

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1479 IG 08301 SALAMANCA MA BIEZ SALDA 16-5-80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLANCO NORTE DEL SINCLINAL DE FASE 4 LADO W DE CLAZ
UD-PC-CLAZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEZARRA VERDOSA EN CONTACTO CON MIVEL CARBONATADO
LA ESTRATIFICACION BUZA AL SUR, SM SUBVERTICAL,

EDAD:

PRECAMBRARIO-CAMBRICO I

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 DEFCADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIEZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCONITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA LAMINA PRESENTA UN CONTACTO ENTRE DOS RODAS UNA
PIEZARRA CLORITICA Y UNA SOLOCOMIA IMPURA, SE VE LA ES
TRATIFICACION (ALGO IRREGULAR) S1 Y S2 DE CREMULACI
ON HAY CRISTALES DE PIRITA QUE DAN SOMBRAS DE PRES
ION

CLASIFICACION:

PIEZARRA CLORITICA

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) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLANCO NORTE DEL SINCLINAL AL W DEL ARZOB. NIVELES D
OLOMITICOS INTERCALADOS EN PIZARRAS VERDES-PI-CAZ
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CLARA CON ALGUNA VEMILLA DE CALCITA PILITAS Y
CRISTALES OCTAEDRICOS DE MAGNETITA?

EDAD:

PRECAMBRIICO-CAMBRIICO I

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA, CUARZO, MOSCOVITA, CILORITA, OPACIO

ACCESORIOS:

PLASIOCLASA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

POCA ALTERADA

OBSERVACIONES:

MANDEADO MARCADO POR NIVELES MAS CUARZOSOS QUE PAR
ECEN LA ESTRATIFICACION. LA MAYOR PARTE ES METERITA
DOLOMITA (QUE DEBIA SER MICRITICA PORQUE CONSERVA L
NS IMPUREZAS) RECRISTALIZADA. EN LAS VEMAS CALCITA
DIENTACION MARCADA POR LAS MICAS, BIOTITA MUY ESCA
SA?

CLASIFICACION:

DOLOMITA IMPURA

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:

1479 IGOR 303 SIACAMMICA NA DILIG BAKDA 16-5-80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLANCO SUR DEL SIMCLINAL NIVELES POR DEBAJO DE LOS
CALLOS VISTOS CON NODULOS DOLOMITICOS PC-KAZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA CON NIVELES MAS CLAROS QUE MARCAN
LA ESTRATIFICACION

EDAD:

PRECAMBRIANO-CAMBRIANO

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICAS-BLANCA, OPALOS

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE VE UNA ESQUISITOSIDAD SI CREMULADA, ALGUN CRISTAL
DE CLORITA LLEGA A 0.1mm LA ESQUISITOSIDAD Y LA ESTR
ATIFICACION FORMA UN ANGULO DE 20°; SI ES CASI PER
PENDICULAR A LA ESTRATIFICACION

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
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1429 IG DB 304 SIACHAMANCIA MAIDIEZ BACHOA 17 5 80

LONGITUD LATITUD 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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS BANDERADAS ALTERNANDO CON CUARCITAS LA EST
STRATIFICACION BUENA AL NORTE DEL RIO TORMES - PIC-CA 1

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA MARRON VERDOSA CON BANDERADO MILIMET
RICO

EDAD:

DIRECCION CAMBRILLO - CAMBRILLO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, OPAICOS, MICAL-BLAMA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERACION

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE CLORITA LLEGAN A 0.7 mm PERO E
L RESTO DE LOS MINERALES SON MAS PEQUEÑOS OPAICOS A
BUNDANTES SE VE LA ESTRATIFICACION MARCADA POR MU
LTES ARENOSOS MAS RICOS EN CUARZO, LA PRIMERA ES RO
SOSIDAD SI ESTA CREMULADA

CLASIFICACION:

PIZARRIA

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) 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:

FLANCO MONTE S. MELIMAY DE PRIMERA FASE, CUARZITAS
PLAZA KRAS SUR GRANUFIAS QUE BUZAN AL NORTE PC-CAI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CLARA CON MANCHITAS OXIDADAS DE HIERRO

EDAD:

PRECAMBRIANO - CAMBRIANO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, KALIGIDOLASIA, OPAICOL, MOLISCOLVITA, FELDO
SIPIATO - MONTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZITA

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:

1429 IG 03 306 SIMLHMANCIA MA DIER BALDA 17-V-80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ACTERMANCIA DE CIARCITAS PIZARRAS Y GRAUVACAS

PC-DA-14

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA NO SE OBSERVA BANDING

EDAD:

ARIEGAMARICO - CAMBRIANO I

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA SIN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, PIRACLOS

ACCESORIOS:

ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA; LA BIOTITA A CLORITA

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD MICROPLEGADA

LAS BIOTITAS ESTAN CLORITIZADAS, SON CRISTALES MAYO

RES AL RESTO, LLEGAN A 0,02 mm ESTAN ORIENTADAS PARA

HELMS AL PLANO DE SZ LA MAYORIA PERO OTRAS NO HAN

GI RADO SUFICIENTE SON ANTE-SIN FASE 2

CLASIFICACION:

PIZARRA BIOTITICA

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:

1 479 1608 307 SALAMANCA MA 101113 BALDA 17 8 9

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUELIS TOY PIRARRAS Y GUARDITAS TRAMO INFERIOR DE L

A FORMACION ALGATESADA CERCA DEL GRANITO MARTIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS AZULADA CON MANCHAS MARRONES (BIOTITA)

EDAD:

PIRENEANICO-CAMBRIICO I

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B 30
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SN 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 DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELIS TOY

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, MOSCOVITA, OPIACOS, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA LLEGAN A 1mm, PRESENTAN INCLUSIONES DE CUARZO QUE MARCAN LA ESTRUCTURA DADA SI DENTRO DEL CRISTAL DE BIOTITA, Y ES RECTA, POR LO QUE LA BIOTITA CRECIO ENTRE LA FASE 1 Y LA 2. DA SOMBRA DE PRESION ALREDEDOR DE LOS PORFIROBLASTOS.

CLASIFICACION:

ESQUELIS TOY

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 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1429 IGN 308 SIACAMBADA WAIWIER

LONGITUD LATITUD 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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS PIRARRIAS Y CUARCITAS TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION AYDIATESADA, PROXIMO AL GRANITO MARTINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON BANDERADO CENTIMETRICO QUE MARCA LA ESTRATIFICACION, NIVELES GRISES Y VERDOZOS, BIOT.

EDAD:

PIRENEANICO-CAMBRIICO P

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, BIODITITA, MOSCOVITA, GRANAITE, GLAUCOS, KLORITITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA, BIOTITAS KLORITIZADAS

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DENTRO DE LOS PORFIRIOBLASTOS DE BIODITITA ES RECTA Y FUERA DE ELLOS ESTA CAENULADA APARECIENDO S; LA BIODITITA CRECIO DESPUES DE LA FASE 1 Y ANTES DE LA 2, POR EFECTO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO, EN EL NIVEL GRISACEO LAS BIOTITAS SON MAS EFICASAS Y DE MENOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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: 14792603 EMP. REC. Nº MUESTRA: 309 TA: 13 14 PROVINCIA: SALAMANCA CLASIFICACION EFECTUADA POR: MA DIEZ BACDA FECHA: 17 V 80
 LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (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:

ESQUELISITOS PLERARRAS Y CUARICITAS TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION ALDIATESIDA, PROXIMO 2 KM AL N DEL GRAN DESCRIPCION MACROSCOPICA-ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CON CRISTALES DE BIOTITA ABUNDANTES

EDAD:

PRECAMBRIICO-CAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
 PROBABLE-P
 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELISITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, CLORITA, OPAKIOS

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BIEN ALTERADA, BIOTITAS CLORITIZADAS

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA PRESENTA INCLUSIONES (ALINEADAS EN LINEA RECTA) SON PORFIROBLASTOS CRECIDOS ENTRE LA FASE 1 Y LA 2, ESTAN MUY ALTERADAS A CLORITA

CLASIFICACION:

ESQUELISITO

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