

74

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS DENTRO DE LA AUREOLA META-
MORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS-NEGRO MÓSSUEADAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSQUITO, CUARTO, CORTADO, BLOTADO

ACCESORIOS:

OPACOS, EIRCOP, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca sufre un metamorfismo regional y posterior-
mente un tipo de contacto que ha dado lugar a un mos-
queado y de cristales de mica que se siguen la dire-
ccion de la esquistosidad. Atravesando la lamina vet-
as de cuarzo.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PEQUITO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 16 15 FA 0002 T BIAZCUELA M T RUIZ 29/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS DENTRO DE UNA GRAN MASA DE

AMITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOS BASTANTE MICACEOS

EDAD:

SURICU

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4
DATACION ABSOLUTA-B 29
DATACION PALEONTOLOGICA-C
D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P 30
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIQUITA, MISCOPITA, BIRTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PTACOS, TURMALINA, ZIRCON, AXINOF-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA PRIMITIVA SEDIMENTACION PLEGADA Y AP
STER. PRESENTA SE HA DESHARRILLADO UNA ESQUISITOSIDAD
DEBIDA AL METAMORFISMO REGIONAL. MAS TARDE HA SIDO
AFECTADA POR UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DA
DO LUGAR A UN MOSQUEDA Y A UNOS PROFUNDIZADOS DE
BIRTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISITO MICACEO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

32161MFA0003T BARCELONA MT RUIZ 296724

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO PALEOZOICO JUNTO AL BATOLITO DE LA CABA DILLEGA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS MEGRAS ALG METAMORFICAS

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARTZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, BIRCON MATERIAL CARBONOSO, OKIDPA-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE CUARTZO ESTAN FORMANDO LENTICULAS A LAS CUALES SE ADAPTA PERFECTAMENTE LA PIZARRASIDAD. LA MATERIA CARBONOSA SE PRESENTA SIGUIENDO LAS LINEAS DE PIZARRASIDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN UNA MASA PIZARROSA DENTRO DE LA

AUREOLA METAMORFICA DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MOSAICADAS MUY MICACEAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMPOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CORDIERITA (PINNITA), BIFLITA, ANDALUC

CITA (DAMPURITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CORDIERITA ESTA FORMANDO XENOCLASTAS RELECTOS A

E INCLUSIONES Y SE PRESENTA MUY ALTERADA A PINNITA.

EL CUARZO FORMA UNA MATRIZ GRAMPOBLASTICA. LA MOSCOV

ITA ES TABULAR CON CRISTALES RELATIVAMENTE BIEN DE

SARROLUCADOS, TAMBIEN TIENE ABUNDANTES INCLUSIONES.

CLASIFICACION:

MICACEA, CORNEANA CON CORDIERITA - ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161 MPA 0005 T BARCELONA MT RUIZ 29/03/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PALEOZOICO JUNTO AL BATOLITO DE LA C

RDILLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY FINAS Y LAJADAS GRISAS NO METAMORFICA

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), CUARZO, MOSCOWITA, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN PARTE DEL CUARZO SE PRESENTA EN LENTICULAS DE
E GRAN GRUESO ORIENTADAS EN CADA DIRECCION DE LA PI
ZARRSIDAD. LA MATERIA CARBONOSA SIGUE LAS LINEAS DE
E PIZARRSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PALEOZOICO ~~SECCION~~ JUNTA AL BATOLITO DE LA CORDILLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISACEAS METAMORFICAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, BRITITA, MINERAL SERICITICA-ARCTIC
USO, MOSCOTITA

ACCESORIOS:

OTACAS, CIRCON, TURMALINA, MATERIAL CARBONASO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERO BANDEADO MARCADO POR LA ALTERACION DE MINERAL
RALES SILICEOS Y MICACEOS. POSTERIORMENTE AL METAMORFISMO
REGIONAL LA ROCA HA DEBIDO SUFRIR UN METAMORFISMO
DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A UN LIGERO M
OSQUEADO.

CLASIFICACION:

ESQUISITO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0007T BARCELONA MT RUIA 120779

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PALEOZOICO DENTRO DEL GRANITO DE LA CORALLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MOSQUEADAS CERCA DEL CONTACTO CON EL GRANITO

EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA MENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZAS, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRIMERA SUFRIÓ UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIORMENTE PASÓ DE CONTACTO QUE DIÓ LUGAR A LA FORMACION DE UN MOSQUEADO Y DE UNAS PEQUEÑAS PORZELANAS DE MOSCOVITA Y BIOTITA QUE LE SIGUEN LA DIRECCION DE LAS ANTERIORES. SE OBSERVAN MICROBLISTOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 8

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

37161MFA0008T BARCELONA MT RUIZ 290724

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: BATOLITO QUE FORMA LA CORDILLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A D DATACION ABSOLUTA-B 29 DATACION PALEONTOLOGICA-C TECTONICA REGIONAL-D

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANULOSA HETEROGRAANULAR ALPTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA/SERICITA/CUARTO FELDES PATO-PTAS. C.B.

PTITA/CORITA

ACCESORIOS: OPACOS EIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: EL HIRCON SE PRESENTA EN INCLUSIONES CON MACROS ALG

OCORIOS. EL CARACTER PORFIDICO PUEDE SER DEBIDO A

QUE ESTA ROCA SEA DE UNA FACIES MARENGU. CA RITIT

A ES TABULAR, LOS DEMAS CRISTALES SON ALPTRIOMORFOS

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACCADA.

CLASIFICACION: GRANODIORITA PORFIDICA

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:

37161MFA0009T BARCELONA MT RUIZ 290774

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE INCLUIDO DENTRO DEL BATOLITO DE LA KORDILLER A ZITRAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CON FEN. DE PLAGIOCLASA Y PASTA DE CUARZO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA FENOCRIALES: SERICITA/CUARZO BIOTITA (MASCODITA)

PASTA: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) MASCODITA

ACCESORIOS: CARBONATOS, ZIRCON OPACAS APATITOS ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA DE LOS FENOCRI. STALES ESTA MUY ALTERADA A SERICITA Y CARBONATOS ES HIP. DI. MORF. Y SE PRESENTA MACCLADA. LOS FENOCRI. STALES DE CUARZO SON IDIOMORFOS Y ESTAN CORRIDOS POR LA PASTA.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZODIORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371617FA0011T BARCELONA MT RUH 021079

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESCASA EXTENSION EN EL PALEOZOICO DEL NORTE DE BARCELONA BAJA CALIZAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCLESQUISTOS COMPACTOS CON ABUNDANTES TINCIONES VERDES, REPLEGADOS

EDAD:

SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIITARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MATERIA CARBONOSA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA BANDA DE MINERALES SERICITICOS, MITR EGNADOS DE OXIDOS DE HIERRO. LA CONTIDAD DE SERICITA ES MUY SUPERIOR AL RESTO DE LOS MINERALES.

CLASIFICACION:

PIITARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 11

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

3161MFA00127

BARCELONA

MT RUIA

290779

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25

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:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS JUNTO AL BATOLITO DE LA C

ORDIZERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS MUY LAJADAS Y BASTANTE DURAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO, CUARZO, APACOS

ACCESORIOS:

MINERALOGIA SERICITICO-ARCICLOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN AFRODITAS DE UN MINERAL QUE PUEDE
SER PIRITA LIXAMITADA. LAS LINEAS DE PIZARRASIDAD
SE ADAPTAN PERFECTAMENTE A ELLOS Y EN LOS ENTRENOS
SE ACUMULAN CRISTALES DE CUARZO FORMANDO SOMBRAS D
E PRESION. TAMBIEN HAY ALGUN FINO LECHO DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3716 MFA 0013 T BARCELONA MT 20.14 29.02.79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PALEOZOICO DEBIDO AL BATALLA DE LA CL

RDILEERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISAS Y NEGRAS QUE A VECES SE HACEN MAS ARENOSAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA TENTIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOBITA (CLORITA), CUARZO, MINERALOGIA SERICITICO-ARCIL

LOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA EN LENTICULAS MAS A MENOS GR

UESAS, ALGUNAS DE ELLAS CON SOMBRAS DE PRESION FORM

ADAS POR PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO. TAMBIEN HAY

ALGUNAS LENTICULAS DE CLORITA. LA MATERIA CARBONOSA

SIGUE LAS LINEAS DE PIZARRASIDAD. HAY ALGUNA FRACTU

RA POR LA QUE PENETRAN HIDROS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371617A0014T BARCELONA 19712014

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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 - GELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS FORMANDO PARTE DE UNA GRAN MASA PIZARROSA A VECES ALGO METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PIZARRAS DURAS DE COLOR GRIS

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO
CAMBRICO-ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO-ARCILLAS, CUARTO, CLORITA, BILITA

ACCESORIOS:

PIRCON, DIACON, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRASIDAD MARCADA POR LOS MINERALES MICACEOS. LE NTICULAS DEL CUARTO DE GRANO MAS GROSERO QUE EL RESTO SU SIGUIENDO LA DIRECCION DE LA PIZARRASIDAD. LA CLORITA APARECE EN PEQUEÑOS CUCHILLOS LENTICULARES. LA MATERIA CARBONOSA TAMBIEN SIGUE LAS LINEAS DE ACCLEROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS DENTRO DE UN CONJUNTO DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY EPLIADAS NEGRAS

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALOS SERICITICO-ARCILLAS, CLORITA, MOSAICADA

ACCESORIOS:

CUARZO, PIRACIPS, TOURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRAS IDO PERFECTA MARCADA POR LAS MINERALAS
CACEOS. ROCA MUY UNIFORME EN LA QUE DESTACAN SOBRE
EL CONJUNTO LOS CRISTALES DE CLORITA QUE FORMAN PE
QUEÑOS UCHOS VENTRICULARES. HAY ALGUNA VENTILCA AOST
ER EN REUCLEMA DE OXIDOS DE HIERRO. FACIES DE LOS ES
LOUSTOS MERDIES

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 15

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

37161MFA0016T BARCELONA MT RUIZ 02/07/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA AFLORAMIENTO FORMANDO UNA BOLSADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO, ALTERADO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), Biotita (CLORITA),

PASTA: CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

FENOCRISTOS: (PACOS),

PASTA: MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SERIACION PORFIDICA. FENOCRISTALES DE CUARZO MUY GRANDES REDONDEADOS CERRADOS POR LA PASTA PLAGIOCLASA MACUADA HIDROTERMAL. Biotita totalmente alterada a CLORITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0017T BARCELONA MT RUIZ 020424

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE INCLUIDO DENTRO DE UNA BOLSADA DE PORFIDIO GR
ANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDIO CON PPCO CUARZO Y ABUNDANTES FENOCRISTALES
DE PLAGIOCLASA, ALTERADO, VERDOSO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: PLAGIOCLASA (SAUSIS) (EADITA) CUARZO, Biotita (CLORITA)

PASTA: PLAGIOCLASA, FELD-K, CUARZO, Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADO

OBSERVACIONES:

VACUOLAS BUCLENAS DE CUARZO. SERIACION PORFIDICA.

FENOCRISTALES DE CUARZO CORROIDOS POR PASTA. APLAG

IOCLASA MUY ALTERADA.

CLASIFICACION:

PORFIDIO MPMZ GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 16 19 FA 00 19 T BARCELONA MT RU 17 02 10 7 74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERQUENA BOLSADA DENTRO DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO VERDOSO CON ESCASO CUARZO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CLORITA)

PASTA-PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO, FENOC-K, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

FENOC-APATITA, (EPIDOTA)

PASTA-OPACOS MOSCOTITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFOS MACCLADO
S. FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADOS CARROLOSOS P
LA PASTA. BIOTITA TABULAR TOTALMENTE ALTERADA A C
CLORITA. SERIACION PORFIDICA

CLASIFICACION:

PORFIDO MONTAÑAGRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0020 BARCELONA MT RUIZ 28/06/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: A FLORAMIENTO POCO ALTERADO DE GRANITO PERTENECIENTE

GA UN GRAN BATOLITO DE CORDILLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D DATACION ABSOLUTA B C 29 DATAcion PALEONTOLOGICA C D 29 TECNICA REGIONAL D 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOXORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO, Biotita (CLORITA), FELD

ESPAIO POTASICO

ACCESORIOS: APATITA, BIRCOU (OPACAS)

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA HIPIDIOXORFA MACULADA Y HALLADA. CUARZO Y

FELD APATITICO ALORRIMORFOS. Biotita TABULAR.

CLASIFICACION: GRANO D. Biotita

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

MIGMATITA METAMORFICA

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

371614A00217 BARCELONA MT RUIZ 280674

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

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:

AFLORAMIENTO DE GRANITO ABIES FORMANDO PARTE DE LA GRAN MASA GRANITICA DE LA CORDILLERA LITORAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA HIDROTERMAL DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO Biotita (CLARITA) FEL

Despatopotasica

ACCESORIOS:

Moscovita, Apatito, Zircón, Opacos

GRADO DE ALTERACION:

Elevado

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MUUY ALTERADA HIDROTERMAL MACCLADA Y

DA-Biotita TABULAR-CUARZO Y FTA A ALCTE, EMPORAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

33161MFA 00247 BARCELONA MT RUIZ 280624

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GRANITO DENTRO DE UNA GRAN MASA AL

TERADA (BATOLITO QUE FORMA LA CORDILLERA LITORAL)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ALGO ALTERADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

TECTONICA REGIONAL D

VALORACION:

BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GADG TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO Biotita (CLORITA) FELD-K

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIMORFA MACCADA Y CUARZO Biotita

BUCAR. FELDES PATO POTASICO Y CUARZO ACATRIMORFOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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 60

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37/617A0025T BARCELONA MITRUIZ 28/06/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE CON UNA PARTE INTERIOR MAS CUARZOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDO DE GRANO MEDIO CON ABUNDANCIA DE FELDSPATOS Y PLAGIOCLASA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIZCAN, OPACOS, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA. HAY LAS CRISTALES SON ALTA

AMORFOS. MUY POCOS MAFICOS. HAY FRACTURAS RECUENAS

DE TENIKLAS POSTERIORES DE CLORITA

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0026T BARCELONA M M RUIZ 280678

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UNA GRAN MASA GRANITICA
(CORDILLERA LITORAL CATALANA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO, ALGO ALTERADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA H.P.D. MORFOLOGIA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARTO ~~ALTA K~~ BIOTITA (CLARITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCÓN, OPACOS, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA H.P.D. MORFOLOGIA HACIENDA Y TENIDA. CUARTO Y
FTK ACOTRIMORFOS. BIOTITA TABULAR. ENCLAVE DE UNA
ROCA DE GRANO MAS FINO POS. ELEVANTE SEA UNA KERNER
MA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE PEQUEÑA EXTENSION DENTRO DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO DE GRANO FINO ALGO ALTERADO, ABUNDANTES CRISTALES DE CUARZO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA

PASTA - FELDESPATO POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

FENOCRISTALES: Biotita (Cuadrada), Opatos, Zircón, (Epidoto)

PASTA - MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

Fenocristales de Cuarzo y Fti en idiomorfos. Fenocristales de Alagioclasa macledos hidromorfos.

CLASIFICACION:

Porfido leucogranítico

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0028T BARCELONA MT RUIH 02/07/49

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEREÑE DIQUE DENTRO DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

0 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

P 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRI-CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) SAUSIS, Biotita (CLORITA)

PASTA-PLAGIOCLASA, FENOCRI-CUARZO, Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

FENOCRI-BIRCAN, APACAS, (EPIDOTA)

PASTA-MICROCLITA

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACCADA Y MADURA HIPIDIOCLASICA. FENOCRISTALES DE CUARZO MUY GRANDES REDONDEADOS CERRADOS POR LA PASTA. Biotita de la pasta muy alterada a clorita. SERIACION PORFIDICA

CLASIFICACION:

PORFIDICO MANTO 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
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 25

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

37161MFA0030T BARCELONA 17 17 RUIH 28/06/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO CALIZA DENTRO DEL BATOLITO

QUE FORMA LA CORDILLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA RECRISTALIZADA DE COLOR MARRON Y ASPECTO RU

GOSO

EDAD: DEUONICO INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: 31 33 38 39 41 48

CHAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CRISTALINA EN MASA, CO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS: CARBON, OPACOS, MOSCOTITA, OX. DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: Roca de carbonatos con alto grado de metamorfismo y

recristalizacion de distribucion irregular de los D

el dolomita que atravesan la preparacion. Ca dolomita

ta aparece en cristales rombicos de desarrollo de

maculas

CLASIFICACION: CALITA CRISTALINA

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

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

52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA003IT BARCELONA MT Ruiz 280674

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO (CANTERA) DENTRO DE UN GRAN BATOLITO
(CORDILLERA LITORAL CATALANA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METEROGRANULAR HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAG. OCCASA (SERICITA), CUARTZ, BIOTITA (CLORITA), FELD
ESPATO - POTASICA

ACCESORIOS:

OPACAS, APATITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAG. OCCASA HIPIDIMORFA MACULADA Y HONDA. BIOTITA
TABULAR. CUARTZ Y FELD. MACULADOS. PROBABLEMENTE
SEA UNA FACIES DE BORDE POR LO QUE TIENE UN LIGERO
ASPECTO PORFIRICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0032T BARCELONA MT RUIZ 020379

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GRANITO DENTRO DE UN GRAN BATOLITO
(CORDILLERA LITORAL CATALANA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FILONCILLOS ABUNDANTES EN PLAGIOCLASAS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

QUARTZ, APATITO, CIRCÓN, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA Y CARBONATOS MACULADOS. CRISTALES DE ALCALIOCLASA Y CLORITA BIEN DESARROLLADOS

CLASIFICACION: FILON DE QUARTZ PLAGIOCLASA-CLORITA

FILON DE PLAGIOCLASA-ALBITA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0033T BARCELONA MITRUIH 280674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INCLUSION EN FORMA DE LENTEJON ALARGADO DENTRO DE LA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDO CON FENOCRISTALES DE CUARZO ABUNDANTES

EDAD:

HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
TECTONICA REGIONAL - D

VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOC-CUARZO, PLAG (SERICITA), FELDSPATO POTASICO, Biotita (CLORITA)

PASTA-FELDSPATO-POTASICA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FENOC-OPACAS,

PASTA-MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS GRAFICOS Y MIRMEDUITICOS EN LA PASTA. FENOCRISTALES DE CUARZO IDOMORFOS CON AUREOLAS GRANOFIDICAS. FENOCRISTALES DE FELDSPATO POTASICA Y PLAGIOCLASA HIPIDOMORFOS. PLAGIOCLASA MACCLADA

CLASIFICACION:

PERFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
MIGNATITA
METAMORFICA
TIPO DE METAMORFISMO
A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0034T BARCELONA MITRUIZ 280679

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AELORAMIENTO DE GRANITO DENTRO DE UN GRAN BATOLITO

(CORDILLERA LITORAL CATALANA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ZIRCON, (EPIDOTA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACULADA HONADA HIPIDIOMORFA. BIOTITA TA

BULAT EN CRISTALES MUY DESARROLLADOS. CUARZO Y FELD

ESPATO POTASICO ALOTRIOMORFOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐ HIPOBISAL - H ☐ VOLCANICA - V ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☐

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA003ST BARCELONA M 17 R U I H 21907214

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PALEOZOICO JUNTO A LA BATOLITA DE LA CORDILLERA COSTERA CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY LAJADAS MEGLAS VERTICALLIZADAS Y ALGAS REPLEGADAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARTZO, TURMALINA, OPACOS, MATERIA CARBONOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONTANDO RELICUAMENTE A LA ESQUISTOSIDAD HAY TENIDA
A LUGAR ES FUERTE QUE HAY DADO LUGAR A VUMEROSOS
ICRIPACI EGUES CUSAS CHARNELAS SE ENTHRECUTAN UNAS C
N OTRAS-EN ALGUNO LUJAR SE PASERDA UN DE QUE NO DESCI
YAN EN T A L O CARGO DEL EJE DEL HICRIPACI EGUES ATRAA
IESAN LA CAMINA UNAS VETILLAS DE CUARTZO

CLASIFICACION:

FILICITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MF40036T BARCELONA MT RUIA 290779

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS JUNTO AL BATOLITO DE LA CORDILLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY LAJADAS VERDES

EDAD:

SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE EN LENTICULAS MAS PUNENAS GRESA
S A LAS CUALES SE ADAPTAN PERFECTAMENTE LAS LINEAS
DE PIZARRISIDAD. EN LOS EXTREMOS SE ACUMULA SERICIT
A FORMANDO SOMBRAS DE PRESION. LA MATERIA CARBONOSA
SIGUE LAS LINEAS DE PIZARRISIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

32 16 1M PA 0037 T BARCELONA MITRUIH 29 d 7 48

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL PALEOZOICO CERCA DE BARCELONA SIT
UADO DETRÁS DE LA CORDILLERA LITORAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MUY LAJADAS CON ABUNDANTES VENAS DE CUARZO

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINATA DECLADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, EIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE EN DENTRICULAS MAS O MENOS GRUESAS
SALAS CUALES SE ADAPTAN PERFECTAMENTE LAS LINEAS
DE PIZARRASIDAD. EN LOS EXTREMOS DE LAS CENTRICULAS
SE SUELE ACUMULAR SERICITA. TAMBIEN HAY CENTRICULAS
DE CLORITA. LA MATERIA CARBONOSA SE DISPONE SEGUN
LAS LINEAS DE PIZARRASIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0038T BARCELONA MT RUIZ 020974

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA MASA PIZARROSA

AL N.º DE BARCELONA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS MUY LAJAJAS CON ABUNDANTES VENEAS DE CUARZO

oscuros y mosqueadas

EDAD: HERCINICA ORDENADO

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, BIPYRITA

ACCESORIOS: FALCOS, FELDSPATO-POTASICO, TURMALINA, MATERIAL CARBO

MOSSO, FALCO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA Roca DESPUES DE UN METAMORFISMO RECONSTRUICIONA SU

ADICION DE CONTACTO QUE HA DADO LUGAR A LA Roca

CLIMA DE PROFUNDIDADES DE BIPYRITA QUE UNAS DE LAS

ON PARALELOS Y OTROS CARACTERES A LA ESQUISTOSIDAD. ATR

ADICION A LA Roca FICOMIOLAS DE FELDSPATO POTASICO

CO Y TAMBIEN DE CUARZO. SE DE ALGUN MICROPOLIGLO

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

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

MIGMATITA METAMORFICA

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

49 50 51 52 53 54 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 37 EMP. REC. Nº MUESTRA: 14 TA: PROVINCIA: BARCELONA CLASIFICACION EFECTUADA POR: MTZ 17917 FECHA: 29/04/94

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CERCAS DEL BATOLITO DE LA CORDILLERA LITORAL CATALANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS METAMORFICAS CUARZOSAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (CCLRTA), PLAGIOCLASA, MICACES, CLITOP-AZCICLOSOS

ACCESORIOS:

GRAN, TURMALINA, PIRACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA CON TEXTURA GRANOCLASTICA AL GORRILLO, LA QUE HA DADO ORIGEN A LA ESQUISTOSIDAD. ADICION LAS MICACES MUY ABUNDANTES POR OTRA PARTE EN ALGUNAS ZONAS SE OBSERVAN CRISTALES DE CUARZO NECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 53 55 50
F.- POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE CUARZO ENTRE MATERIALES PIZARRISOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO BLANCO A VECES SE PRESENTA EN PEQUEÑOS FILLOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA CATACTASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

PIRICAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRACTICAMENTE CA 70% DADO DE CA DE CA ESTA FORMADA
POR CUARZO. LOS ESFUERTOS CATACTASTICOS HAN SIDO YU
Y INTENSOS NO QUE DANDO CASI CRISTALES DE GRANULITA
NO. ESTOS CRISTALES PRESENTAN ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y
LA MAYORIA HAN SIDO TRIDUADOS RECRISTALIZANDO EN
TEXTURAS DE MORTERO.

CLASIFICACION:

FILON DE CUARZO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

1 5 7 9 13 14 ^{NR} UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

LONGITUD LATITUD COLUMNA

15 17 19 20 21 23 5 27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

AF LGRAMI, ENT O DE P I HARRAS DENTRO DE UNA AUREOLA MET
AMPRFICA

E S O U I S T P S | C U A R T P S O S | M P S Q U E A D P S

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

LAMINA DELGADA TENIDA

[illegible]

M P S C P T I T A , C U A R T O , C L O R I T A , B I O T I T A

Ⓔ | 17C0W, A7A71, 10, E5FEW0, A7AC05, TURM4C1W4 |

[illegible]

LA M P S C P A I T A S E P R E S E N T A E N C E P I D O B L A S T O S C O N T E X T

[illegible]

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

[illegible][illegible]

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: 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. REG. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE INCLUIDO DENTRO DE UN GRAN BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA HERDOSA CON ABUNDANTE CUARZO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HQLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTOS (SERICITA), CUARZO, BILITITA (CUARZO),

PASTA CUARZO, FELD-E, PLAGIOCLASA (SERICITA), BILITITA (CUARZO)

ACCESORIOS:

(CARBONATO) (ESFENA) PHACOS APATITA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACULADOS ALTERADOS. FE

MACRISTALES DE CUARZO CORRIDOS POR LA PASTA. BILITITA

TOTALMENTE CLORITITADA. SERIACION PORFIDICA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

37161MF40043T BARCELONA MT RUIZ 11209124

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO AISLADO TECTONIZADO Y ALTERADO MUY HE
TEROGENEO EN MATERIALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA METAMORFIZADA ALTERNANTE CON CALCESQUISTOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARTO, MINERALES MICACEOS, PACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DOLOMITA FORMA UNA MASA GRANOBLASTICA DE CRISTALES SIN MACLAR. ALGUNOS CRISTALES SON IDIOMORFOS. SE OBSERVA UNA FRACTURACION INTENSA. LOS OXIDOS DE HIERRO ESTAN IMBREGUANDO HUECOS Y FRACTURAS. EL METAMORFISMO PUEDE SER TAN TO REGIONAL COMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA0044T BARRCELONA MT RUIH 296224

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA MAS O MENOS IRREGULAR DENTRO DEL BATOLITO DE LA CORDILLERA LITORAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDA CUARCIFERO BASTANTE ALTERADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA HPOCROISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: FELDSPATO POTASICO (SERICITA) CUARZO FELD-K (SERICITA) (CLORITA)

PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

PIRROXEN, APATIT, OPACOS, (MOSCOPITO)

GRADO DE ALTERACION:

ELEADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADOS CORREDOS A LA PASTA

ALGUNOS CON AZULELAS GRANOFIDICAS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

MUS ALTOZADOS HIPAL, OMARAS

MAILLADOS. CRECIMIENTOS GRANULOS Y MIREQUINICAS EN LA PASTA

CRISTALES DE APATIT RELATIVAMENTE BIEN DESARROLLADOS. SEDIACION PERFIDICA.

CLASIFICACION:

PERFIDA MOWOGRAWIT

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGNATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASA MAS DOMINANTE IRREGULAR SOBRE EL GRANITO DE LA CORDILLERA LITORAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIL DE CUARCIFERO BASANTE ALTERADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA MICRORRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALOS (SERICITA), CUARZO, BIFOTITA (HASCOPITA), PLASTO-CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

(CARBONATOS), FOSFATOS, APATITAS, ZIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

EL EDAPO

OBSERVACIONES:

LAS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN TAN ALTERADOS QUE LLEGAN A CAMUNDARSE CON LA MASA QUE CORTA EN GRAN CANTIDAD DE SERICITA COMO PRODUCTO DE ALTA TEMPERATURA. SE VEN UNOS FENOCRISTALES POCOS MODIFICADOS QUE PRONTO SE IRAN PIRITA LIMPIA Y FUNDIBLE. LA BIFOTITA SE HA ALTERADO TOTALMENTE A HASCOPITA.

CLASIFICACION:

PERFIDICA CUARZO DIFERENCIAL

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37161MFA 46T BARCELONA MT RUIZ 02/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE INCLUIDO DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Porfido con grandes cristales de plagioclasa incluido dentro de otro mas cuarcitico

EDAD:

MERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Platidica interstetal

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), ANFIBOL, CUARZO, PIROXENO

FENOC-PLAG (SERIC) BIOTITA (CLORITA) ANFIBOL Q PIROX

PLAGIOCLASA (SERIC) BIOTITA (CLORITA) CUARZO ANFIBOL PIROX

ACCESORIOS:

ICARROWATOS, (EPIDOTA), AHATIT, CIRCON, OPALES

ESFEN

GRADO DE ALTERACION:

CLASIFICACION

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA HIPIDOMORFOS

LOS MAS ALTERADOS. LA BIOTITA ESTA TOTA MENTRE CLAS.

HIJADA. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO ESTAN CARRERIDOS

POR LA PASTA

CLASIFICACION:

Porfido cuarcoso relicto

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

32161MFA0047T BARCELONA MT RUIZ 120944

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS DENTRO DE LA AUREOLA METAMORFICA Y MUY CERCA DEL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MICACEAS MOSQUEADAS

EDAD:

SILURICA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALIZA SERICIT, CP-ARCICLIPS, CUARZO, CLORITA, BILITA, MOSCOPITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, MATERIAL CARBONOSO, TURMACIN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES SERICITICP-ARCICLIPS FORMAN UNA MATRIZ EN LA QUE SE ENCUENTRAN LOS CRISTALES DE CUARZO

LA ACCION DEL METAMORFISMO DE CONTACTO HA DADO LUGAR A UN MOSQUEADO POSTERIOR A LA DESQUISIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3716YPCDD040T1 BARRCELONA P. ENRIQUE 180681

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINIANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRAMUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PERTITICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITA, CINCO, OPALES, SECUNDARIOS: CLORITA, SERICITA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, ABUNDANTE, SE PRESENTA EN CRISTALES HIPIDIOMORFOS, INTENSAMENTE ZONADOS Y CON PATCHY ZONEING, MACLADOS SEGUN LA ALBITA Y/O PERICLINA, A MAYOR CLADO. A VECES PRESENTA ASOCIACIONES SYMMEUSICAS DE VARIOS GRANOS. LOS NUCLEOS MAS CALCICOS SE GENERAN SERICITIZADOS. LA BIOTITA HABITO PRISMATICO.

CLASIFICACION:

GRANOBIOTITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 16 1 M 0 7 2 0 0 1 T BARCELONA MT RU 1 H 0 2 0 9 7 4

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFILORAMIENTOPERTENECEIENTEAUNAAMPLIAMASIAGRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: COPLECLAROPGRANOPMEDIOPALTERACIONESKASA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA GRANUDAHIPIDIMORFADIEGRANOPMEDIOP

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZOPPLAGIOPCLASASIERICITA, SAUSSURITA, BIPITITA

ACCESORIOS: FELDESPATOPPTASICOP

GRADO DE ALTERACION: BAJOP OBSERVACIONES: PLAGIOPCLASAHIPIDIMORFAMACCLADA Y FLOWADA - BIPITITA

TABULAR - CUARZOP Y FELDESPATOPPTASICOP ALATRIDIMORFOP

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3716 EMP. REC. Nº MUESTRA: 2002 TA: BARCELONA PROVINCIA: M T R U I Z CLASIFICACION EFECTUADA POR: 020979

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 5 NE COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PERTENECIENTE A UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR CLARO GRANO MEDIO PEQUEÑA ALTERACION

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIORITA GRANUDA HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) SAUSSURITA, CUARTO, BIOTITA,

(CLORITA), FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), APATITA, ZIRCON, OPAPOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIMORFA MACCLADA Y RENADA. CUARTO S

FELDSPATO POTASICO ALOTRIMORFOS. BIOTITA TABULADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 43

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DIFERENCIANDO DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDIOBLASTOS CUARZOSOS PASTA FELDSPATICA CACARE
CLARO ACIDO VERDOSO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA HOPLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA / SERICITA, SAUSSURE
ITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIFLITA (CLORITA), MOSCOVITA, GACOS, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SERIACION PERFIDICA. LA CANTIDAD DE PLAGIOCLASA FEL
DESPATO POTASICO Y CUARZO ES APROXIMADA HENRE LA M
SMA. ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO
POTASICO SE PRESENTAN MACRADOS. LOS FENOCRISTALES M
AS DESARROLLADOS SON IDIOMORFOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAWITOP PERFIDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

32161M 2004T BARCELONA M T 2012 020974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DIFERENCIADO DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDOBLASTOS CUARZOSOS PASTA FELDESPATICA CLARA

CLARO VERDOSO ACIDO POTENCIA REDUCIDA ALTERACION MEDIA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOCOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOPOTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

SAUSURITA

ACCESORIOS:

BIFITTA (CLORITA), (EPIDOTA), MASCOBITA, PIRACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SERIEACION PORFIDICA. LOS CRISTALES MAS DCSA APLICADO

SLOW IDIOMORFOS. LA PLAGIOCLASA APARECE MACLADO. LA

CANTIDAD DE HAFICOS ES PEQUEÑA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA
METAMORFICA

51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

45

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

37161M002005T BARCELONA M T R U I Z 020974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DIFERENCIADO DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLORE CLARO VERDOSO ACIDO PORFIDOBLAZOS CUARZOSO
PLASTA FELDES PATICA CON POKOS MAFICOS PLOCA POTENCIA

EDAD:

HERKINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAFULAR ALOTRIFORME DE GRAN FIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATICOPATA SICO, CUARZOP, PLAGIOCLASA (SERICITA)
SAUSISURITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, ZIRCON, FENACOS, EPIDOT
A

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA TIENE MUY POCOS MAFICOS. HAY CRISTALES QUE
SE DESARROLLAN MAS QUE EL RESTO DANDO UNA TEXTURA
A PORFIDICA. LA PLAGIOCLASA ESTA MACLADA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

37 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DIFERENCIADO DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR CLARO VERDOSO AHARILLENTO DISCORDANTE DE LA ENCAJANTE PORFIDOBLASTOS FELDSPATICOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA HOPLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATICO - POTASICO, CUARTO, PLAGIOCLASA / SERICITA
SILICATOS

ACCESORIOS:

BIOXIDO (COPRITA), EPIDOTA, MOSCOVITA, PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SERIEACION PORFIDOBLASTICA. LA CANTIDAD DE PLAGIOCLASA CUARTO Y FELDESPTA POTASICO ES APROXIMADAMENTE LA MISMA. LOS FENOCRISTALES MAS DESARROLLADOS SON IDIOMORFOS. ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN MACLADOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDOBLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCUADRE DE PIZARRAS METAMORFICAS DENTRO DE UNA MAS
A GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANDE FINO ALTERACION MEDIANA COLOR PARDOS

EDAD:

PALEOZOICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCOBITA, CUARZO, CORDIERITA (HILITA), ANDALUCITA, ALTA
GIPOLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CORDIERITA ESTA CASI TOTALMENTE ALTERADA A MINI-
TA FORMANDO XENOBLASTOS CON TEXTURA POKILITICA. LA
MASCOBITA APARECE SOBRE TODO EN CRISTALES TABULARES
S TAMBIEN CON TEXTURA POKILITICA. EL CUARZO FORMA
LA MATRIZ GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION:

CORNEANA PELITICA, CORNEA CON CORDIERITA - ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DIFERENCIADO DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO DIACLASASADO ACIDO POCO ALTERADO GRANO FINO PEQUEÑA POTENCIA ASOCIADO A OTROS MAS PEQUEÑOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCCLINA, CUARTZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) y SAUSURITA

ACCESORIOS:

BIOBITA (C40BITA), MICROCCLINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TIPOS LOS CRISTALES SON ALOTRIOMORFOS. MUY POCOS LA FICOS. LA MICROCCLINA TIENE MACLAS POLISINTETICAS. LA PLAGIOCLASA TAMBIEN SE PRESENTA MACCLADA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 49

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DIFERENCIADO DENTRO DE UNA MASA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ACIDO COLOR CLARO TAMAÑO FINO BAJA ALTERACION Poca PIRENICA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MECROCCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA / SERICITA

ACCESORIOS:

BIFITITA / CLORITA / MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS MAFICOS SON MUY ESCASOS. TADOS LOS CRISTALES SON
MALOTRIOMORFOS. LA MECROCCLINA APARECE CON MACLASA
CLISINTETICAS. LA PLAGIOCLASA TAMBIEN SE PRESENTA A
ACCLADA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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