

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	P	G	D	BARCELONA	P. EMPIQUE	020781
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)			
					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:

ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE MARGOS CLAROS CON GRANATES

EDAD:

HERCINIANA POSTEKT.

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOGLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA LEUCOGRANITICA DE GRANO FINO CON BIOTITA Y MOSCOVITA RELATIVAMENTE ABUNDANTES, CONTENIENDO GRANATES POIGUILITICOS. PODRIA TRATARSE DE UN DIQUE O UN PEQUEÑO STOCK. PLAGIOCLASAS MACILLADAS, POCO ZONADAS CON ABUNDANTES INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON GRANATES DE GRANO FINO O APLITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-H P ó H?
VOLCANICA-V

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39113	Y P G D O E I T /				BARCELONA	P. ENRIQUE QUIG	030781
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	
16 17 18 19 20	21 23 25 26	27 28					
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	
						P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCIMIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA-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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMA, PLAGIOTCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

BANDA

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE DESARROLLO DE MICROCLIMA FERTITICO. LAS PLAGIOTCLASAS MUESTRAN SIGMOS DE DEFORMACION (MACLAU POLISINTETICA) DE LA ALBITA Y PERICLIMA FRECUENTEMENTE FRACTURADAS), MOSCOVITA ABUNDANTE. CUARZO CON EXTENSION ONDULANTE Y EN MOSAICO INCIPIENTE ALGO DE GRANATE PERO MUY SUBORDINADO. PLAGI. NO ZONADA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO
A.-DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 53 55 56
F.- POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	P	G	D	BARCELONA	P. ENRIQUE	04/07/81
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
UBICACIONES EN LITOTECA:							
(I) (II) (III)							
(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:

RAPIDA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCIMIANA

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 SSS P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FEUDESPATO POTASICO (MICROCLINA) Y ORTOFILA F

RECUENTEMENTE PERTITICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE ? OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

MUESTRA ALGUN SINTOMA DE DEFORMACION LIGERA (ONDULACION DE MOSCOVITA, ALGUNA FRACTURA EN PLAGIOCLASAS) Y PRINCIPIOS DE EXTINCIÓN EN MOSAIKO DEL CUARZO. EL FEUDESPATO POTASICO TIENE ESCASO DESARROLLO FERTIFICO. PLAGIOCLASAS NO ZONADAS, CON MACLA ALBITA Y PIENICLIMA. PARECE HABER ALGUN GRANATE MUY PEQUEÑO Y ESCASO.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-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:
39134	P	G	D0019	T	BARCELONA	P. ENRIQUE	07/07/81
5 7	9	13 14					
LONGITUD	LATITUD						
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINIANA

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 SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALLOTRIOMORFOFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

EL FELDESATO POTASICO ESCASAMENTE PERTITICO MUESTRA GENERALMENTE EL ENREJADO DE LA MICROCLIMA. LAS PLAGIOCLASAS SON POCO ZONADAS Y PRESENTAN CASI SIEMPRE LAS MACKLAS DE LA ALBITA Y A VECES LAS DE LA PERICLIMA. LA BIOTITA EN ESCAMAS SE HALLA ALTERADO EN IMERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 49 HIOPISAL-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:
39134	PGD	002071			BARCELONA	P. ENRIQUE	100781
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28					

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:

HERCINIANA

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 SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOPCLASA, FELDESPATO POTASICO (MICROCLIMA)

BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

SECUNDARIOS: SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CONTIENE ABUNDANTE PLAGIOPCLASA, INTENSAMENTE ZONADA FRECUENTEMENTE CON LAS MACLAS DE LA ALBITA Y EN EL MERCAL CON NUMEROSAS PEQUEÑAS INCLUSIONES DE BIOTITA ALEM LOS NUCLEOS MAS CALCICOS. EL F.K. PRESENTA EL EUREJANDO DE LA MICROCLIMA. HAY DESARROLLOS MIRAMEQUITICOS. BIOTITA HABITO TABULAR A PRISMAICO PERO DESARROLLADO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 49 HIPOBIAL-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:			
3913	B	Y	P	G	0021	T	I	100781		
5	7	9		13	14					
LONGITUD	LATITUD									
16	17	19	20	21	23	25	26			
DATOS DE CAMPO										
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:										
ROCA PLUTONICA										
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:										
ROCA OSCURA CON DEFORMACION EN LOS GRANOS										
EDAD:					PROCEDIMIENTO:				VALORACION:	
HERCINIANA					POSICION ESTRATIGRAFICA-A	<input type="checkbox"/>				BUENA — B
					DATAZION ABSOLUTA	<input type="checkbox"/>				PROBABLE — P
					DATAZION PALEONTOLOGICA	<input type="checkbox"/>				DUDOSA — D
					D	29				30
EDAD DEL MAPA:					CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD INFORME	
					S SS SR SSSR P SP SSP				S SS SR SSSR P SP SSP I 2	
					31 33	38			39 41	
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:									48	
LAMINA DELGADA										
ESTUDIO MICROSCOPICO										
TEXTURA										
HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA PROTOCATAKLASTICA										
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:										
SELENITE, FELDESPATO POTASICO (MICROCLIMA), PLAGIOTICLAS										
ALBITITA (ALTERADA)										
ACCESORIOS:										
APATITO,										
SECUNDARIOS: EPIDOTA, OPACOS										
GRADO DE ALTERACION:										
ALTO										
OBSERVACIONES:										
LA ROCA ESTA DEFORMADA EN CONDICIONES FRAGILES MOD										
TRANDO UNA MICROESTRUCTURA PROTOCATAKLASTICA, COM P										
LAGIOTICLASAS FRACTURADAS Y CON LAS MACLAS (DE LA AL										
BITA Y PERICLINA) DISTORSIONADAS. EN ALGUNAS ZONAS										
SE APRECIAN DISMINUCION DEL TAMAÑO DE GRANO. PROBAB										
EMENTE SE TRATA DE UMA ROCA DEUTERICA										
CLASIFICACION:										
MONZONITA PROTOCATAKLASTICA										
TIPO DE ROCA:										
IGNEA <input type="checkbox"/> PLUTONICA-P									TIPO DE METAMORFISMO	
49					HIPOBIAL-H				A.- DE CONTACTO	
VOLCANICA-V					50				B.- DINAMICO	
									C.- ESTATICO	
									D.- REGIONAL	
									E.- PLURIFACIAL	
									F.- POLIMETAMORFICO	
									53 55 80	

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:									
3913	YCJS	0001	T		GIRONA	J. CARRERIAS	18/07/79									
LONGITUD	5	7	9	13	14											
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

(II) PROBETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)

(III) CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRA AL SANTUARIO DE LOS ANGELES, EN AFLORAMIENTO PIRÉPIDONERANTEMENTE GRAUQUIAQUI APENAS METAMORFIZADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA GRAUACOSA, VERDE, CON DIFUSAS ESQUISISTOSIDADES.

EDAD:

OROGENICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33			38		

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISISTOSA LEPIDOLITICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

QUARTZO CLORITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS MUSATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

HAY FELDISILICATOS DISTRITUCION RELUENTES. LA FELDISILICACION ESQUISISTOSA DIADEMA DE LA MASTICACION ASIADA Y SU FORMACION ESTA ASSOCIADA A LOS PHENOMENOS DE DISOLUCION PARA PRECISION. GRADUACION METAMORFICA BAJO Y MUY BAJA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIPOBASAL-H
 VOLCANICA-V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

53

55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y	C	J	S	GIRONA	J. I. CARRERAS	11/09/79	
LONGITUD	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO								
(II) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE INCLUSOS DE TIPO PÓRFIRICO DE ENGLOBADIDO EN LA SERIE PALEOZOICA; CRA. A LOS ANGELES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

FACIES NEISICA QUE PUEDE TENER UN ASCENDENTE METÁMICO.

EDAD:

PROBABLEMENTE

EDAD DEL MAPA:

1970

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ACCESORIOS:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIGHLY PLAINLANDULAR EQUISISTOSA PÓRFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASIA FELDESPATICO-SILICATICA
MOLERITA INDOSCIALITA-HIDROXYMOLERITA

ACCESORIOS:

QUACOS CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL, SERICITIZACION DE ALGUNOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA PROVENIENTE DE UNA ROCKA PRIMARIA EN HETEROGRANULARE. LOS PÓRFIDOCLASTOS PRESENTAN SIGNOS DE INTENSA DEFORMACION INTRACRISTALLINA CON RECRYSTALIZACION MUY LIMITADA. EN ALGUNOS SE PERCEPTE BUELA INDIFUSION RELATIVA DE CONTORNOS ISOMERICOS. SI RELUCITOS EN EL CUARZO.

CLASIFICACION:

INGENIERONITICO (METAPÓRFICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HOBISAL-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

DB

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCT	S	0003T		GERONIMA	I. CARRERAS	23/10/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
DATOS DE CAMPO	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE PÓRFIROIDES ENTRE MADREMANYA Y SANTUARIO
NO SRA. DE LOS ANGELES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS PÓRFIROIDES

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGLANDULAR, ESquistosa, PÓRFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA), BIOTITA (MUSCOVITA, HIEMATITES), MICA BLANCA

ACCESORIOS:

MIN. OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIALAMENTE HETEROGRANULAR PÓRFIDICA CON UN TENSA DEFORMACION A BAJA TEMPERATURA. LOS PÓRFIDOCLASTOS DE CUARZO PRESENTAN FRACTURAS RELLENAS DE FELLOSI LÍCITOS. PLAGIOCLASAS NO ZONADAS

CLASIFICACION:

GINESIS NILONITICO (= METAPÓRFIDO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA
51

METAMORFICA X
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

BD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	C	J500041		GIRONA	J. CARRERIAS	18/07/79
1 5 7 9	13 14						
LONGITUD	LATITUD	Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28		(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CERCA DEL SANTUARIO DE LOS ANGELES AFLORA ESTA SE-
RIE BANDEADA, EQUIPARABLE A JUJOLS DE LOS PIRINEOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA CON CAPAS VERDE-NEGROAS Y ROSADAS.

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION ABSOLUTA — B
DATAACION 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EISQUISTOSA LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA INCOSMOLITA ALBITA

ACCESORIOS:

PIACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTEN BANDAS MILIMETRICAS DEFINIDAS POR VARIACIONES EN EL CONTENIDO DE FILOSILICATOS QUE RESPONDEN AL BANDEADO LITOTILOGICO PRIMARIO EN EL CUAL ES POSIBLE IDENTIFICARLO A UNA GRANULACION. ESquistosidad es paralela a la litotilogica. En algun punto se aprecia crevulacion incipiente oblicua.

CLASIFICACION:

ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

NETAMORFICA 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:	
3913	Y	CJS	0005T		GIRONA	J. CARRERAS	28/10/79	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)	(IV)	
(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:

CRA. AL SANTUARIO DE LOS ANGELES, CERCA DEL CONTACTO CON LOS PIRFIROIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIMPIA FUERTEMENTE REPLEGADA CON EJE PLIEGUE N-30°-E Y BUZAM, CERO.

EDAD:

CAMBIO-OROPLICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION ABSOLUTA-B
DATAACION PALEONTOLÓGICA-C
RELACIONES DE CAÑO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESquistosa lepidoblastica orientada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CHORITIZADA) MOSCOWITA

ACCESORIOS:

MILLOPPACOS CIRCON HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAAN GRANDES CRYSTALES AISLADOS DE CUARZO QUE PODRIAN SER QUILLAS ANTIGUAS FENOCRYSTALES O PODEIAN PREVENIR DE UNA FRACCION SAMITICA EXISTENTE EN LA Roca PREVIA. LAS CONCENTRACIONES DE HEMATITES Y DE BIOTITA BASTANTE CHORITIZADA POONIAN SUGERIR UNA EXISTENCIA PREVIA DE CRYSTALES MAYORES DE BIOT.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-H
VOLCANICA-V

50

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y	C	J	S	00067	GIRONA	J. CARRERIAS	30/10/79
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº COLUMNA	27	28	(I)	UBICACIONES EN LITOTECA:	(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:

ROCA BANDEADA CON ESQUISIT. DE FRACTURA. ESTRAT. IN-
HO-E Y BUZ. 80°-W. EN EL SANTUARIO DE LOS ANGELES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA.

EDAD:

CAMBRI-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAUDAL-D

VALORACION:

BUEHA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSS P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSN P SP SSP I Z
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISITOSA LEPROLIBLASTICA GRANOLIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA CLORITA BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON MIN. OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN NIVELES MUY RICOS EN CUARZO DONDE LA TEXTURA ES GRANOLIBLASTICA, Y OTROS DONDE DOCUMENTA LA HIPERPLASTICIDAD DEL FILOSILICATOS DISPUESTOS EN FORMA LEPROLIBLASTICA FORMANDO ASI UNA ESQUISITOSIDAD BASTANTE PENETRATIVA LA CUAL NO ES VISIBLE EN LOS NIVELES MAS CUARZITICOS

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPSIAL-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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	YC	J	S0007T		GIRONA	J. CARRERAS	16/10/79	
5	7	9		13 14				
LONGITUD	LATITUD				UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	
15 17 19 20	21 23 25 26							
27 28					(I)			
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						(II)	
	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO						P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZO GRANITICO DE MONTNEGRE. HAY MAS LITOFILIAS EN LA MISMA ZONA, DE GRANITOS DE GRANITO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANITO MEDIO A FINO, CON DISYUNCION FRISMATICA,

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B D
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
RELACIONES DE CAMPO - D 30

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FORTOSA (SERICITIZADA), BIOTITA (CORINTIZADA), MASCHITA (ITA)

ACCESORIOS:

XPATITLITEFENA HENATITES MIN. OPAQUES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL, SERICITIZACION Y CLOTRITIZACION

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO Y FELDOSPATOS SON ALUMINOMORFOSES SI ALGUNAS FORTOSAS SON PERTURBADAS Y PRESENTAN MACLA DE CARLSBAD. LAS BIOTITAS SON HIPIDIOQUIMICAS. LAS MAS CLOTRITAS SON ALGINOQUIMICAS Y QUE DA INDICIOS A CERCA DE SU FORMACION MAS MENOS TARDIA. SE OBSERVA EN CUARZOS HATICULORES EN CRISTALES DE FORTOSA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YC	JS	0008T		SERONA	J. CARRERAS	11/09/78
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CERCA DEL CONTACTO CON LA INTRUSIVA DE MONTNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA, SILICEA, MUY PROXIMA AL GRANITO DEL CASEIRO DE MONTNEGRE.

EDAD:

CAMBRI-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA BLASTOSANITA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA

ACCESORIOS:

ZIRCON MIN. OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA VENICULA DE CUARZO DE EXUDACION CLARO
CRISTALES DE CUARZO SECUNDARIO FACILMENTE DIFERENCIAZABLES DE LOS DEL RESTO DE LA ROCA. HAY UNA ESQUISTOSIDAD MUY INCIPiente Y EL METAMORFISMO REGIONAL PUEDE SER DE GRADO MUY DEBIL YA QUE LA RECRYSTALIZACION DE LOS GRANOS DETRITICOS DE CUARZO ES NULA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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 54

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YC	J	S0009T		GERONA	J. CARRERAS	080979
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
				27	28		
						(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:

MACIZO GRANITICO DEL CASERIO MONTNEGRE, CERCA DEL BORDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO EN AFLORAMIENTO DE ROCA INTRUSIVA.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

29

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSS P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSS P SP SSP 1 2
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PÓRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ORTOSEA PERTITICA (SERICITIZADA) PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) BIOTITA (CLORITIZADA) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS CIRCON EPIDOTITA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA SOLAMENTE PRESENTE EN LA MATRIZ POSIBLEMENTE DEBIDA A LA ALTERACION DE LOS FELDESPATOS. LA SERICITIZACION BIEN DESARROLLADA EN LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO, DIFICULTA SU IDENTIFICACION. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN EXTINCIIONES ONDULANTE SI LA ALTERACION DE LA BIOTITA A CLORITA ES TOTAL.

CLASIFICACION:

PÓRFIDO GRANITICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

53 55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	C	J50010T		GIRONA	J. CARRERIAS	11/09/79
1	5	7	9	13 14	LONGITUD	LATITUD	
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
UBICACIONES EN LITOTECAS:							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
{ T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO }							
(II)							
(III)							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORADA MUY CERCA DEL CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA, NEGRA QUIZA AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO.

EDAD:

CLIMBRO-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO NICA BLANCA CLORITA BIOTITA

ACCESORIOS:

KIRCON MIN. O PACOS HEMATITES EPIDOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL, PORTE DE CLORITA ES RETROGRADACION DE Biotita.

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS, MUY ABUNDANTES EN LA ROCA, SE PUEDEN RECONOCER COMO DETRITICOS, Y NO HAN SUFRIDO PRATICAMENTE RECRYSTALIZACION LUEGO LA TEMPERATURA HA DEBIDO SER BASTANTE BAJA. LA BIOTITA DEBE SER DETRITICA Y SU ORIGEN A PARTIR DE LAS CLORITAS QUE PRESENTA CLEMENTS FINAS Y RADIALES

CLASIFICACION:

CUARZITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-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:	
3913	YCJS	0011	T		GERONIMO	J. CARRERAS	10/10/79	
5	7	9	13	14	LATITUD			
LONGITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(I)	(I)		

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL GRANITO DEL MONTNEGRE AFLORA ESTA Roca
Sobre mas de 200 METROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PORFIDO CON MUCHA PLAGA Y CUARZO, BLANCUZCA Y CON DISYUNCIÓN PRISMATICA.

EDAD:

HIERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA). MATRIZ: CUARZO FELDESPATICA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO AL MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SON HIPIDIOMORFOS ALIDIOMORFOS, Y ESTAN CASI TOTALMENTE SERICITIZADOS. LOS CUARZOS PRESENTAN SIGNOS EVIDENTES DE CORROSION MAGMATICA. LAS BIOTITAS ESTAN PLEGADAS, AVESES CON KINKS, Y MUY CLORITIZADAS. EN LA MATRIZ SE APRECIAN ESTRUCTURAS DE FLUJO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YC	JS	00	12T	GIRONA	J. CARRERAS	091079
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)

(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:

FILONIANA EN UN EXTERNO AFLORAMIENTO EN EL PUIG DE SURÓ RIBAT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RÍCA LEUCOCRATA FILONIANA.

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATAACION ABSOLUTA — B
 DATAACION PALEONTOLOGICA — C
 DATAACION MAGNETICA — D 29

VALORACION:

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HÓLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PÓRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: CUARZO, BIOTITA (MOSCÓVITA, CLORITA). M

MATRIZ: CUARZO/FELDESPATICA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

MIN. OPAPOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO ESTAN AFFECTADOS POR COHESION MAGMATICA, PRESENTAN INCLUSIONES LIQUIDAS FILIFORMES Y ALGUNOS TIENEN BANDAS DE BIRREFRINGENCIA POR TENSION. EN LA MATRIZ HAY CUARZOS SECUNDARIOS DE MAYOR TAMAÑO, DESARROLLADOS EN MEDIO ACUOSO

CLASIFICACION:

PÓRFIDO GRANITICO

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:		
3913	YC	JS	0013T		GIRONA	J. CARRERAS	11/10/79		
1	5	7	9	13 14	LATITUD	COLUMNA			
LONGITUD					UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)		
15	17	19	20	21	23	25	26		
27	28								
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILONIANA SIMILAR A LA MUESTRA YC-JS-12, EN EL PUIG SURÓ ROBAT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA, LEUCOCRATA,

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA — D
DATACION PALEONTOLOGICA — C
DATOS CAMPO — D 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSSR P SF SSP

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (MUSCOVITA, CLORITA). MATRIZ: CUARZO FELDESP. MICA BLAN.

ACCESORIOS:

MIN-OPACOS, HEMATITES.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO ESTAN AFECTADOS POR CORROSION MAGMATICA, TIENEN INCLUSIONES LIQUIDAS FILIFORMES, PRESENTAN EXTINCIIONES ONDULANTES Y BANDAS DE IRREFRANGENCIA POR TENSION. PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS A SERICITA. EN LA MATRIZ SE DESARROLLAN CUARZOS SECUNDARIOS QUE CICATRIZAN GRIETAS, EN MEDIO AGUA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA — P
49 HIPOBIAL-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:
3913	YCJS	0014T			GIRONA	J. CARRERIAS	251079
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(1)	(1)	(1)	
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CONTACTO CON LA MASA HIPOBASAL DE SURF RIBERA
T.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA CON S.-80-25N

EDAD:

CAMBRIOD-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FISIQUISTA BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARCITA BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA CIRCON TURMALINA MIN. OPAQUIS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

EL MINERAL DOMINANTE ES CON MUCHO EL CUARZITO; LA MINERAL BLANCA ESTA EN BASTANTE MENOR PROPORCIÓN Y ESTA EN LA FORMACION PARA LA RECRYSTALIZACION DE LA PEQUEÑA FRACCION PELITICA PRESENTE EN LA SANITA ORIGINAL, QUILAS TAMBIEN SE ESTIENE EL ORIGEN DE LA POCAS CLORITA QUE TAMBIEN RETROGRADACION DEL BIOTITA DETRITICA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	CJS	0015T			GIRONA	J. CARRERAS	131079
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
				27	28		
DATOS DE CAMPO	UBICACIONES EN LITOTECIA:						
(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:

CORNEANA MUY PROXIMA AL CONTACTO SE. CON EL GRANITO DE MONTNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CORNEANA, SILICEA, CON BANDEADO. S-45-60 SE.

EDAD:

ORDOVICICO

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 SRR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SRR P SP SSP I 2
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, ESquistosA, GRANOBLASTICA, PORFIROBlastica
COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOWITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PRESENTA UN BANDEADO LITOLÓGICO PRIMARIO, CON UNA ESquistosidad PARALELA. EL MAXIMO TERMICO ES POSTERIOR A LA DEFORMACION. PORFIROBlastos DE ANDALUCITA QUE ENGLOBAN POQUILO DIASTICAMENTE GRANOS DE CUARZO. MUCHAS MOSCOWITAS TIENEN UNA ORIENTACION PREFERENT DE CARACTER MIMETICO

CLASIFICACION:

ESquistito ANDALUCITICO

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

D 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
391342	J5	0016	T		GIRONA	J. CARRERAIS	17/10/79
LONGITUD	5	7	9	13 14	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	(I)	(II)	(II)	(II)	
(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:

CORNEANA PROXIMA AL CONTACTO CON EL GRANITO DE MUÑEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

S-50-40 SE. SIMILAR A LA JC-JS-15.

EDAD:

CAMBRIOS-400 MIL CICAS

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

RELACIONES DE CAMPO-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

31 33 36

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON MUL. O PLAGIOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA ES LA QUE DEFINE LA TEXTURA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA QUE SERIA UNA TEXTURA MINETICA O RELICTA DE LA FORNADA DURANTE EL METAMORFISMO REGIONAL PREVIOS. LA BIOTITA, TOTALMENTE RETROGRADADA A CLORITA, SE PRESENTA EN FORMA DE PORFIDOBLASTOS QUE HAN CRECIDO DEBIDO A UN MET. DE CONTACTO POSTERIOR.

CLASIFICACION:

FILITA PORFIDOBLASTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

49

HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y	C	J	S	00177	J. CARRERAS	161079	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(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:

EN EL ENTRE SAN MATEO Y MAS CABARRIGUEZ, TAMBIEN CERCA DEL CONTACTO SE EN EL GRANITO DEL MONTNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEAWA ACARAMELADA TIPICA.

EDAD:

CAMBRIANO-PROTEROZOICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA-B
 DATACION PALEONTOLOGICA-C
 RELACIONES DE CALIZO-D 29

VALORACION:

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA LEPIDOBLASTICA Y REFLDPLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ANDALUCITA MOSCOWITA BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

MIN. DE PLACAS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE PRESENTA EN FORMA DE PLENOBLASTOS. LA ORIENTACION DE LOS FILOSILICATOS NO ES TOTAL. SE OBSERVAN ALGUNAS PLACAS DESORIENTADAS PERO EN GENERAL SE PUEDE DECIR QUE LA TEXTURA ES ESQUISITOSA Y LEPIDOBLASTICA. HAY ALINEACIONES DE HEMATITES QUE, EN PARTE, MANCAN LA TEXTURA ESQUISITOSA

CLASIFICACION:

ESQUISITO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIPOBIAL-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:
3913	YCJ	5001	8T		GIRONA	J. CARRERAS	030979
LONGITUD	5	7	9	13 14			
LATITUD	15	17	19 20	21	23	25 26	27 28
COLUMNA	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO						
	(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA						

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN SAN MATEO DE MONTNEGRE, PRÓXIMA AL GRANITO DE MONTNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAMÓRFICA DE CONTACTO CON LA SÍ AUN PERFECTAMENTE SEÑALADA.

EDAD:

ARROVICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRÁFICA - 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

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MONOCLORITA TURMALINA OPACOS CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BIEN

OBSERVACIONES:

ROCA DE METAMORFISMO ESPECIALMENTE TÉRMICO EN LA QUE ADEMAS SE CONSERVAN RASGOS DE UNA ANTERIOR ESTRUCTURA LIGERAMENTE PLEGADA

CLASIFICACION:

COIRNEANA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIOPISAL - 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

A

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	C	J50019T		GIRONA	J. CARRERAS	180779
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORNEANAS INTRUSIVAS POR GRANITOS, SIN POSIBILIDAD DE SEPARARLOS EN CARTOGRAFIA A LA ESCALA DE TRABAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY DURA EN AMBITO DE CORNEANAS MICAQUEAS MAS BLANDAS.

EDAD:

GRANITICA

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA IGNABLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA DIOPSIDO

ACCESORIOS:

ESFENA APATITO EPIDOTAL CLINOIDITA OPAKOS HEMATIT

TES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ARENISCA (QUARTZITA) CON ALGUN DE CARBONATO Y FIRACCION PELITICA. EL DIOPSIDO Y LOS MINERALES ACCESORIOS SE DISTINGUEN POR BANDAS QUE REFLEJAN DIFERENCIAS ULTRALAGICAS PRIMARIAS.

CLASIFICACION:

CUARTZITA DIOPSIDICA (NETAPISAMITA)

TIPO DE METAMORFISMO

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

IGNEA PLUTONICA-P
 HIPOBISAL-H
 VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA
 51

METAMORFICA
 52

DIA
 53 55 80

F.

E.

C.

B.

A.

D.

C.

B.

A.

D.

C.

B.

A.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	CJS	0020T			GERONA	J. CARRERAS	180779	
1	5	7	9	13 14				
LONGITUD	LATITUD				UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	
15	17	19	20	21	23	25	26	
				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:

AMBITO APENAS AFECTADO POR METAMORFISMO REGIONAL Y SIN NINGUN MET. DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA, DURA

EDAD:

CRISTALICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION ABSOLUTA-B
DATAACION 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILITICA, BLASITICA, SAMSINITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

KUARZ, MUSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS HEMATITES, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRODUCTO DEL METAMORFISMO DEL GRADO IRANIA DE LA IRONICA DETRITICA DEL GRANITO FINO, SEMIPLAQUEADA. HALLADA EN ANASTOMOSADA Y LIGADA A LOS FENOMENOS DE DISOLUCION EN PIEDRA PREGRESION.

CLASIFICACION:

KUARZ-FLUINITA (METAPSAMITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

NETAMORFICA
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:
3913	YCIS	0021T			GERONA	J. CARRERAS	14/07/79
1 5 7 9	LONGITUD	9 13 14	LATITUD	15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA
UBICACIONES EN LITOTECA:							
(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:

CERCA DE STA. PELLAMA, AL OESTE, EN CORNEANAS INTRUSIONES POR GRANITOS. CERCA SON PIZARRAS SIN METAM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA CON METAM. FUERTE

EDAD:

ORDOVICICO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA, ESQUISTOSA,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOWITA, SILLIMANITA (FIBROLITA), ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES, CI RICON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA EN LA QUE BIOTITA Y MOSCOWITA HAN RECRYSTALIZADO POSTCINEMATICAMENTE, AUNQUE ALGUNAS MINETIZAN LA ESQUISTOSIDAD; LA MAYOR PARTE SON PLACAS POLIQUILOBLASTICAS DESORIENTADAS. LA ANDALUCITA ES POSTCINEMATICA. LA FIBROLITA ES INCIPiente.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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
DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CJ	SO	022	GIRONA	J. CARRERIAS	180779
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(I)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28					
(II) 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:

ENTRE STA. PELLALIA Y KASSA CERCA DEL GRANITO CON GRANATE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COPIEANA CON LAS BIEN SEÑALADA, PLEGADA.

EDAD:

AFACICA

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 SRSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA LEPIT-POLIFIDOBLASTICA MOSQUEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) MOSQUITA ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD PARALELA A UN BIANDEADO LITOFÍGICO PRIMARIO, SIENDO PERCEPTIBLE UNA GRANULACION ASOCIACION RELICTA. EL CUARZO METAMÓRICO SE PRODUCE EN CONDICIONES ESTÁTICAS Y TIENE CARACTER POSTESQUISTOSO. LAS BIOTITAS, AHORA CLORITIZADAS, CRECEN CON DEBIL ORIENTACION PREF-OBULICUA A S1,

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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 80
AC 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJS	0023T			GERONA	J. CARRERAS	050979
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(I)	(I)	
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
{ T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA SANA DEL MACIZO INTRUSIVO DE CAN DIES RIERA
S, EN LA MISMA CRA. DE LA BISBAL A CASSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY REPRESENTATIVA DEL CONJUNTO DEL MACIZO.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATEGICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
DATOS EXCEPTO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOFASA, MICROCLINA, MOS

COHITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS ESTAN DEFORMADOS, CON EXTINCIIONES INDUCIDAS ANTES Y POLIGONALIZACIONES. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALTERADAS EXCEPTO LOS REBORDES ALBITICOS; TIENEN LOS PLANOS DE MACLA DEFORMADOS. LAS ORTOFASAS SON PERITICIAS. LAS MOSCOTHITAS ESTAN PLEGADAS, Y PODRIAN EN PARIR SER SECUNDARIAS A PARTIR DE BIOTITA

CLASIFICACION:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CJS	0024	T	GERONA	J. CARRERAS	11/09/79
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:		
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(II)		
				(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:

MACIZO INTRUSIVO DE CAN DOS RIERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MOSCOWITA > BIOTITA, AMBAS ESCASAS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA — B D
DATACION PALEONTOLOGICA — C 29
RELACIONES DE CAMPO — D

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P P
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGENIAL GRANOS MEDIANOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCLINA PLAGIOCLASA MOSCOWITA

ACCESORIOS:

GRANATE BIOTITA (CHLORITIZADA) HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA ALGUN CRYSTAL DE BIOTITA CLORITIZADA Y ALGUNAS MOSCOWITAS CON INCLUSOES DE HEMATITES QUE PODRIAN PROVENIR DE LA BIOTITA TAMBIEN. ALGUNAS MOSCOWITAS SON POLIQUILITICAS DANDO LA IMPRESION DE SER UN MINERAL BASTANTE TARDIO EN LA Roca. DAS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA PUES SE INCLUYE A SI MISMA

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-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:
3913	Y	C	J	S002ST	GERIÑAL	J. CARRERAS	29/10/79
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15	17	19	20	21 23 25 26	27 28	(I) (II) (III)	
(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:

FRAJIA DE METAMORFISMO TERMICO ENTRE EL GRANITO DE
GRANATE Y LA MASA PRINCIPAL DE GRANOVIDRITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CASI BORRADA LA ESQUIST.

EDAD:

CAMBRIODONOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAGICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLÓGICA-C
RELACIONES DE CARBONO-D 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DIABALASTICA PARABALASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CARDIERITA Y/ O ANDALUCITA (SERICITAIZADAS) BI

OTITA (CLORITAIZADA) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITIO CIRCON MIN. O PACIOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

PIREFIOBLASTOS DE CARDIERITA Y/ O ANDALUCITA POSIBILMENTE YA QUE ESTAN TOTALMENTE RETROGRAVADOS A SERICITA. LA TAMBIE EN TOTALMENTE RETROGRAVADA A CLORITA. LA MOSCOVITA SE DISTINGUE BIEN DE LA SERICITA DE ALTERACION DE LOS PIREFIOBLASTOS POR PRESENTARSE EN FORMA DE PLACAS A MENUDO POCAS.

CLASIFICACION:

KORNEANA (METAPELITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIOPISAL-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 56
F.- POLIMETAMORFICO 57 58 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJS	0026T			GIRONIA	J. CARRERAS	24/07/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(1)	(1)		
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA		
			(2)	L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)		
			(3)	M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE CAIN DOS RIERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO con MOSCOWITA BIOTITA.

EDAD:

HIERCLINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LA LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, ALLOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MIGRACLINA, ORTOISA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

GRANATE, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE MOSCOWITA DE TENDENCIA ALLOTRIOMORFA CON LAS LINEAS DE EXFOLIACION DOBLADAS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN AFECTADAS POR ROTURAS QUE SE RENDEMANIFESTO EN EL DESPLAZAMIENTO DE LAS MACLAS. LOS CUARZOS PRESENTAN EXTINCIÓN ONDULANTE. LAS ORTOSAS ALGO PERTITICAS. PLAGIOCLASAS NO ZONADAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO (GRANATIFERO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-H
VOLCANICA-V

49

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

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

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJS	0027	T		GIRONA	J. CARRERAS	08/07/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(1)	(1)		
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28					

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LIMITE NORTE DEL GRANITO CON GRANATE DE CAN DOS RI-
ERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON DOS Micas

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALLOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PORTOSA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOFITA (MOSCOWITA, HEMATITES), ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA AFECTADA POR UNA LIGERA CATACLASIS BIEN APRECIABLE EN LA EXPOLIACION DE LOS MOSCOWITAS. CRYSTALES DE CUARZO EN ERECIMIENTO MICROPEGMATITICO INCLUIDOS PARCIALMENTE EN PLAGIOCLASAS, PORTOSAS Y MOSCOWITAS. AGREGADOS DE SERICITA INTERGRANULARES. ASI PLAGIOCLASAS NO ESTAN ZONADAS

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOWITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBIAL - 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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:			
39	13	Y	C	J	S	0028	T	GIRONA	J. CARRERAS	161079
1	5	7	9	13	14					
LONGITUD		LATITUD								
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	
DATOS DE CAMPO	UBICACIONES EN LITOTECIA:	(I)	(II)	(III)						

(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:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO ENVUELTO EN CUATERNARIO DE LA CABECERA DEL RIO DARGO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA SILICEA, DURA.

EDAD:

ORDOVICICA

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

HEMATITES,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ESQUISTOSA ES RELICTA, ANTERIOR A LA TEXTURA GRANOBLASTICA: LAS MICAS ESTAN BASTANTE DESORDENADAS. HAY VENILLAS DE CUARZOS DE EXUDACION QUE CORTRAN LA ESQUITOSIDAD. VENILLAS DE HEMATITES QUE CORTRAN A LAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA CORNEANIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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 60
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39134CJS0029					GIRONA	J. GARRERIAS	190979
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	15 17 19 20	21 23 25 26	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
					27 28	(I) (II)	(II)
(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:

CERCA DE UNA BANDA DE NEISES PORFIROIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIRIDO SEGUN N-40-E, ENCAJADO EN PIZARRAS AZULES.

EDAD:

POST-HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CLRCÓN, MIN. OPHOCOS

GRADO DE ALTERACION:

BALJO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DEL CUARZO CON CORONAS MICROPEGMATITICAS POCO DESARROLLADAS; EN ALGUNOS SE OBSERVAN "STRAIN BIRRFRINGENCE BANDS". LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MU Y SERICITIZADAS. LAS ORTOASAS PESENTAN ALGUNAS ASI MICROPEGMATITICAS. MATRIZ CUARZO-FIELD DESPIATICA MERITICA

CLASIFICACION:

PORFIRIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
49 HIPOSIAL-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:
3913	YCJ	S0030T			GIRONA	J. CARRERAS	15/10/79
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	21 23 25 26	27 28	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20						(I) (II)	(I) (II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNA DE LAS FRANJAS DE PÓRFIROIDES DE SAN CIPRIANO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FUERTEMENTE FOLIADA, S-140-30 NE.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGLANDULAR, ESQUISTOSA, MILONITICA, BLASTOPORFIIDOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA-HIDROMOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, HEMATITES, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

RICA PRINCIPIALMENTE HETEROGRANULAR PÓRFIDICA AFECTADA POR UNA DEFORMACION A BAJA TEMPERATURA. LOS MEGA CRISTALES DE CUARZO PRESENTAN EXTINCIÓN ONDULANTE. ALGUNAS BIOTITAS ESTAN MUY MICROGRANULADAS Y ALTERADAS.

CLASIFICACION:

GINEIS MILONITICO (=METAPÓRFIDO, PÓRFIDO MILONITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIPOSIAL-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

DB

I

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913YCJS0031T	5	7	9	13 14	GIRONA	T. CARRERAS	21/10/979
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CAMINO DE ACCESO A SAN CIPRIAN DE LLADÓ AFLORA ESTA FORMACION TIPICA, EN RELACION CON PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA PORFIDICA

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

31 33 38

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLANDELULAR, ESquistosA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOFILA (SERICITA), BILITITA (CLORITA), MUSCOVITA-HIDRIOKLAUTITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACAS, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRANULAR PORFIDICA CON INTENSAS DEFORMACIONES A BAJA TEMPERATURA. LOS PORFIDOCUASITOS DE CUARZO PRESENTAN FRACURAS RELLENADAS DE FILLOSILICATOS, CON POCAS DEFORMACIONES INTRACRISTALINAS. ALGUNAS PLAGIAS CLASIAS ZONADAS

CLASIFICACION:

NEIS MILONITICO (METAPORFIDO, PORFIDO MILONITIZADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-H
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 BD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
39	13	Y	C	J	SO032	J. CARRERIAS	20/09/79					
1	5	7	9	13	14							
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECA:						
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(II)
(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:

EN SAN CIPRIAN DE LLADÓ DOMINA ESTA FACIES PÓRFIR-PIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

NEIS PÓRFIR-PIDE ORIENTADO: S-90-15N. DISYUNCION PRISMATICA, ROCA DURA.

EDAD:

PÓRFIR-PIDE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
Rel. CAMPYLO-D 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

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:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGLIANDULAR, ESquistosA, MILONITICA, PÓRFIDOCCASIT.

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCCLASA (SERICITA), IORTOSA (SERICITA), BIOTITA (CUORITA), MOSCOVITA-HIPROKOSCOVITA

ACCESORIOS:

HEMATITES, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRANULAR CON INTENSA DIFUSION, LOS PÓRFIDOCLASTOS ESTAN DEFORMADOS, CON FRACTURAS A VECES RELLENAS DE FILOSILICATOS, ALGUNOS PÓRFIDOCLASTOS SON DE TEXTURA MICROPEGMATITICA, FORMACIONES INTRACRISTALINAS DE BILI. METAMORFISMO BAJA

CLASIFICACION:

NEIS MILONITICO (=METAPÓRFIDO O PÓRFIDO MILONITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

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

BD 53 55 80
1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:							
3913	Y	CJS	0034T		GIRONA	J. CARRERAS	11/10/79							
LONGITUD				LATITUD		UBICACIONES EN LITOTECA:								
5	7	9	13	14	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(III)	
15	17	19	20											
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:

LIMITE DEL GRANITO DE CAN DÍS RIERAS, CON LAS CARNEAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOPATICO CON DISYUNCIONES BOLAR.

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION ABSOLUTA-B
DATAACION PALEONTOLOGICA-C
DATOS CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

31 33 38

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, OROTOSA, MICROCLINA, MOSCQUITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MIN. OPAPOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN EXTINCIÓN ONDULANTE, LAS PLAGIOCLASAS NO ESTAN ZONADAS Y PRESENTAN MACULAS POLISINTETICAS MUY FRECUENTES. ALGUNAS TIENEN MACULAS MECANICAS. ALGUNOS GRANOS DE FELDESPATO POTOSISICO SON COMPLEJOS DE OROTOSA Y MICROCLINA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
2413	YCJ	SO035T			GERONIMA	J. CARRERAS	02/11/79	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)
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:

FUERA YA DE LA FRANJA DE MET. DE CONTACTO DE PUIG D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL, DURA, CON DIFUSAS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

MOSCOVITA

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 SRSSR P SP SSP 38

CODIGO EDAD INFORME
S SS SRSSR P SP SSP I 2 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOSTRUCTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

HENAJITAS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PENETRANTE TIPO "SLATE CLEAVAGE", PROYUDIDA EN CONDICIONES INCIALES DE GRADO BAJO, AFECTADA POR UNA CRENULACION ESPACIADA TIPO INCISIONISQUEADA ILUGAN A ENRIGUECIMIENTOS EN FELA UPLIFT RIGIDEZ DE LUGAS PLANAS DE KINK

CLASIFICACION:

FILITAS

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:	
39	3	Y	CJS	0036	T	J. CARRERAS	30/10/79	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	(I)	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(II)	(III)			
	27	28						

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE UN NIÑO DE PIZARRAS AZULES CERCA DE SAN CIPRIANO
DEL PUIG D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AZUL, DURA, TIPO GRAUWACKES, CON S. TIPO SLATY.

EDAD:

ACONDICIONADA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELÉTICA BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA MOSCÓHILITA PLAGIOCLASIA

ACCESORIOS:

OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA PROCEDENTE DE UNA TRANSFORMACION EN FACIES ESCOLASTICAS VERDES DE UNA ROCA SEDIMENTARIA
PIRAMITICA (GRAUWACKA). PIENSOS EN GRAN PROPORCIÓN
QUADRATOS DE PLAGIOCLASIA Y EN CUARZO DETRITICA SE HA
UNA ACCIÓN MODIFICADORA. HAY ABUNDANTE NEOFORNIACION DE
MICHAELITA

CLASIFICACION:

CUARZO-FLUJITA (METAGRAUWACKA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	YCJ	SOC	37		GERONA	J. CARRERAS	02/11/79	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	(I)	(II)	(I)	(II)	(II)	
UBICACIONES EN LITOTECA:								
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO								
(P) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DEL PUIG D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANIA TIPICA CON S CASI BORRADAS.

EDAD:

ARDVIDICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSS P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOZA-LEPIDOBLASTICA PIRFIIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HIDROFUSCITA CUARZO BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION DEUTERICA TOTAL DE LOS PIRFIIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

LOS PIRFIIDOBLASTOS, AHORA ALTERADOS A FILITAS ILUCATOS, ERAN PRINARIAMENTE DE BIOTITA Y CORDIERITA. ESTOS CREFIERON EN CONDICIONES ESTATICAS SOBRE UNA ESQUISITOZA IDIPRE-EXISTENTE. EXISTE UNA CRENUULACION PLASTOMETAMORFICA QUE AFFECTA A LAS MOSQUEADAS, INCLUSO LA DE ALTERACION DE LOS PIRFIIDOBLASTOS.

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-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
DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	YCJS	0038T			GIRONA	J. CARRERAS	06/11/79	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
	(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRA. URBANIZACION SUBIENDO AL PUIG D'ARCAS, EN LA ALTA LINEACION DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNULANITA TIPICA EN ZONA MUY TECTONIZADA.

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA CLORITA DIAFRAGMASIA MIN SERICITA
ADP

ACCESORIOS:

APATOCASI HEMATITES TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DIFUSIL, AUNQUE IMPORTANTE CLORITIZACION.

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO TERNICO DE ROCAS PELITICAS CON FORMACION
DE PORFIRUBLASTOS POSTERIORMENTE ALTERADOS A SER
ICITA Y CLORITADA EN SU TOTALIDAD. NO SE APRECIA ESQU
ISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CORNULANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HYPOBASAL-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:
39	13	YCJ	SO039T		GERONA	J. CARRERAS	02/11/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	
15	17	19	20	21	23	25	26
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:

CERCA DEL PUIG D'ARCAS, EN AMBITO DE AUREOLA DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AZUL-VERDE CON S-8f-FON AFECTADA POR MET. DE CONTACTO.

EDAD:

PROTOHIGICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRáfICA-A
DATAZION ABSOLUTA-B
DATAZION PALEONTOLOGICA-C
-----D 29

VALORACION:

BUEHA-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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA PORFI DOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCÁVITA BIOTITA (CLORITA) MIN. SERICITIZADO

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL, PERO TOTAL DE LOS PORFI DOBLASTOS

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA QUE LA ESQUISITOSIDAD SE HA DESARROLLADO EN CONDICIONES METAMÓRFICAS DE GRADO MEDIO. LOS PORFI DOBLASTOS ALTERADOS TOTALMENTE A SERICITITA, POSITIVOS. EXISTE UNA CRENUULACION POST-METAMÓRFICA

CLASIFICACION:

ESQUISITO INOSCÁVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	YCJ	S0040T			GIRONA	J. CARRERAS	111079	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	(I)	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)		
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
	(II) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUBIENDO AL PUIG D'ARCAS, EN LA BANDA PE METAM. DE K⁺ NTACT⁺.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CIPRNEANA MUY DURA QUE RECUERDA A LA FACIES IDE NEIS ES POFRI RIDES, PEROF CFW METAM. TERMIC⁺.

EDAD:

MERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

31 33 38

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAULAR, POFRIDICA, BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOFASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PARECE TENER UNA HISTORIA MUY COMPLEJA: INICIALMENTE POFRIDICA, FUE AFECTADA POR UN METAMORFISMO DINAMICO QUE LE PRODUCE UNA ESTRUCTURA PLANAR, CON UNA RECRYSTALIZACION DURANTE UN MAXIMO TERMICO POSTERIOR. LOS FENOCR. DE CUARZO ESTAN DEFORMADOS. LAS BIOTITAS SIN ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

METAPOFRIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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
BA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJ	S0041	T		GERONA	J. CARRERAS	3010FG
5	6	7	8	9	10	11	12
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)	
15 17 19 20	21 23 25 26	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:

ALINEACION DE CUARCITAS EN EL PUIG D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

DE VISTAZO SE VISCUERA SI ESTAN AFECTADAS POR METAMORFISMO DE CONTACTO.

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA CLORITA

ACCESORIOS:

QUACOS HEMATITES TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESENCIALMENTE CUARCI TICA. HAY FILOSILICATOS DESIDERITADOS, MOSCOWITAS Y CLORITA PROCEDENTE DE ANTIGUAS BIOTITAS ALTERADAS. LA MOSCOWITA ES UN PAZIE POSTERIOR A LAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

CUARCI TICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO
AC 1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJ	S004	2T		GERONA	J. CARRERAS	02/11/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
5	7	9	13	14	(1)	(1)	(1)
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

YA EN LA ZONA MENOS AFECTADA POR MET. TERMICO DE LA BANDA DEL PUIG D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MOSQUEADA, CON S-15φ-SφNE.

EDAD:

VIDAVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA ESQUISTOSA POFI DOBLASTICA-MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MOSCOVITA CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS MIGMATITES

GRADO DE ALTERACION:

ACENTUADA EN LOS POFI DOBLASTOS

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD S-1 SOBRE LA QUE HAN CREADO POFI DOBLASTOS POST-ESQUISTOSOS, EL CONJUNTO HA SIDO AFECTADO POR PLIEGUES POST-NETANDOLOS CON DESARROLLO LOCAL DE KRENULACION DE NICAS BLANCAS. HAY POFI DOBLASTOS TROPICALMENTE PINTADOS, POSIBLEMENTE CORDIERITA, OTRAS DE BIOTITA A CLORITA Y MIGMATITAS.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA POFI DOBLASTICA Y MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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

DA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:		
3913	YCJS	0043			GERONA	J. CARRERAS	08/10/79		
LONGITUD	5	7	9	13	14				
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26	
COLUMNA	27	28			UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)	
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A PARTIR DE AQUI Y HACIA EL SUR SON GRANODIORITAS
PORFIIDICAS. AL N. SE MEZCLAN CON CARNEANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA PORFIIDICA CON FENOCR. DE 2-3 CMS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAGICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
DATOS CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALLINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, MICROCLINA, BIOTITA (MOSCITO VITA) CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BASICO

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS DAN POR DEFOMACION SUBGRANOS. LAS PLAGIAS ESTAN ZONADAS, CON MACLAZO POLICINTETICO Y TIPO CARLSBAD SUPERPUESTO A LA ZONACION. A VEZES SE VEN LAS MACLAS PLEGADAS. LAS BIOTITAS PUEDEN ESTAR UN POCO PLEGADAS, A VEZES MOSCOTITIZADAS Y CLORITIZADAS DEUTERICAMENTE.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CJS	0044T		GIRONA	J. CARRERAS	09/10/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD				UBICACIONES EN LITOTeca:		
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28	(I)	(II)	(III)			
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:

EN LA CRA. DE CALONGE-RAMANYA-LLAGOSTERA, EN DOMINIQUES DE GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca muy sana, no perfidida.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR, HIPIDIMORFA, GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOPCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA, MOSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL (SERICITIZACION EN NUCLEOS PLAGIOPCLASAS)

OBSERVACIONES:

ROCA CON EVIDENTES SIGNOS DE DEFORMACION INTACRISTALINA (CUARZO EN MOSAICO Y EN SUBGRAWOS GRANDES → TEMPERATURA ELEVADA; BIOTITAS Y PLAGIOPCLASAS CON DEFORMACION INTERNA); PLAGIOPCLASAS INTENSAMENTE ZONADAS MIRMEQUITAS, HALOS PLEOERODICOS REDONDOS A LOS CIRCONES. MICROCLINA COM MACLADO POLIISINTETICO UNIDIRECC.

CLASIFICACION:

TONALITA → GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CJS	0045	T	GIRONA	J. CARRERAS	01/11/79
LONGITUD	5	7	9	13 14			
LATITUD	15	17	19 20	21	23	25 26	
Nº COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	
						(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO
						(II)	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA)
						(III)	C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN URBANIZACION CERCA DE ROMANYA, DIQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MISTSA CON POFRIODOFRISTALES DE 1 CM. DE DIAMETRO, DE COLOR VERDE.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAGICA-A
DATAACION ABSOLUTA-B
DATAACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA) FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

EPIIDOTA, ESFENA, CIRCON, ADATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA HA SUFRIDO UNA ALTERACION HIDROTERMAL MAJESTOSA POR LA ausENCIA DE MARCAS ORIGINALES QUE HAN SIDO REEMPLAZADAS METASOMATICAMENTE POR EPIDOTA. PROBABLEMENTE LAS PLAGIOCLASAS SE HAN MUELTAS Y SUBDIVIDIDAS EN LA FORMACION DE LA EPIIDOTA.

CLASIFICACION:

EPI-MONZONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOBISAL-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:
3913YCJS0046T					GERONA	J. CARRERAS	08/10/79
1 5 7 9	LONGITUD	5 7 9	LATITUD	13 14			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
(I) 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:

DIQUE EN ICRA. CASSA - LLAGOSTERA, ENCAJADO EN GRANITO
PORFIDICO. TAMBIEN HAY UN DIQUE DE TIPO LAMPREFIDICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPOSICION CUARZO-FELDESPATICA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA, MICROPEGMATICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOPSA (SERICITA)

MATRIZ: CUARZO-FELDESPATICA MICRICO

ACCESORIOS:

Biotita (CLORITA, MOSCOVITA), OPAQUES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN CORROSION MIGMATICA. LAS PLAGIOCLASAS NO PRESENTAN ZONACION Y ESTAN BASTANTE SERICITIZADAS. LA MATRIZ ES CUARZO-FELDESPATICA CON UNA TEXTURA MICROPEGMATITICA MUY DESARROLLADA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO MICROPEGMATITICO

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:	
3913	Y	C	J50047	T	GERONIANA	J. CARRERAS	01809719	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
	27	28						
DATOS DE CAMPO	UBICACIONES EN LITOTeca: (I) (II) (III)							
(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:

BANDA DE CORNEANAS CERCA DE KASSA, ORIENTADA NW-SE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CORNEANA CON MASCAS DE ANDALUCITA.

EDAD:

GRADIVICA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIRANOBLLASTICA-PIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO RILITAC (CHLORITA) ANDALUCITA IMOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

AUSENCIA TOTAL DE ORIENTACION PREFERENTE. ABUNDANCIA DE ANDALUCITA EN CRYSTALES PIQUILOBLASTICOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-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 A 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39	13	YC	JTS	0048T	GIRONA	J. CARRERAS	12/10/79
1	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
LONGITUD	LATITUD				(1)	(1)	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO CON GRANATE DE CAN DOLS RIERAS. CANTERA PEQUENA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO MAFOSCOPICO CON AUREOPLAS COMO LIMPIAZADAS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOASA, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, HIEMATITE

GRADO DE ALTERACION:

BAT.

OBSERVACIONES:

LOS CRYSTALES DE FELDESPATO POTASICO SON A VECES MIXTOS OPTICAMENTE DE ORTOASA Y MICROCLINA. MOSCOTITA EN GRANDES PLACAS HIPIDOMORFAS, UN POCO DEFORMADAS. PLAGIOLASAS EN GENERAL NO ZONADAS, CON MACLAUDO POLISINTETICO. LOS GRANATES SON ALOTRIOMORFOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52 53 55 80

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:
3913YCJS0050T	5	7	9	13 14	GERONA	J. CARRERAS	11/09/79
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(III)		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA)							
C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERCA DE SANTA PELEAIA, EN UNO DE LOS TRES AFLORAMIENTOS, QUE HA SIDO CANTERADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIENE ASPECTO DE PORFIDO, ES DECIR, DE ROCA FILONIANA.

EDAD:

HERCINICA TARDEA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATAACION ABSOLUTA - D
 DATAACION PALEONTOLOGICA - C
 RELACIONES DE CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I Z
 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) MICROCILINA PERTITICA BIOTITA MOSCOWITA

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO EISFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA DEBIL DEFORMACION SOBREIMPUESTA DENTADA POR LOS CUARZOS EN MASAS IRREGULARES Y LA FORMACION DE NUEVOS GRANOS DE CUARZO EN EL BORDE DE LOS ANTIGUOS; TAMBIEN SE INTUYE UNA MUY LIGERA PRESENTACION DE LAS BIOTITAS LO QUE NO QUITA QUE CONSiderEMOS AL LA ROCA COMO ESENCIALMENTE FIRMADA POR PROCESOS IGNEOS

CLASIFICACION:

PORFIRICO GRANITICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOSIAL - H
 VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

53 55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YC	J	500051	T	GIRONA	J. CARRERAS	120979
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
16	18	20	22	24	26	28	30
DATOS DE CAMPO	Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASIZ GRANITO, CERCA DEL RIO BARNEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DE LEUCGRANITO CORTADA CERCA DE UNA GRAN FRACTURA DE EDAD ALPINAS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATAACION ABSOLUTA - B D
 DATAACION PALEONTOLOGICA - C 29
 RELACIONES DE CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P D
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLISTALINA HOMOGRAJULAR DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCLISTALINA PERTITITICA ORTOSA PERTITITICA PLATEADA

OCLASA

ACCESORIOS:

HEMIMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN EXTINCIIONES ONDULANTES CON INCLIPENTE FORMACION DE SUBGRANOS, LAS PERTITITAS SON DE MUY DISTINTOS TIPOS PREDOMINANDO LAS ANULUADAS; EN ALGUNAS ES POSIBLE RECONOCER LAS MACLAS POLISINTETICAS. LOS GRANOS SON, EN GENERAL, ALVITRIOS MORFOSES, PLANGI OCLASAS HIPIDIO MORALES

CLASIFICACION:

PIEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOSIAL - H
 VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

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

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJS	0052T			GIRONA	J. CARRERAS	110979
LONGITUD	5	7	9	13 14			
LATITUD	15	17	19 20	21	23	25 26	27 28
COLUMNA	(I)				(II)		(III)
UBICACIONES EN LITOTECIA:							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO						
(II)							P - PROBEA F - FOSIL (MACROFAUNA)
(III)							C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE NOROCCIDENTAL DE LA HITA; TRAMO SILICEO DE 5-GMETROS SOBRE CALIZAS MARMOREAS DEVONICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA MUY DURA.

EDAD:

CAMBRIQ-ORDOVICICA-DEV.

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LANINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUILITOSA BLASTOSANITA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA MOSCOVITA CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS CIRCON EPIDOTA HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA CON RESPECTO A LOS GRANOS DETRITICOS DE CUARZO ES GRANOBLASTICA SIN EMBARGO EXISTE UNA ESQUELITOSIDAD BASTANTE BIEN MARCADA POR LAS ALINEACIONES DE FILOSILICATOS Y ACUMULACIONES LINEARES DE HEMATITES. EL CUARZO ES CON MUCHO EL MINERAL MAS PREponderante EN LA ROCA

CLASIFICACION:

CUPRACITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

51

METAMORFICA
52

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	C	J	S0053T	GIRONA	J. CARRERAS	17/10/79
LONGITUD	5	7	9	13 14			
LATITUD	15	17	19 20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
27	28						
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
(II) PROBETA							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO PALEOPRIFICO BASAL EN LAS INMEDIACIONES DE GERONA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

NEIS PIRIFERO IDE DE COLDOR APLICADO.

EDAD:

PROBABLE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION ABSOLUTA-B
DATAACION PALEONTOLOGICA-C
Relaciones-Campos-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA MICROGRANULAR BLASTOPIRIFICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASSICO HIDROGENOSICO
ITA

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO MANGANITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA IGNEA PIRIFERICA DEFORNADA. LOS ANTIGUOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO Y FELDESPATO EN UNA MATRIX ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO (DE PERQUEÑAS ANATOMICAS GRANOS) Y POR HIDROGENOSICO VITRO. ESTA MATRIX MICROSTRUCTURALMENTE TIENE UN CARACTER MILONITICO. SE OBSERUAN GIPSOS DE CIRROSIS EN LOS CUARZOS.

CLASIFICACION:

PIRIFEROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-H
VOLCANICA-V

50

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YC	J	50054T		GIRONA	J. CARRERAS	110979
1 5 7 9	LONGITUD	9 13 14	LATITUD	15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNAS
UBICACIONES EN LITOTECA:							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRA. DE MONTAÑEGRE, SERCA DEL BARRIO AROLS, SERIE DE LIMELITAS HERDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PCF ESQUISTOSADA, CON S1 AL ESTE-40°.

EDAD:

CAMBRI-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOSANITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA MICA BLANCA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS HEMATITES CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

AUNQUE EXISTE UNA IMPORTANTE FRACCION SANITICA, CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR CUARZO YA QUE LA PLAGIOCLASA ES BASTANTE ESCASA, TAMBIEN EXISTE UNA FRACCION PELOITICA MUY IMPORTANTE CONSTITUIDA POR LOS ACONDIMENTOS FILOSILICATOS. LA ESQUISTOSIDAD QUEDA BIEN MARCADA POR ESTOS ULTIMOS

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA(METASANITA)

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

0

1

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	C	J	S	GIRONA	J. CARRERAS	03/10/79
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(III)		
(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:

CERCA DE SAN MATEO Y DE LOS GRANITOS DE MONTNEGRI.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DEBE SER UNA CORNEANA.

EDAD:

CAMBRIOS - PROTERICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
ROBLES DE CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESquistosas lepidoblasticas

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCAGUITA CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. OPAQUES HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO, DE ORIGEN HIDROTERMAL

OBSERVACIONES:

LA MOSCAGUITA EN GRANDES PLACAS ES RARA PERO DEGENERA SE PRESENTA EN FORMA DE ISERKITA (QUIJAS PRODUCIDO DE LA ALTERACION). LA CLORITA SE PRESENTA EN PLACAS (QUIJAS PROVENIENTE DE ALTERACION TOTAL DE BIOTITAS) Y EN MENILLAS CON NUMEROSOS GRANULOS DE CRECIMIENTO PSEUDORADIAL (DE ORIGEN HIDROTERMAL).

CLASIFICACION:

MICROESquistos alterados

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:		
3913	Y	CJS	0056T		GIRONA	J. CARRERAS	080979		
LONGITUD	5	7	9	13	14				
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26	
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)			
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (II) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIBERA BUGANT, MUESTRA MUY SANA DEL MACIZO GRANITICO
DE MONTNEGRE EN SU BORDE SUR OCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO SANOF, CON BIOTITA.

EDAD:

MERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SRSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME
S SS SRSSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCLINA PERTITICA PLAGIOCLASA ORTOSEA BIOTITA

ACCESORIOS:

CEIRCON APATITO MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

BIOTITA AL MENOS EN DOS GENERACIONES; LA PRIMERA, DE MENOR TAMAÑO INCLUIDA EN CRYSTALES DE PLAGIOCLASA. LAS PLAGIOCLASAS A MENOR ESTAN ZONADAS Y EN OCASIONES PRESENTAN MACLAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y PERICLINA. EL CUARZO PRESENTA ESTRUCTURAS EN MASA. LOS GRANOS SON ALLOTRIMORFOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HYPOBASAL-H
VOLCANICA-V

P

49

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1

53

55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39 A B Y C J S 0 0 5 T					GERIQUINA	J. CARRERAS	110979
LONGITUD	5	7	9	13 14	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20	21	23	25	26	27 28	(1) (1) (1)	
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CERCA DE MADREMANYA Y DEL CONTACTO CON EL RIO JUANAFONDO DEL ECUENDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA ARQUEOSICA NEISICA DE TIPO PARAFIROPIDE ACIDO.

EDAD:

EDAD FÍSICO-CÍCLICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATAACION ABSOLUTA-B
 DATAACION PALEONTOLOGICA-C
 RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D
 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
 5 SS SR SRR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME
 5 SS SR SRR P SP SSP I 2
 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA EPIDOROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MUSCULITA CLORITA FELDESPATIO POTASICO PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

MENATITES, MIN. OPAQUES CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA RELATIVA POCAS ABUNDANCIA DE FELDESPATIO HACE INCLINAR NOS POR LA DENOMINACION DE ESQUITO EN LUGAR DE LA DE NEIS QUE SERIA LA CORRECTA SI INCLUISE LA CANTIDAD ADECUADA DE FELDESPATIO. PARECE POSIBLE QUE LA ROCA INICIAL FUERA UNA ROCA PYROCLASTICA CON MICROFENOKRIST. DE AHICI EL NOMBRE DE MICROPERFORADA

CLASIFICACION:

ESQUITO CUARZO FELDESPATICO (MICROPERFORADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIOPISAL-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

B 53 55

1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:				
3913	V	C	J S	0058 T	GERIFNA	J. CARRERAS	10 09 79				
LONGITUD	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:					
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28	(I)	(II)	(III)

(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:

PALEOZOICO PRIMARIO A GERIFNA-CAPITAL, DONDE SE ENCAJAN DOS DIQUE N-S CON LA COMPOSICION DE LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PORFIDO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA-B
 DATACION PALEONTOLOGICA-C
 RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D
 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PYROFILOICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO FELDSPATOS (SERICITA QUARTZ)
 BIOTITA (MUSCOVITA)
 (TAPAS)

ACCESORIOS:

CIRCON HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE, HIDROTERMAL, TOTAL EN FELDSPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO QUE SUELEN PRESENTAR GOLFO SI DE CERRACION. FELDSPATOS TOTALMENTE ALTERADOS A SERICITA. BIOTITAS TOTALMENTE ALTERADAS A MUSCOVITA LIBERANDO HEMATITES QUE EN PARTE DEBE TENER UN ORIGEN EXTERNO MEDIANTE FLUIDOS YA QUE ESTA REllenando UNA SERIE DE FISURAS DE LA Roca

CLASIFICACION:

PORFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIOPISAL-H
 VOLCANICA-V

49

H
 50

MIGMATITA
 51

METAMORFICA
 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJS	0059T			GERONA	J. CARRERAS	080979
1 5	7	9	13 14				
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(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:

CECA DE ROMANYA DE LA SELVA, EN AREA DONDE SE MECIAN CON LA GRANODIORTITA PORFIDICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORTITA BIOTITICA NO PORFIDICA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

GUARDE MICROCLINA PERTITICA ORTESA PERTITICA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

ACCESORIOS:

GRANATE MIN. OPAQUIS MENATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ALGUNAS MOSCOWITAS PODRIAN PROVENIR DE LA DE LOS FERRILLITOS DE LAS BIOTITAS. HAY CRISTALES DE ORTESA PERTITICA QUE PRESENTAN LA MACLA DE CARLSBAD. SE OBSERVAN ESTRUCTURAS GRAFICAS DE CUPRIZ. LA MOSCOWITA DEBE HABERSE FORMADO EN LAS ULTIMAS FASES DE CONSOLIDACION DE LA ROCA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOSIAL - 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:
39	13	YC	350060T		GIRONA	J. CARRERAS	070979
LONGITUD	5	7	9	13 14	UBICACIONES EN LITOTECAS:		
15	17	19	20	21	23	25	26
				27	28	(I)	(II)
						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:

INMEDIACIONES DE ROMANYA S/N GRANOFIORITAS BIOTITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA HOMOMETRICA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MICROCLINA PERTITICA (SERICITIZADA) FORTOSA P

ERTITICA (SERICITIZADA) PLAGIOCLASA BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA MOSCOVITA SECUNDARIA A PARTIR DE BIOTITA ASI COMO EN LOS FELDESPATOS. EN LAS BIOTITAS SE ENCUENTRAN LOS TIPICOS CIRCONES CON HALOS NEGRROS PLURIPLICOS. HAY PLAGIOCLASAS ZONADAS Y NACLADAS, ALGUNAS PRESENTAN MOLDIAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y D. EN LA PERICLINA CUARZO EN MOSAICO

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOCRATICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
49 HIPOBIAL-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:
3913	Y C	J S	0061	T	GERONA	J. GARRERAS	10/09/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	
15 17 19 20	21 23 25 26	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	G - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ENCAJADO EN GRANITO IDIOTIPIA PORFÍRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFÍRIDO CON ABUNDANTE FTO. K.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFÍRICA MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ORTOSA PERITITICA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA) MIN. & PACOS HEMATITES NESCOSIT

A

GRADO DE ALTERACION:

IVY DEBIL

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO QUE SUELEN PRESENTAR GOLFISMO DE CERNIDA EN MAFICA. PEQUENOS CRISTALES DE BIOTITA, RESTRINGIDOS A LA MATRIZ, TOTALMENTE ALTERADOS A CLORITA. MATRIZ CON ABUNDANTISSIMAS TEXTURAS MICROGRADICIAS DE CUARZO EN FELDESPATOS. TEXTURAS GLUMERICAS O RIFIDICAS DE FENOCRISTALES DE ORTOSA

CLASIFICACION:

PORFIRIO GRANITICO (PORFIRIO GRANOFIRICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-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:						
3913	C	J	50062T		GERONA	J. CARRERAS	03/10/79						
1 5 7 9	LONGITUD	13 14	LATITUD	15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNAS						
UBICACIONES EN LITOTECAS:													
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION													
<table border="0"> <tr> <td>T - LAMINA TRANSPARENTE</td> <td>P - PROBETA</td> </tr> <tr> <td>L - LEVIGADO EN SOBRE</td> <td>F - FOSIL (MACROFAUNA)</td> </tr> <tr> <td>M - MUESTRA DE MANO</td> <td>C - CELDILLA</td> </tr> </table>								T - LAMINA TRANSPARENTE	P - PROBETA	L - LEVIGADO EN SOBRE	F - FOSIL (MACROFAUNA)	M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA
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:

AL SE. DE LLAMBILLAS, EN AREA APENAS AFFECTADA POR
TAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA, BANDEADA.

EDAD:

CAMBRIORODOVICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BILASTOSPINITICA MOSQUEADA ESQUILSTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CORDIERITA Y/0 ANDALUCITA (SERICITIZADAS Y/0

PINNITIZADAS) HIDROMOSCOPITA CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. OPIACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA BANHICA que ha sufrido UN METAMORFISMO RETRO
NAT SEGUIDO DE UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA
DADO ORIGEN A LA TEXTURA MOSQUEADA. LAS ALIACIONES
DE HEMATITES MARCAN LA ESQUITOSIDAD RELICTA PREVI
A AL MET. DE CONTACTO MIENTRAS QUE HAY FILOSILICAT
OS QUE DAN UNA ESQUITOSIDAD METICA.

CLASIFICACION:

CUARZO-HILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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:	
3913	Y	C	J	S	0063T	GIRONA	J. CARRERIAS	100979
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	(IV)	
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (II) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA RIERA BUGANT, ABAJO, AFLORA AUN ESTE GRANITO ROSA EN CONTACTO CON PIRARRAS NO MET. TERMIQUEAMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSA DE GRANOS BASTANTE PEQUEÑOS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA-B
 DATACION PALEONTOLOGICA-C
 RELACIONES DE CAMPO-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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO QUARTZ PLAGIOCLASA BIOTITA (CLORITIZADA) MAS

CORITA MICROCLINA PERITITICA

ACCESORIOS:

MIN. OPAQUOS HEMATITES EPIDOTE

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL, BIOTITA ALGUNO ALTERADA A CLORITA

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO ALLOTRIOMORFOS CON ESTRUCTURAS EN MBSALIC - CRYSTALES DE QUARTZ ALLOTRIOMORFOS EN OCASIONES INCLUYENDO CRYSTALES PEQUEÑOS DE PLAGIOCLASA, PUEDEN PRESENTAR LA MACLA DE CARLSBAD. CRYSTALES DE PLAGIOCLASA HIPERLUMINOFROS EN OCASIONES CON INDICIA DE CARLSBAD Y MACLAS POLISINTETICAS SUPERPUESTAS

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 49 HIPOSIAL-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:
3913YCJS0064T					GERONA	J. CARRERAS	100979
1 5 7 9 13 14	LONGITUD	5 7 9 13 14	LATITUD	15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA
UBICACIONES EN LITOTECA:							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA RIERA BUGANT, CORNEANAS PROXIMAS AL GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA MOLCAECA BANDEADA CON S, 55-60 NW

EDAD:

CAMBRIANO-PROTEROZOICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

29

30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORFIROBLASTICA DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA MOSCOWITA ANDALUCITA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

MIN. OPAQUOS HEMATITES TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL, POSIBLES ANDALUCITAS ALTERADAS A SERICITA

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES ESENCIALMENTE PELITICA AUNQUE SE OBSERVA
EN ALGUNOS NIVELES MAS ISAMITICOS. TAMBien ES POSIBLE
EL CONSTATAR LA EXISTENCIA DE UNA ESQUITOSIDAD DE
CRENULACION RELICTA, OBLICUA A LA LITOLOGIA DEBIDA
A LA DEFOMACION HERCINICA PREVIA AL METAMORFISMO
DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-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

A

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJ	S0065	T		GERONA	J. CARRERAS	030979
5	7	9	13 14				
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	(1)	(1)	(1)	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28					

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TURRENTE FOLE, CN. DE LA CANTERA DE GRANITO PRÓXIMA
A CALONGE, SÓN CORTINAS SILICEAS / INT. P. R. GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA DURA,

EDAD:

GRANITICA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BLASTOSAINITA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA PLAGIOCLASA FELDESPATO-K (SERICITA)

MICROFILITA

ACCESORIOS:

CIRCON QUACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

BLASTOSAINITA PROCEDENTE DE METAMORFISMO DEBIL DE UNA ARGENICA, CON NEFORMACION DE MOSCOTITAS DE TIENDENCIA POLIQUILOBLASTICA

CLASIFICACION:

CUARCLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPSOSTAL-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 80

D
1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y	C	J	S	0666T	J. CARRERAS	200979	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)		
(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:

CNA CAN MORRI DESDE LA URBANIZ. DE CALDANE SØN TØ
DØ GRANODIORITAS BIOTITICAS MUY SANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

DISYUNCION BOLAR, SANA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
ROSTOS CANTO... — 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALCOTRIOKORFA, GRANULADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOLCLASA (SERICITA), MICROCLINA, ORTOASA, BIOTITA (CLORITA, MUY POCAS)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS ESTAN LIGERAMENTE DEFORNADOS, CON EXTENSIONES ONDULANTES Y POLIGONALIZADOS. PLAGIOLCLASAS CON FONDO NORMAL Y OSCILLATORIO; LOS NUCLEOS MAS O MENOS SERICITIZADOS. EN LAS AUREOLAS ALBITICAS SE DESARROLLAN MIRMEQUITAS. LAS ORTOASAS SON PERTITICIAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
49 HIPOBIAL-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:	
3913	Y	CJS	0067T		GERONA	J. CARRERAS	402079	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	(I)	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(I)			
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:

EXTREMOS SUR DE LA HOJA, EN CONTACTO CON LA FRANCEDO RITA BIOTITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DIFUSAS MICAS Y DISYUNCIÓN PRISMATICA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION ABSOLUTA-B
DATAACION PALEONTOLOGICA-C
DATOS CAMPE-D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, ALOTRIOMORFA, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SE PRESENTAN EN DOS TAMAÑOS DE GRANO: FENOCRISTALES HIPIDIOFOROS MUY SERICITIZADOS Y PLAG. BANALES DE LA MATRIZ GRANUDA. ALGUNAS ORTOSAS SON MAYORES QUE LA MATRIZ Y PRESENTAN MACLA DE CARRLSBAD. LA BIOTITA ES POCO ABUNDANTE Y ESTA CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOWITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
49 HIPOBIAL-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:	
3913YCJS0068T					GERONA	J. CARRERIAS	18/10/79	
LONGITUD	5	7	9	13 14	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:		
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								(II)
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:

LIMITE SUR DE LA HOTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DIFUSICAS CON DISYUNCIÓN PRISMATICA.

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALLOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOASA, PLAGIOCLASA (SERILITA), BIOTITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS ORTOASAS SON ALGO PERTITICAS, ALGUNAS MACULADAS CON AREAS BAD. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN A VEZES ZONACION NORMAL U OSCILATORIA CON SERILITIZACION DIFERENCIAL POR ZONAS. LA MOSCOWITA Y LA BIOTITA CON TENDENCIA A HIPIDIMORFAS, CON FRECUENCIA INTIMAMENTE RELACIONADAS. ALGUNAS BIOTITAS UN POCO CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO DIFUSICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53

55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCJS	0069	T		GERONA	J. CARRERAS	10/10/79
1 5 7 9 13 14	LONGITUD	5 7 9 13 14	LATITUD	15 17 19 20	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
21 23 25 26	27 28	(1)	(1)	(1)			
DATOS DE CAMPO	(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						
	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO						P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EXTREMOP SUR DE LA HABLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRANITO DIFUSOMICAS, CON DISYUNCIONES PRISMATICAS Y ESTRUCTURA DE ALTERACION CONCENTRICA PARALELA A DIACL.

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LA LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALILA, ALLOTRIOMORFA, GRANULADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, OROTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), MILCIR
OCLINIA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITITA)

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN POCO ZONADAS, ALGUNAS CON CO
RONAS ALBITICAS. LAS MACRADAS PRESENTAN FRACTURAS.
LOS CUARZOS ESTAN LIGERAMENTE DEFORMADOS, CON EXTEN
SIONES ONDULANTES. LOS FELDESPATOS POTASICOS SON PE
RITICICOS. LA BIOTITA ESTA MUY POCO CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANITO DOSMICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913YCJS0070T					GIRONA	J. CARRERAS	12/10/79
5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:		
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(III)		
(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:

LIMITES SUR DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA IGUAL A JC-JS-45, CON PORFIODICRISTALES VERDES DE 1 CM. DE DIAMETRO

EDAD:

HIERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA — D
DATACION PALEONTOLOGICA — C
DATOS CAMPO — D 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SRR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LA LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, POLIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ORTOSA

ACCESORIOS:

ZAFIRITA, CLINOFISITA, TITANITA, HORNBLENDITA, APATITO, CIRCON, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA EN SU CONJUNTO PARECE HABER SUFRIDO UNA MODIFICACION HIDROTHERMAL EN FACIES ESQUISTOS VERDES, RESPONSABLE DE LA APARICION DE LA SERICITA Y LAS EPIDOTAS. LOS CUARZOS ENGLOBAN GRAN NUMERO DE GRANOS DE HORNBLENDITA Y APATITO. ALGUNAS PLAGIOCLASAS CONSEBEN NUCLEOS ZONADOS

CLASIFICACION:

EPI-CUARZO-NON-ZODIORTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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:		
3913	Y	CJS	0071	T	GIRONA	J. CARRERAS	2009719		
5	7	9	13	14					
LONGITUD	LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28

(I) (II) (III)

(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:

B.C. DE SALEMYS, CERCA DEL CASERIO BELL-LLOCH, CANTERA EN LA QUE SE ASOCIA ESTA Roca A UNA FIORITA AFROTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

UN TIPO PEGMATITA, Roca MUY HISTOSA DE GRANDEZAS.

EDAD:

HIEROGENICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATAACION ABSOLUTA D
 DATAACION PALEONTOLOGICA C
 DATOS CAMPO 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, HETEROGRANULAR, CATAKLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOFOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), (CALCITA), MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

(CALCITA), MOSCOVITA,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA Roca ESTA BASTANTE DEFORMADA. LOS FENOMENOS DE CATAKLISIS SON MUY APARENTES: POLIGONALIZACION DE CUAZOS, FRACTURA DE PLAGIOCLASAS Y PLIEGUES EN LAS FIORITAS. SE GENERAN CANTIDADES PEQUEÑAS DE MATERIA. LA CALCITA EN PEQUEÑAS VENAS EN LAS SUPERFICIES DE ROTURA. KORTOSAS PERTURBACIONES Y PLAGIOCLASA NO ZONADA.

CLASIFICACION:

GRANITO PROTOCATAKLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 VOLCANICA-V
 49 HIPOSIAL-H 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:
39	13	Y	CAG	0078	GIRONA	F. J. MARTINEZ	
					LONGITUD	LATITUD	
5	7	9	13	14			
15	17	19	20	21	23	25	26
					Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
					27 28	(I) (II) (III)	
					(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:

CRA. DE CALONGE A ROMANYA EN AREA DE GRANITO DIFERITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE PIRFIIDO

EDAD:

HERCINICO TARDIOP

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASIA, FELDESPATO RUTA SILO (MATRIZ)

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, BIOTITA Y PLAGIOCLASIA KONTENIDOS EN UNA MATRIZ FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO DE FELDESPATO K DE GRANO MUY FINO. LOS FENOCRISTALES SON SUBIDICOMPRIMIDOS.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PIRFIIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-H
VOLCANICA-V

49

50

MIGMATITA 51METAMORFICA 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:
3913 Y CAG 0073 T						F-J. MARTINER	
1 5 7 9 13 14	LONGITUD	LATITUD	21 23 25 26	Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I) (II) (III)	
15 17 19 20	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:

BINNDA IDE RIZARRAS GRISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO FINO AZULADO

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
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:

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EISQUISTOSA (NI V. PELITICOS), GANGLIASTICA (NI V. ARENOSES)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCULITA-SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, MIN. FFLACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASAS

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:

EISQUISTOSIDAD DE FLUIDO, SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION, DEFOMADA POR OTRA DE CREMULACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO
D 53 55 56 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	C	AG0074T		GERONIMA	J. CARRERAS	02/11/79
1 5 7 9 13 14	LONGITUD	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I) (II)	(I) (II)
15 17 19 20	LATITUD				(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:

~~ESTRUCTURA~~ ZONA LIMITE ENTRE PORFIROIDES Y PIZARRA

SIGRISSES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PATENTE ESQUISITO IDAD DE GRANO MEDIO

EDAD:

~~OROGENICO~~

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

~~MAPA~~

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

~~ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA~~

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~ESQUISITO SA, BLASTOPSANITA~~

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

~~CUARZO, MOSCOWITA~~

ACCESORIOS:

~~HEMATITES, OPAKOS~~

GRADO DE ALTERACION:

~~BAJO~~

OBSERVACIONES:

~~ROCA HETEROGRANULAR CON ELEVADO CONTENIDO EN CUARZO EN FORMA DE CLASTOS PROCEDENTES DE UNA RSAMITA INICIAL. LOS CUARZOS ESTAN MUY POCO DIFORNADOS Y RECRYSTALIZADOS. VENILLAS DE HEMATITES POSTERIORES A LOS ESQUISITOS. METAMORFISMO REGIONAL MUY BAJO GRAD~~

CLASIFICACION:

~~CUARZO-FILITA (METAPSAMITA)~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA X 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913NCAGSC075T					GERONIMA	J. CARRERIAS	03/09/79	
LONGITUD	5	7	9	13 14	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO								
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILORIAMIENTO DE ESQUISITOS MOSQUEADOS EN LA ICRA LA
BISBAL-PIANOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ESQUISITO MOSQUEADO

EDAD:

OROAVICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDERA BLASTOSIAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CUARITTA) INOSCILLITA

ACCESORIOS:

APIACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTE EN LAS BIOTITAS TOTALMENTE POSIBLES PIBILI

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA EL BANDERA ILITOGICA PRINCIPIAL DEFINI
DO POR BANDAS PELITICAS CONSTITUIDAS ACTUALMENTE P
OR FILOSILICATOS ALGUNOS PROBABLEMENTE SEKUNDARIOS
REEMPLAZANDO ANTIGUOS DIFERIDOBILITOS IRRECONOCIBLE
S, Y BANDAS ISANITICAS DEL CUARZO. LIGEROS EFECTOS DE
METAMORFISMO TERMICO CON CRECIMIENTO INCAS.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA CORNEANICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-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:	
39	BYC	AEO	076	T	GERONIA	J. CARRERAS	040979	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	(I)	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(I)	(I)		
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:

AFILORAJAMIENTO DE CORNEANA MOSQUEADA EN EL CAMINO DE LA FONT DE LA TEULADA CERCANA AL GRANITO DE MONTRASI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA MOSQUEADA

EDAD:

ARDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-PIQUIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ANDALUCITA CORDIERITA BIOTITA (CLORITA) MOSAICO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DESTACA LA AusENCIA TOTAL DE ORIENTACION PREFERENT E. CUARZO GRANOBLASTICO POLIGONAL, ANDALUCITA Y CORDIERITA FORMAN PIQUIBLASTOS IRREGULARES CON AIRUM NANTES INCLUSIONES DE CUARZO, MOSAICAS Y BIOTITAS SUBIBLASTICAS DESORIENTADAS

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA-CORDIERITICA

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
A 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCA	60077			GERONI	J. CARRERAS	040979
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD				UBICACIONES EN LITOTECA:	(1)	(1)
15 17 19 20	21 23 25 26	27	28		(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:

AFILORIANIENTO DE CORNENIAS PROXIMAS AL GRANITO DE MOLINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNENIA CLARA

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA, FOLIACION DIFUSA APRECIABLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA MOSCOTITA SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DIFUSIBLE

OBSERVACIONES:

ROCA ESPECIALMENTE CUARZITICA CON EFECTOS DE TRAMIS
FIGURACIONES MINERALES LIGADAS A CIRCULACION DE FLUIDOS:
VIENEN DE SERICITA Y DE MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

CUARZITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO
53 55 80
C 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
39	13	Y	C	A	GIRONA	J. CARRERAS	13/09/79	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
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:

CIANTERIA DE GRANITO AL NORTE DE MONTRIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CLARO

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA-B
 DATACION PALEONTOLOGICA-C
 DATOS FOTO-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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), MILICR
 OCILINA

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, BIOTITA (CLORITIZADA), CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS PRESENTAN EXTINCIIONES ONDULANTES. LAS ORTOSAS SON PERTITICIAS. LAS PLAGIOCLASAS NO ZONADAS, POCO MACLADAS, Y ALTERADAS PARCIALMENTE A SERICITA, EXCEPTO LOS REBORDES ALBITICOS QUE ESTAN BIEN DESARROLADOS. BIOTITAS CLORITIZADAS HABITO TABULAR. LA CALCITA EN EL INTERIOR DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIOPISAL-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:
3913	YCA	GO0079T			GERONIMA	J. CARRERAS	09/09/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
DATOS DE CAMPO							
UBICACIONES EN LITOTECIA:							
(I) (I) (I)							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS MOSQUEADOS EN EL CONTACTO CON EL GRANITO
DE NONTRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA MOSQUEADA GRIS OSCURA

EDAD:

OROGENICA

PROCEDIMIENTO:

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

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA POLIFIDOBLASTICA-MACULOSA (ESQUISTOSIA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA ANDALUCITA (SERICITA) MOSCOWITA

ACCESORIOS:

TURMALINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LOS PROFIBLASTOS DE ANDALUCITA BASTANTE AUTERIAD.

OBSERVACIONES:

EXISTE UN BANDEADO ULTRAMOLICO PRIMARIO O DE TRANSITO SEDIMENTARIA QUE ES PARALELO A LA ESQUISTOSIDA Y QUE CONTRROLA EL DESARROLLO SELECTIVO DE LOS PROFIBLASTOS DE ANDALUCITA. ESTOS SON POST-CINEMATICOS

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA (CORNEAMICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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

A 1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº NUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
39	13	Y	CAG	0080	T	J. CARRERAS	1977-79
1	5	7	9	13	14		
LONGITUD				LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28					(I)	
(II)							
(III)							

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS MUY FINOS Y ALEJADOS DEL GRANITO DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA MOSQUEDA MUY FINA GRIS Y DEBIL INTENSIDAD

EDAD:

GRANITICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAGICA - 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 SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA PORFI DOBLASTICA INDULARES, LEPI DIORLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICHA BLANCA: MOSCAGITA-HIDROMOSCAGITA, CUARZO CLORIT

ALMIN-ALTERADO ALMICHA BLANCA-SERILICITA

ACCESORIOS:

MENATITES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS PORFI DOBLASTOS INDULARES ESTAN TOTALMENTE CANS
 TITULIDOS POR FILOSILICATOS. EXISTE UNA ESQUISTOSIDA
 DICEPENULADA LA CUAL ESTA INCLUIDA EN LOS PORFI DOBL
 ASTOS, POR LO QUE LA RECRISTALIZACION ES POST-TECTICA
 MICHA. A DESTACAR LA ABUNDANCIA DE FILOSILICATOS

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBIAL - H
 VOLCANICA - V

49

PLUTONICA - P
 HIPOBIAL - 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:
3913	YCA	60081	T		GIRONA	J. CARRERAS	04/09/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
DATOS DE CAMPO	(I) UBICACIONES EN LITOTECAS:						
	(I)	(I)	(I)				

(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:

AFILORAMIENTO DE PIZARRAS MOSQUEADAS AL NORTE DE MA
SI TORRUELLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO GRIS

EDAD:

ADRIDAICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P F
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) INDISCUTITA

ACCESORIOS:

CIRCON HEMATITES ITURRALDEA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ESPECIALMENTE EN LAS BIOTITAS

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PODEROSAMENTE DEFINIDA. HAY BIOTITAS DETRITICA

SI Y OTRAS PROPIAS DE UNA RECRYSTALIZACION TERMICA

POCO MARCADA -

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y	C	AG0082	T	GERONIA	J. CARRERAS	190779	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)			
	27	28						
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
	(II) PROBETA P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUWACAS MASIVAS ENTRE ESQUISTOS VERDOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GROSERO VERDE OSCURO MASIVO

EDAD:

CARRIZALICA

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LA LAMINA DEGLADIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZOIDIAGIOCLASIA NICKEL BLANCIAIS-HIDROGENOSCOTTITA KL

CARITA

ACCESORIOS:

TURMALINA OPACOS CIRCULOS MOSQUITITA-DETTRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL-MEDIO

OBSERVACIONES:

FACIACION DE ESQUISTOSIDAD ANASTOMOSADA DEBILIA ALICIA DETRITICO DE LA RACA. RECRYSTALIZACION MUY INCIDENTE. ABUNDANCIA DE OPACOS FORMANDO BIAUDIASIS LIQUIDAS DE LOS QUISTOS.

CLASIFICACION:

CUARZOIDIILLITA (METAPSAMITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-H
VOLCANICA-V
49 50MIGMATITA
51METAMORFICA
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:	
39	13	Y	CAG	0083	T	J. CARRERAS	050979	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(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:

CORNEANA JUNTO A GRANITO MUY MEZCLADO AL SUR DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIRIFORME ESQUISTICO CORNEANICO

EDAD:

PIRIFORMICA

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

—

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFORMOBLASTICA - MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (QUARTZITA (PINNITA)) MUSCOVITA BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTE EN LOS PIRIFORMOBLASTOS

OBSERVACIONES:

LOS PIRIFORMOBLASTOS ALTERADOS EN SU CLASIS TOTALIDAD
A PINNITA AUNQUE EN ALGUN CASO SE OBSERVAN RESTOS
DE QUARTZITA. HAY PLACAS DE TENDENCIA A QUILLERIAS
TIKAS DE MUSCOVITA TARDIA APARENTEMENTE POSITIVAS
MIGRACION DE PIRIFORMOBLASTOS LOS CUALES A SU TIEZ SON P
FOSIT. ESQUISTOSOS. ESQUISTOSIDADI OBLITERADA.

CLASIFICACION:

CORNEANA QUARTZITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HYPABASIC - H
VOLCANICA - V

50

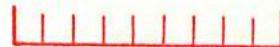
MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCA	60084	T		GIRONA	J. CARRERAS	050979
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECIA:	(I)	(I)	(I)	
15	17	19	20	21	23	25	26
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:

CORNEANA CERCA DE GRANITO MEZCLADA CON ESQUISTOS

MOSQUEADOS AL SE DE MONTIBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA CERCA DE GRANITO

EDAD:

OROGENICA

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIORITOIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (DIOCLEITITA (PINNITA)) MOSCOWITA BIOTITA (CLORITA)
(TA)

ACCESORIOS:

DIACTOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ACENTUADA EN LOS PARFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

LOS PARFIDOBLASTOS ALTERADOS A PINNITA, EXISTEN PILAS DE TENDENCIA A DIACTOBLASTICA DE MOSCOWITA ITAR DIA.

CLASIFICACION:

CORNEANA DIOCLEITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-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 60
F.- POLIMETAMORFICO A 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CAG	0085	T	GERONIMA	J. CARRERAS	040979
5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº	UBICACIONES EN LITOTECIA:		
15 17 19 20	21 23 25 26	15 27 28	(I)	(II)	(III)		
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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS CORNEANICAS CON INTRUSIONES

PEQUEÑAS CERCA DE LA CRA PALANOS-PALEAERGEL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO CORNEANICO MUY ALTERADO

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

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 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIRANOBLASTICA-PORFIODOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTE PARA SER IDENTIFICACION PORFIODOBLASTOS

OBSERVACIONES:

DESTACA LA ABUNDANCIA DE PLACAS POLIVILABLASTICAS DE MOSCOWITA. ALGUNAS MOSCOWITAS DE TIPO SECUNDARIO LOS PORFIODOBLASTOS DE CARACTERO MODULAR ESITAN ACTUALMENTE FORMADOS POR MOSCOWITA E HIDROMOSCOWITA, ALIGUNOS PARECEN RESPONDER A ANTIGUAS ANDALUCITAS.

CLASIFICACION:

CORNEANA NICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

NETAMORFICA
52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCA	G00	85	T	GERONIMIA	J. CARRERAS	19/07/79
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
15	17	19	20	21 23 25 26	27 28	(I) (II)	(I)
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:

ROCAS CORNEAHICAS INTRUIDAS BORDEANDO AL GRANITO
DE SAN POL AL SUR DE LA BISBAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO MOSQUEADO

EDAD:

GRADIFICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOMETRICA - LEPIDOSTRUCTURA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MUSCOVITA BIOTITA (CLORITA) PLAGIOCLASIA (SERIOLITA) MIN. ALTERADIA (PINTADA?)

ACCESORIOS:

MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

HAY PLACAS DE MUSCOVITA. LOS PIROFILOBLASTOS INDIVIDUALES ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS A FILOSILICATOS. RECISTALIZACION ESTATICA.

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBIAL - 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 A 51

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YCA	G0087T			GERONI	J. CARRERAS	30/10/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
				27	28		
Nº COLUMNAS UBICACIONES EN LITOTECIA:							
(1) (1) (1)							
(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:

NIVEL SILICEO DENTRO DEL TRAMO PORFIROIDAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA CON ESQUISTOSIDAD

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MASCAITA-HIDRIONASCITA OPAQUE

ACCESORIOS:

EPIDOTITA HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRANULAR METAMORFIZADA EN
GRADO MUY BAJO CON FORMACION DE UNA ESQUISTOSIDAD
ANASTOMOSADA. LA RECRYISTALIZACION ES MUY LIMITADA: LOS
PORFIDOCLASTOS DE CUARZO SE TRANSFORMAN EN UNA
SINTERIZADA MICROCRISTALINA. EXISTE UNA BANDA RICA EN
LINEALES OPAQUES. HAY DISOLUCION-PRESION EN CUARZO.

CLASIFICACION:

METAPSANITA, (CUARZO-FILITA MICROGLANDULAR)

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:	
39	13	YCA	60088T		EGERONA	J. CARRERAS	05/09/79	
LONGITUD	5	7	9	13 14	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:		
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28

(I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DEL GRANITO DE SAN ROL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA MOSQUEADA CHARITA

EDAD:

PORFIODOBLASTICA

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I Z
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIODOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CORIDERRITA? (PINNITA) MOSCOWITA CHARITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

TOTAL EN LOS PORFIODOBLASTOS

OBSERVACIONES:

ABUNDANCIA DE FILLOS U LICAITOS PROVENIENTES DE LA ALT
ERACION DE ANTIGUOS PORFIODOBLASTOS POSIBLEMENTE DE
CORIDERRITA, DE CARACTER POST-ESQUISTOSO SI BIEN LA
ESQUISTOSIDAD RESULTA APENAS VISIBLE

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
49 HIPOBIAL-H
VOLCANICA-V 50MIGMATITA
51METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO A 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	YCA	G	OGOT		GERONA	J. CARRERAS	190779	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA EN CONTACTO CON GRANITO DE SAN POL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA DURA

EDAD:

ARQUEICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANOBLAISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) PLAGIOCLASA-OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO DEFINIDO POR LA CONCENTRACION DE BIOTITA ES ANTERIOR AL CRECIMIENTO DE LAS MISMAS, POSIBILMENTE UN BANDEADO TECTONICO. LAS BIOTITAS PRESENTAN UNA DEBIL ORIENTACION PREFERENTIA, OBLICUA A LAS PLANAS, DE CARACTERO INIMETICO

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	YCA	GOD	91	T	GIRONA	J. CARRERAS	040979	
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	(I)	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(I)		
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:

BANDAS GRANITICAS ALTERNANDO CON CORNEANAS EN EL
BORDE DEL AFLORAMIENTO DE SAN ROL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

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 SSSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA-OLIGOCLASA FELDESPATOS BIOTITA
(CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA CALCITA OPAKOS APATITA

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION DE LOS FELDESPATOS Y CLORITA DE BIOTITA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS CON NUCLEOS SERICITIZADOS Y
OBREPRECIMIENTOS ALBITICOS. BIOTITAS PARDORONIZAS
FUERTEMENTE PLEOCRÓICAS EN CRYSTALES IDIOMORFOS, AL
GUNAS CLORITIZADAS. LA MOSCOVITA ES DEUTERICA Y SE
UNDARIA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
39	13	YC	AGO	092T	GIRONA	J. CARRERAS	19/07/79					
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:						
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	(I)	(II)	(II)

(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:

ESQUISTOS AL NORTE DE SAN POL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FINO ALGO ARENOSENTO

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D
 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
 S SS SRSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SRSSR P SP SSP I 2
 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA INOSCILLITA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MAGNETITA HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MODIF. LAS CLORITAS POSIBLEMENTE PROCEDEN BIOT. ALT.

OBSERVACIONES:

ESI OBSERVABLE UN BANDEADO LITOFACIAL PRINCIPIAL DEL CUAL PUEDE DEDUCIRSE SU POLARIDAD DERIVADA GRANULOSA CLASIFICACION. LA ESQUISTOSIDAD, CON POCAS RECRISTALIZACIONES ASOCIADA ES OBLICUA A LAS LITOFACIAS, SE IDENTIFICAN ESTRUCTURAS TIPO "CUSPI" O "MULLIAN" EN LA INTERFASE, A SUPERFICIE DE CONTACTO

CLASIFICACION:

FILITA-CUARZOFLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIPOBASAL-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:
3913	YCA	60095T			GERONA	J. CARRERAS	060979
1 5 7 9	13 14	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28					
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
(II) PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLÓGICO:

AFLORAMIENTO DE PORFIROIDE CERCA DE MAS FORN DE NI
DRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELETO VERDE ALGO MASIVO

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIODICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA-OLIGOCLASA (SERICITA) BIOTITA (LT
ORITA) FELDESPATICO-K (SERICITA) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON OPAQUOS APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ACESENTUADA EN LOS FELDESPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

HAY CUARZOS DE HEXAHEDRICOS CON BORDES AMEBOIDIALES DE
E CORROSION. LA PLAGIOCLASA NO ES ZONADA. FRACTURACION
EN UNA GRANETAS CON MATRIZ, INDICA PROBABLE FRACTURA
QUE DURANTE EL EMPLAZAMIENTO.

CLASIFICACION:

PORFIODA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA
49

PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V
50

H → V

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	3	CAGO	0094	T	GIRONA	J. CARRERAS	06/09/79
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
5 7 9	13 14	21 23 25 26	27 28	(1)	(1)	(1)	
15 17 19 20							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORAMIENTO DE PORFIROIDES CERCA DE LA CRA LA BIS
BAL-CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO

(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

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

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 I 2

31

33

38

39

41

48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:



ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA FOLIADA BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA CLARITA SERICITA MUSCULITA

ACCESORIOS:

OPACOS HEMATITOS CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN FELDESPATOS Y BIOTITAS

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRANULAR DEFORNADAI. LA ESQUISTOSIDAD RODEADA PORFIROCLASTOS (ANTIGUAS FENOCRISTALES) CON SIGNOS DE DEFORAMACION Y FRACCURACION (DE ESTIRAMIENTO Y SEPARACION Y RELLENO DE LARGITAS CON CUARZO MICROACRISTALINO. RECRYSTALLIZACION Y SUBORDINADA A LA DEFORAMACION.

CLASIFICACION:

METAPORFIIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-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:
39	3	Y	CAG	009	FT	J. CARRERAS	01/11/79
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECA:	(1)	(1)	(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MAHO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MINERAL SILICEO EN LA BAHDA DE POFIROIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA CON ESQUISTOSIDAD

EDAD:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CODIGO EDAD MAPA

S SS SRSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SRSSR P SP SSP I 2
 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BILASTOSA MITICA HILONITICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZOS MOSCITA

ACCESORIOS:

CIRCON TURMALINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA HETEROGRANULAR CON ELEVADO CONTENIDO EN CUARR
 EN FORMA DE POFIROCLASTOS Y MATIZES MICROCRISTAL
 LINA PROCEDENTE EN PARTE DE LA RECISTALIZACION DE
 LOS CRYSTALES MAYORES. METAMORFISMO DINAMICO EN GRA
 DO MUY BAJO

CLASIFICACION:

CUARZITA MICROGLANDULAR (NETASANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBIAL - 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 DB 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YC	A	60099T		GERONA	J. CARRERAS	2509179
1 5 7 9	13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(1)	(1)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA SILICEA DENTRO DE LOS PORFIROIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA CON ESQUISTOSISIDAD O PLEGOS GLANDULARES

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MUSCOVITA-HIDRIONASICA ITA MICROCLINA PLAGIOCL

LASA

ACCESORIOS:

HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRANULAR METAMORFIZADA EN GRADO MUY BAJO CON FORMACION DE UNA ESQUISTOSIDAD ANASTOMOSADA ALREDEDOR DE LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO. LA RECristalizACION ES MUY LIMITADA, CUARZO Y MINERIAS BLANCAS, Y SUBORDINADA A LOS FENOMENOS DE DIFUSION. EXISTE UNA CRENULACION MUY INICIAL.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA (CUARZO-FILITA MICROGLANDULAR)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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

DB 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CAGO/01	T			F. J. MARTINEZ	
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
Nº	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECIA:	(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:

BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMÓRFICA DE MIGRACIÓN

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOZA Y PARCIALMENTE GRANOBUCNSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPAQUOS, APATITA, Biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFILADOS DE CLORITA CRISTALIZADAS SOBRE (I)

ESQUISITOZIDAD DE FLUJO E INCLUSO SOBRE LA CRENGULACION. PARTE DE ELLOS SON BIOTITAS CLORITIZADAS

CLORITA, PARTE DE ELLAS SON BIOTITAS CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

ESQUISITO MIGMATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIOPISAL - 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 DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CAG	01027			F.J. MARTINEZ	
LONGITUD	5	7	9	13 14			
LATITUD	15	17	19 20	21	23 25 26		
COLUMNA	27	28	(I)			(I)	
UBICACIONES EN LITOTECA:							
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:

BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS INSGNEADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

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 I Z

31

33

39

39

41

48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y ADIQUIRIDA CASTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCALITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, MINERALES DIFUSOS, PINNITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIARE; ROBLASTOS DE BIOTITA Y CORDIERITA PRETECTONICAS RESPECTO A LA CREMULACION QUE DEFORMA LA ESquistosidad de flujo

CLASIFICACION:

ESQUISTO MATERIA MODULOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-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:	
39/3	Y CAGO	1037				F.J. MARTINEZ		
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO								
(II) PROBETA P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRA GRIS MOSQUEADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOZA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, QUARTZO

ACCESORIOS:

Biotita, opacas (grafito - ilmenita?) turmalina, cincio

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOZIDAD DE CREMULACION MUY PENETRATIVA QUE DEFORMA A UNA ESQUISITOZIDAD ANTERIOR. SE OBSERVAO QUORITAS PRE-SE Y COEXISTENTES POST-EKTONICAS RESPECTO A LAS, AUNQUE PUEDEN HABER CRECIDO AL FINAL DE ESTE PERIODICO

CLASIFICACION:

ESQUISITO MUDULO-SIMETRICO

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
DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:		
39/13 Y CAGO/05T						A. J. MARTINEZ			
LONGITUD	5	7	9	13	14				
LATITUD	16	17	19	20	21	23	25	26	
COLUMNA	27	28				UBICACIONES EN LITOTECIA:	(I)	(II)	(III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

(II)
 P - PROBETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)

(III)
 C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO MUSQUEADO GROSEJO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUEHA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D
 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITO Y PARAGLIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, CUPRITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ALDARUCITA, CLORITA, PIRIMITA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE CARDIERITA PIRIMITA Y DIFUSAS DESARRILLADAS
 PRETECTONICAMENTE EN RELACION CON LA ESQUISITOSIDAD.
 SE HA RECRYSTALLIZACION POSTERIOR CON Biotita
 Y MOSCOWITA.

CLASIFICACION:

ESQUISITO MATEADO O MOLULADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
 51

METAMORFICA
 52

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

DA
 53 55 80
 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:					
3913	YCA	G01067				A. J. MARTINEZ						
LONGITUD	5	7	9	13	14							
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26	Nº COLUMNA	(I)	(II)	(III)
	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:

BANDA DE PORFIRIO DE METAMORFIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FELDESPATICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS (HILLITA-F. PATASICA), BIDITITA

ACCESORIOS:

APATITA, CIRCON, OPAQUES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROCLASITOS DE FELDESPATOS Y DE CUARZO EN UNA
MATRIZ, CUARZO-FELDESPATICA CON BIDITITA RECRISTALIZADA.
PARECE UNA Roca CON PARTICIPACION HIDROTERMAL

CLASIFICACION:

PORFIROID

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:								
3913	YCACO	077				F.-J. MARTINEZ									
LONGITUD	5	7	9	13	14										
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)

(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:

ZONA DE ROCAS METAMORFICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PIOMITITA, CIRCON, OFACAS, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS Y MICAS SIN MINIMA ORIENTACION PREFERENTE FORMANDO UNA FABRICA GRANOBLASTICA. CLORITA Y MOSCOWITA INTERGRANOS DE CUARZO DERIVADOS DE CLORERITA PREEXISTENTE

CLASIFICACION:

CORNUZALMINA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y CAGO	1087				A. J. MARTINEZ		
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
Nº COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)		
(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:

BANDA DE ROCAS METAMORFICAS CERCANA A GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEAHA SILICEA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

31

33

38

39

41

48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

STERICITA, CIRCON, OPAACOS, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES GRANOBLASTICOS DE CUARZO CON BORDES SERRAPADOS (RECRYSTALLIZADOS) Y CON LIGERA DEFORMACION. HA Y UNA MASA DE STERICITA SECUNDARIA A PARTIR DE KILIMOSILICATOS PRE-EXISTENTES.

CLASIFICACION:

METACUARZITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
49 HIPOBIAL-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 3913 YAGO 1097 EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. J. MARTINEZ FECHA:

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 21 23 25 26 N° COLUMNA 27 28 UBICACIONES EN LITOTeca: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO PIRÓXICO AL CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITA PIRÓXICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SRSSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME
S SS SRSSR P SP SSP 1 2 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

QUADRICA, PLAGIOCLASAS (ALBITA-KALIGOCASAS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (ALBITA-KALIGOCASAS) FELDESPATOID

POTASSICO

ACCESORIOS:

SERICITA, EPIDOTA, BIOTITA, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS MUY DEFORMADOS Y RECRYSTALIZADOS FORMANDO

ZONAS GRANOBLASTICAS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN LOCALMENTE DEFORMADAS E IGUALMENTE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO MANZOMITICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBIAL-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
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
39/3	Y CAGO	1107				A.J. MARTINEZ		
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)		
			(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:

DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HIPOBISAL CLARA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP 1 Z
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIERICA Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASSICO, ALBITO

ACCESORIOS:

DIOTITA, CIRCON, ESFERA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS CON KARAS IDIOMORFAS CON TEXTURAS GRANOFIDICAS INTERCEDIADAS CON FELDESPATO POTASSICO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
VOLCANICA-V
49 50

H

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

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

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YAGO	1127				A: J. MARTINEZ	
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)

(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:

GRANITO CERCA DE CAHONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO, PIRAMIDICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

--

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTERACION METAMORFICA INEQUIGRANULAR
 COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO,

ACCESORIOS:

Biotita: clorita, moscovita, apatita, circon, minerales

OPACOS, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

--

1.700

OBSERVACIONES:

CUARZO RECRISTALIZADO EN PARTE Y EN PARTE DEFARMADO
 OBSERVANDOSE CRYSTALES MAYORES CON EXTENSIONES
 VULANTE Y SUDCORNOS. PLAGIOCLASAS DE ADAYADAS, LO MIS
 MO QUE LA BIOTITA. ES UN GRANITO TECTONIZADO. LA MAS
 COBIITA ES SECUNDARIA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 VOLCANICA-V
 49 HIOPBISAL-H 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:
39137	CAGO	1	137			F. J. MARTINEZ	
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DE GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAFINIANA DISCURSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

Biotita, cuarrita, minerales apacidos, circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DOS PARTES EN LA ROCA QUE REPRESENTAN UNA VARIACION COMPOSICIONAL ORIGINAL UNA CUARCITA CA EN LA QUE HABIA CORDIERITA QUE RECRYSTALIZABA A UN ALGREGADO DE MICAS Y OTRA MAS ALUMINICA CON UNA CASI SECUNDARIAS

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 VOLCANICA-V
 49 HIPOBIAL-H
 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:						
391	3	Y	C	A	G01147	F. J. MARTINEZ							
1	5	7	9	13	14								
LONGITUD				LATITUD									
16	17	19	20	21	23	25	26						
				27	28	COLUMNIA			UBICACIONES EN LITOTECAS:				
				(I)	(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:

DIQUE EN EL GRANITO DE CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

CORNEA HUA OSCURA

EDAD: 3

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATAACION ABSOLUTA — B
DATAACION PALEONTOLOGICA — C

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP 1 2
[] [] [] [] [] [] [] [] []

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOCYTOBLASTIC MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS

COMPOSICIÓN MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, CARDIERITA, BODITITA

ACCESORIOS :

CIRCON, OPACAS, APATITA, TURMALINA, MOSCÓVITA, PLAGIOCLASAS, FELDESPATOS PÓTASSICOS

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:
CÁRDIERITA MUY ABUNDANTE LIGERAMENTE PRIMITIVADA
EN LOS BORDES DE LOS GRANOS FORMANDO UNA TEXTURA
EN EQUILIBRIO CON CUARZO, AUNQUE ALGUNOS CRYSTALES
SON POLIQUÍTICOS ASÍS ENGLOBANDO PEQUEÑAS BIOTITAS
REACCIONALES

CLASIFICACION:

CORNUS AMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA
51

METAMORFICA

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:
3913 Y CAG 01157						J. J. MARTINEZ	
1 5 7 9 13 14	LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28					
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE CALAHORRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO MEDIO

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLUGASCLASAS, MICROCLIMA.

ACCESORIOS:

BIDIMITA, CLADRITA, RUTILLIO, MASCOLITA, APATITIO, OPAKISI,

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLADRITA SECUNDARIA DE LAS BIDIMITAS Y SAUVURI
ALTERACION DE LAS PLUGASCLASAS. LA ROCA HA SUFRIDO
UNOS FENOMENOS DE RETROGRADACION POSTMAGMATICA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
VOLCANICA - V
49 HIPOBIAL - H
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:
3913	Y	C	AGO116T			F. J. MARTINEZ	
5	7	9	13	14			
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	
15	17	19	20	21	23	25	26
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:

GRANITO DE CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPERMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (ALBITA-ALIGOCLASA)

ACCESORIOS:

Biotita, moscovita, opacitas, rutita, apatito, circo

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO RECRISTALIZADO, PLAGIOCLASAS IRONADAS. BIOTITA DEFORMADA CON FORMACION DE UN GRANULADO DE OPACITAS EN LOS BORDES Y DE MOSCOVITA. ALGUNAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN SIGNOS DE DEFOMACION Y MACULAS EN DIAFERA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIBOBIAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CAGO	1177			F. J. MARTINEZ	
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(I)	(II)	(III)	
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE LA SERIE PORFIROIDE DE RIERA VILLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO FELDESPATICO VERDE

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITO Y PORFIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, QUARTZO, APATITA, OFACOS, CIRCONIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS POLICRISTALINOS Y GRANOS DE QUARTZO, ALGUNOS CON MORFOLOGIAS MOLANICAS. TIENE PARCIALMENTE UNA TEXTURA ESQUISITO Y UN ORIGEN PARCIALMENTE HUMANO DETERMINADO

CLASIFICACION:

ESQUISITO PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASAL - 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 D 54

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y CAGO	1197				F. J. MARTINEZ		
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)		
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE RIOFRIO DE LA RIBERA NIVAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO SILICEO BLANCO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITO LOCALMENTE GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MASICO A ITA

ACCESORIOS:

QUARTZ, GRAFITO, BIOTITA, ALBITA, FELDSPATO PLATASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO ANGULOSOS MAS MENOS DEFORMADOS
Y RECRYSTALIZADOS REDONDOS DE UNA MATRIZ MICROCA
ORIENTADA, DEFINIENDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METAPRAMITITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3913 Y CAGO/217 EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD 5 7 9 13 14 LATITUD 15 17 19 20 21 23 25 26 N° COLUMNA 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

(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:

BAJADA DE PIERRAS GRISES EN CRA ILA BISBAL-CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITA FINA GRIS

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESquistosa
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GUARAZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, CIRCON, TURMALINA, OPAQUEOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESquistosidad de flujo que traspone casi totalmente
a la estratificacion paralelamente a la curva
hay desarrollo de micas (eludita) que son oblicuas
respecto a los planos de esquistosidad y se encue-
ntran desarmadas

CLASIFICACION:

PIERRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:		
3913	YCA	GCI	1237			F.J. MARTINEZ			
1	5	7	9	13 14					
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								(II)	(III)
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:

BANDA METAMORFICA DE CONTACTO EN CRA. LA BISBAL-CAI
DINGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FINO REPLEGADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y POQUILOPLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MUSCULITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIDITTA, TURMALINA, MINERALES FERROSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARA DIFERENCIAS DE CLORITA PROBABLEMENTE SUPERPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD. CREMULACION HAY SUMA DE DEFOMADO A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CORDIERITA RETROGRADADA.

CLASIFICACION:

MIGMATITA

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:
3913	Y CAGO	1247				F.J. MARTINERI	
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
5 7 9	13 14	15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I)	(II)	(II)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
(II) PROBETA P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DE GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILECUARZO-FELDESPATICA METAMORFIZADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y ORIENTADA (ESquistosidad o foliazia)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

Biotita, clorofilita, minerales apacosis, turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESquistosidad definida por la orientacion del feldespato potasico en grandes adyacentes definidos en una direccion preferente. Muscovita tardia y polimorfica.

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CAGOIRGET				F. J. MARTINEZ	
5	7	9	13	14			
LONGITUD	LATITUD						
15	17	19	20	21	23	25	26
16	18	20	21	22	24	26	27
17	19	21	22	23	25	27	28
18	20	22	23	24	26	28	
19	21	23	24	25	27	29	
20	22	24	25	26	28		
DATOS DE CAMPO	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)

(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:

BORDE DE CORNEAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DENSAMENTE CURVA METAMORFICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

S SS SR SSSR P SP SSP T 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA-MOFSKVITA

ACCESORIOS:

ESFENAL, CIROCIO, MIN. OPAVICIOS, TURMALINA, BIOTITA, CLORITA
TURMILICO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HABRIA EXISTIR CRYSTALES DE CLORITA RETROGRADADA
DOS A UN AGREGADO DE MOFSKVITA, ESPECIALMENTE, Y ALG
O DE BIOTITA. CRYSTALES DE BIOTITA CIRROPIODOS TURM
ARZO, CLORITA DE ORIGEN SECUNDARIO, ACICULAR.

CLASIFICACION:

COIRNUBIANITA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y CAGO	27	T			F. J. MARTINEZ	
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECAS:	
5 7 9	13 14	27 28	(I)	(II)	(III)		
16 17 19 20	21 23 25 26						
					(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:

AUREOLA DE METAMORFISMO EN CANTERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA OSCURA MOSQUEADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSS P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MUSCITA BIOTITA

ACCESORIOS:

MIL. FACCESOS AFATITA CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRIFIRBLASTOS DE BIOTITA SOBREIMPUESTOS EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR CUARZO Y MUSCITA. ESTOS PIRIFIRBLASTOS SON POSTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO Y ANTERIORES A LAS FASES DE CRENVULACION. LA BIOTITA ES POSTERIOR A LA CRENULACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTOSO CORTONUBIANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y	CAGOI	28T			F. J. MARTINEZ	
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD LATITUD				Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECAS:	(1)	(1)
15	17	19	20	21 23 25 26	27 28	(1)	(1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO							
P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA AFLOJAMIENTO EXTERNO DE GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA — D
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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA HETEROGRANULAR TENDENCIA POFIDICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (ALBITA-CLIGLASSA) FELDEISPATOF
POTASSICO

ACCESORIOS:

ESFERA MUSCULITA APATITO CIRCON MIN. O PACS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS Y FELDIS K INCLUSOS
EN UNA MATRIZ DE CUARZO GRANOBLASTICO. LOCALMENTE
EL FELDEISPATO POTASSICO PRESENTA BANDAS DE DEFORMACION
Y RECRYSTALIZACION INCIPIENTE. LA BIOTITA PRESENTE
EN EL DOBLAMIENTO EN LOS BORDES ESTA DESFLECHADA
ANIDA MULTITUD DE CRISTALES DE MUSCULITA

CLASIFICACION:

GRANITO INFONZONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-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:	
3913	YCA	G01317				F. J. MARTINEZ		
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)		

(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:

AFIORAMIENTO PLUTONICO EN MAS MIGUEL EN FORMA DE DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON MUCHO FELDESPATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATAACION ABSOLUTA — B
 DATAACION PALEONTOLOGICA — C
 — D 29

VALORACION:

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA INEGALIGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASSICO (MICRACLINA) ALBITA

ACCESORIOS:

EPIDOTITA (PISTACITA), CUPRITO, QUORITA, ESFERA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RETROGRADACION DEUTERICA MUY IMPORTANTE DE LA ROCA CON FORMACION DE EPIDOTITA SECUNDARIA, POSIBLE HEXITA CIÓN DEL CUPRITO Y ALBITIZACIÓN DE LAS PLAGIOCLASIS.

CLASIFICACION:

SILEMITO (EPISIEMITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 VOLCANICA-V HIOPISAL-H

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:
3913	Y	C	AGO 01347			A. J. MARTINEZ	
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)	
16 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAINTERIA DE GRANITO CERCA DE CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO MEDIO Y POCAS ZONAS RORFIDICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA — 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA LINEAL GRANULAR

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLAGIACLASAS (ALBITA-DOLIGOCLASA), CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, BIOTITA, CLORITA, ESFERITA, EPIDOTA, APATITA, CLIRON, OPAQUOS, FELDSPATO PATASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CURRO ESTA BIEN RECRYSTALIZADO TOTALMENTE POR
MANO UNA TEXTURA GRANULASTICA CON SUBGRANOS Y
FUENTE EXTINCIÓN ANGULANTE. LAS PLAGIACLASAS SE EN-
CUENTRAN ALGO DEFORMADAS Y TAMBIEN LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPSISAL-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:
3913	Y CAGO	1357				F. J. MARTINEZ	
1 5 7 9 13 14	LONGITUD	5 7 9 13 14	LATITUD	15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	Nº COLUMNA
UBICACIONES EN LITOTECA:							
(I) (II) (III)							
(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:

Roca Metamorfica con asuntos requeños intrusivos

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquisto mafico arenoso

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSS P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquistosa y parcialmente granoblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Muscovita

ACCESORIOS:

Quarzo, Biotita, Clorita, Opacos, Rutile.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE UNA Roca Esquistosa (peliticaria) que ha sufrido un episodio termico posterior y que los porfiratos si se encuentran totalmente retrogradados.

CLASIFICACION:

Esquisto motteado

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
DC 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YC	AGC1	387			A. J. MARTINEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
5	7	9	13	14	(I)	(II)	(III)
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					
{ T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO						P - PROBETA	
						F - FOSIL (MACROFAUNA)	
						C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BAJADA DE PIIZARRAS BANDEADAS AL SURESTE DE FONTETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIIZARRA BANDEADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION ABSOLUTA — D
DATAACION PALEONTOLOGICA — C
— D

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESTRUCTURA Y ORGANOBALASTICA (NIVELES ARENOSOS)

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MUSCOVITA

ACCESORIOS:

GLORITA, MINERALES OPAKOS, RUTILIO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIIZARRA CON UNA ESTRUCTURA IDIOMORFO BIEN DEFINIDA MUY VISCOSA EN LOS NIVELES ARENOSOS Y BIEN DESARROLLADA EN LOS PELITICOS. CLORITAS PRETECTONICAS

CLASIFICACION:

PIIZARRA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:				
3913	YCA	G01	397			F.J. MARTINEZ					
1	5	7	9	13	14						
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:					
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28	(I)	(II)	(III)
DATOS DE CAMPO				(II) 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:

PIZARRAS GRISES AL NORTE DE FITOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA .ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAP i

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATAACION ABSOLUTA — B
DATAACION PALEONTOLOGICA — C
..... — D

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALYSIS MICROSCOPIC

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP 1 2
41 4

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1. 目次の見方

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESSORIES

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESTA VIVISTADISIADA MUY BIEN DESARROLLADA CON ALGUNAS LÉCHAS ALARGADAS EN EL PLAMO S. DE CURAZAO Y/ O ACBITA
HAY ALGUNOS SI CADA POCAS DÍAS

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE BOCA:

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

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913 YCAGC/407						A.J. MARTINEZ	
LONGITUD	5	7	9	13 14			
LATITUD	15	17	19 20	21	23	25 26	27 28
COLUMNA	(I)			(II)			(II)
UBICACIONES EN LITOTECA:							

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION {
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA METAMORFICA BORDEANDO AL GRANITO DE PINLAWIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca METAMORFICA SILICEA

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 SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MASCALITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOS, CIRCONIO, AEGESPIATO POTASICO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO SIN SIGNOS DE DEFORMACION INTERNA
 LA MATRIZ ENTRE ELLOS COMPLEMENTARIAMENTE RECRYSTALIZADA A UN AGREGADO DE MICAS. SINNINGUNA ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

METASOMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
 HIPOBASAL-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:
3913	Y CAGO	07417				A. J. MARTINEZ	
1 5 7 9	LATITUD	13 14					
LONGITUD	15 17 19 20	21 23 25 26	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTeca:	(I)	(II)	(III)
27 28							
DATOS DE CAMPO	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO						
	(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA)						
	C - CELDILLA						

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BIANDA PORFIROIDE AL NORTE DE PALAWOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO RUVNRZO FELDESPATICO ALTERADO

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 SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y PORFIIDICA, CIRCULARMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA-FELDESPATO POTASSICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERACES OPACAS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE PROBABILIDAD ORIGEN VOLCANICO-DETritico CON CRISTALES DE FELDESPATO EN UNA MASA GRANOBLASTICA CUARZITICA DE GRAN FINO.

CLASIFICACION:

PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASIC - H
VOLCANICA - V

49

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

D

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
3913	Y CAGO	1427				F. J. MARTINEZ		
LONGITUD	5	7	9	13 14	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION								
{ T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO								
(II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA								

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE PIZARRAS GRISAS DE FITOR CON METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MUSQUEADA GRIS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA CLORITA ZAFIRO QUE CRECIEN SOBRE IMPONENTESE EN UNO FABRIC EQUISTOSA. PARECE SER PASTECTONICOS PERO ALGUNOS PRESENTAN EVIDENCIA DE UN APLASTAMIENTO SIN-CRECIIMIENTO. PORFIRITA RETROGRADEADA. HAY UNA EQUISTOSA, DONDE CRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOLERIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-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
DA 1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:				
3913	Y CAGO	1437				F. J. MARTINEZ					
1	5	7	9	13	14						
LONGITUD LATITUD						Nº COLUMNAS	UBICACIONES EN LITOTECAS:				
15	17	19	20	21	23	25	26	27 28	(I)	(II)	(III)
(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:

RIZARRAS DE LA RIBERA DE FITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

RIZARRA MIERDOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y KOCALCIMENTO ESQUISITO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIKITA

ACCESORIOS:

OPACOS (GRAFITO), CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOSIDAD MANIFIESTA COMO SUPERFICIES DE DISCONTINUIDAD EN LAS QUE HAY MINERALES OPACOS. LOS CUARZOS ESTAN DEFORMADOS Y RECRYSTALIZADOS PARCIALMENTE.

CLASIFICACION:

METAPSAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIOPISAL-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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:				
391370	5	7	9	13 14		A.J. MARTINEZ					
LONGITUD LATITUD					Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:					
16	17	19	20	21	23	25	26	27 28	(I)	(II)	(II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 P - PROBETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)
 C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS GRISAS DE FITOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FINA ALGO MOSQUEADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSAS Y POREFRADICASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA,

SERICITA, OPAQUAS, KUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARCIALMENTE DESARTICULADAS DE CLOROFIRITA PARALELAMENTE RETRAMORFO-
 SADOS A UNA MASA DE BIOTITA Y SERICITA SON POREFR-
 DICASTOS AOST-ESQUISITOSAS AUNQUE CRISTALIZAN PARAL-
 KELAMENTE A LO ESQUISITASIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISITO INCOLUDIBLE-MOTTEADO

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
 51

METAMORFICA
 52

DA 1
 53 55

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:				
3913	Y CAGO	1	45T			F. J. MARTINEZ					
LONGITUD	5	7	9	13	14						
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	Nº COLUMNAS
						(I)	(II)	(III)			UBICACIONES EN LITOTECIA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

(II)
 P - PROBETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)

(III)
 C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS IGRISES DELA ZONA DE FITOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FINAMENTE MOSQUEADA

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 SSSR P SP SSP
 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA, LOCALMENTE GRANOSISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOBITA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRAFITO, DIAPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITO SI DAD DE FLUJO DEBILMENTE CREMULADA. CRECIMIENTO POSTEKTONICO DE BIOTITA EN CRYSTALES DE HALITA TABULAR Sobre IMPUESTOS A LA ESQUISITOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISITO CUARKITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
 51

METAMORFICA
 52

TIPO DE METAMORFISMO
 A.- DE CONTACTO
 B.- DINAMICO
 C.- ESTATICO
 D.- REGIONAL
 E.- PLURIFACIAL 53 55
 F.- POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	YAGO	1477				F. J. MARTINEZ	
LONGITUD	5 7 9	13 14	LATITUD	16 17 19 20	21 23 25 26	Nº COLUMNA	27 28
UBICACIONES EN LITOTECA:							
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II) (III)							
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:

BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DE VALL-ULOSREGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNÉANA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRáfICA - 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 SSS 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:

ANALISIS MICROSCÓPICO

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BiOTITA, OPAQUAS, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECristalización muy avanzada de la fabricación de la roca. Fundamentalmente son abundantes los moscovitas si bien ninguna orientación resalta excepto la de la andalucita previamente.

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTÁTICO
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:	
3913	Y CAGO	1497				F. J. MARTINEZ		
LONGITUD	5	7	9	13	14			
LATITUD	15	17	19	20	21	23	25	26
COLUMNA	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA:	(I)	(II)	(III)		
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:

PIZARRAS BIANDEADAS AL SUR DE LA CRA. LA RIBERA - PALAF

RUGELLI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSEA VERDOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOZA Y ADARIA ROBLISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MUSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, OPAKOS, CIRICIAN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOZA DIFERENTEMENTE DESARROLLADA EN PARTES RECENTICIAS. SI SISTEMATICAMENTE LOS CRYSTALES DE CLORITA SE DISPONEN CON LA EXFOLIACION OBliqua o PERPENDICULAR A LA ESQUISITOZA Y SON PRETECTONIDAS

CLASIFICACION:

ESQUISITO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOSIAL - 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

80

LOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

A	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3913	Y CAGO 1507	13 14	E.J. MARTINEZ	
15	ITUD	Nº	UBICACIONES EN LITOTECA:	
16	COLUMNA	(I)	(I)	(I)
17	21 23 25 26	27 28	(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO
18	c CAMPO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

ACIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

YACIMIENTO BASICO DE RIAHAWIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA FILOMORFICA MUY OSCURA DE GRANO FINO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
D 29BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP
31 33 38S SS SR SSSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIOMA Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, BIOTITA,

ACCESORIOS:

ACTINOLITA (MORFOSFERA VERDE), OPAQUES (ILIMENTITA)

TITANOMAGNETITA, ESFENA, APATITO, GUARDA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGRUPOACIONES DE PLAGIOCLASAS FORMANDO SÍMEUSIST
CRISTALES ZONADOS IDIOMORFOS EN UNA MATRIZ RECRI-
TALIZADA FORMADA POR HORNBLENA/ACTINOLITA Y BIOTI-
TA CON TEXTURA GRANOBLASTICA. SE TRATA DE UNA ROCA
VOLCANICA O VULCANODETRITICA METAMORFIZADA

CLASIFICACION:

METAVULCANITA (METADACITA?).

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOSIAL-H
VOLCANICA-V

49

HIPOSIAL-H
VOLCANICA-V

50

MIGMATITA
51METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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