

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

20121B320423T BURGOS AL PEREZ 250976

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA VERDE TIPICA DE LA "FABRICATION RUD. EDITOR", O

EL ACADIEUSE MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS BLANCAS, ALBITA, BILITITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, PLASIOCLASA, TURMALINA, ELIRIDM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FIRMEMENTE EQUILIBRADA, CON ALTERNANCIA IRREGULAR DE

EL BANDAS RICAS EN MICAS Y EN CUARZO, PLASIOCLASAS D

ISPERSAS, DE REDUCIDO TAMAÑO Y QUE FRECUENTEMENTE P

PRESENTAN MACLAS.

CLASIFICACION:

FILITIA

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 50

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

00121B420424T BURGOS AL PEREZ 280576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE AREMISCAS Y PIZARRAS DEL CAMBRICO I

MEFIRI/R.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 37

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE USADA TERCIAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAST/SAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/, FELDESPATY/PITASICA, MICAS BLANCAS.

ACCESORIOS:

MINERALES DIPACIS, TURMALINA, PLINGI/CURSA, ZIRCON, ESFE

NA, RUTIL/, APATIT/.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLAST/S PEQUEÑ/S, ALARGAD/S Y DIENTAD/S DE CUARZ/

Y DE FELDESPATY/PITASICA. MICAS GRANDES DETRITICAS.

MATRIZ ESCASA FORMADA POR CUARZ/ DE GRAM/ FIM/ Y D

MINUTAS MICAS DIENTADAS DE NE/FORMACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

001218320420T BURGOS A. PEREZ 28/05/76

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
H - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACION DE AREMISCAS Y PIZARRAS DEL CAMBRICO

INTERF. AREMISC. EN BANCOS DECIMETRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTISAMITICA ALG. DRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICRICLIMA, CUARZ.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MICAS - BLANCAS, MINERALES FIACIS, CLORITA

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZ. DIMULANTE C/N TAMAÑO MEDIO DE 0,5 mm. Y FIRM
A EQUIDIMENSIONAL Y LIGERAMENTE APLANADA. MICRICLIM
A MACIADA SEGUN ALBITA-PERICLIMA C/MSERVANDO MUCHO
DE LOS CRISTALES C/MTIRNOS HIPIDIMORFOS. MICAS BL
ANCAS DRIENTADAS, LOS GRANDES PARADERIVADOS Y LAS P
EQUENS DE NEFIRMACION C/MG RELLENOS DE LOS INTERS

CLASIFICACION:

METARCI/SA MICACEA

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

PICIS ENTRE L/S TEXT/SILICAT/S.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

20121BJ20490T BURGOS N. N. Ø SE L. Ø PEZ 26/05/76

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO AISLADO, CERCANO A FALLA, DE CUARCITA

MASIVA GRIS. CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CUARCITA GRIS-PARDA CON MANCHAS ROJAS, SIENDO PRAC TICAMENTE ROJA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOGENITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS: OPIACOS (OXIDOS), TURMALINA, CLACON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CLASTOS DE HASTA 2,5 mm ESENCIALMENTE DE CUARZO Y E N MENOR PROPORCION FRAGMENTOS DE ROCAS SILICEAS. H ATRIZ SERICITICA.

CLASIFICACION: METAMICROCONGLOMERADO CUARCITICO.

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AELORAMIENTO AISLADO, ARENISCA CUARCITICA, CAMBRIC INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA DE COLOR GRIS-PARDO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAHINA DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDSPATO POTASICO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS CON TAMANO MAXIMO DE 5,5 mm DOMINANDO EL CUARZO SI BIEN SON FRECUENTES LOS DE FELDSPATO POTASICO, Y FRAGMENTOS DE ROCA, TALES COMO DIARRAS SILICEAS, DORADOS ETC. MATRIZ SERICITICA.

CLASIFICACION:

NETANICROCWGLHERADO CUARCITICO CON FELDSPATO.

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

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

201218320493T BURGOS M. S. L. / PEZ 280676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 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:

ARENISCA COMPACTA DE C/LDR GRIS EM BANCOS P/TIENTES
C/M ØXIDOS DE HIERRO Y FILONES DE QUICISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE C/LDR GRIS, COMPACTA, C/M ØXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ØXIDOS, MICROCLITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE UNOS 0,4 mm DE CUARZO f/ndulante y MICROCLITA. ALGUNAS MICROCLITAS DISPERSAS. MATRIZ SERICITICA INTERSTICIAL. LIMONITA EN HUECOS.

CLASIFICACION:

NETAREMISCA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA PARDAS C/MSL/MERATICA, PLEGADA I S/CUINALMCM
TE EL AFL/RAMIENTY SIGUE A LG LARIS DE LA CRESTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA C/MSL/MERATICA DE C/L/R PARDY.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO/SERICITA

ACCESORIOS:

CLIRIO/M, D/ID/S, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE HASTA 2,8 mm muy dividuales e
includos fragmentados. SERICITA INTERSTICIAL MAY
SISTEMA DE FRACTURACION QUE AFECTA A L/S CLASTOS
C/M RELLENO DE LIMONITA.

CLASIFICACION:

METARENISCA ~~ARENISCA~~, HETACULAR ~~ARENITA~~

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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

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

201218920495T BURGOS M. Y L. PIEZ 2510676

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA PARDA OSCURA, INTERESTRATIFICADA ENTRE ARENISCAS CONGLOMERATICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA PARDA OSCURA.

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 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
30 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA/SA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FELDSPATO - PLTASICO

ACCESORIOS:

DIPACIS, CLORITA, MUSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CUARZOS DE MEDIO GROSOR VOLCANICA Y FELDSPATO PLTASICO EN BANDAS PRACTICAMENTE MINERALES SUBPARALELAS ENTRE SI, EN UNA MATRIZ METAMORFICA DOMINANTE SERICITA CON PAJUELAS DE DIPACIS DISEMINADOS. LA ORIENTACION ES A UNOS 20-30° DE LAS ALINEACIONES CUARZOSAS. LA ESQUISITIDAD DE FRAGMENTOS.

CLASIFICACION:

FILITA PIZARRA/SA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCAS COMPACTAS DE COLOR GRIS OSCURO. CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS GRIS OSCURAS Y PARDAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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 TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDSPATO - P/TASICO, CLORITA.

ACCESORIOS:

MISCELITITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, OXIDOS, BIFITITA (CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE UNOS 0,4 mm. DE CUARZO Y FELDSPATO P/TASICO, CON ESCASOS FRAGMENTOS DE ROLLA. ALGUNAS MICAS DETRITICAS. MATRIZ SERICITICA LIMIADA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

METACUARZOPARENITA, METARENISCA FELDSPATICA, METACUARZOGARISMISCA FELDSPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ARENISCAS CONGLOMERATICA OCUPANDO LA CRESTA CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CONGLOMERATICA DE COLOR GRIS-PARDO.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOGENETICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CLASTOS DE CUARZO DE HASTA 2,8 mm (TAMANO MAXIMO) S I BIEN SUELEN SER DE 0,7-1 mm NORMALMENTE. LOS HAY TAMBIEN AUNQUE ESCASOS DE CHERT Y ROCAS METAMORFICAS (PIZARRA Y PIZARRA CUARCITICA). LA MATRIZ SERICITICA.

CLASIFICACION: METANICROCONGLOMERADO CUARCITICO.

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 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION

TIPO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

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:

BAÑIC/S DE PIZARRA DE CLOR GRIS AZULADO CLORITICO DE NIGRERO. CAMBRILLO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS-AZULADA CON OXIDOS DE NIGRERO

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITO, PLAGIOCLASA, PACTO, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y ESCASAS PLAGIOCLASAS TAMAÑO LIMO, EN UNA M
ESOSTASIS CLARAMENTE DOMINANTE CLORITO-SERICITA PR
NEITADA.

CLASIFICACION: PIZARRA CLORITICA, PIZARRA LIMOLITICA

CLORITICO PIZARRA LIMO/S

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

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:

AFLUYAMIENTO NASING DE ARENISCAS COMPACTAS CUARZAS
EL CRESTON DE UNOS 30 m DE POTENCIA CAMBRICA INF.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS CUARCITICAS COMOLINERATICA, DE CLOR BRIS-P
ARID.

EDAD:

CAMBRICO INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICISIMICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CLORON, CLOROS, TURMALINA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBREDUNDANTES DE CUARZO MUY MODULANTE DE
TAMANO MAXIMO DE 30 mm. SI BIEN ESTE ES VARIABLE HASTA
UNOS 0,5 mm. DEFINIENDO UNA GRAN SELECCION ACUSADA.
LA MATRIZ CUARZOSERICITICA. LOS CLOROS EN MAS
S XENOGRAFIAS SE SUELEN DISPONER SOBRE ELLA.

CLASIFICACION:

METACUARZOARENISCAS

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:

2012 1B3205047 BURGOS H. A. U/P E2 23/06/16

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA C/MGL/NERATICA DE C/L/R PARD/ GRIS. CAMBR

IC/ INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA C/MGL/NERATICA DE C/L/R PARD/

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

EDAD DEL MAPA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

LA MINA DELGADA TEFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAST/SEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLICIDIS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTIS DE CUARZO DE MASTIA 3, 6 mm, SUBRED/MEAND/

US/ HAY/ TAMBIEN DE ALREDEDOR DE 0,5 mm LA MATRIZ E

EQU/ISTIG/

CLASIFICACION:

METAMICR/C/MGL/NERAD/

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ARENISCAS Y PIZARRAS, PREDOMINANTE PIZARRAS, LAS PIZARRAS CLARAS PARO CLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE CLAR VERDE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, TURMALINA, OPALES, FELDSPAT + POTASIO, BIODITA, MOSCOWITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA ORIENTADA. DISPERSOS Y ESCASOS CLASTOS DE CUARZO TAMAN LIM. HAY UNA BANDA DETRITICA CON CLASTOS DE UNOS 0.2 mm, DE ESCASA POTENCIA PERDIDA CONTINUIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA ALUTICA

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:

2012 1342050GT BURGOS H. M. L. PEZ 230576

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 24 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:

EXTENSIVAMENTE DE PIZARRAS, C/M INTERCALACIONES DE CUARCITAS GRISAS, CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA GRIS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICA

ACCESORIOS:

MISCEOLITA, TURMALINA, OPACOS, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS DE UNOS 0.3 mm. Y TAMBIEN FELDSPATICOS. HAY ALGUNAS MISCEOLITAS DETRITICAS. LA MATRIZ SERICITICA INTERSTITIAL Y ORIENTADA.

CLASIFICACION:

METAROLITA, ARCSITA.

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:

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

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

20121832 507T BURODYS M. PEINADY 06/06/76

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA EN PLIEGUES ISOCLINALES, BUZANDO AL CINCUEN
TI HACIA EL SUR. CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA GRIS CON VARIOS DE HIERRO. PARE
CE ALGO CINCLINICA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCIVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, DIPACIS, RUTIL.

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:

CLASTOS DE REDIMENDOS A SUBMILIMETROS HETEROGRAFULA
SIEMPRE INFERIORES A 2 mm. SLM DE CUARZO MINIMIM
ERALEIS CON EXTREMO FUNDANTE, DE CUARCITA, ALOVNAS
CON FABRICA ISOTROPA TRA BIEN ORIENTADAS SUTURAD
AS, ACRIBILLADAS DE INCLUSIONES MISCIVITAS Y A VE
CES CON DIPACIS FINEMENTE DISEMINADOS Y DE FILITA.

CLASIFICACION: METACUARCENITA

METASUBLITARENITA

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 F. - POLIMETAMORFICO 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ALGO RECRISTALIZADA, ESCASA DE MISC. WITA, CL. RITA Y ESCASO CUIARZ.

CLASIFICACION:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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 49

TIPO DE METAMORFISMO

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

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

1

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

DE CONTACTO

DINAMICO

ESTATICO

REGIONAL

PLURIFACIAL

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 DE Cáliz verde, azul y par
de Ríoz de Cambrio inferior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE Cáliz gris.

EDAD:

Cambrio inferior

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Blasto-similitica de granofilio.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, clorita, sericita.

ACCESORIOS:

Plagioclasa, turmalina, clorita, opacos.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Clastos de cuarzo y escasos de plagioclasa. Matriz
abundante clorita micacea. Estratificación cruzada
visible. Esquistosidad de fractura.

CLASIFICACION:

Clorita filita, arenosa.

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:

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

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

2012 18420511 T BURIS/ S M. Y. L. P. E. Z 23 06 76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA COMPACTA EN BANCOS DE 0,66 y 0,86 m. - CANB

ALIC/ INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS-ROJIZA.

EDAD:

CAMBRIO INTERIOR

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 39

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOWITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS DE HASTA 2,3 mm. SGM DE CUARZO Y

FRAGMENTOS DE ROCAS CUARCITICAS MENS A MICROCRISTA

LINDOS C/M SERICITA VARIABLE Y NUMEROSOS OPACOS PUN

TUALES. MAY MOSCOWITAS FLEXIONADAS. LA MATRIZ SERI

CITICA ALGO ORIENTADA.

CLASIFICACION:

METARENISCA GRAUVAQUICAS

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 ☒ 1
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:
20121372	5127				BUBES	M. 9 L. PEZ	23/6/78
LONGITUD		LATITUD		Nº 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 N - MUESTRA DE MANO		
DATOS DE CAMPO					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BAUCIS DE ARENISCAS CON INTERCALACIONES DE PIZARRA
S DE UNOS 0,30 m. DE POTENCIA CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SATINADA DE CUARZO GRIS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
30 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO/SANITICA, PIZARRA/S

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS AMBULOSOS DE CUARZO Y ALGUNOS FRAGMENTOS P
OLICRISTALINOS DE CUARZO CON SERICITA SOBREPUESTA
A SE DISTRIBUYEN EN UNA MATRIZ SERICITICA CLARAMEN
TE DEFINIENDO UNA LAMINACION A ESCASOS
GRADOS DE LA CUAL SE PERDIENTA LA RICH (SERICITA) SON
MUY ABUNDANTES LOS OPACOS CON IMPREGNACION

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

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 58 90
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:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

VALORACION:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION

CLASIFICACION

TIPO DE ROCA:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
26	12	12	205147		BURGOS	Y. Y. L. / P. E. Z.	23/06/74
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 29	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE E - MUESTRA DE MANO		
DATOS DE CAMPO					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLUVIANIENTE DE ARENISCAS Y PIZARRAS. LAS ARENISCAS PRESENTAN UN COLOR BLANCO/GRIS. CAMBRICO INFERIOR. DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ARENISCAS BLANCAS CON ABUNDANTES DILATACIONES DE MIERRE, E INTERCENALACIONES MILIMETRICAS DE PIZARRA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO P/TAZICO, DILATACIONES, M/SC/CLIN, CLR

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, DE 0,4 mm., BASTANTE EQUIGRANULARES. FELDSPATO P/TAZICO MAS ESCASOS Y ALTERADOS. ALGUNOS FRAGMENTOS DE CUARZO MICROCISTALINOS. MATRIZ SERICITICA DE DISTRIBUCION MUY IRREGULAR.

CLASIFICACION:

METACUARZANESICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☒
E. - PLURIFACIAL ☐ 53
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 55 90

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:

C/NGLU/MERADIS Y AREVISCAS C/NGLU/MERADIS C/M INTS
RCAUC/INES DE C/NGLU/MERADIS DE PIZARRAS. CANBRIC/ INTS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C/NGLU/MERAD/IDE MATRIZ R/SA Y CAMTYS DE HASTA 2 mm

EDAD:

CANBRIC/ INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAST/IDAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, BILITAS, INCIPIENTES (C/NGLU/MERADIS), M/SC/ALTA, QUAR

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TANAR/ MAXIM/ MAS DE 7 mm; TANAR/ MEDI/ 0,7 mm
M/SC/ CUARZO/ Y FRAGMENTYS DE ROCAS CUARZITICAS, M
ES/ Y NICR/CRISTALINAS. HAY BL/ITAS EN PEQUEYS G
RUPYS Y M/SC/ALTA FLEXUYSAS. MATRIZ SERICITICA Y
QUARZO NICR/CRISTALINO SUBORDINADO

CLASIFICACION:

ASTAR/ISCA ERIV/ARVICA

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA ☐

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:

CL/MEL/MERADID Y ARENISCAS CL/MOL/MERATICAS CL/M INTER
LALACIONES DECIMETRICAS DE PIZARRAS CAMBRIC INTER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITIC CLORITA

ACCESORIOS:

APATITA, CURCUM, GRACIS (XIDIS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MUCHOS AGUJAS CUSTAS CLORITICAS, DIMENSIONES, FLEXIONES, FRACTURAS Y AFECTADAS POR LA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA MESOSTASIS SERICITICA SIN DIFERENCIA CLORITICA DOMINANTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLUVIAMIENTOS SUELTOS DE PIZARRA BASTANTE TRITURADA
AS DE CUDRES GRISAS-VERDOSAS. CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS VERDOSA.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRINOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, HIPACIS, TURNACULA, CLORITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA ORIENTADA. CUARZO TAMANO LIMBO DISPERSO

CLASIFICACION:

PIZARRA VERDE

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:

AFLUJAMIENTO DE PLAZARBA C/M ALGUN BANCO DE ARENISCAS CENTIMETRICAS, C/L GRIS VERDE/SG Y GRIS AZULADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLAZARBA GRIS VERDE/SA C/M OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO/SANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPATITO, TURMALINA, CLORITA, PACOIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE CUARZO Y EN MENOR CANTIDAD DE PLAGIOCLASA (MACLADA) DE 0.1 A 0.2 mm. MATRIZ CLORITA/SERICITA DEMENTADA C/M ALGUNA PORCION DE CUARZO MUY FINO.

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASA CLORITA/FILITICA

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 50
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 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONGLOMERADOS Y ARENISCAS CONGLOMERATICAS CON LENTE CALACIONES DECIMETRICAS DE PIZARRAS CAMBRIC/IME.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO DE MATRIZ GRIS-VERDOSA, CON CAMIS DE DIVERSO TAMAÑO, HASTA 2 cm.

EDAD: CAMBRA, CO ZWAE, 1/2

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAST/SANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLIFITA, PIRACIS, APATIT, CLIFON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLUSTIS DE HASTA UN/5 6 mm, SI BIEN EL TAMAÑO DE UNOS A BUNDANTE ES 10, 7 mm. SIN SUBRED/NDEROS A SUBAMBUL SIDS Y NATURALEZA CUARCITICA. CUARZOS ABUNDANTES FM DULANTES A NECES INTENSAMENTE DEF/RNADOS, CUARCITA MES/CRISTALINA CON SERICITA SOBRE IMPUESTA, PIZARRA S BLUCES, CHERT. L.) AGREG. DE CLIFR SENIRA, MAT SERICL

CLASIFICACION:

METABOLISCA GRAUHAQUICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EXTENSIV. AFL. BIANIENT. DE ARENISCAS C/MSL/MERATICA DE C/GR. GRIS. CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS C/MSL/MERATICA DE C/GR. BLANCO-GRISACEO, C/MSL MANCHAS ROJAS DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITICA

ACCESORIOS:

ORNALENA, OPA/S (OXIDOS), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE HASTA 3,5 mm. SI BIEN EL TAMAÑO MEDIO ES

ALREDEDOR DE 1 mm. SON PRINCIPALMENTE DE CUARZO MU

Y DURANTE, INCLUSO FRAGMENTADOS Y CHERT. MATRIZ S

ERICITICA. OXIDOS INTERSTICIALES Y EN FRACTURAS SU

BI PARALELAS.

CLASIFICACION:

METAMORFICO SUBGRAUVAUCICO

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 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:

AFILAMENTOS DE ARENISCAS CONGLOMERATICAS DE CLORITA
BLANCA Y ROJA. CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CONGLOMERATICA DE CLORITA BLANCA Y GRIS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MISCELANEA, OXIDOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE HASTA 2 mm de CUARZO DIMORFICO E INCLU
SOS FRAGMENTOS Y FRAGMENTOS DE ROCA TIPO CHERT O P
LIZARIAS SILICEAS Y TAMBIEN MESOCRISTALINOS DE MISER
CITA SOBREPUESTA. MISCELANEA DISPERSAS. MATRIZ
SERICITICA. OXIDOS EN HEMILLAS

CLASIFICACION:

METARENITA SUBAQUATICA

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:

201218920529T BURGO DE OSMA M. PEIMADG 270726

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTA DE ARENISCAS CEMENTADAS. CAMBRICO. IMPERIAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRuesa, color Pardo-rojo.

EDAD:

CAMBRICO SUPERIOR

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

BLASTOGENETICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO con un tamaño máximo de 2,5 mm. y un tamaño medio de 0,7 mm. que en casi todos los casos se insertan en sus caracteres lómedos (cloritos lómedos etc.). La matriz está constituida por MICAS orientadas y CUARZO MICRÓCISTALINO. A veces se individualizan conjuntos de CUARZO de unos 0,2 mm. y SERICITA. Los opacos son:

CLASIFICACION:

METACUARZO ARENISCO (SERIE METAMICROGENETICA)

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:									
						529																																	
1		5		7		9		13 14																															
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																													
										(i)										(ii)																			
16 17 18 19 20				21 22 23 24 25 26				27 28																															
DATOS DE CAMPO										(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										Y - 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

EDAD:

LONG

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					39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

COUNT OF THE VOTERS IN THE DISTRICT		TOTAL		MAJORITY		MINORITY		VOTERS	
MAJORITY	MINORITY	MAJORITY	MINORITY	MAJORITY	MINORITY	MAJORITY	MINORITY	MAJORITY	MINORITY
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
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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

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 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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

in MATRIZ CURCUMA AMBULSIS N. ALGUMAS MUCAS DISTR

SA MATHE. R. J. S. C. Y. M. S. M. C. C. / S. Y. S. Y. A. C. C. K. A. S. M. I. C. H. S. D. E. I. N.

ITICAS.

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 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

[illegible][illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA CENOLITICA GRIS EN BANCOS DECLINADA
S. CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA GRIS-BLANCA CON MANCHAS PUNTUA
LES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTISAMITICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCÓN, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE TAMAÑO VARIABLE (HASTA MAS DE
2 mm.). TAMBIEN HAY FRAGMENTOS DE CHERT, MUY VARIADOS
SÓBRE TODO EN SU HÍDRÓLISIS. MATRIZ CUARZO-MICACEA
DIFÍCIL A VECES DE DIFERENCIACIÓN ESTOS
ÚLTIMOS CLASTOS.

CLASIFICACION:

METACUARZO ARENISCAL, METACUARCITICA
METACUARZO ARENISCAL DE GRANO F. (SER. METAMICROCITICA)

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:

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

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

20121842 6327 BURGOS M. A. L. C. / P. E. R. 26/07/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 (I) (II) (III)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CINTA DE P. FALLA ENTRE CU-12 Y CU-13 LA MUESTRA E
S DE CU-12

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS CON MANCHAS DE OXIDOS DE HIERRO. M.
SE VEN CLASTOS, q SEA QUE M. PARECE C. M. L. G. M. E. R. A. T. I. C. A.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA HECHA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BURSTI/SANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONAT (SIDERITA, DOLOMITA), SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS DE HIERRO) MISCELITA, BITITA, TURNA
LINA, MICROCILINA, CIRCIM.

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:

BURSTI/S DE CUARZO, MISCELITA Y ALGUNAS BITITA Y CIRC
RT MAS q MENOS MICACEL ASI C. M. L. CUARZO PUNTEADO DE
SERICITA. MATRIZ SERICITICA Y CEMENTO CARBONATADO
TAMBIEN DE CLASTOS 0.3-0.4 mm. FRECUENTES OXIDOS ASI
CLASTOS ESPECIALMENTE.

CLASIFICACION:

METAREMICA SUBGRAUVAQUICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒ TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☒
E. - PLURIFACIAL 53 55 90
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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO:

P12 ARBAS C2 EN EL FLANCO DE UN SINCLINAL CUYO VUCL
E D ES DCLUMIA CAMBRICO

P12 ARBA GRIS AZULADA DE T/M CLAR

EDAD: CAMARICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BURST/SAMITICA P12 ARBAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCIVITA, CUARZO, CLARIFICADO

ACCESORIOS:

FELDSPINTO-PITASICO, BILITITA, TURMALINA, CLARIFICADO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS EN UNA MATRIZ DOMINANTE, MICACEA, B

IE DIENTADA QUE EN LA MAYOR PARTE DE LA LAMINA ES

CASI EXCLUSIVA JUNTOS A CUARZO TAMAM LIMO FILLO. E

ARBITRARIO C/M CEMENTO EN LAS ZONAS DETRITICAS MAS

BRIDICAS

CLASIFICACION:

FILITIA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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:

DEINTRO DE LAS PIZARRAS CAL. 2 NAY UNAS INTERCALACIONES DE ARENISCAS CUARCITICAS EN BANCOS OLO A 1m, c/MPAC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS CUARCITICAS GRIS VERDOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, SERICITIC

ACCESORIOS:

PLAQUETA, NISCIOLITA, TURMALINA, CIRCIN, SIDERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE UNOS 0,1 mm DE DIAMETRO, EQUIGRANULARES DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION FELDSPATOS. LAMINAS DE NISCIOLITA LARGAS Y FLEXUOSAS. MATRIZ SERICITICA INTERSTITIAL

CLASIFICACION:

METACUARZOARENISCA

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

20121R42 536T BURGOS M. A. U. PER 260776

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:

CRISTALIN DE ARENISCAS CUARCITICA MASIVA QUE PARECE
ESTAR CABALGANDO CAMBRICO IMFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA ELMOL/MEBATICA SEIS CLARA

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAHITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SIDERITA

ACCESORIOS:

QUARTZITA, MICROCLITA, CLORITA, GIPSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE HASTA 2,3 mm. DE TAMAÑO MAXIMO, SI BIEN LA MEDIANA ES DE 0,8-1 mm. PREDOMINAN LOS CUARZOSIS (EES CDM BILFOS DE CDRYSIDM) PERD HAY TAMBIEN DE M ATURALIZA CUARZOSA (POLICRISTALINOS) MAS Q MEMS M IACIOS, ALGUNOS TIPO CHERT Q PIZARRAS SILICEAS LA MATRIZ PDC/ DRIENTADA SE CUMFUMDE PDR SU MATURALIZ

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITICA (SERIE DE LOS METAMORFOS)

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 90
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

18 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A C/M U/S CLASTOS ANTES DE FUNDIDOS Y. HAY M/
SCIOBITAS ESCASAS Y DISPERSAS

CLASIFICACION:

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:

2072 1832 5371 BURGOS M. J. L. DIEZ 260776

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (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:

PIZARRAS COMPACTAS VERDES PICICL. LAMINADAS, BERG. C/M AB
UNDANTES DIACLASAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE, C/M de XIDDS DE HIERRO, Y PARECE ALGO A
REMOSA.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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 - 29

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, GIPSO.

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUILISTICIDAD SI BIEN EN PERIFERIA ESC
CON LAS LAMINILLAS MICACEAS ESTAN ENTRECRUZADAS. CU
ARZOS DE PEQUEÑO TAMAÑO DISPERSOS QUE SON MAS ABUN
DANTES EN LEJES.

CLASIFICACION:

PIZARRA VERDE ALGO REMOSA

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 60
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:

AFUJANTAMIENTO DE 10 m. DE ARENISCAS VERDES INTERCALADAS EN LAS PIZARRAS CAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS VERDE/3A C/M MANCHAS PUNTUALES DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
30 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICOMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, FELDSPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, TURMALINA, MISCICLITA, OPAKOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE TAMANO MEDIO (10, 1-10, y mm) EQUIGRAVULARES DE CUARZO PRINCIPALMENTE, FELDSPATOS Y ALGUNAS MICAS, ASI COMO FRAGMENTOS DE RICA CUARZO-MICACELA LA MATRIZ SERICITICA CLORITICA C/M OPAKOS IMPRESIONANDO UNA SIM DIENTAR.

CLASIFICACION:

METACORRUPCION ARENISA FELDSPATICA.

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:
20121832	5391				BURGOS	M. 3. 40121	26/07/16
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	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 SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERMENCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS, LAS PIZARRAS C
DIM INTERMENCIA DE 50 A 100 M., LAS ARENISCAS INTERC
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA PARDAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, SERICITICA

ACCESORIOS:

CLORITA, CLORITA, APATITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARTIZOS DE CUARZITA CONJUNTOS DE HASTA 2, 3 mm, TAMAS
MEDIO 1, 3 mm. ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROLLA CUARCIT
MICACEAS. MATRIZ SERICITICA INTERSTITIAL CON C
CLORITA.

CLASIFICACION:

METACUARZITICA (SERIE DE META

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS PIARDI-AMARILLENAS CON MANCHAS ROJAS EN SUPERFICIES DE ESTRATIFICACION Y EN LAS DIACLASAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE CRE VERDOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MANEJO DEL GIRO DE LA LAMINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FELICITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLACIS, MUSCOVITA, FELDSPATO-POTASICO, BILIT

ITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS MICAS DIENTADAS, DIMINUTAS. PEQUEÑAS CUARZAS Y MICAS DE MAYOR CRISTALINIDAD DETRITICAS, DISPERSAS Y LENTEZIMARES.

CLASIFICACION:

FELICITA PIZARRA/SA

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:

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

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

20121842 SYTT BURGOS N.º. L.º. 21607740

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: ALTERNANCIA DE PIZARRAS COMPACTAS ARENOSAS, C/M ARE

MISCAS, PIZARRAS, Y PIZARRAS LAMINADAS DE CL VERDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ARENISCAS DE GRANO FINO C/M FOLIACION CL VERDE.

EDAD: EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA BUASTISIANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA, FELDSPATO - POTASICA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, NAPATITA, CLORITA, TURMALINA, C/PAC/S, PIGTIT

GRADO DE ALTERACION: OBSERVACIONES: CLASTOS MOLIDOS DE CUARZO DE UM/S 0,2 mm, TAMBIEN

DE FELDSPATO POTASICA, PLAGIOCLASA Y MICAS DETRITI

LICAS ORIENTADAS. MATRIZ EMINENTEMENTE SERICITICA C/M

ESCLAS ORIENTACION. CLASIFICACION: CUARZOARENISCA FELDSPATICA PIZARROSA

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 57 58 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

NÚMERO: 2012184205727
 EMP. REC. Nº MUESTRA: 13 14
 PROVINCIA: BURGOS
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. L. DIEZ
 FECHA: 27/07/76
 LONGITUD: 18 17 19 20
 LATITUD: 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 SOBRES, M - MUESTRA DE MANO
 P - PROBETA, F - FOSIL (MACROFAUNA), C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERMENCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS. CAMBRICO. IMFG. R. R. R.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA VERDE CON INTERCALACIONES DE 3 A 4 m. DE PIZARRAS VERDES.

EDAD:

CAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
 DATACION ABSOLUTA - B ☐
 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 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICROCISTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCÓN, OPAKIS

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:

CLASTOS DE CUARZO DE HASTA 1 mm, HETEROGRAVULARES Y ANISOGRAVULARES; TAMBIEN FRAGMENTOS DE ROCAS CUARZOMICACEAS. MATRIZ ORIENTADA CONSTITUIDA POR SERICITA, CLORITA Y CUARZO MICROCISTALINO. PARTE AL MENOS DE LA TURMALINA ES DE MODIFICACION.

CLASIFICACION:

METARENISCAS SUBGRANULICA

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DEL C.A. - 12, CDM EL MESOZÓICO, EL C.A. - 12 PUEBLO
A.D. CDM 30-40 m DE DIAMETRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARGENTINA CDM GL/NERATICA BRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

2 AMILIA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICAMITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, SERICITICA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, DIPACIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTIS DE CUARZO DE HASTA 2,5 mm DE LONGITUD MAYOR
MA, ANEULOSOS, INDULANTES, A VECES CDM TEXTURAS DE R
BRISILDM. FRAGMENTOS DE ROCA SILICEA MESO Y MICROCRISTALINA
MAS MEMOS MICACEA. MATRIZ SERICITICA CDM
CUARZO MICROCRISTALINO, DIFICIL DE DIFERENCIAR DE
LOS FRAGMENTOS ANTERIORES MUCHAS VECES.

CLASIFICACION:

METAMORFICA GL/NERADIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐
53 55 58

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:

PIEDRANTE Y CONTINUO BAUCO DE ARENISCAS R/SADA. CAMBRIO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CONGLOMERATICA VERDE-R/SADA.

EDAD:

CAMBRIO SUPERIOR

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 TIPIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CLOROS, CLORON, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE MAS DE 1mm, SI BIEN UD'S HAY TAMBIEN DE HASTA 10,5 mm. S/D SUBREDIMENDOS Y DE REDIMENZ MEDIA. S/D DE CUARZO, CUARCITA Y FRAGMENTOS DE ROCA SILICEA, GENERALMENTE TIPO CHERT. MATRIZ SERICITICA INTERSTICIAL CON CUARZO MUY FINE. HAY PLANOS DE FRACTURA IRREGULARES Y FRECUENTES, EN ELLOS HAY QUID.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO ARENOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒ TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☒
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐
52 53 54 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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:

ARENISCA DE ASPECTO MUY COMPACTO EN BANCOS DECLINET
RICOS A METALICOS CAMBRIC INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CON GL/HEBIATICA BLANCA Y GRIS VERDOSA CON
FILICULOS DE HIERRO

EDAD: CAMBRIC INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISC/CLTA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CURC/CLTA, LIGUC/XCLTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE HASTA 3 mm. SI BIEN EL TAMAÑO
MAS FRECUENTE ES DE 1 a 1,5 mm. SON MUY INDIVIDUALES
Y PRESENTAN GL/CLTA DE CL/BR/SIDM Y SE OBSERVAN AS
UNAS SEUDOCLASTOS CON PEQUEÑOS CUARZO Y SERICITA
INTERSTICIAL. LA MATRIZ ES SERICITICA CON MISC/CLTA
ITAS DISPERSAS Y DEF/BRMADIAS

CLASIFICACION:

METANICROCL/CLTA/HEBIATICA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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) W - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: Pórtente afluencia de arenisca conglomerática br. ls. cambriof. inferior

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ARENISCAS CONGLOMERATICAS GRIS-VERDISAS

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELIGADA TENDON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTICOMITICA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MISCELITA, CLORITA, OPACOS, CURCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CLASTICOS DE HASTA 2,5 mm. de cuarzo, a veces con b. l. f. s. de cuarzo y fragmentos de cristallinos cuarciticos con sericita subreimpuesta y tambien mas raros. Matriz sericitica y bi. entada miscelitas y opacos. Opacos disseminados (linfinita)

CLASIFICACION: METACONGLOMERADO METACUARZOARENISCA, (SERIE DE MICROCONGLOMERADOS)

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.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
20	21	B	205	99T	BURGOS	H. A. LÓPEZ	230676

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA CON GL/MERATICA, EL AFL/ RAMIEMT/ ES PR/ D/ UG
AC/ M DEL ANTERIOR/ R. CAMBRIC/ INFERIOR/

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CON GL/MERATICA DE C/ D/ R GRIS- PARDUZO/ C/ M
MANCHAS ROJAS Y PARDAS DE OX/ D/ S DE HIERRO/

EDAD:

CAMBRI/ Q/ INFERIOR/

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEL BANDA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAST/ SIAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, M/ SC/ WITIA, CL/ RITA

ACCESORIOS:

PIRAC/ S. OX/ D/ S, RUTIL/ D/

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:

ELAST/ S SUBRED/ MDEAND/ S APLAMAD/ S C/ M LA ESQUIST/ S I
DAD, EXCEPCI/ MALMENTE ALCANZAN 4mm, DE CUARZO/ CUARC
ITA, DE CUARZO/ P/ L/ MIMERAL ACRIBILLAD/ DE SERICITA
EST/ S MAS ESCAS/ S. C/ M/ MATRIZ, ESQUIST/ SA, M/ SC/ WITIA
TIENIDA POR OX/ D/ S Y ESCASIA CL/ RITA.

CLASIFICACION:

METAM/ CR/ C/ MGL/ MERAD/

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

ARENISCAS CON GLAUHERITA CLASICA, GRIS Y PARDAS CAMBRICAS
INFERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCAS PARDAS - GRISAZULAS.

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, AUTOCAS, OPACOS, TURBIDITAS, CIRCON, CORDIERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBREDUNDANTES DE CUARZO DE HASTA 1, 2 mm.,
MUY RAROS TAMBIEN DE FELDSPATO POTASICO Y MAS
RAROS FRAGMENTOS POLICRISTALINOS DE CUARZO CON
SERICITA SUBIMPUESTA Y MICROCISTALINOS. MATRIZ
SERICITICA.

CLASIFICACION:

METACUARZO ARENISCAS FELDSPATICAS

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:

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

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:

AFU/RAMIEN/ DE AREMISCA C/M TRIAMOS DE AREMISCA C/ VIGU/NERATICA. CAMBRIC/ INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA PARD/ GRISACEA C/M /XID/IS DE MIERR/

EDAD:

CAMARICA INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

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 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/ SERICITA

ACCESORIOS:

MISCI/ITA, LIM/MITA, TURMALINA, CIRC/M

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUAST/IS DE CUARZ/ DE HASTA 1,5 mm. APR/VIMADAMENTE, S
UBRED/UNDEND/IS A SUBANGUL/IS/IS Y FRAGMENT/IS DE CUARZ
d P/LICRISTALIN/IS C/M SERICITA S/BREIMPUESTA. MATRI
D SERICITICA C/M CUARZ/ MICR/CRISTALIN/IS, ABUNDANTE.
MISCI/ITAS DISPERSAS. HAY D/BIENTACI/D. LIM/MITA EN
MEJAS RELENAND/ FRACTURAS

CLASIFICACION:

METACUARZ/ARENISCA

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 ☒ 53
E. - PLURIFACIAL ☐ 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS VERDES C/M MANCHAS DE HIERRO/ CAMBRICO/ IL
FERRO/

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE C/M MANCHAS DE HIERRO/

EDAD:

CAMBRICO/ INTERMEDIA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLIFRITA

ACCESORIOS:

CUARZO, / PIRAC/S, / AXIOPS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS PAJUELAS DE CLIFRITA Y SERICITA QUE DEFINE
W / RIENTACI/M. ESCASO CUARZO TAMAR/ LIM/ / PIRAC/S D
ISPERIS/S Y AXIOPS EN FRACTURILLAS

CLASIFICACION:

CLIFRITA/ FILITA PIZARROSA

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 57 58 59 60

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:

AREMISCA MASIVA AL CANBRICO/ INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AREMISCA C/NGU/MERITICA BLANCAS

EDAD:

KAMBA/CO INTERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE UGADA TEMPLADA

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 30

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/ SERICITA, FELDSPATO-P/TASICO

ACCESORIOS:

LIMONITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTIS DE CUARZ/ MUY HETER/ GRANULARES DE HASTA MA
S DE 4mm. DE DIAMETRO, MUY FUNDAMENTALES E INCLUSI/ FRA
GMENTADOS, MAS ESCAS/ DE FELDSPATO P/TASICO Y FR
AGMENTOS DE RICA CUARZ/ MICACEOS, DE TAMAR/ FINO Y
MICROCRI/STALINO. LA TURMALINA PRACTICAMENTE ACICUL
AR EM AGRIGADOS C/ M CUARZ/ ES DE C/ L/ R AZUL. MATRI
CLASIFICACION:

METAMICR/ C/NGU/MERADO CUARZ/ FELDSPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LONGITUD: 16 17 19 20
 LATITUD: 21 25 25 26
 Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

	0	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	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523</
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

2. SEPARATION UNTERSUCHUNG: ERMITTLUNG DER FREQUENZES UND AMPLITUDE

$$\text{Eingabe} = \text{Output} \cdot \text{dV} \cdot \text{dF}$$

9

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

[illegible]

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	90
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) (II)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISICA C/MOL/IGNEATICA C/M UNA SERIE DE FAULTAS DE DIRECCION E-9. CAMBRICO/INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISICA C/MOL/IGNEATICA DE C/L/R LILA.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CAMBRICO/INFERIOR. POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 DATACION ABSOLUTA - B 29 DATACION PALEONTOLOGICA - C 29 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO/SANITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, MICROCLITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, OPIACOS, APIACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS M/M/MINERALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA MACLADO Y MICROCLITA MAS ESCASOS DE CUARZO P/L MINERAL A CRIBILLADOS DE SERICITA, C/M MAS BIEN ESCASA MATRIZ DE SERICITA Y CLORITA ASOCIADA A OPIACOS. ALGUNAS LAMINAS ALARGADAS DE MICROCLITA DEFORMADAS. ABUNDANTES OPIACOS CUBICOS. VENAS C/RTANTES DE CUARZO Y ADULA.

CLASIFICACION:

METASUBARCOSA.

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 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
			579				

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
16171920	21232526	2728	(i)(ii)(i)
DATOS DE CAMPO			(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION - T - LAMINA TRANSPARENTE - L - LEVIGADO EN SOLO - M - MUESTRA DE MAÑO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD :

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

31 35 39 41 45

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

310

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

CLASIFICACION: _____

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

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

53 55 56

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:
2012	18	20	580	T	BURGOS	M. G. UPEZ	23/06/2012

LONGITUD: 15 17 19 20
 LATITUD: 21 23 25 26
 Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

EUARCITA VERDE, GRIS Y VIOLETA EN CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS.

EDAD:

CAMBR, CØ JWFEA, ØA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAST/SAM/T/CA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERVICITA, CVARZIL, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CL

0	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	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ACCESORIOS:

Восстановительная турбулентность

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FLAST d's ANGU d's d's DE CUAB d. FEI DESPAT d pdTAS ic d V

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

YCHB1YCLASHA Y HCOYNAS MVOLYETITZ DETKILICAS EMDES

IGUAL PROPRIEDADE QUE ORIGINIA UM BANDEADO. MATRIZ SE

RICITICA ESCASAMENTE ORIENTADA

CLASIFICACION:

METAREMISCA GRAUVA GVICHA BANDEADA.

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 DE CONGLOMERADOS DE LA PARTE SUPERIOR DEL CANAL. CAMPOS BIEN ADECUADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METACRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROCAS CUARCITICAS DE VARIAS CLASIFICACIONES, FRECUENTEMENTE CON ACUSADA DEFORMACION. LUGAR DE TIPO CHERT A GRAN MEDIO Y CON SERICITA VARIABLE. MATRIZ SERICITICA. HAY TAMBIEN CLASIFICACIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARCITICO

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:

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

13466MACC0214T

ZAMORA

J. L. QUILROGA

20/05/76

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(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:

SERIE DE CUARCITAS, ESQUISTOS, MELSES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

PRIMARIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDIA FE., BICLITA (CLORITA), TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IRRECIABLE

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO-FRACTURA

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

13166740215

ZAMORA

J. L. QUILROGA

25/05/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CUARCITAS, PILZIRIAS, MEISIES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

CAMBRIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDACION, HUMALITIA, CURCUM

GRADO DE ALTERACION:

ESCAISO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA 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
52 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE QUARZITAS, ESQUISITOS, METALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

QUARZITA

EDAD:

CAMBRIO

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

GRAMOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZITA, SERIE LITICA

ACCESORIOS:

TRIPLOMITA, OXIDOS, FEL., CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCALA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

QUARZITA, SERIE LITICA

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

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
 1 3 1 6 C M A C C 2 2 7 1 ZAMORIA J. L. QUIROGA 25 0 5 7 6
 LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:

SERIE DE CUARCITAS, ESQUISTOS, MELTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQVISTO

EDAD:

C A M B R I E

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQVISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OPARTO, SERQUITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS :

OXIDATION. TURMALINE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S	A	D	E	F	L	U	J	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---

S2 DE CERENULACION

CLASIFICACION:

ESQUILSTA MOSCOUITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

MIGNATITA ☐

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO
D. - REGIONAL

D. - REGIONAL
E. - PLURIFACI

F.- POLINETAMORFICO

1. POLYMERIZATION OF

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13		6	MAC	218		T	ZAMORA	JT-L-QUIVINO	25/05/16
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28		(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
DATOS DE CAMPO						T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE RITE DE CUARQUITAS, ESQUISITAS, MEISSES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

M I C A E S Q V I S T O

EDAD:

CAMBRIDGE

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

15 | @ | V | 1 | 5 | 7 | 0 | 5 | A

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SENILEITA, RIODITTA, (CLORITA), EVARZO

ACCESORIOS :

EXIDOM^{DE}FE., TURMALINA, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

81 D E F I U J O

PRESENCIA DE KINK BANDS

CLASIFICACION:

MI	CAF	SQU	IS	TO
----	-----	-----	----	----

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

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:

1316 MAC 219 T ZAMORA J. L. QUIROGA 25/05/16

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Serie de quarzitas, esquistos, melises

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistito

EDAD:

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

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Quarzo, sericitita, clorita

ACCESORIOS:

Opacos, cloritoide

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S1 de flujo

S2 de crenulacion

Posible S3 doblando cloritoide

CLASIFICACION:

Esquistito

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:
1316	EM	AC	220	13 14	ZAMORA	J-L. QUIROGA	2010576
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(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:

SERIE DE QUARCITAS, ESQUISTOS, METASES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD:

CAMBRIO

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, STAUROLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

STAUROLITA, OXID. DE FE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S1 DE FLUJO
S2 DE CRENULACION
STAUROLITA SIN S2 TARDIA
MOSCOWITA POST S2 (ALGUNAS)

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1316 MACC 221 T ZAMORA J. L. QUIROGA 26/05/16

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CUARZITAS, ESQUISTOS, MELSES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD:

PRIMARIO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERUETA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: CLORITOIDE, ESTAUROLITA

GRADO DE ALTERACION: APRECIABLE

OBSERVACIONES: CLORITOIDES PRESZ

SH DE FLUIDO

CLASIFICACION: ESQUISTO CON CLORITOIDE

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

MIGMATITA METAMORFICA

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

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

HOJA: 1

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:	FILOSITAS
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:	SEQUEL DE ESQUELITOS, FILOSITAS, MELISSES

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA:	TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	ESQUELITOSA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:	SEQUELITA, QUELITA,
ACCESORIOS:	SEQUELITA, QUELITA, SEQUELITA

GRADO DE ALTERACION:

ARREGLA QUELITA. RETRO METAMORFISMO DE QUELITA A PLUMITA
--

OBSERVACIONES:

SI DE FLUIDO
QUELITAS POSITIVAMENTE QUELITAS
QUELITAS SINGULARES Y PRELIMINARES
PRESTINGIA DE KINK-QUELITAS

CLASIFICACION:

FILOSITAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA	PLUTONICA - P	HIPOBISAL - H	VOLCANICA - V
51	52	53	54
55	56	57	58
59	60	61	62

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

13 16 GMA CC 323 T ZAMORA J. L. QUIROGA 26/05/76

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 M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EVAREITAS, ESQUISTOS, MEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD:

CIAMBRIO

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 CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOJA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIODITITA

ACCESORIOS:

EXIDOLITA, PLICIDOLITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIODITITAS POST SI

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILICEO

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) (II)

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13	5	6	MAC02537	13	ZAMORA	J. L. QUIROGA	

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISTOS Y EVANESCENTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EVANESCENTE DE GRANO FINO

EDAD:

PROBABLE

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 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EVANESCENTE, SERIE DE

ACCESORIOS:

OXIDACION DE FE, ELICACION, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESQUELETO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

EVANESCENTE, SERIE DE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13	5	7	9	13	14	J-L-RVILR 904	

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(I) (II)
			(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
			T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVISADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO
			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEÑAL DE EVANGELITAS Y ESQUISITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZITA GRANO FINO

EDAD:

ORDEN 100

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA - LEPIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA

ACCESORIOS:

EXIDIO FEL, SERICITA, OLICRITA, TURMALINA, GIBBSITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ESQUISITOS IDAN DE FLUIDO MARCHADA POR ALARGAMIENTO DE
LOS GRANOS

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

HOJA:

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

1316 G MACO 307 T ZAMORA J. L. QUIROGA 2010 576

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUAREITAS, ASRUISTOS, MELSIÉS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUAREITA

EDAD:

CHAMBRICO

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, (CLORITA)

ACCESORIOS:

OXIDACION, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

SA DE FLUJO POSTERIORMENTE DEFORMADA

CLASIFICACION:

CUAREITA 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

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

13 16 G MAG 0308 T ZAMORA J. L. QUILROGA 180576

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

CUARCEITAS, MELISITS, ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCEITA

EDAD:

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 30

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

GRAMOBLASTICA - ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SENCILLA

ACCESORIOS:

EXIDIO-DE-EE, CUREOM, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCLISA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:

CUARCEITA SENCILLA

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 N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA METAMORFICA: MEIS, ESQUIDITOIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS FELDES PATICO

EDAD:

PRECEDENTE 1960-1961

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

ORTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPAT, PLAGIOCLASIA, Biotita, (Cordierita), Serpentina

ITA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CUREON, OXID DE FE.

GRADO DE ALTERACION:

APRECIABLE

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATICO

GNEIS GLANDULAR

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

504
HOJA:

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:

SERIE DE ESQUISTOS, PIZARRAS Y EVARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS TABLADO

EDAD:

CAMBRIE

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 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, EVARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDICO - DIC - FEL, CLORON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCIASO

OBSERVACIONES:

SA CREMUEADA

CLASIFICACION: CUARZESQUISTO

ESQUISTO EVARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 7 9 13 14 21 23 25 26 27 28

18166 MAC 03117 ZAMORA J. C. QUILROGA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEQUE DE ESQUISTOS, EVARQUITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO, OSCURO, BLANDO

EDAD:

CAMBRIEO

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 DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EVARIZ, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDACION DE IRON, TURMALINA, GISEN

GRADO DE ALTERACION:

AUTO

OBSERVACIONES:

MINERALS MUY DEFORMADAS

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13	6	MAC	0312		ZAMORA	J. L. QUIROGA	

LONGITUD	LATITUD	Nº 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:

SERIE DE ESQUELSTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ARENOSA, TABILEADA

EDAD:

CAMBRIE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOLASITICA - ESQUELSTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIC, SERIEITIA, CUORUTA

ACCESORIOS:

ANILIZ - DE - FE - TURMALINA, CITRACON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI CREMULADA

CLASIFICACION:

CUARCITA SERIEITICA

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

20121B1B0738T BURGOS H. PEINADO 130976

LONGITUD LATITUD 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:

ALTERACION DE ARENISCAS Y PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA PIARRA

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - PQT

ASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCÓN, PACTS, MOSCOWITA

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:

CLASTOS DE UNOS 0,2 MM. DE CUARZO Y FELDSPATOS, JUNT
A ALGUNAS MOSCOWITAS DISPERSAS. MATRIZ CLORITOSER
ICITICA CON ESCASA ORIENTACION, IRREGULARMENTE DIST
RIBUIDA CONSTITUYENDO BANDAS Y LENTEJONES EN LOS Q
UE ES MAS ABUNDANTE. PACOS ALINEADOS SOBRE TÓDOS J
UNTOS A LAS ESTRUCTURAS ANTERIORES CON ABUNDANTIS

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐
B - DINAMICO ☐
C - FLURIFACIAL ☒
F - POLIMETAMORFICO ☐
53 55 58 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
20	12	1	3	07387		BURGOS	M. PELMAID	130976

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

F.- POLIMETAMORFICO