

Rt: 74

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:

FORMACION DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL MELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON TONALIDADES BORADAS DE BIOTITA. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD PLANAS. LINEARIDAD MARCADA

DAD:

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, CUARZO, CLORITA, ALBITA, MICA MET

ALICOPACAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S1 CONTINUA, MARCADA POR DISPOSICION SUBPARALELA BARRAS MICA BLANCA CON GRAFITO ENTRE LAS CUALES QUEDA N AISLADOS ESCASOS LENTEJONES DE CUARZO, MICROPLEGADA. S2 DE PLANO AXIAL DE LOS PLIEGUES SOBRE SI. PECULIA BLASTOS ALBITA POST-S REDONDEADOS, CON INCLUSIONES DE GRAFITO, MICA Y CUARZO. ALGUNOS CON BORDE ZONADO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRAFITO Y ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE ☐ 1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPR0002T GRANADA E. PUGA 3110774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE NICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL

VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON TONOS DE GRADOS DE BIOTITA. SUPERFICIE

ES ESQUISTOSIDAD PLEGADA LINEARIDAD INTERSECCION

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B

DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P

DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, CLORITOIDE, MINERAL METALICO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, XILITO-DE-HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILIMAS APARENTE, MARCADA POR DISPOSICION SUBPARALELA

DE BANDAS DE MICA BLANCA CON GRAFITO INTERLAMINAR

AFFECTADA POR MICROPLEGUES SIMILARES. MENA METALICA

A XILITA TRANSVERSA A SI. CLORITOIDE MACLADO Y POCO

VEYENDO FORMANDO DELGADOS PRISMAS POSTERIORES A SI.

GENERAMENTE AGRUPADOS EN HACES

CLASIFICACION:

MICACITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE

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

DATOS DE CAMPO

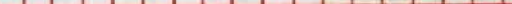
LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20	21 23 25	27 28	(1)	(1)	(1)
			(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
			T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	
			L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	
			M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:



TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA-FOLIOA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, KALCA-BLANCA, BLØTTITA, CLØBITA

ACCESORIOS:

MINERALES METÁLICOS: ~~MINERALES~~ ÓXIDO-DE-NIÓBIO, RUTILO, GRAFITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MÁS APARENTE MARCADA POR LA DISPOSICIÓN SUBPARALELA DE LOS CRISTALITOS DE MICA BLANCA, ALTERNANTES CON BANDAS DE CUARZO, IDENTIFICABLES Y PEQUEÑOS XENÓMORTOS (~0.1 mm) DE ALBITA, CON INCLUSIONES DE CUARZO Y GRAFITO. PARQUETES DE CLORITA, POSTERIORES A ESTA ESQUISTOSIDAD, PARCIALMENTE BITITILIZADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDR

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUBAZO, ALCANAL, CLORITA, BLATITA

ACCESORIOS:

MINERAIS METÁLICOS, GRAFITE, TURMALINA, APATITE, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUIZISTOSIDAD MAS APARENTE S_2 , CONTINUA, PARECE DE
PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS, Y
E UNA S_1 MARCADA POR LECHOS DELGADOS DE MICA BLANCA
CON GRAFITO Y MENA METALICA QUE SE PARRAN ENTRE SI
BANDAS DE CUARZO ONDULANTE, DE IMPRES INDENTADOS. CL
GRITA Y MICA BLANCA PARCIALMENTE BIOTITIZADAS.

CLASIFICACION:

Aleasquista / Cuarez / SX

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

52 METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPÁTICOS
S DEL MANTO DEL YELERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA. SUPERFICIES ESQUISITOSIDAD CASI PLANAS.
LINEARIDAD INTERSECCION MARCADA. TALLAS REJILZAS

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:

L A M I N A D E L G A D A T E R I D A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISAS A

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CARZÓ, MICA-BLANCA, ALBITA, CLORITA, BILITITA, MENA MET
ALICA / PACAS, OLIGISTO,

ACCESORIOS:

GRAFITO, APATITO, EIRCAN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

5. MAS APARENTE DE PLAMO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES
5. APRETADOS QUE AFECTAN UNA S. MARCADA POR ALTERNAN
CIA DE BANDAS DE CUARZA INDENTADO X LECHAS MAS DEL
GADO DE ALCA BLANCA CON MENA METALICA. PECICOBLAST
S ALBITA POST-S CON INCLUSIONES DE GRAFITO Y MENA
METALICA AFECTADOS POR UNA ETAPA DE "FLATTENING"

CLASIFICACION:

N	L	C	A	S	d	I	S	T	a,	C	H	E	Z	s	f	C	M	A	B	i	t	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE METAMORFISMO _____

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

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

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 ☐

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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:

FORMACION DE HARNOLLES Y GNEISES DEL MANTO DOL MOLA

ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANARILLO CON MOTERADO BEIGE 3-4MM. SUPERFICIES ESQU

STIOSIDAD PLANXS. ABUNDANTES LAMINAS MICA BLANCA.

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUAPZC, HENA METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES REDONDEADOS CARBONATO, ~1MM, CON ABUNDANTE

S MACULAS, SIN ORIENTACION GEOMETRICA PREFERENCIAL; A

LGUNDOS GRANOS EXTINCCION ONDULANTE. ESCASAS LAMINAS

MICA BLANCA AISLADAS EXTRA EL CARBONATO; ALGUNAS TR

ANS FORMADAS PARCIALMENTE A CLORITA TIPO SHERIDANIT

A-OXIDO HIERRO EN FINA PELICULA INTERGRAMULAR

CLASIFICACION:

HARNOL CLACOLIMICO

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:

2043ADP0010T GRANADA E. PUIGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ANFIBOLITAS Y MARMOLES DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLO VERDOSO CON MANCHAS IRREGULARES VERDE CLARO Y MARRON. COMPACTA. GRANO MEDIO.

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 TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO, TREMO-LITA, ZOLISITA, TITANITA, OLIGISTO

ACCESORIOS:

CARBONATO, PLAGIOLCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRAMADO DE CRISTALES DIVERSAMENTE ORIENTADOS DE DIOPSIDO, TREMO-LITA Y ZOLISITA, CON BORDES INDENTADOS E INTERPENETRADOS LOS DE UNA MISMA ESPECIE Y LOS DE ESPECIES DIFERENTES. TREMO-LITA MAS IDIOMORFA QUE LOS OTROS Y CON TENDENCIA A AGRUPACION RADIAL. CRISTALITOS TITANITA AGRUPADOS EN FILADAS ENTRE OTROS

CLASIFICACION:

PIROXENITA ANFIBOLICO-EPIDOTICA

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

DEF 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPR0011T GRANADA EL PUCA 31/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

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:

FORMACION DE MÁRMOL Y GNEISES DEL MANTO DEL MUEL
ACENT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA, ABUNDANTES LAMINAS MICA BLANCA CON ORIE
NTACION SUBPARALELA. SUPERFICIES CASI PLANAS

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

GRAN OBCLASTICA HETEROMETRICA - FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, MICA-BLANCA, HENA METALICA, TITANIT
A

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESCAPOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LENTEJINES DE CUARZO DE BORDES INDENTADOS CON SUE
DE DE ALARGAMIENTO PARALELO A LAS LAMINAS Y PAQUET
ES DE MICA BLANCA CON HENA METALICA, AISLADOS ENTRE
SI POR UNA MASA DE CARBONATO, INTENSAMENTE MACLADO
CON BORDES INDENTADOS Y TEXTURA EN MORTERO, MARCAN
UNAS SUPERFICIES ESQUISITAS. IDAD POCO DEFINIDAS

CLASIFICACION:

MÁRMOL CIPOLINICO CON CUARZO Y ESCAPOLITA

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

D 53 55 90

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28

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

FORMACIÓN DE MARMÓLES Y AMFIBOLITAS DEL MANTO DEL
MULHACEN

VERDE AMARILLENTO CLARO. SUPERFICIES S CON ABUNDANT
E MICA BLANCA. GRANATES DE 1 A 4 MM

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting the data points from the frequency table.

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red and the labels are in black.

POSICION ESTRATIGRAFICA — A ☐
 DATAcion ABSOLUTA — B ☐
 DATAcion PALEONTOLOGICA — C ☐
 — D ☐ 29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

LAMINA DELGADA TENIDA

TEXTURA

ESQUISTOSA NEMATOBLASTICA

EPIDOTA, ANFIBOL, CUARZO, GRANATE, PIROXENO, CARBONATO,
RUTILO, BILITITA, MOSCOWITA

MENA METALICA OPACA, CLORITA, APATITO

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACIÓN SUBPARALELA
DE EPIDOTA Y GLAUCOFANA. YADEITA PARCIALMENTE TRANS-
FORMADA EN UN AGREGADO DE ANFIBOL DE GRANO MUY FINO.
GRANATE CON ANFIBOL Y CUARZO EN SUS ZONAS DE SOMBRA,
PARCIALMENTE TRANSFORMADO EN EPIDOTA, ANFIBOL, MINERAL
METALICA, BISTITA Y MOSCOVITA

ANTIBOLITA EPIDOTICA PIRROXENICA CON GRANATO

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

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

2043 ADPR0013T GRANADA E. PUGA 201074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(I) (II) (III)

(I) 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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO
DEL AULNACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE-GRIS PLATEADO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGO
SAS. ANFIBOLES Y GRANATES DE TARIOS MM A 1 CM.

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ANFIBOL, GRANATE, MENA METALICA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIODITA, EPIDOTA, TURMALINA, APATITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA BLANCA
CON MENA METALICA Y ANFIBOL CON OTROS DE CUARZO. S
DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES. GRANATE PARC
IALMENTE TRANSFORMADO EN CLORITA, BIODITA, MICA BLAN
CA Y MENA METALICA. FENOCRISTALES ANFIBOL POST-S. OT
ROS POST-S QUE MIMETIZAN PLIEGUES SIMILARES

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBOLICO

MICASQUISTO ANFIBOLICO 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 ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPR0014T GRANADA E. PUIGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO
DEL VOLCANEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO CON GRANDES LAMINAS MICA BLANCA. SUP
ERFICIES ESQUISTOSIDAD ONDULADAS. LINEARIDAD CRENULA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MOSCATA, ALBITA, CUARZO, CLORITA, MENA METALICA

GLAUCOFANA S. L. EPIDOTA, TURMALINA

ACCESORIOS:

CARBONATO, OXIDO DE HIERRO, APATITO, BIOTITA, RUTILO,

ELIRCON

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

S MAS APARENTE MARCADA POR DISPOSICION SUBPARALELA
LECHOS MICA (CON EPIDOTA, TURMALINA Y MENA METALICA)
CON PLIEGUES MICROSCOPICOS - 1 CM. PECULOBLASTOS ALB
ITA POST-S ALARGADOS SEGUN ELLA. RESTOS XENOMORFOS
GLAUCOFANA S. L. CLORITIZADOS EN PARTE. ABUNDANTES LAM
INAS MOSCATA POST-S. ALAMITA RECRECIDA POR PISTACI

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDSPATICO-ANFIBOLICO
MICASQUISTO FELDSPATICO-ANFIBOLICO

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

DE 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPR0018T GRANADA E. PUGA 31/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS REUESPATICS
S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA. GRANO FINO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD
MUY FUERTE. LINEARIDAD CREMULACION MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, ALBITA, CLORITA, ~~ALBITA~~

PAQUIS

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE, S₂, MARCADA POR LA DISTORSION
SUBPARALELA DE LOS LECHOS DE MICA CON GRAFITO
Y LOS DE CUARZO; PARECE DE PLANO AXIAL DE PLIEGUE
SIMILARES MUY APRETADOS. PERILÓBLASTOS ALBITA XEN
ÓMORFOS DE SINTAX POSTCLINEÁTICOS DE S₂, ESCASAS INCL
VISIBLES GRAFITO CON Si=Se O DIBUJANDO UNA S SUAVE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO 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

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO019T GRANADA E. PUGA 310774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO
S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO. GRANO FINO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD
ONDUADAS. LINEARIDAD DE CREMULACION MARCADA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIS, MICROPLEGADA CON PEQUEÑOS BLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, GRAFITO, ALBITA, CLORITA, KENA METALLICA

PAQUETES DE HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA, FURNALINIA

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

SE DE PLANO AXIAL DE NUMEROSOS MICROPLEGUES SIMILARES
INUY APRETADOS, QUE AFECTAN A LOS LECHOS DE MICA
CON GRAFITO. ABUNDANTES PEQUEÑOS BLASTOS ALBITA KHAM
Y EN MORTES, EN SU MAYORIA HELICITICOS, CON INCLUSION
ES DE GRAFITO PLEGADAS Y SE-SE ALGUNOS SINCLINEMATICOS
S. PAQUETES CLORITA POSTCINEMATICO TRANSVERSOS A S

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRAFITO 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

DE 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2043	ADP	0020	T		GRANADA	E. PUGA	31/07/74
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 5		27 28	(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		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPÁTICOS
S DEL HANTO DEL VILETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD SUAVEMENTE ONDULADAS. LLEN
TARIDAD INTERSECCION MARCADA. CRIS CON BIOTITA MARCADA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, OXIDO DE HIERRO, CLORITA,

MEN METALICA, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

Si MARCADO POR ALTERNANCIA LECHOS MICA Y CUARZO. Se M
AS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE MICROPLEGUES SIMILA
RES. PECULOBLASTOS ALBITA XENÓMORFOS, POCO MACLADOS,
CON INCLUSIONES CUARZO, GRAFITO, MEN METALICA, INTER
CINEMATICO CON RESPECTO A S₂. PAQUETES DE CLORITA T
RANSVERSOS A S₂, PARCIALMENTE BIOTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO
MICASQUISTO CON GRAFITO 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPR021T GRANADA E. PUGA 31/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO
S DEL MANTO DEL HELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON TONALIDADES DORADAS. SUPERFICIES EQUISTOS
LIDAD PLAMAS. LINEARIDAD VISIBLE. ABUNDANTES ALBITAS

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PECILOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, MENA METALICA, PAKO, CLAR
LTA, OXIDO-DE-HIERRO, GRAFITO

ACCESORIOS:

TORNALINA, RICONI, CALINITA

GRADO DE ALTERACION:

CALINITACION INCIPIENTE, SELECTIVA DEL FELDSPATO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDNO MAS APARENTE, PARECE SE DE PLANO AXIAL
DE PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS. ESTA MARCADA
POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE CUARZO ONDULANTE, CON
BORDES INMENTADOS, SEPARADOS POR CAPAS MAS DELGADAS
DE MICA CON GRAFITO. PECILOBLASTOS XENOMORFOS INTE
RICINEMATICO DE ALBITA, INCLUSIONES CUARZO Y MENA

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

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

2043ADPRO0022 GRANADA E. PUGA 310774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO
DEL VOLCANEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRIS CLARO, CON MANCHAS MARRONES DE OXIDOS DE
HIERRO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA, CON PECILOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACAS, TURMALINA, EPIDOTA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, RUTILO, CIRCÓN, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

ALBITIZACION HIDROTHERMAL PARCIAL DE LA ROCA

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS ALBITA INTERCIMENTICOS, INCLUSIONES

CUARZO, MENA METALICA, RUTILO, EPIDOTA Y TURMAL

INA. ALBITIZACION PARCIAL MAS AVANZADA A EXPENSAS D

E LOS LECHOS DE MICA QUE DE LOS OTROS MINERALES. PA

QUETES CLORITA, TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD, Y M

ICROPLEGADOS. SI MICROPLEGADA. SI DE PLANO AXIAL

CLASIFICACION: - ANFIBOLIT

MIGMATITICA FELDSPATICA CON TURMALINA Y EPIDOTA

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:

2043ADPRO023T CANADA E. PUJA 201024

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS HERDOSO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD ONDULADAS. 2

SISTEMAS DE PLIEGUES QUE SE CRUZAN.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA. BLASTOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, HENAL METALICO, ALBITA, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, APATITO, CAOLINITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL, SELECTIVA COMPLETA DEL ANFIBOL

OBSERVACIONES:

RESTOS XENOMORFOS DE POSIBLE ANFIBOL TRANSFORMADOS EN BIOTITA Y OXIDO DE HIERRO, ALARGADOS SEGUN LA S₂. DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS. PECILOBLASTOS ALBITA POST-S₂. S₃ CONJUGADAS SEGUN LAS CUALES SE ORIENTAN OPTICAMENTE LAS CRISTALES DE CUARZO. CLORITA POST-S₂

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON ANFIBOL?

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:

2043 ADPR 0024T GRANADA E. PUJA 31/07/74

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) 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:

FORMACION DE MICAS QUISTOS FELDSPATICAS DEL PLANTO DEL MOLINACEU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN. TERNOS MARRONES OXID. HIERRO. SUPERFICIES S. CAS. PLANAS. LINEARIDAD HILIBLES. ALBITA ~ 1MM. GRANATE < 4MM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, ALBITA, MENA METALICA, STACAS, CLORITA, BILITITA, EPIDOTA, TURMALINA, GRANATE

ACCESORIOS:

ANFIBOL, APATITO, RUTILO, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S. DE ALTERNANCIA MICA (CAH MENA METALICA, EPIDOTA, TURMALINA) Y CUARZO. S. DE PLANOS AXIAL. RECILAS CLAS. TOS GRANATE INTER. SIN-S. INCLUSIONES MENA, EPIDOTA, CLORITOIDE, TRANSFERNADOS PERIFERIA EN CLORITA MICROPLEGADA. ANFIBOL PRE-S. CASI TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN BILITITA, OXID. HIERRO Y CLORITA. PEQUEÑOS BLASTOS ALBITA

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDSPATICO ANFIBOLICO

MICAS QUISTO ANFIBOLICO CON ALBITA, EPIDOTA Y 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:

2043ADPRO025T GRANADA EL PUGA 09/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO
DEL AUCHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE-GRIS CON MATEADO BLANCO DE ABUNDANTES ALBITA
S, 1-2 MM. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD ONDULADAS. LINEARI-
DAD

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

ESQUISTOSA CON PECILOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MICA BLANCA, MENA METALICA, CLORITA, AM-
FIBOL, EPIDOTA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS INTERCINEMATICO DE ALBITA, CON INCLU-
SIONES SUBPARALELAS DE CUARZO Y, EN MENOR CANTIDAD,
DE EPIDOTA, MENA, MICA Y ANFIBOL, QUE SEÑALAN UNA FIS-
IBLE S₁, S₂ MAS APARENTE, DE ORIENTACION SUBPARALELA B
ANDAS CUARZO Y LECHOS MICA BLANCA QUE RODEAN PECIL-
OBLASTOS ALBITA. S₂ CASI ⊥ A S₁ QUE ORIENTA EL CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDSPATICO
MICASQUISTO FELDSPATICO

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

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDES PATRICOS DEL MANTO DEL MOUNTAIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO CLARO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD CASI PLANAS. LINEARIDAD DISCRETA. ABUNDANTES GRANATES

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 DELEGADA TITIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. BLANCA Y NILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, AMFIBOL, ALBITA, MENA METALICA, ACIDOTTA, TURMALINA, BILITTA

ACCESORIOS:

APATITO, CALCIO, (CALCULINA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE, CONTINUA, SI (PUEDE SER DE PLANO AXIAL) MARCADA POR ALTERNANCIA LECHOS Y LENTAJONES SUBPARALELOS MICA BLANCA (CON AMFIBOL, EPIDOTO, ALBITA Y TURMALINA) Y BANDAS CUARZO INDULANTE, INDEPENDIENTE. 2. Se DISCONTINUAS CONJUGADAS AGLAUCOFANA SUBPARALELAMENTE BILITIZADA. PECULIOBLASTOS ALBITA POST-S.

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDSPATICO-AMFIBOLICO

MICASQUISTO AMFIBOLICO CON ALBITA Y EPIDOTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MICASQUISTAS FELDSPATICAS DEL MANTO DEL MUHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISPLATEADO. SUPERFICIES SONDULADAS. LINEARIDAD VISIBLE. ABUNDANTES ALBITAS 1-2 MM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA PECLIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CUARZO, EPIDOTA, MENA METALICA DE CARBONATO, BILITITA, VITRIFICADO-PECHUERO, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CROMO, TALCO, ANFIBOL (BILITITIZADO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITIDAD MAS APARENTE SI MARCADA POR DISPOSICION SUBPARALELA LENTAJES DE DELGADAS HILADAS DE MICABLANCA (CON MENA METALICA Y EPIDOTA) Y ABUNDANTES PECLIOBLASTOS AMIGDALARES DE ALBITA INTERCIMENTICA, CON INCLUSIONES DE CUARZO, EPIDOTA Y MENA (SfS), REDEADAS, EN PARTE, POR RESTOS AMFIBOL BILITITIZADOS

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDSPATICO-AMFIBOLICO

MICASQUISTO FELDSPATICO CON EPIDOTA Y AMFIBOL

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:

2043 ADPR0028T GRANADA E. PUGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GAIS HERDOSO CLARO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD CASI PLANAS. LINEARIDAD INTERSECCION VISIBLE. GRANATE 2-6

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ANFIBOL, GRANATE, CLORITA, CARBONATA. MENA METALICA, EPIDOTA, TURMALINA, ALBITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, APATITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S. DE PLANO AXIAL PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS. S. MARCADA POR ORIENTACION SUBPARALELA LECHOS MICAOS (CON ANFIBOL VERDE-AZUL, EPIDOTA, MENA METALICA Y TURMALINA) ALTERNANTES CON BANDAS CUARZO. PECILLOBLASTOS GRANATE, INTERCINEMATICOS, POST-S. PECILLOBLASTOS ALBITA POST-S. LENTEJONES CARBONATOS + OXIDO DE HIERRO

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBOLICO

MICASQUISTO ANFIBOLICO-GRANATIFERO

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 ☐

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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO

DEL MANTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE CLARO, TONOS NARAJES OXID. NIEVE. SUPERFICIE

SS LIGERAMENTE RUGOSAS. LINEARIDAD MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, EPIDOTA, CLORITA, MICA-BLANCA, CUARZO, CARBONAT

Y RUTILO

ACCESORIOS:

BIOTITA-VERDE, OXID. DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICA BLANCA, EPIDOTA Y RUTILO FORMAN BANDAS SUBPARA

LELAS QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE. LA

ALBITA FORMA PECULIAR BLASTOS PASTICINEMATICO, ALCARGA

OS SEKUNESTA ESQUISTOSIDAD. CLORITA, EN PARTE TRANS

VERDA Y EN PARTE CONTENIDA EN ESTAS SUPERFICIES SS,

POSIBLEMENTE MINETIZAND A BANDAS DE MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO (ALBITICO)-EPIDOTICO C/H CARBONAT

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

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

2043ADPRO030T GRANADA E-PUKA 01/10/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION DE MÁRMÓLES Y ANFIBOLITAS DEL MANTO OBL

MULNACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA. GRANO FINO A MEDIO. FORMA LENTEJONES DE

VARIOS CM A 1 DM DENTRO DE MICASQUISTOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CARBONATO, APATITO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: CLORITA, RUTILO, TALCO, OXIDA DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CARBONATO Y MOSCOVITA BIEN CRISTALIZADOS CON ABUND

ANTES MACLAS Y ORIENTACION GEOMETRICA PREFERENCIAL

APATITO CONCENTRADO EN LENTEJONES PARALELOS A LA

S MAS APARENTE, EN CRISTALES MUY FRACTURADOS DE MAS

TA 1.5 MM DE LONGITUD. OTROS LENTEJONES FORMADOS POR

CLORITA (SHERIDANITA), RUTILO, MICA BLANCA Y TALCO

CLASIFICACION: MÁRMOL CIPOLINICO (CON APATITO)

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

DEF

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2227

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

2043ADPR0031T GRANADA E. PUIG 3110774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (I)

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:

FORMACION DE MICASQUISTAS FELDSPATICAS DEL MANTO
DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRIS CLARO. SUPERFICIES S CASI PLUMAS. LINGUARI
DAD VISIBLE. ALBITAS 2-3 MM

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

ESQUISTOSA CON PEQUEÑAS BLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, ANFIBOL, EPIDOTA, GRANATE

MENNA, METACICLOPSIDA, CLORITA, CARBONATO, TURMALINA

ACCESORIOS:

RTIL, OXIDO DE HIERRO, APATITA, BIXTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE S MARCADA POR ALTERNANCIA
LA LECTAS DE CUARZO (CONJUNTO, DE BORDES INDENTADOS)
Y LENTES Y MES E HILADAS DISCONTINUAS DE MICA BLANCA
(CON EPIDOTA Y MENNA) QUE SE ADAPTAN AL REDEDORED DE P
ECIL BLASTOS DE ALBITA, ANFIBOL Y GRANATE. INTER-DE P
RE-S, CON INCLUSIONES Si. 2 S₂ DISCONTINUAS CON JUGADAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON ANFIBOL, EPIDOTA, GRANATE

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. - PLURIFAC
F. - POLIM

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTAS FELDES PATICLOS DEL MANTO DEL MANTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BEIGE CON ABUNDANTES ALBITAS DE 1 MM. SUPERFICIES SQUISTOSIDAD PLANAS LINEARIDAD FISIBLE

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PECILOBLASTOS. BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZA, MICA-BLANCA, MENA METALICA, EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

BLITTA, EIRCEN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI CONTINUA MARCADA POR DISPOSICION SUBPARALELA DE HILADAS DISCONTINUAS DE MICA, CON MENA METALICA, FORMACION Y EPIDOTA, QUE SE ADAPTAN ALREDEDOR DE PECILOBLASTOS AXICDALES DE ALBITA. TAMBIEN CONTINUA CON CLORITA, MENA, MICA BLANCA, Y REORIENTACION DE ALBITA Y CUARZA QUE OBLITERA LOCALMENTE LA S. 2 S.

CLASIFICACION:

CUARZA FELDSPATICA CON MICA BLANCA, TURMELINA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO DATA
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53
F. - POLIMETAMORFICO 50

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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPÁTICOS DEL MANTO
DECRUJACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PLATEADO. SUPERFICIES S PLEGADAS. LINEARIDAD P
DE HISIBLE. ALCUNAS BANDAS ABN > RICAS EN ALBITA

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 TENIJA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA CON PECULOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, MENA METALICA OPACA CLOR
ITA, Biotita, TURMALINA, EPIDOTA, RUTILO

ACCESORIOS:

APATITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECULOBLASTOS ALBITA INTERCINEMATICO, CON INCLUSIO
NES, SI/DE CUARZO, RUTILO, TURMALINA, ZIRCON, EPIDOTA, ME
NA METALICA OPACA) RODEADOS POR S₂ CONTINUA, MARCADA
POR ALTERNANCIA LECHOS MICA BLANCA, CON MENA, Y CUAR
ZO INIDENTADOS. 2 S₂ CONJUGADOS CON MENA CLORITA, Bioti
ta, y REORIENTACION OPTICA Y GEOMETRICA DE CUARZO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPÁTICO CON EPIDOTA Y TURMALINA

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 60
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO035T GRANADA E. PUIGA 31/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE MARMÓLES Y GNEISSES DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MARRON. GRANO FINO CON CANTOS 1-3 MM VERDE-AMARILLENTO. BLANCOS. SUPERFICIES S ≈ PARALELAS S.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GEDRA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO CLASTICA, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, OXIDO DE HIERRO, CUARZO, ALBITA, CLUZITA, BIXTITA VERDE

ACCESORIOS:

ROUTICA, MENA METALICA, PACAS, JOURNALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ DE CARBONATO, IMPREGNADA DE OXIDO DE HIERRO CON CUARZO Y ALBITA. CANTOS REDONDEADOS, DE 1-3 MM, DE FILITA CUARZOSA, CON ALBITA Y BIXTITA VERDE O CLUZITA, DE GRANO MUY FINO, SIN ORIENTACION PREFERENCIAL. OTROS DE 1-5 MM DE ALBITA CON MACLA POLISINTETICA Y DE CUARZO CON TEXTURA EN NOROCCIDENTAL Y DE ALBITA

CLASIFICACION:

MARMOL (CONGLOMERATICO)

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:

2043ADPR0036T GRANADA E. PUGA 310774

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FARMACIION DE MARMQUES Y GNEISES DEL MANTO DEL MULLA
ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEA CLARO. GRANA MUY FINA. SUPERFICIES ES
QUILISTASIDAD REGULADAS. LINEARIDAD MARCADA

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTAS MICRÓFLEGADA DE GRAN DIFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

CAOLINITA, APATITA, OXIDO-DE-NIERRO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL PARCIAL SELECTIVA DE ALBITA EN CAOLINITA

OBSERVACIONES:

S. MARCADA POR ALTERNANCIA LECHOS MICA BLANCA CON M

ENA METALICA Y TURMALINA RECRECIDA Y BANDAS CUARZO

Y CLORITA Y MENA Y ALBITA (PARCIALMENTE CAOLINITA

A). MICA BLANCA EN GRAN PARTE DESORIENTADA DE B. S. HA

S APARENTE, DE PLANO AXIAL PLIEGUES SIMILARES. S. DIS

CONTINUA CON METAMORFOSIS DE CLORITA Y MENA METALICA

CLASIFICACION:

ALKASQUISTO CON TURMALINA Y MENA METALICA, GRAN DIFINIDA

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 ☒ DE 1
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA ENP. 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:

FORMACION DE ARBOLES Y GRUESOS DEL MANTO DEL MUELO
ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDEADO CON FONDO GRIS OSCURO Y LECHOS N/CM BLANCO
VECIDOS. ABUNDANTES QZOS FELDSPATO CLCH. TURMALINA 1-5 mm

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GENEALICA CON PORFIDOCLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDSPATO SODIO-POTASICO, PERTITA, MICROCLINA
BIRTITA, BIRTITA-VERDE, TURMALINA, MICA BLANCA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, MENA METALICA, PACOS, PATITO, CIRCÓN, BIRTITA-MARON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS XENOMORFOS, DESORIENTADOS, DE ALBITA
(CON MACLA ALBITA, ALBITA-CARLSBAD, EN OMBRO, ALGUNOS
ALTERADOS A ZOLISITA Y SERICITA), FELDSPATO SODIO-
POTASICO CRIPTICO MICROPERTITICO EN HEMAS (CON BASO D
PERTOSA O MICROCLINA) Y DE TURMALINA. MATRIZ ORIENT
ADA: CUARZO, BIRTITA, MICA BLANCA, EPIDOTA, FELDSPATOS

CLASIFICACION:

ORTO GNEIS BIRTITICO-ALSCOVITICO CON 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 ☐

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

204340 PRO 040 T GRANADA E. PUGA 31/07/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION DE MICAS QUISISTOS FELDES PATILOS DEL MANTO DEL MULHAGEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRIS VERDOSO CLAROS, CON LAMINAS NICA BLANCA, TONALIDAD ADESNARRONES OXIDADO DE HIERRO. SUPERFICIES S RUGOSAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATAACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P DATAACION PALEONTOLOGICA - C 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISISTOSA CON PECILOBLASTOS MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CUARZO, NICA BLANCA, CARBONATO, CLORITA, TURMALINA MENA METALICA OPACA, OXIDADO DE HIERRO

ACCESORIOS: RUTILIO, EPIDOTA, APATITO, CIRCUN, BISTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PECILOBLASTOS XENOMORFOS ALBITA CON ESCASAS INCLUSIONES (CUARZO, RUTILIO, EPIDOTA, MENA METALICA OPACA) MU Y TECTONIZADOS, RODEADOS POR BANDAS DE NICA (CON CARBONATO INTERLAMINAR) Y DE CUARZO (CON CARBONATO INTERGRANULAR). PECILOBLASTOS INTERCINEMATICO GRANATE, JSAH, TRANSFORMADOS EN NICA BLANCA, MENA Y CLORITA

CLASIFICACION: MICAS QUISISTOS FELDES PATILOS (CON GRANATE, CARBONATO, TUR

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARACION DE MARMÓLES Y GNEISSES DEL MANTO DEL MOLLA
ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURO CON VENILLAS MILIMETRICAS, BLANQUECINA
S, PLEGADAS. OJOS DE FELDESPATO 1CM, AGREGADOS TURMALINA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA-DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZA, BIXTITA-VERDE, BIXTITA-MARRON, EPIDOTA,
CLORITA, MENA METALICA, BIFACOS, CARBONATO, TURMALINA

ACCESORIOS:

CLORITA, TITANITA, OXIDO-DE- Hierro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCLASOS FENOCLASTOS DE ALBITA-OLIGOCLASA (PARCIALES
NTE ALTERADOS A ZOLISITA Y SERICITA) Y DE TURMALINA
ZONADA. MATRIZ GRANO FINO, ALBITA, CUARZA, EPIDOTA Y
ITANITA EN ENTAMADO, SIN ORIENTACION PREFERENCIAL
MARCADA, DE BIXTITA VERDE-MARRON, CLORITA Y MENA MET
ALICA. TITANITA PARCIALMENTE TRANSFORMADA EN ILMENITA

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO, NEOLITICO

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:

1 5 7 9 13 14 GRANADINA E. PUGA 3/10/2014

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO

DEL LANTO DEL HECTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. GRANO FINO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD PLANA

AS. LINEARIDAD MARCADA

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 35 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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACESTURNAUTINA

ACCESORIOS:

ZIRCON, BIOTITA, OXIDRO-DE-HERRO, (CAOLINITA) CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CONTINUA SI, MARCADA POR ORIENTACIONES

UPARALELA DE DELGADAS FILADAS DE MICA BLANCA EN A

LTERNANCIA CON LECHOS DE CUARZO OMPULANTE, CON BORD

ES INDENTADOS, Y PECULIAR CLASTOS, 1-2 mm, de ALBITA, A

UGA CAOLINIZADOS. 2.50 COMJUGADAS, DISCONTINUAS, CON M

GRANATE DE MICA BLANCA Y CLORITA

CLASIFICACION:

CUARCITA (FELDSPATICA) 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDES PATICO
S DEL MANTO DEL GLETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA. GRANOS FINOS CANESCAZOS GRANATOS 1-2 KM
SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD SUFICIENTEMENTE ONDULADAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, MICRO PLEGADA. MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, ALBITA, CLORITA, MENA MET
MICA, EPAC, OXIDIZ-DE-HIERRO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TORNALINA, RUTIL, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S, MARCADA POR ALTERNANCIA UCHOS MICA BLANCA Y GRAN
DAS CUARZO, AFECTADA POR MICROPLIEGUES Y MILLERES MU
Y APRETADOS. S, MAS APARENTE DE PLANZ AXIAL DE ESTOS
PLIEGUES. PECULIARIDADES ALBITA INTERCINEMATICAS, PYS
T-S, GRANATOS SECCIONADOS POR S, DESLIZAMIENTO CAPAS
Y TRITURACION CUARZO SEGUN S, DISCONTINUA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CAN ALBITA Y 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:

2043ADPRO044T GRANADA E-PNGA 31/07/94

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTAS FELDSPATICO
S DEL MANTO DEL NELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, LOCALMENTE BLANQUECINO. FENILAS OXIDIZADAS.
GRANDE FINO SUPERFICIES PLANAS. LINEARIDAD MARCADA

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 36

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

FELIADA, LOCALMENTE DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, OXIDO DE HIERRO, HENNA METALICA, PACOS

GRAFITO

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA, BISTITA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

ALBITIZACION HIDROTHERMAL SELECTIVA MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

BANDAS ALBITA (DIVERSAMENTE ORIENTADA, CON INCLUSION
ES HENNA Y GRAFITO DISPERSOS) PSEUDOMORFIZAN BANDAS
DE MICA PLEGADAS, PREEXISTENTES, ALTOS NANTES CON LEC
HOS DE OXIDO. MINERALIZACION DE OXIDO DE HIERRO EN NE
NILLAS TRANSVERSAS A SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD, Y M
INGRALIZACION DIFUSA SIGUIENDO ESTAS SUPERFICIES

CLASIFICACION:

ALBITITA (PROCEDEENTE DE MICASQUISTAS CUARZOSAS)

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:

2043ADPR0045T GRANADA E. PUGA 3/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICAS QUISTOS FELDESPATICO
S DEL HANCO DEL GLETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO CON ESCASAS BASTITAS DORADAS < 1 MM.
SUPERFICIES S PLANAS. LINEARIDAD MARCADA

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

ESQUISTOSA - NEMATOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLACIOCLASA, EPIDOTA, CUARZO, TITANITA, MONTM

ETALICO, PENC

ACCESORIOS:

BIOBITAL, CLORITAL, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRENADO DE ANFIBOLAS < 0.1 MM, SUBPARALELOS ENTRE SI
Y AL ALCARGANIENTO DE XALGALAS DE PLACIOCLASA SAU
SORITIZADA (FORMADAS POR FARIAS CRISTALES REDONDEADO
0.5 A 0.1 - 0.3 MM) MARCAN SUPERFICIES S QUE PARECEN AFECTA
DAS POR PLIEGUES SIMILARES. ALCUNOS FERBLASTAS ANT
IBEL PRE-S DE HASTA 1 MM. AGREGADOS TITANITA ALCARGADOS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA EPIDOTICA

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 80
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPR0046T GRANADA E. PUGA 201074

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

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON TONALIDADES MARRONES DE OXIDO DE HIERRO. SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD RUGOSAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 DATAION ABSOLUTA - B DATAION PALEONTOLOGICA - C D VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLIEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZA, ALBITA, GRANATE, CLORITA, MENA MET

ALLIC, TITANITA

ACCESORIOS:

FURMALINA, EPIDOTIA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TITANITA PARCIALMENTE TRANSFORMADA EN MENA METALIC

A OPACA (POSIBLE ILMENITA) EN LA PERIFERIA Y SIGUIEN

DO FISURAS. PECULIARIDADES DE ALBITA POST-S COM CLOR

ITA EN ZONAS DE SOMBRA. ALGUNOS AGRUPADOS EN NODULO

S. S. MAS APARENTE DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILA

RES. 2 S. CONJUGADAS CON CRISTALIZACION DE CLORITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO GRANATIFERO (CON TITANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGNATITA 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

HOJA:

2243

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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDES PATRICAS DEL HAMA DEL MULNACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO, TERNOS MARRONES OXIDO DE HIERRO. SUPERFICIES S RUGOSAS. GRAMATES 1-3 MM

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

ESQUISTOSA, MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITO, MICA-BLANCA, GRAMATE, CLORITA, ALBITA, CARBONAT

MENA METALICA, EPIDOTA, TURMALINA, OXIDO-HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA-VERDE, BIOTITA-MARRON, RUTILO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MARCADA POR ALTERNANCIA BANDAS CUARZO EN MORTERO, BORDES INHENTADOS, CON CENTENAS SUBPARALELOS MICA BLANCA CON MENA METALICA, EPIDOTA, TURMALINA, Y AGR EGA DOS DE CLORITA, RUTITA Y MENA (PROCEDENTE DE AN FIBIL). POCILLOBLASTOS GRAMATE SIN-S, ALBITA PIST-S, S. LAS APARENTE, DE PLANAXIAL DE PLEGUES SIMILARES,

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAMATIFERO EPIDOTICO

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:

2043ADPR0049T GRACIA E. PUGA 31/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ARMOLLES Y GNESES DEL MANTO DE C. MUHA

ACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE MUY CLARO. GRANO MUY FINO. SUPERFICIES S. SUAVE

MENTE ONDULADAS. LINEARIDAD DE INTERSECCION VISIBLE

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LONDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, MENA METALICA, PRAXOIS, TUR

MACHIN, ALBITA

ACCESORIOS:

OXID. DE HIERRO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE SI PARECE DE PLANO AXIAL

DE PLIEGUES SIMILARES, MUY APRETADOS, QUE AFECTAN

A LA S. MARCADA POR ALTERNANCIA BANDAS MICA BLANCA

(CON MENA METALICA Y TURMALINA) Y BANDAS CUARZO. REC

ILCIBLASTOS AMIGDALOIDES DE ALBITA POST-S. DE OI-OS

MM. CON ORIENTACION GEOMETRICA SUBPARALELA A S

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON TURMALINA, MENA METALICA Y ALBITA, GR

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 ☐

52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

20434 DPR 00507 GRANADA EL PUGA 09/09/74

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 L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO G-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MARMÓLES Y GNEISES DEL MANTO DEL MULH

AC EN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLO CLARO. ABUNDANTES CANTOS GRISACEOS <1MM. CO

MPACTA. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD NO MUY CLARAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, YESO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, MENA METALICA

OPACOS, TURMALINA, RUTILO, BARITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ FORMADA POR UN ENTRAMADO DE YESO EN AGRUPIAC

IONES FIBROSOS-RADIADAS Y CARBONATO EN PEQUEÑOS CRI

STALES XENOMORFOS, SIN ORIENTACION PREFERENCIAL. CAN

TOS GENERALMENTE <1MM DE FILITA CON TURMALINA Y RU

TILO, CARBONATO MACLADO, CON EXTINCION ONDULANTE, Y

PLAGIOCLASA CON MACLA POLISINTETICA DE ALBITA

CLASIFICACION:

MARMOL CONGLOMERATICO CON YESO BARITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGNATITA 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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MARMOLES Y GNEISES DEL MANTO DEL NUBLA

ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLO-ROJO COMPACTA. ABUNDANTES CANTOS HERDOSOS

DE 1 A 2 MM CON SURTE DE ALARGAMIENTO SUBPARALELO

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

GRANDBLASTICA HETEROMATRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, ALBITA, OXIDO DE HIERRO, CUARZO, CLORITA, MU

CA-BLANCA, TURMALINA, HEMA METALICA, AFACOS

ACCESORIOS:

RUTILO, SODITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ DE CARBONATO CON OXIDO DE HIERRO INTERGRANU

LAR, ALBITA Y CUARZO, SIN ORIENTACION PREFERENCIAL. C

ANTOS REDONDEADOS U OBLIQUOS DE CLORITOS QUISTOS, GRA

NO FINO (CON ALBITA, TURMALINA Y RUTILO), FILITA CON

TURMALINA, ALBITA, CUARZO, ALBITA Y CARBONATO CON CE

NTANDOS EN RECHOS SUBPARALELOS QUE MARCAN LAS

CLASIFICACION:

MARMOLE CONGLUTINERATICO

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:

2043ADPRO053T GRANADA EL PUGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) (1) (1)

(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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDES PATICOS DEL HANTO
DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. TINTO MARRON DE OXIDO DE HIERRO. SUPERFICIES E
SQUISTOSIDAD RUGOSAS. GRANATES ALTERADOS 2-4 MM

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. BLASTO MILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, OXIDO DE HIERRO, ALBITA, GRANATE,
FORMALINA, CLORITA, BISTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA, SELECTIVA, DEL GRANATE A OXIDO DE HIERRO Y MICA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CONTINUA MAS APARENTE MARCADA POR DI
SPOSICION SUBPARALELA DE LENTES Y NES MICA BLANCA Y
LECHOS CUARZO DE BORDES INDENTADOS Y EXTINCION AND
ULANTE. PECILOBLASTOS ALBITA Y GRANATE A LOS QUE SE
ADAPTA ESTA ESQUISTOSIDAD. IMPREGNACION OXIDOS DE
HIERRO EN SUPERFICIES S Y EN FISURAS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDES PATICO 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO054T GRANADA E. PUGA 31/07/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDESPATICOS DEL MANTO DEL MULLACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA, TERNOS RUTILIZOS OXIDADO HIERRRO. SUPERFICIES S ALGO RUGOSAS. LINEARIDAD MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PECILOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ALBITA, OXIDO-DE-HIERRRO, CLORITA, CUARZO, TURMALINA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, ZIRCÓN, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

IMPREGNACION FISURAL E INTERGRANULAR OXIDO DE HIERRRO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE SIN MARCADA POR ORIENTACION SUBPARALELA LECHOS MICA-BLANCA ENTRE LOS QUE QUE DAN AISLADOS LENTAJONES CUARZO TECTONIZADOS Y ABUNDANTES PECILOBLASTOS ALBITA, AMIGDALOIDES INTERCLINIC MATICOS. 2 S2 DISCONTINUAS CONJUGADAS DIVIDEN LA ROKA EN AMIGDALAS AISLADAS POR OXIDO DE HIERRRO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO055T GRANADA E. PUCA 31/07/74

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS HERDOSO CLARO. SUPERFICIES ESQUISTASINONAS RUGAS
AS. GRANATES 2-4 MM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. BLASTOCLINICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, GRANATE, CARBONATO, CLORITO

NEPIDITA, MENA METALICA OPACOS, TURMALINA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, OXIDO-DEL-4) ERRO, RUTILO, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECULIARIDADES GRANATE SIN CINEMATICO CON INCLUSION
ES EN S DE CUARZO, MENA METALICA Y CLORITOIDE RODEA
DOS POR LA S₂ Y TRANSFORMADOS EN LA PERIFERIA A ALB
LITA Y MICA BLANCA POSTCINEMATICA, CON CLORITA Y CA
RBONATO EN ZONAS DE SOMBRA. PSEUDOMORFOSIS DE PLSIB
LE ANFIBOL POR AGRGADO; GRANO FINO, BIOTITAN MENA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON GRANATE, ANFIBOL, EPIDOTA

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 AD PRO 056 T GRANADA E. PUCA 09/09/74

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS CON GRAFITO DEL MANTO DE L. MULMACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNIS ACERADO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS. L. H. EARIIDAD MARCADA. GRANATES 2-4 MM

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, GRANATE, GRAFITO, CLORITOIDE, CLORITA, MENA METALICA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SUPERFICIES S. MAS APARENTES (DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES S. HILARES). PORFIDOBLASTOS PSEUDOMORFIZADOS POR SERICITA + CLORITOIDE + CLORITA. GRANATES IDIOMORFOS LIMPIOS PRE-S, ALGUNOS RECRECIDOS EN PARTE POR GRANATE CON INCLUSIONES DE GRAFITO. AGREGADOS NODULARES DE PEQUEÑOS GRANATES CON INCLUSIONES DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON NODULOS DE GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGNATITA

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:

2043ADPRO058T GRANADIA E. PUGA 31/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTAS FELDSPATICAS
S DEL HANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS HEREDOS PLATEADO. SUPERFICIES RUGOSAS LINEAR
IDAD MARCADA. GRANATES 3-5 MM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. BLASTO MILITARITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, CLORITA, HENA METALICA

PAC EPIDOTA, ALBITA, TURMALINA, CARBONATO

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITOIDE, BLITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS GRANATE SIN-SI, RODADOS POR S₂, CON INC
LUSIONES DE CUARZO, HENA METALICA Y CLORITOIDE TRAM
SPRIMADOS EN PARTE EN MICA BLANCA Y CLORITA POST-S₂
PSEUDOMORFOSIS ANTI-BL POR BLITITA, HENA Y CLORITA.
S₂ PLANO AXIAL PCIEGUES SIMILARES DE S₂. 2 S₃ DISCONTI
MUAS CONJUGADAS. CARBONATO EN FISURAS TRANSVERSALES F₂

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON EPIDOTA, ALBITA Y ANTI-BL

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

D E 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO059T GRANADA E. PUGA 09/09/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MARMÓLES Y GNEISSES DEL MANTO DEL MULLA
ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON ABUNDANTES OJOS DE FELDESPATO DE VARIOS M
MA 2 CM. SUPERFICIES ONDULADAS. LINEARIDAD VISIBLE

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:

LA LAMINA DELGADA TENIDA

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

GNEISICA BLASTOBLASTONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO, PERTITA, BIODITA,
EPIDOTA, MICA-BLANCA, TITANITA

ACCESORIOS:

MINA METALICA, TURMALINA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS PARALELAS DE MELANOCRATOS (MICA-BLANCA, EPIDOTA,
PERTITA, GRANATE Y BIODITA) ALTERNAN CON OTRAS DE LEUCOCRATOS
(CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO Y SODOPOTASICO) FORMANDO LA MATRIZ, QUE SE ADAPTA Y RODEA A FENOCLASTOS, DE MMA CM, DE PERTITA, MICROCLINA Y PLAGIOCLASA (CON MACLA EN DAMERO O POLISINTETICA DE ALBITA)

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS BIODITICO-MOSCOWITICO CON TURMALINA

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 ☒ DE 1
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2254

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

2043ADPR0060T GRANADA E. PUGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO

DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: VERDE OSCURO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS. LIM

EARIDAD MARCADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: 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 ESQUISTOSA MICROPLEGADA. BLASTOBLASTOGENITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, ALBITA, MENA METALICA

ACCESORIOS: RUTILO, BIOTITA-VERDE, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: HIDROTHERMAL AVANZADA DE MICA Y OTRO MINERAL A CLORITA

OBSERVACIONES: SE DE PLANO AXIAL PLIEGUES SIMILARES. CLORITA POST-S

MIETIZA PLIEGUES EN MICA. PECILLOBLASTOS A GRANATOS

ANTIBOL? (INCLUYEN CUARZO Y MENA MAS PEQUEÑA QUE LA

DE LA MATRIZ) PSEUDOMORFIZADOS POR CLORITA + SERICIT

A, BIOTITA VERDE Y CARBONATO, MUY DEFORMADOS. PECILLOBL

LASTOS ALBITA POST-S (INCLUYEN MENA, EPIDOTA, MOSCOVITA)

CLASIFICACION: MICASQUISTO FELDSPATICO EPIDOTICO CON CANFIBOL?

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

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043AD PROCEIT GRANADA E. PUCA 090974

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 L-LEVIGADO EN SOBRES M-MUESTRA DE MANO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL HANTIA DEL MUCNACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: BEIGE CON LECHOS DISCONTINUOS PLEGADOS DE COLOR Y ERO. TINCION DE OXIDO DE HIERRO HARRON AMARANTADO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29 DATACION ABSOLUTA B 29 DATACION PALEONTOLOGICA C 29 BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2 31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA MICROPLEGADA. BLASTO MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CARBONATO, CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, MENA METALICA, OPACOS TURMALINA, EPIDOTA, ALBITA

ACCESORIOS: RUTIL, APATIT, ANFIBOL, GRANATE, BISTITA-VERDE, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION: HAZADA A CLORITA DE LA MICA, ANFIBOL Y GRANATE

OBSERVACIONES: MARMOL INTENSAMENTE MILONITIZADO FORMADO A PARTIR DE UN SEDIMENTO CALCAREO MUY RICO EN SILICE Y ARCILLA. LA SILICE HA RECRISTALIZADO DANDO CUARZO DE EXTINCION ONDULANTE Y BORDES ANDENTADOS, Y LOS LECHOS MAS RICOS EN ARCILLA HAN DADO UN MICASQUISTO CON TURMALINA, MENA METALICA, EPIDOTA, GRANATE Y ANFIBOL

CLASIFICACION: MARAFULCIPULINICO RICO EN CUARZO/LENTES MICASO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO062T GRANADA E-PUGA 09/09/74

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO DEL MULLACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PLATEADO CON TENDENCIAS HERDOSAS. SUPERFICIES ESQUISTOSAS ONDULADAS. LINEARIDAD DE CRENULACION

EDAD: EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, ALBITA, CLORITA, MENA METALICA OPACA

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA-VERDE, CIRCON, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES APRETADOS. ABUNDANTES LAMINAS DE MUSCOVITA TRANSVERSAS A S. PARECEN PRECINEMATICAS. OTRAS MAS PEQUEÑAS PARECEN POST. FENOCLASTOS ANFIBOLITO ACIDENTE CLORITIZADOS, CON INCLUSIONES PEQUEÑAS SUBPARALELAS DE MENA METALICA QUE DIBUJAN UNA POSIBLE S.

CLASIFICACION:

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:

2043ADPR0065T GRANADA E-PUGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

FORMACION DE MÁRMOL Y GNESES DEL HANTO DEL MULLEN
KCE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PLATEADO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD ONDULADAS.
LINEARIDAD CRENULACION. GRANATES ESCASOS HASTA 3 MM

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

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 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

ESQUISTOSA. BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ANFIBOL, CLORITA, CARBONATO, GRANATA

TEJEMENA METALICA OPACA, EPIDOTA, TURMALINA

ACCESORIOS:

ALBITA, BIODITA-VERDE, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

S MAS APARENTE MARCADA POR ALTERANCIA MICA BLANCA
(CEN MENA METALICA, EPIDOTA, TURMALINA, ANFIBOL Y CAR
BONATO EN ORIENTACION SUBPARALELA) Y DE CUARZO ONDU
LANTE, BORDES INDENTADOS. 2º S DE FLUJO, FORMANDO 30º
CON LA ANTERIOR, MARCADA POR ORIENTACION OPTICA Y G
EOMETRICA DE CUARZO Y PAQUETES MICA. GRANATE POST-S

CLASIFICACION:

MICASQUISTO, ESQUISTO ANFIBOLICO CON GRANATE, EPIDOTA Y TURMA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

NETAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO LIMA
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:

2043ADPR0067T GRANADA E. PUGA 09/09/74

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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE HARMOLITES Y GNEISES DEL HANTO DEL MULIN
ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO MOTEADO EN BLANCO POR ABUNDANTES Puntos
DE FELDSPATO DE MMA 1 CM. SUPERFICIES S CASI PLANAS

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

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

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO SODOPOTASICO, MICROCCLINA, ORTOSA, PLAGIOCL

ASA, CUARZO, Biotita, MOSCOVITA, EPIDOTA, TURMALINA, ESFE

ACCESORIOS:

GRANATE, CADLINITA, SERICITA, ZOLISITA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS XENOMORFOS, ABUNDANTES, DE HARLOS MMA 1
CM GENERALMENTE DE MICROCCLINA Y ORTOSA MICROACRI
PTOPERTITICA (O PLAGIOCLASA), RODEADOS POR UNA AUREA
LA DE CRISTALILLOS CUARZO Y PLAGIOCLASA QUE COMPLE
TAN LA FORMA AMIGDALOIDE. RODEADOS POR LA MATRIZ EN
LA QUE ALTERNAN LECOS DELGADOS LEUCOS Y MELANOCRA
TOS

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS BIOTITICO-MOSCOVITICO CON EPIDOTA Y TURMA

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

DE 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADP0068T CANADA E. PUGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MARMOLES Y GNEISES DEL HANTHA DEL MULN

ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDAS ALTERNANTES, BLANQUECINAS Y GRIS OSCURO, DE 1

MM A 2 CM. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD PLANAS. LINEARIDAD

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 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

ESQUISTOSA, FAYEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO - POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIODITA - VER

DE, MICA - BLANCA, TURMALINA, EPIDOTA, GRANATE, TITANITA

ACCESORIOS:

APATITO, MENA METALICA, CLARITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS CLARAS FORMADAS ESENCIALMENTE POR PEQUEÑOS

TENOCLASTOS XENOMORFOS DE FELDSPATO SODOPOTASICO

CON CUARZO Y, EN MENOR CANTIDAD, GRANATE, APATITO, TUR

MALINA, MICA Y TITANITA. BANDAS OSCURAS CON CUARZO Y

ALBITA, Y > RIQUEZA QUE LAS CLARAS DE BIODITA Y MI

CA BLANCA, JUNTOS A EPIDOTA, TITANITA Y TURMALINA.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS FAYEADO CON BIODITA, MOSCOVITA, TURMALINA

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 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 ADPRO069T GRANADA E. FUGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº. COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE MÁRMOL Y GNEISES DEL MANTO DEL MUJUN
ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD LIGERAMENTE RUGOSAS
LINEARIDAD DE CRENUACION MARCADA

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 I 2
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, GRANATE, MENA METALICAS, CLORITA,
TURMALINA, RUTILO, BIODITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, DISTENA?, ZONISITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MAS APARENTE, MARCADA POR ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS CON OTRAS MAS DELGADAS, O LENTEJONES DE CUARZO. MICROPLIEGUES SOBRE SI DESARROLLAN UNA ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL QUE ORIENTA OPTICA Y GEOMETRICAMENTE EL CUARZO. GRANATES < 0.5 MM, MUY ABUNDANTES, QUE PARECEN SIN-SI, PARCIALMENTE CLORITIZADOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO CON TURMALINA

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 ☒ 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:

2043 AD PROOTOT GRANADA E-PIUGA 090974

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE ANFIBOLITAS Y MÁRMOL DEL MANTO DEL
VULCANISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ENTRAMADO ANFIBOLES VERDE-GRIS, 1-2 CM LARGO, CON RES
TOS CARBONATO, MINERALIZADO DE HIERRO, MARRON OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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 I 2
39 41 43

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, ANFIBOL, MOSCOVITA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, ZIRCONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO DE CRISTALES HOMOMETRICOS DE CARBONATO, CON
N TINCION INTERGRANULAR DE OXIDOS DE HIERRO, Y CRIS
TALES MAS PEQUEÑOS DE MOSCOVITA, CON TENDENCIA A OR
IENTACION SUBPARALELA, RODEADOS POR CLORITA TIPO SH
ERIDANITA. PORFIDOBLASTOS IPIDIMORFOS DE TREMOLITA
DESIGUALMENTE REPARTIDOS Y SIN ORIENTACION PREFERE
NTE

CLASIFICACION:

MÁRMOL CIPOLINICO CON TREMOLITA

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

2265
HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
2043ADPROOZIT GRANADA E-PIUGA 09/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 27 28 (I) (II) (1)
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:

FORMACION DE ANFIBOLITAS Y MARMOLES DEL MANTO DEL
MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLO ANARANJADO. GRANO FINO. COMPACTA. SUPERFICIE
S ESQUISTOSIDAD PLANAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

MINA METALICA, OXIDOS DE HIERRO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRADO DE CRISTALES DE CARBONATO, DE LONGITUD INFERIOR A 1 MM, CON BORDES ALGO INDENTADOS, Y ORIENTACION GEOMETRICA PREFERENCIAL QUE SEÑALA LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD. TINCION INTERGRANULAR INCIPIENTE DEL CARBONATO POR OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

MARMO CASI PURO

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
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2266

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

2043ADPR0072T GRANADA E. PLUGA 201074

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MÁRMOL Y ANFIBOLITAS DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLO. GRANO FINO. SUPERFICIES ESQUISTOSAS CON PLANAS. LINEALIDAD DE ORIENTACION DE MINERALES MARCADA

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, TITANITA

ACCESORIOS:

RUTILO MENA METALICA, PACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRAMADO DE CRISTALES XENOMORFOS DE EPIDOTA (AMARILLO CLINOZOISITA) CON TENDENCIA A LA ORIENTACION SUBPARALELA SEGUN LA MAYOR LONGITUD DE LOS PRISMAS, MARCHANDO LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD. ALGUNOS CRISTALES ZONADOS Y/O MACULADOS. ROCA ORIGINAL POR METASOMATISMO DE OTRA PREVIAMENTE METAMORFIZADA.

CLASIFICACION: EPIDOTITA CON TITANITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGNATITA 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:

2043 AD PR 0079 T GRANADA E. PUGA 20/07/41

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MARMOLES Y ANFIBOLITAS DEL MANTO DEL

PULNACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANQUECINA CON ABUNDANTES LAMINAS DE FENGITA DE 2

A 4 MM. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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

ESQUISTOSA - GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA, ALBITA, FELDSPATO - SOD - POTASICO

MICROCCLIN, APLATITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, MENA METALICA, CIRCÓN, TITANITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFIDICLASTOS DE FENGITA Y FELDSPATO SIN ORIENTA

CIÓN OPTICA PREFERENCIAL. GRANDES CRISTALES DE CUAR

ZO CON TEXTURA EN MORTERO Y EXTINCIÓN ONDULANTE. SI

MAS APARENTE, MARCADA POR ORIENTACIÓN SUBPARALELA D

EL FELDSPATO Y PARTE DE LA MICA Y DEL CUARZO. SE SE

NALADA POR REORIENTACIÓN DE CUARZO.

CLASIFICACION:

GNEIS FENGITICO CON 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 ☐

DE 1

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

2043ADPR0080T GRANADA E. PUGA 25/10/74

LONGITUD LATITUD Nº 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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MÁRMOL Y ANFIBOLITAS DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCO PLATEADO. ABUNDANTES GRANATES DE 2 A 10 MM. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ 29

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, ANFIBOL, EPIDOTA, CLORITA, MENA METALICA-OPACOS

ACCESORIOS:

RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD MAS APARENTES PLEGADA S. GLAUCOFANA XENOMORFA-EPIDOTA ZONADA CON NUCLEOS DE EPISTITA Y ZONA EXTERNA DE PISTACITA. RUTILO PARCIALMENTE TRANSFORMADO EN ILMENITA. PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE EPIDOTA, MENA METALICA, CUARZO Y TURMALINA PARCIALMENTE CLORITIZADOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO ANFIBOLICO CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

ESQUISTO ANFIBOLICO

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

HOJA: 2269

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

2043ADPRO081T GRANADA E-PUGA 01/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS CON GRAFITO DEL MANTO DE L MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS. LINEARIDAD VISIBLE. GRANATES 3-8 MM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, TURMALINA, GRAFITO, MENA

METALICA OPACA, RUTILIO

ACCESORIOS:

APATITO, ZIRCON, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS BLOQUES GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO MAS ABUNDANTES EN LA PARTE CENTRAL, PARCIALMENTE RODEADO POR LA MAS APARENTE, CON CLORITA EN ZONAS DE SOMBRA. MARCADA POR LECHOS DE MICA NO BIEN ORIENTADA ALTERNANDO CON OTROS DE CUARZO EN MORTERO. TURMALINA IPIDIOMORFA POSTCINEMATICA DE LAS + APARENTES

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO

MICASQUISTO GRANATIFERO CON 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 ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO082T GRANADA E. PUGA 01/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS CON GRAFITO DEL MANTO DE L MUCHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ACERADO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS. LINA-
RIDAD VISIBLE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, BIODITA, GRAFITO, XENOMA-
FOLITOS CLORITOIDE, TURMALINA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD + APARENTE S DE PLANO AXIAL PLIEGUES
SIMILARES QUE MARCAN POR ALTERNANCIA LECHAS MICA/
CUARZO LA SI. PEQUEÑOS GRANATES CON ABUNDANTES INCLU-
SIONES GRAFITO. CLORITOIDE XENOMORFO, CON MACLA, INCLU-
SIONES GRAFITO. PARFIDOBLASTOS POSIBLE ESTAUROLITA
PSEUDOMORFIZADOS POR MICA BLANCA DESORIENTADA.

CLASIFICACION:

GRAFITOSO
MICASQUISTO GRANATIFERO CON ESTAUROLITA Y CLORITOIDE

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:

2271

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

2043ADPRO083T GRANADA EL PUKA 01/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL HANTO DEL
TELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO CLARO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD CAS
I PLANAS. LINEARIDAD MARCADA. LAMINAS BIOTITA ~1 MM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PECILOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, ALBITA, EPIDOTA, CUARZO, TITANITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

RUTILO, OXIDO-DE-ACERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S1 DE ORIENTACION SUBPARALELA DELGADOS PRISMAS ANFI
BOL, TIPO ACTINOLITA, EPIDOTA Y AGREGADOS TITANITA.
ZS2 DISCONTINUAS, CONYUGADAS, CON ORIENTACION ALCUNOS
ANFIBOLES. PECILOBLASTOS ALBITA, PRE-S1, CON ABUNDANT
ES INCLUSIONES DESORIENTADAS DE ZOLISITA. BIOTITA MA
RRON POSTCINEMATICA. RUTILO INCLUIDO EN TITANITA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA EPIDOTICA CON BIOTITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 AD PR 0085T GRANADA E. PUIGA 01/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD CASI PLANAS. LINEARIDAD DE INTERSECCION VISIBLE

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, GRAFITO, MENA METALICA DE AC. OLIGISTO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCANT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE (PARECE DE PLANOS AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES NO MUY CLAROS POR LA ESCASEZ DE MICA). CUARZO ABUNDANTE, CON BORDES INDENTADOS, EN BANDAS ALTERNANTES CON LENTEJONES MICA BLANCA (POSIBLE PARAGONITA). PECILLOBLASTOS ALBITA INTERCINEMATIS. S₂ DISCONTINUA CON RECRISTALIZACION DE MICA.

CLASIFICACION:

FELDSPATICO, CUARZOESQUISTO FELDSPATICO MICASQUISTO CUARZOSO CON ALBITA 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:

2043ADPR0086T GRANADA E-PUGA 01/10/74

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL
VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON TONALIDADES MARRONES DE OXIDO DE HIERRO. S
UPERFICIES CASI PLANAS. LINEARIDAD VISIBLE.

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, MENA METALICA, PACAS, GRAFITO, CAR
BONATO, (OXIDO DE HIERRO)

ACCESORIOS:

CAOLINITA, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL SELECTIVA DEL GRANATE

OBSERVACIONES:

FIJADA POR ALTERNANCIA BANDAS CUARZO CON BORDES
INDENTADOS Y LECHOS DELGADOS DE MICA CON MENA Y G
RAFITO. ESQUISTOSIDAD HAS APARENTE S₂ DE PLANO AXIAL
PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS. PEQUEÑOS GRANATE
S PSEUDOMORFIZADOS POR CAOLINITA Y OXIDO DE HIERRO
MENILLAS RELLENAS DE OXIDO DE HIERRO Y CARBONATO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO
MICASQUISTO, CUARZO, CON GRANATE Y GRAFITO

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 60
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO087T GRANADA E. PUGA 01/10/74

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRIS OSCURO CON TONALIDADES DORADAS DE BIOTITA. SUPERFICIES S ALGO ONDULADAS. LINEARIPAD VISIBLE

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICA-BLANCA, GRAFITO, CLORITOIDE, MENA METALICA PACO, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS: ~~CLORITO~~ PATITO, CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE SE DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS QUE AFECTAN A LOS LICHOS DE MICA BLANCA (POSIBLE PARAGONITA) MAS GRAFITO. CLORITOIDE, POSTERIOR A LOS MICROPLIEGUES, EN PRISMAS DELGADOS CON AGRUPACION RADIAL O EN GAVILLAS. CLORITA, EN PARTE BIOTITIZADA, POSTERIOR AL CLORITOIDE

CLASIFICACION: MICACITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2277

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

2043AD PRO 089T GRANADA E. PUIGA 01/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO
S DE U MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO. GRAN D E N O . SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDA
D CASI PLANAS. LINEARIDAD HILSIBLE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PEQUEÑOS BLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CUARZO, BILITITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACA, CLORITA, APATITO, TITANITA, LEUCA

VENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE S₂ DE PLANO AXIAL DE PLI
EGUERE SIMILARES. PEQUEÑOS BLASTOS DE ALBITA NEOLITICA
S. PESTICINEMATICO S DE LA S₂, CON INCLUSIONES DE GRAFI
TO Y CUARZO. BILITITA MARRON PESTICINEMATICA DESCRIM
TADA Y MIMETIZANDA LA S₂, ORIGINADA EN PARTE A PARTI
R DE LA CLORITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON GRAFITO Y BILITITA

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

DE 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2278

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

2043ADPRO90T GRANADA E. PUGA 1/10/10/74

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 SOBRES
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:

VERDE GRISACEO CON MATEADO BLANCO DE CRISTALES DE ALBITA DE 1 A 4 MM. SUPERFICIES CASI PLANAS.

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON PECILLOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, EPIDOTA, MENA METALICA, ALOS

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, ANFIBOL, APATITO, RUTILO, TURMALINA, OXIDO-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR ORIENTACION SUBPARALELA DE MICA BLANCA, EPIDOTA Y MENA METALICA ALTERNANDO CON LECHOSOS DE CUARZO. SI DE ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL DE PLEGUES SIMILARES. PECILLOBLASTOS ALBITA POST-S. PECILLOBLASTOS GRANATE POST-S, CON SESE, PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN ALBITA Y MICA BLANCA. CLORITA POST-S

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON EPIDOTA Y GRANATE

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2279

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

204340PR0091T GRANADA E. PUGA 10/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

FORMACION DE MICAS QUISTOSAS CON GRAFITO DEL MANTO DE
ULMULACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PLATICADO CON ABUNDANTES GRANATES DE 0.5 A 2 MM
PARCIALMENTE OXIDADOS. SUPERFICIES S RUGOSAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, CLORITOIDE, CLORITA, ~~metacristalinos~~

METALICA OPACOS, RUTILIO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S1. MARCADA POR INCLUSIONES (NO BIEN ORIENTADAS) DE CUARZO Y GRAFITO EN PEQUEÑOS BLASTOS XENOMORFOS DE CLORITOIDE Y GRANATE. S2. MARCADA POR DISPOSICION SUBPARALELA DE MICA BLANCA Y CLORITOIDES. S3. MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES. RUTILIO PARCIALMENTE TRANSFORMADO EN ILMENITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON CLORITOIDE

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

DEF 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2280

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

2043AD PRO092T GRANADA E. PUGA 11011074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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 VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ACERD. GRANATES ROSADOS DE 1 A 3 MM. SUPERFICIES
ESQUISTOSIDAD RUGOSAS. LINEARIDAD VISIBLE

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

ESQUISTOSA CON PERFIDOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, CLORITOIDE, GRAFITO, BLOT
ITA

ACCESORIOS:

BT, FITA, OXIDO-DE-HIERRO, CLORITA, TURMALINA, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR ALTERNANCIA DE BANDAS DE CUARZO Y DE
MICA BLANCA CON GRAFITO. AGREGADOS NODULARES DE PE
QUEÑOS GRANATES CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE GRAF
ITO. PERFIDOBLASTOS DE POSIBLE ESTAURILITA PSEUDOMO
RITIZADOS POR CLORITOIDE Y SERICITA. ESCASOS FENOCRI
STALES LIMPIOS DE GRANATE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON NODULOS DE 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:

2043ADPR0093T GRANADA E. PUCA 25/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION DE MICASQUISTOS CON GRAFITO DEL MANTO DE L MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRIS ACERD. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS - LINEARIDAD DE INTERSECCION MARCADA. GRANATES DE 2 A 4 MM

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 DATACION ABSOLUTA B C D 29 DATAION PALEONTOLOGICA B C D 29

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON PORFIDOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICA-BLANCA, CUARZA, GRANATE, CLORITOIDE, GRAFITO, BILITITA

ACCESORIOS: OXIDO-DE- Hierro, Rutilo, CLORITA, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES. GRANATES ABUNDANTES DE PEQUEÑO TAMAÑO, CON INCLUSIONES SUBPARALELAS DE GRAFITO, AGRUPADOS EN NODULOS. ESCASOS GRANATES LIMPIOS DE > TAMAÑO. AGRUPADOS DE CLORITOIDE Y, EN < 2%, SERICITA, BILITITA, Y CLORITA, QUE PSEUDOMORFIZAN PORFIDOBLASTOS.

CLASIFICACION: GRANATIFERO CON MICASQUISTO CON NODULOS DE GRANATE Y CLORITOIDE

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

2282

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

2043ADPRO095T KANANDA E. PUCA 10/10/74

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 MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL
ELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. GRANO FINO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD PLANAS. L
LINEARIDAD DE INTERSECCION MARCADA.

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, ALBITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

MENA METALICA OPACA, BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE CUARZO Y OT
ROS MAS DELGADOS DE MICA CON GRAFITO. S, MAS APARENT
E, DE PLANO AXIAL DE PLEGUES SIMILARES MUY APRETAD
OS. PEQUEÑOS PECILOBLASTOS DE ALBITA POST-S. CLORITA
ABUNDANTE PARCIALMENTE BIOTITIZADA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDSPATICO

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRAFITO Y ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V 30

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE 55 1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADPRO096T GRANADA E. PUIGA 10/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

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:

FORMACION DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL
VULETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. GRANO FINO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD PLANAS.
DOL. LINEARIDADES VISIBLES.

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 DELEGADA TENIDA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CLORITIDE, MENA METALICO, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR DISPOSICION SUBPARALELA DE CAPAS DE
MICA BLANCA CON GRAFITO ENTRE LAS CUALES QUEDAN A
SLADOS CRISTALES O LENTEJONES DE CUARZO. SI, MAS APAR
ENTE, DE PLANA AXIAL DE PLEGUES SIMILARES. CLORITA,
EN GRAN PARTE BIOTITIZADA, MIMETIZANDO LA S₂ Y TRANS
VERSA A ELLA. CLORITIDE POST-S₂

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON BIOTITA Y CLORITIDE

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 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2284

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ORTOGNEIS DEL MANTO DEL XVALHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON LENTEJONES BLANQUECINOS Y OTOS DE FELDSP
ATE DE HARILLOS MM A 1CM. SUPERFICIES S RUGOSAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA. MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, BIODITA

ACCESORIOS:

APATITO, ILMENITA, TITANITA, GRANATE, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMIGDALAS CONSTITUIDAS POR UN AGREGADO DE PLAGIOCL
ASA (ALBITA-OLIGOCLASA SEDICA) MILONITIZADA, CON MACL
A EN DAMERO, Y SERICITA, CON SU MAYOR LONGITUD CONTE
NIDA EN LAS SUPERFICIES S. MATRIZ DE CUARZO ONDULAN
TE CON BORDES INDENTADOS, Y LENTEJONES DE MICA BICA
NIA Y BIODITA CON MINERALES ACCESORIOS

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GRANITICO CON MOSCOVITA Y BIODITA

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: 2285

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

2043ADPR0099T GRANADA E. PUGA 10/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICAS QUISTOS FELDSPATICA
S DEL MANTO DEL VALETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

GRIS CON TONALIDADES MARRONES DE OXIDO DE HIERRO. L
LINEARIDAD DE INTERSECCION MARCADA. SUPERFICIES S PLAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, MENA METALICA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, GRAFITO, TITANITA, ZIRCÓN, LEUCOXENO

CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI CONSERVADA COMO INCLUSIONES DE GRAFITO, CUARZO, TI
TANITA, GRANATE Y ZIRCÓN EN PECILOBLASTOS INTERCINE
MATICOS DE ALBITA PRE-S₂-S₂ DE PLANO AXIAL DE PLIEGU
ES SIMILARES. PEQUEÑOS GRANATES PARCIALMENTE TRANS
FORMADOS EN OXIDO DE HIERRO Y ALGO DE CAOLINITA. TIT
ANITA CON ABUNDANTE LEUCOXENO DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON ALBITA - FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

2287

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

2043ADPRO101T GRANADA E. PUGA 10/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) 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:

FORMACION DE MÁRMOL Y ANFIBOLITAS DEL MANTO DEL
MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCO CON TONALIDADES DORADAS DE OXIDO DE HIERRO -
SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD RUGOSAS. LIN. MARCADA

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

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 CON PERFI DE LASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, MICA-BLANCA, EPIDOTA, ALBITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, TITANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE CARBONATO C
ON OTROS MAS DELGADOS DE MICA BLANCA CON EPIDOTA, A
LBITA, TITANITA, TURMALINA Y NODULOS DE SIDERITA Y O
E CUARZO. SI, MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES
SIMILARES MUY APRETADOS. PECULIAR BLASTOS DE ALBITA P
OST-SI

CLASIFICACION:

MÁRMOL CIPOLINICO CON CUARZO

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 90
F - POLIMETAMORFICO

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

2043ADPRO103T GRANADA E. PUIGLA 10/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

FORMACION DE MICAS QUISTOSAS GRAFITOSAS DEL MANTO DEL
VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO. GRANO FINO. SUPERFICIES SLIGERAMENTE
ONDULADAS. LINEARIDAD MARCADA

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, MENA METALICA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, BIODITITA, TURMALINA, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MI
CACIOS. SI, MAS APARENTE DE PLANO AXIAL DE PLEGUES S
IMILARES APRETADOS. PEQUEÑOS GRANATES IPIDIDHOFOS
SIN INCLUSIONES, QUE PARECEN SINTECTONICOS CON LA S
CLORITA POST-SI PARCIALMENTE BIODITIZADA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRAFITO Y GRANATE

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

2289

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

2043ADPRO104T GRANADA E. PUGA 20/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDESPATICO
S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PLATEADO. GRAHO FINO. SUPERFICIES S CASI PLANAS
LINEARIDAD INTERSECCION MARCADA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, MENA METALICA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOSIDAD MAS APARENTE MARCADA POR DISPOSICION
SUBPARALELA DE CRISTALES Y LENTEJONES DE MICA. PXS
ISOLENEMENTE ES UNA S₂ DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMI
LARES. PECULIARIDADES HELICITICAS DE ALBITA PXS S₂.
S₂ TAMBIEN CONTINUA DE FUJIA, CON CRISTALIZACION DE
MICA BLANCA CLORITA Y BIOTITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZO S CON ALBITA 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

HOJA:

2290

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

2043ADPROIOET GRANADA E. PUGA 20/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

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: FORMACION DE MICAS QUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL

VEGETA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRIS OSCURO. GRANA FINA. SUPERFICIES PLANAS. LINEAR

IDAD INTERSECCION MUY MARCADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBLEMA - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CLAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISITOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICAS BLANCAS, GRAFITO, MENA METALICA, BISTITA

ACCESORIOS: CLORITA, ALBITA, CUARZO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: 2 DIRECCIONES DE PLIEGUES SIMILARES QUE SE CRUZAN

CADA UNA DE LAS CUALES DESARROLLA SU PROPIA ESQUIS

TOSIDAD DE PLANO AXIAL. AGREGADOS DE BISTITA Y CLOR

ITA POSTCINERATICOS. ABUNDANTES huecos que parecen

corresponder a pequeños cristales de albita altera

dos

CLASIFICACION: MICACITA GRAFITOSA CON BISTITA Y CALBITA?

TIPO DE METAMORFISMO

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 58

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

2043ADPROIOGT CRAMADA E. PUGA 201074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (ii)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA: CRIS. GRAN. FINO. SUPERFICIES S. ONDULADAS. LINEARIDAD DE INTERSECCION MARCADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P DATAcion PALEONTOLOGICA - C 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES: MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, MENA METALICA GRAFITO

ACCESORIOS: ALBITA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: S. MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE CUARZO Y OT

RDS MAS DELGADOS DE MICA BLANCA CON GRAFITO. Se de p LAND AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES, CON RECRISTALIZAC ION DE MICA BLANCA. PEQUEÑOS PECULI BLASTOS DE ALBIT A POST-S. CLORITA POST-S PARCIALMENTE BIOTITIZADA

CLASIFICACION: GRAFITOSO MICASQUISTO CUARZOSO CON GRAFITO X 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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2043	AD	PRO	0107	T	GRANADA	E. PUGA	201074
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPÁTICA
S DEL HANTO DEL MELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. SUPERFICIES PLEGADAS. LINEARIDAD DE INTERSECCION MARCADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, GRAFITO, ALGUNAS METALICAS

ACCESORIOS:

CLORITA, SILICITA, BIRICAN, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR INCLUSIONES DE GRAFITO Y CUARZO (COM
SI SE) EN POCILCLOBLASTOS DE ALBITA, ALGUNOS CON MACULA B
ISINTETICA, Y OTROS CON ZONA EXTERNA DE RECRECIMIENTO
TOD SIN INCLUSIONES. SI, MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL D
E PLEGUES SIMILARES MUY APRETADOS, SEGUN LA CUAL H
AY ABUNDANTE RECRISTALIZACION DE MICA BLANCA
FELDSPÁTICA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 30

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:

2043ADPRO108T GRANADA E-PUGA 201074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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 GRAFITOSOS DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. GRAN. FINO. SUPERFICIES S. ONDULADAS. LINEARIDAD DE INTERSECCION MARCADA

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, ALBITA, CLORITA, MENA MET

ALICA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLE S. MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECNYS MICACEOS + RICOS EN GRAFITO. PARALELOS A ALGUNOS LECNYS DE CUARZO. ESTA S. COINCIDE CON LA S₁ Y HA SUFRIDO PLEGAMIENTO SIMILAR QUE DESARROLLA LA S₂ DE PLANAR AXIAL, MAS APARENTE. PEQUEÑOS BLASTOS ALBITA POST-S QUE PRECEN GIRADOS PREVIAMENTE AL DESARROLLO DE LA S₂

CLASIFICACION:

MICACITA GRAFITOSA CON ALBITA ALTERNANDO CON MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO QUISTO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

2294

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

2043ADPRG109T GRANADA E. PUGA 201074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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 GRAFITOSOS DEL MANTO DE CUELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD ONDULADAS. LINEARIDAD INTERSECCION MARCADA

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S₁ (+) - COINCIDENTE CON S₀ MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA BLANCA CON GRAFITO ABUNDANTE Y MENA METALICA Y LENTES FINES DE CUARZO SUBPARALELOS. S₂ DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES QUE AFECTAN A LA S₁. PECULIARIDADES DE GRANATE HELICITICOS POST-S₂. PARÉNTESIS DE CLORITA-BIOTITA POSTCINEMATICO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO 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 ☒ 53
E. - PLURIFACIAL ☐ 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2295

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

2043 ADP R 0110 T GRANADA E. PUGA 2011074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO DE L AULNACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO CLARO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D
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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITA, CIRCANZANFIBUL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILIOBLASTOS DE GRANATE XENOMORFOS CON PEQUEÑAS INCLUSIONES SUBPARALELAS DE CUARZO, MICA, MENA, EPIDOTA Y TURMALINA QUE REPRESENTAN S CON Si₂Se₂ MARCADA POR ALTERNANCIA, EN LECHOS PLEGADOS SIMILARMENTE, DE ESTOS MINERALES DE LAS INCLUSIONES CON > TAMAÑO QUE EN LA MATRIZ, Y UNTO CON ALBITA₂ DE PLANO AXIAL.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON EPIDOTA Y GRANATE

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2296

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

2043ADPRO111T GRANADA E. PUGA 201074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICOS
S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA CON TONALIDADES MARRONES DE OXIDO DE H
IERRO. SUPERFICIES CASI PLANAS - LINEARIDAD VISIBLE

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 DE USADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA - BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, GRANATE, CLORITA, BILITITA,

GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, ZIRCON, TITANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Si MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA BLANCA
CON GRAFITO Y CUARZO. Si, MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL
L DE PLIEGUES SIMILARES. Si DISCONTINUA, TAMBIEN DE P
LANO AXIAL DE OTROS PLIEGUES QUE SE CRUZAN CON LOS
ANTERIORES. PEQUEÑOS BLASTOS DE GRANATE SIN CINEMATICO
S Y DE ALBITA SIN CINEMATICO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO PROBETO
CUARZO CON ALBITA/GRANATE

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