

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 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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 48

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:

2

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A

VALORACION: BUENA - B

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

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO BASAL

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CHERT, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ALBITA, MENATITES, ZROJA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS LITICOS DE CUARCITA Y ROCAS SILICEAS (SILEX O CHERT) CEMENTADAS POR UNA MATRIZ DE ARENISCAS CON GRANOS DE CUARZO, MAL CALIBRADOS, LAMINAS DE MICA-BLANCA RODEADAS EN MATRIZ SILICEA CON ALGO DE SERICITA. LA BIOTITA ES DE METAFORMACION

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO

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: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE SANTA ELENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

POSITIVO TECNICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, ESENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA LIGERAMENTE SERICITIZADA Y ZONADA. LA B
BIOTITA APARECE CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE APATITO
Y CIRCON.

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:

GRANITO DE SANTA HELENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

POSTECTONICO

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

HIPIDIMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CLORITA, OPAL, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ESTA DEBILMENTE SAUSURITIZADA Y ZONADA. LA BIOTITA ES MUY ABUNDANTE (HASTA APROX UN 20 POR CIENTO) Y TIENE UN FUERTE COLOR Y ELEVADA PLEOCROISMO. EL APATITO ES FRECUENTE ENCONTRARLO EN CRISTALES AUTOMORFOS Y JUNTO CON EL CIRCON (QUE PRESENTA FUERTES HALOS PLEOCROICOS), INCLUIDOS EN LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

6

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:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

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:

2035 ADF 0212 T TA EN T NODIAL 81074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

DEUTERICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDRIL - DE - HIERRO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, SERICITA, ALBITA, OPIACOS, TURMALINA, CIRCÓN, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE EN CRISTALES EQUIGRANULARES PREFERENTEMENTE CON EXTINCION TOTAL. LAS MICAS ESTAN DISTRIBUIDAS AL AZAR SIN SEGUIR NINGUNA ORIENTACION DETERMINADA

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

2035 ADEP 0216 T

JAEEN

T3 NODIAL

18/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCUENTRO EN EL GRANITO DATUMS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOBLASTICA CON MATRIZ GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, CHIASTOLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, ESFENA, CIRCONA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PERFIDOBLASTOS DE CHIASTOLITA PRESENTAN INCLUS
IONES EN CRUZ DE BLOTITA CUARZO Y GRAFITO. EN LOS B
ORDES DE CHIASTOLITA APARECE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

CON ANDALUCITA y CORNEANA MICACEA
CORNEANA DE CHIASTOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - 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:

2035AD700217T YAEN TINDIAL 81074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE en el GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, AMFIBOL, FELDSPATO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZONISITA, EPIDOTA, APATITO, KIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los cristales de CUARZO son EQUIGRANULARES. El AMFIBOL esta distribuido irregularmente. Se observa una pequeña orientacion de la SERICITA posiblemente debida a la estratificacion primitiva.

CLASIFICACION:

ANFIBOLICA
CUARCITA CON ANFIBOL

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

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:

GRANITO DE SANTA ELENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

POSTECTONICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON MATRIZ GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOBITA, MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRAFITO, TURMALINA, OX-DE-HIERRO, FESFEMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA. OTROS MEMBRES DE TURMALINA Y BIOBITA CARGADOS DE INCLUSIONES DE CUARZO Y OPALO. LA BIOBITA APARECE BASTANTE CLORITIZADA. EL FELDSPATO SERICITIZADO SUELE CONCENTRARSE EN FINIAS BANDAS. LA NAUCLOITIZACION GENERAL Y LA FORMACION DE TURMALINA DEBE CORRESPONDER A LA PNEUMATOCLISIS TARDIA.

CLASIFICACION:

MICASQUITIC ANDALUCITICA CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035ADFE0219T YAEN T NODIAL 181074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAMITO DE SANTA ELENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PERECTICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRAMO HETEROMETRICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICROCCLINA

ACCESORIOS:

CLORITA, ZEPISITA, ESFENA, SAUSURITA, APATITO, OPACIO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

PRACTICAMENTE FRESCA

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA Y ZONADA. PREDOMINA EL TAMAÑO DE GRAMO MEDIO-GRANDE. LA BIOTITA PRESENTA ABUNDANTES INCLUSIONES DE APATITA Y CIRCON Y EN ALGUNAS SE APRECIAN LAS LINEAS DE FOLIACION CURVADAS. EXISTEN RECRISTALIZACIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

GRAMODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

HOJA:

13

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

2035ADFE022IT JAHN A A A G U A L L E S

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTRATOS DIALIS METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SILURICO

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 DE CADA TERNADA

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

PORFIDORCASTICA Y MATRIZ GRANOBLASTICA FINA DIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, CUARZO, Biotita, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TUAMOLINA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIACOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMICLA A LA 218 AUNQUE DE GRANO MAS FINO TAMNO PO
AFIDBLASTOS COMO MATRIZ. LOS PORFIDORCASTOS DE ANDA
LUCITA TIENEN MAS MOSCOWITIZACION MARGINAL Y SUELEN
ESTAR CONCENTRADOS EN DETERMINADOS SECHOS CONSTITUY
YENDO UN BANDA LA BIODITA APARECE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ANDALUCITA

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 ☒ 1
E. - PLURIFACIAL ☐ 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035AD E 00222T JA EN A AR6UELLEI 81074

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: ESTRATOS PARTIAL METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIODITA, CUARZO, ALBITA, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OX-DE-HIERRO, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ADENAS DEL EFECTO TERMAL CON FORMACION DE BIODITA

Y AISLADOS POR FIDOBBLASTOS SERICITIZADOS DE POSIBLES

ANDALUCITA SEGUIDOS DE PROCESOS DE PNEUMATOLISIS (MO

SEQUESTRACION Y FORM. DE TURMALINA) SE OBSERVAN DOS

TECTONICAS UNA INICIAL, ANTI AL EFECTO TERMAL Y OTRA

MEJOR DE FRACTURA DISPUESTA DIAGONALMENTE

CLASIFICACION: ESQUISTO CON ANDALUCITA

MICASQUISTO FELDSPATICO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1

52 55 80

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 15

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTRATIGRAFIA ORIGEN METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORTOGRANULOPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, Biotita, CLORITA, ANDALUCITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR AL RESTO DE LOS MICASQUISTOS CARMICIS. POR EJEMPLO Nº 218. EL ESTADO DE ALTERACION ES PARCIAL SERICITACION DE ANDALUCITA Y CLORITIZACION DE Biotita.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ANDALUCITA MICASQUISTO FELDSPATICO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

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:

ESTRATOS ORTHOS MIGMATITIS DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ESTIGMATO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIORITOIDES GRANULOPIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICASQUITA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

APACOS, TURMALINA, ESTENA, KIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA R23. LA MICASQUITA SUELE CONSTITUIR POR E
LOS MICASQUISTOS DISPUESTOS AL AZAR. COM EN EL REITO DE
IA DE LECHOS PREFERENTEMENTE MICACEOS O CUARZOS
HEREDADA DE LA LITOLASIA INICIAL. LOS PRIMEROS SON
LOI QUE CONTIENEN LA ANDALUCITA Y LOS SEGS ACOMPAÑAN
A LA ALB

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 17

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

2035AD FPC 225T JAEM AL ARGUELLES 8/10/79

LONGITUD LATITUD 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: ESTRATIGRAFIA ORTHOIS METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDOBLASTICA DE ANDALUCITA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROLITIA, CUARZO, BISTITA, ANDALUCITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, ZEFENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA, QUE APARECE MUY SERICITIZADA, SE CONCENTRAN EN UNA DE LAS LECHAS CUYA MATRIZ ES PREDOMINANTEMENTE MICACEA CON CUARZO SUBORDINADO. EL GRADO DE KRISTALINIDAD DE LA MATRIZ ES ALGO INFERIOR AL DE LA ANTERIOR Nº 224.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICASQUISTO CON ANDALUCITA

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

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

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:

2035ADFD 0226T TAEM AL ARGUELLUS 8/10/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTRATIGRAFICO DATAS METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ESTRATIGRAFICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, FELDSPATO ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESFENA, GRAFITO, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA CHIASTOLITA SE APRECIAN TENDENCIAS ROSACEAS

PLEOCROICAS. LAS INCLUSIONES CRUCIFORMES CARBONISAS

SUELEN IR ACOMPAÑADAS DE CUARZO MICROGRANULAR. ADEN

AS DE LA CHIASTOLITA SE OBSERVAN FRECUENTES CONCENTRACIONES

TRACIOMEL PORFIDOBLASTICAS MICACEAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON CHIASTOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA DA 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 (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

ESQUISTO MOSQUEADO, ESQUISTO FELDSPATICO

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:

ESTRATIGRAFIA ORITINIS METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENEDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORAZIDOLIPIDOLICERLASITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-ALAMICA, CUARZO, RIZOTITA

ACCESORIOS:

AMOLUCITA, SERICITA, ALPITA, OPACOS, TURMALINA, CLAR

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EFECTOS DE METAMORFISMO TERMAL SIMILARES
ALGUNOS PORFIDORAS DE CHITAVOLITA SERICITIZADA
Y PLEQUEMAS CONCENTRACIONES DE RIZOTITA COMESTIBLE
DE UN FILM MOTEADO

CLASIFICACION:

MICAESQUITO CON CHITAVOLITA, ESQUITO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035ADFD0229T JAEN A ARGUELLES 7/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTRATOS BATHIS METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

STILITIC

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

PROFIDOLEPTIDOLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

KICA - CANCA, QUICSTOLITA, CLORITIDE, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

RIOTITA, CLORITA, TURMALINA, ESFENA, AUTIC

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROFIDOLEPTIDOLASTICA DE CHIAITOLITA NUBLOMORFIA ALTEERADA
A MATERIAL ALCECLIS, PULVERIZADA DE GRAFITO CUYA
ORIENTACION NO COINCIDE CON LA DE LA MATRIZ Y QUE
E DEEPAMAR LA ESQUISISTIDAD PERFECTAMENTE Y CONSTITUT
A SOMBRA DE PRECIPITACION MATRIZ ORIENTADA SIACV AL CL
ATTITUDE QUE SE DISPONE AL AJAR

CLASIFICACION:

FILITA CON ANDALUCITA
FILITA GRAFITOSA CON QUICSTOLITA y CLORITIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035 ADF 00230 T TA EM T NODAL 9/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTRATIGRAFIA ORTHO METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

PORTIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITOIDE, CLORITA, QUASITOLITA ALTERADA

ACCESORIOS:

GRANITO, CUARTO, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA Nº 229 VARIA EN EL TAMAÑO Y CANTIDAD
INFERIOR DE ANDALUCITA, AQUÍ TOTALMENTE SERICITIZADO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE Y QUASITOLITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MOSAICADA CON GRAPTOLITES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSAICADA

EDAD:

SILURIANO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, QUIASTOLITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOR-DE-HIERRO, ESFENA, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS 229 Y 230. VARIA EN QUE AQUI NO SE OBSERVA EL CLORITOIDE EN ESA CANTIDAD SINO SE LE AGRAA OBSERVAR ALGUNAS AGUJILLAS DIMINUTAS

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON QUIASTOLITA

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

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

2035ADFE0832T TIAGNI T MODAL 9/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

PIZARRA NOQUEADA CON GRAPTOLITES

EDAD:

SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA PIZARRA NO MANIFIESTA EFECTO TERNAAL ALGUNO. SE
LO DESTACAN PEQUEÑOS AGREGADOS LENTICULARES DE CLORITA
ALARGADOS SEGUN PLANOS DE ESQUISTOSIDAD DIFER
ACTIVA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

25

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:

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:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1

52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

26

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:

ARENISCA

EDAD:

DEUTERICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, QX-DE-HIERRO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

TORNALIMA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN UNAS FRACTURAS RELENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

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: 27

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:

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 I 2
39 41 43 45 47 49

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 57 59 61

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035 ADEF 0836 T 7A EM A1 ARGUELLÉS 1911074

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISICA

EDAD:

DEUTONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - C D

DATACION PALEONTOLOGICA - D

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CLORITOIDE, GRAFITO

ACCESORIOS:

SERICITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLE CONTENIDO DE CHIASTOLITA A JUZGAR POR LA P

RESEMBLANZA DE LOS AGREGADOS SERICITICOS. DOS ESQUISIT

SIDADES CLARAS, LA INICIAL DE FLUZO Y LA POSTERIOR

EN DIAGONAL DE FRACTURA, QUE OCASIONA UNA DEBIL RE

MULACION.

CLASIFICACION:

MILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

29

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, MICHA-BLANCA, GRAFITO, X-DE-

HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIMO DE CUARZO ORIENTADO SEGUN ECLIVISTOSIDAD DE FR

ACTURA Y UN DEBIL AUNQUE FRECUENTE MOSQUEO DE PEQU

ENAS DIMENSIONES REDUCIDO POR LOS QUIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA-FERRIFERA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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:

30

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

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:

31

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:

ARENISCA

EDAD:

DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICAS-BLANCAS, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACA, OXI-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR Nº 238

CLASIFICACION:

METARENISCA 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:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRA DE GRAPTOLITES SIN MOSQUERO

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDOBLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: KICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PORFIDOBLASTOS AUTOMORFOS DE POSIBLE ANDALUCITA ALTERADA TOTALMENTE A SUBSTANCIA ARCILLOSA. LA MATRIZ APARECE CONSTITUIDA POR FINAS BANDAS DE KECIOS ALTERNATIVAMENTE NILACEOS Y CUARZOSAS. LOS PRIMEROS APARECEN VISIBLEMENTE ONDULADOS POR EFECTO DE UNA ELONGACION POSTERIOR.

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA CON CHIASTOLITA, FILITA CON ANDALUCITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

33

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:

PIZARRA DE GRAPTOLITIC SIN MOSQUEO

EDAD:

SILURICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

CHIASTOLITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SEMEJANTE A LAS 229, 230, y 231. LOS PORFIDOLASTOS DE CHIASTOLITA ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS A SUBSTANCIA ARCILLOSA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CON ANDALUCITA
PIZARRA GRAFITOSA CON CLORITOIDE Y CHIASTOLITA

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 ☐

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

34

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:

PIZARRA DE GRAPTOLITES

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, QUIASTOLITIA, ALTERADA GRAFITO, CAOLIN, CL

ORITOIDIDE

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES ANALOGA A LA ANTERIOR Nº 241

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDIDE Y QUIASTOLITIA

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:

35

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 48

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CALCITA, QUE FORMAN UN BANDEADO DEBIDO A LA DIFERENCIA DE TAMAÑO, EN LOS LECHOS DE CRISTALES MAS PEQUEÑOS LA ESQUISTOSIDAD ES MAS ACUSADA POR SER MAYOR EL ACARGO EN EL

MAAMOL ESQUISTOSO PRÓXIMO A CALCOSQUISTO

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:

2025ADFO0244T JAÉN A DE LAS HERAS 28/11/24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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:

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:

2035 ADE 002457 1A1EM 1A1DE1CA11ME1A1S 218111214

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECUADA TIENIDA PARCIALMENTE CON ACLIZAFINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

WEDGEMANITE, DIAPYROS, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO DE CRISTALES DE DOLOMITA CON CONTORNEOS RÓMBEDRACIAS. LOS MINERALES ACCESORIOS ESCASOS DISTRIBUIDOS AL AZAR E INTERSTICIALMENTE

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

38
HOJA:

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:

PIZARRA CASTELLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROVINCIA SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIODITITA, OXIDOS DE HIERRO, OPALOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LOS LECHOS MAS CUARZOSOS SE OBSERVA UNA RECRISTALIZACION INCIPIENTE CON NEOFORMACION DE BIODITITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

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:

2035ADFC247T 7AEN A ARGUELLES 10/10/74

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO MAS PROXIMA AL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRA ARENOSA

EDAD:

SILURICO CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

VALORACION:

BUENA - B 30

PROBABLE - P

DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, EPIFEMA, OPAKOSTURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA (HASTA APROX

X 1000 POR CIENTO DE LA ROCA) LA MATRIZ ESTA COM

STITUIDA PRINCIPALMENTE POR BIOTITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

CORNEANA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P 49

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:																					
2035		AD		F0		0348		T		PAEN										A. ARGUELLES										10/10/74																					
LONGITUD										LATITUD										Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																													
15 17 19 20										21 23 25										27 28		(I) (I) (I)																													
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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD :

SILURICO CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LANINA DELAADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØR FIDØLEPI DØBLAITICA CREMULADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

NICA-BLANCA, CUARZO, Biotita, ANDALUCITA, ALTERADIA OXI

100-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES POR FIDELIASTOS DE ANDALUCÍA TOTALMENTE

ALTERNATIVAS ARONNANTIC DE RIGITATA DISNOSTIC DA AZAR

[illegible]

DES = ONE HALF DES + DES + DES + DES + DES + DES + DES + DES

[illegible][illegible]

CLASIFICACION: ELITA CON ALDUCITA

FILITA GRAFITOSA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

41

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

2035ADFC0249T JAEN T NODIAL 11011074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDRA ARENOSA

EDAD:

SILURICO; CARBONIFERO

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

GRANULEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FORMACION DE BIOTITA ES LA UNICA EVIDENCIA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035 ADF 0250 T Y AEN T MODAL 10/10/74

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

SILURICO; CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CHIASTOLITA, ALTERADA GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLARITIZADA), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES PERFIDOBLASTOS DE CHIASTOLITA PARCIALME

NTE ALTERADA. LA MICA BLANCA APARECE EN LA MATRIZ, Q

UY REPLEGADA Y CON ABUNDANTE IMPREGNACION DE GRAFI

TO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, CON CHIASTOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDRA ARENOSA

EDAD:

SILURICO; CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHIASTOLITA (CALCINIZADA), CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO,

BIOTITA

ACCESORIOS:

RUTILO, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES PERFIDOBLASTOS DE CHIASTOLITA BASTANTE

ALTERADOS (CALCINIZADOS). ROCA SEMEJANTE A LA MISTO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, CON CHIASTOLITA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

SILURIO; CARBONIFERO

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

MOQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORIN, GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION MARCADA POR LA MICA. LOS OXIDOS DE HIERRO DAN UN LIGERO BANDEAMIENTO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA MOQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 45

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

SILURICA; CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA, LEIDA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, CLORITOIDE, MICAS BLANCAS, CALCIO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR Nº 252

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-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:

2035 ADF 00254 T YAEN ARGUELES 11011074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDRA ARENOSA

EDAD:

SILURICO; CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, CALCIO, OXIDIO-DE- Hierro,

GRAFITO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO TERMAL VIENE SEÑALADO POR LAS CONCENTRACIONES

OVALADAS DE CALCIO

CLASIFICACION:

PIEDRA MOSQUEADA

PIEDRA GRAFITOSA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO QUEDA LEPIDOBLASTICA ONDULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CAOLIN, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRANITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS CONCENTRACIONES DE CAOLIN FORMADAS POR EL EFECTO

TERMAL ENGLORAN LAS DOS SERIES DE SUPERFICIES QUE

APARECEN DISPUESTAS TRANSVERSALMENTE ENTRE SI

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA NO QUEDA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

20354DF00276T JAEM ALARGUELLES 11011074

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBON FERRO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS PELITICOS Y LIMOLITICOS
LOS EFECTOS TERMINALES SON CASI INAPRECIABLES LIGEROS
NOQUE EN LOS LECHOS PELITICOS PRODUCIDA POR LA C
ONCENTRACION DE OXIDOS DE HIERRO Y ESPORADICAMENTE
LAMINAS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2035	AD	F00	257	T	JAEN	ARQUEOLÓGICA	10/10/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBONIFERO

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 TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRAFITO, BIODITITA, TURMALINA, OPALOS, EGFEMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR Nº 236

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITEOSA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

50

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO TERMAL ES EL RESPONSABLE DE LA FORMACION DE BIOTITA QUE ACTUALMENTE APARECE BASTANTE CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035AD F00259T JAEN ALARGUELLER 11/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B ☐
PROBABLE-P ☐
DUDOSA-D ☐
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHIASTOLITA, CUARZO, Biotita, mica-BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS:

RUTILIO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A PESAR DEL EVIDENTE EFECTO TERMAL ABUNDANTES PORFIDOBLASTOS DE CHIASTOLITA Y NEOFORMACIONES DE Biotita, y CUARZO, GRAN PARTE DE LA MATRIZ CONSERVA SU ESTADO FILITICO ORIGINAL. LAS DOS SUPERFICIES DE ENUNISTOSIDAD APARECEN PERTURBADAS POR LA CHIASTOLITA-POSTECTOMICA.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CHIASTOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035 ADE 0260T TAEN A. ARGUELLES 11/10/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCIA

EDAD:

CARBONIFERO

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

BIASTIPSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE CUARZO, ALBITA MICAS Y LITIFICOS-CHERT.

A VECES CON RADICLARIOS, CUARCITA, PIZARRA Y OTROS.

MAL CALIBRADOS CEMENTADOS POR MICROCUARZO Y BIERICI

TA-ESQUISTOSIDAD IRREGULAR DE FRACTURA Y EFECTO DE

BIL-TERMAL, METAMORFISMO DE Biotita, SON SUS CARA

CTERISTICAS MAS DESTACADAS

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

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:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CHIASTOLITA, CUARZO, CLORITOIDE, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los porfidoblastos de chiascolita aparecen muy alterados. La matriz esta ligeramente ondulada formando pequeños repliegues.

CLASIFICACION:

FILITA CON ANDALUCITA
FILITA GRAFITOSA, CON CHIASTOLITA Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ONDULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, NICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO TERMICO ES MUY DEBIL. ES PORADICAMENTE CONCENTRACIONES ARCILLAS (KAPLIM).

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

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:

2035 ADF 00263 T TAEN AL AR 60 EULES 11/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FRACTURAS ALTERNAN LECHOS CUARZOSOS CON LECHOS MAS MICACEOS.

CLASIFICACION:

CLORITICA, FILITA SERICITICA-CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL ☒
E. - PLURIFACIAL 53
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:

ARENISICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOIPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BASTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS ANALOGAS A LA 260.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

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

2035ADP0265T YAGM 14/10/75

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENOSISCA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LAMINAR TEMPLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIO, CUIVARIO

ACCESORIOS:

GRANITO, PLAGIOCLASIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO HAY SEÑALES DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASIO FELTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035 ADEF 266 T JAEN AL ARGUELLES 11/4/1074

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

15 17 19 20 21 23 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:

PIZZARRA

EDAD:

DEVONICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

AMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRITIDOL EPIDOLBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CLORITIDE, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CHIASTOLITA (CAOLINIZADA), OPACOS, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRITIDOLBLASTOS DE CHIASTOLITA CAOLINIZADA. LA ORIENTACION VIENE MARCADA POR LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITIDE Y CHIASTOLITA

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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

59

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 48

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:
2035	AD	FOO	263T		JAEN	P. BELCAS	18/07/64
LONGITUD				LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20				21 23 25	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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

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					3A

CODIGO EDAD INFORME

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

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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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									
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									
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									
1										2										3										4										5										6										7										8										9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETALICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PUANZO, ALBITA, MICA-BLANCA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS :

CARBONATO DI BIDENTITA: DPACT, AUTILO, CIACON.

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The numbers 1 through 20 are written below the corresponding tick marks.

OBSERVACIONES:

740106A A 1A 260

CLASIFICACION:

METAGALAKACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2036 ADV 029 ST JAEN A. DE LAJ HERAS BOLDIFY

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO

EDAD: POSTCARBONIFERO

POST-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR, GRAN MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA/SERICITIZADO

AD, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES SON ALOTRIOMORFOS. EL FELDSPATO POTASICO A VECES PERTITICO. LA PLAGIOCLASA ESTADILMENTE SERICITIZADA. BIOTITA EN LAMINAS DE COLOR CAFE MUY PLEOCROICA CON INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCÓN CON FUERTES HALO. LA MOSCOVITA SE FORMA A PARTIR DE LA BIOTITA Y DE LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

GRANITO

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

62
HOJA:

FECHA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2035	AD	F0	0296T		JAGN	ALDE LAI HERAJ	301074
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE 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:

GRANITO

EDAD: POSTCARBONIFERO

POST-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDSPATO-POTASICO, Biotita

ACCESORIOS:

Moscovita, Clorita, Apatita, Circón, Hdr-Hierro, Rutilo

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

Fenocristales idiomorfos de plagioclasa sericitizada y de cuarzo con total recristalización interior rodeados por matriz abundante de cristales alotriomorfos de feldespato potásico, cuarzo plagioclasa, clorita, biotita, moscovita, apatita, circón, rutilo y Hdr-Hierro. A partir de la biotita y ortosa.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035ADFP 297T IAGN A. DE LAJ HERAS 301074

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO

EDAD: POSTCARBONIFERO

POSTCARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDACION MATRIZ ALOTRIOMORFA, FINO-MEDIO, FRACTUR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

NOJQUITA, APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA ZONADA SERICITIZADA Y CALINIZADA Y DE CUARZO CON CONTORNOS IDIOMORFOS Y RECRISTALIZACION INTERIOR. LAMINAS DE BIOTITA MUY PLEOCROICA CON INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON. MATRIZ DE GRANO FINO FORMADA POR ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA, LAMINAS DE BIOTITA, MICA BLANCA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

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: POSTCARBONIFERO

POST-CARBONIFERO

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:

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

ALOTRIOMORFIA GRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (CALCINIZADA)

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, Biotita, Mn-de-hierro, clorita, el rion

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

Esta formada por granos anhedralis entrelazados de cuarzo, feldespato potasico con inclosos de cuarzo y plagioclasa y plagioclasa debilmente calcinizada. La accion neumatolitica da lugar a la micoclitizaci6n de la biotita (desprendiendose de hierro de la portasa y de la plagioclasa)

CLASIFICACION:

GRANITO APLICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

65

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: POSTCARBONIFERO

P-POST-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLÓMEROPORFIDICA CON MATRIZ ALÓTRIMORFA DE MED-FIN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITIZADA), FELDSPATO-POTASIO

CO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO (SERICITA), CIRCON, CLORITA, RUTILO, METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES IDEO Y SUBIDIMORFOS DE PLAGIOCLASIA SERICITIZADA EN ZONADO POR UN CRECIMIENTO POSTERIOR Y OTROS DE CUARZO EN AGREGADOS RECRISTALIZADOS, LAMINAS DE BIOTITA MUY PLEOCROICA CON INCLUSIONES DE GRAFITO Y CIRCON. MATRIZ DE ORTOSA, CUARZO Y PLAGIOCLASIA, BIOTITA, HICA BLANCA. POSIBLE CLARDIGRITATRM A MICA.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

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:

FORMACION CASTELLAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DEL TECHO.

EDAD:

PROTEROZOICO-SILURICO.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CIRCON, RUTILO, TURMALINA, MINERAL DE HIERRO, LE

ULOXENO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANBLASTICO DEBILMENTE ORIENTADO DE CRI
STALES LIGERAMENTE HETEROMETRICOS DE CUARZO, CON LA
MINILLAS DE MICA BLANCA Y LOS RESTANTES MINERALES
ACCESORIOS INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:

2035 ADF 0320T YAGN A DE LAS HERAS 4/1/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CAUTELAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DEL MURDO

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAHINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CIRCON, MINERAL, MUE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SEMEJANTE A LA ANTERIOR 319. ESTA FORMADA P

OR UN AGREGADO GRANBLASTICO HETEROMETRICO DE CRIS

TALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN INTERSTICI

ALMENTE LOS MINERALES ACCESORIOS SON MUY PEQUEÑOS

HAÑOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:

2035AD F0321T JAEN A-DE LAM HERAS 4/11/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASTELLAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA ALGO SILICEA.

EDAD:

ORDOVICICA.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

DE-HIERRO, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA CARI EXCLUSIVAMENTE POR PEQUENAS LAMINAS D
E SERICITA CON ORIENTACION PARALELA PERFECTA ENTRE
LAS CUALES SE SITUA EL GRAFITO PULVERULENTO Y MUY
ESCAZOS CRISTALES DE CUARZO. EL MINERAL DE HIERRO S
E ENCUENTRA EN FINAS LAMINAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-GRAFITOSA.

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: 69

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

2035ADFE 322T JAEN AL DE LAS HIERAS 41174

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCLITA ALTERNANDO CON PIZARRAS ORDÓVICICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCLITA CON ORTHOIS

EDAD:

ORDÓVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C PROBABLE - P

DUDOSA - D VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA, DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, KIRCON, APATITO, EGFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE TA

MANO SEMEJANTE DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION ALB

ITA Y FELDSPATO POTASICO, LOS DEMAS MINERALES SE S

ITUAN DE FORMA INTERSTICIAL, LA CLORITA EN LAMINAS

IRREGULARES Y LOS RESTANTES EN CRISTALES INDIVIDUA

LES

CLASIFICACION: METASOMATICA

CUARCLITA 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:

2035 ADEF 0323 T JAEN AL DE LAS HERAS 4/1/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

E

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA - CUARCITA - CON ORTHIS

EDAD:

ORD. 10. C. C. C. C.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, CUARZO, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, ALBITA, CIRCON, TURMALINA, EISENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICION PLANAR PERFECTA MARCADA POR EL PARALELO
ISMO DE LAS FINAS LAMINILLAS DE SERICITA ENTRE LAS
QUE SE SITUAN LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO - BIOTITA
TAMBIEN EN PEQUEÑAS LAMINAS LIGERAMENTE DISCORDANTES.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3035 ADV Ø C324T YAGN A. DE LMSJ MERHJ 5/11/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA CON ØRTHIS

EDAD:

ØRDØVIGICØ

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BIØTITA

ACCESORIOS:

SERICITA, FELDESPATØ - PØTASICO, M. DE - HIERRO, CIRCON, ES
FENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADØ GRANØBLASTICO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE CU
ARZO Y ALBITA CON LAMINILLAS DE BIØTITA Y SERICITA
INTERSTICIALES, FELDESPATØ PØTASICO Y LOS RESIDUOS
M. ACCESORIOS ESCASOS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO.

CLASIFICACION: ~~ARENISCA~~

CUARCITA FELDESPATICA

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: 72

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

2035ADEP032ST JAEN AL DE LAJ HERAL 51174

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA.

EDAD:

Devónico

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO A GRUESO, ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

ROUTILO, EUFENA, ^{MINERAL} DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Podemos considerar la comp. roca practicamente monomineral, compuesta de cristales de cuarzo debilmente alargados. Los minerales accesorios en pequeños granos son escasos y simples.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - 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:

ARGENISCA CUARCITICA.

EDAD:

DEVONICO.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, M. DE HIERRO.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, RUTILO, TURMALINA, ESENA, CIRCÓN, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO SUBAMBULOSOS A SUBREDONDEADOS CON ABUNDANTE M. DE HIERRO INTERSTICIAL, MICA BLANCA MICROLAMINAR IMPREGNADA EN GRAN PARTE DE M. DE HIERRO, Y LOS RESTANTES MINERALES ACCESORIOS DESTACANDO POR SU RELATIVA ABUNDANCIA EL RUTILO, CIRCÓN Y TURMALINA.

CLASIFICACION:

METACUARCENITA METARENISCA DE CUARZO FERRUGINOSA.

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:

203 JADCS0500T TAGM A ARGUELLES 11/10/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, SERICITA, MICA-BLANCA, CLORITA, OXI-DE-HERRO

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOS, APATITA, TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA LAMINA ESTA OCUPADA POR LA PIZARRA LIMOLITICA. EN SU EXTREMO PRESENTA CONTACTO CON UN CONGLOMERADO CONSTITUIDO POR FRAGMENTOS DE CHERT.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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

HOJA:

75

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

RD 35 ADCS 0506T YA EN A ARGUELLES 24/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON NISQUEO

EDAD:

DETONICO

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

QUIASTOLITA
MICA-BLANCA, CLORITA, CHIASTOLITA, CUARZO, TURMALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

BIOTITA, ZIRCON, X-FE, ESFENA, RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOBLASTOS DE CHIASTOLITA MUY ALTERADA Y AFECTADA
COMO EL RESTO DE LA MUESTRA POR LA DEFORMACION
HARDIA. LOS ENHUEDEADOS DE TURMALINA SON GRUESOS (3,4 mm)
LA BIOTITA ES RESIDUAL Y FUE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

MICAQUISTO CON CHIASTOLITA Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

20354DCS0507T JAEN A ARGÜELLES 24/07/4

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MÓLS QUELADA

EDAD:

DETERMINACION

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 DECOGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICOIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXI-FE, BILITITA RESIDUALES,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOBLASTOS BOMBONEALES DE KINASTOLITA
ALTERADA TOTALMENTE SERICITA Y MICA BLANCA LA MATR
IZ CUARZO-MICACEA CON ABUNDANTE GRAFITO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON KINASTOLITA

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:

2035 ADCS 05087 TAÉN ALARGUELLÉS 28/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MOSQUEADA

EDAD:

DETONICA

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:

LÁMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POBRE, LEPTOBLÁSTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA (CADIW) CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXI, DIO-FE, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA MAC ESTADO DE CONSERVACION PUES LOS CRISTALES DE CHIASTOLITA APARECEN TOTALMENTE ALTERADOS A MINERAL ARCILLOSO POSIBLE CADIM LA MATRIZ CUARZO MICACEA ANALOGIA A LA ANTERIOR 507

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CHIASTOLITA

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:

20354DCS 0509T JAEN A ARGUELLES 25/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MOSQUEADAS

EDAD:

DEUONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B ☐
PROBABLE-P ☐
DUDOSA-D ☐
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARAFIDOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, QUICISTOLITA MUY ALTER

ADA

ACCESORIOS:

OXID-Fe, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS ROMBOEDRALES ALTERADOS COMO EN ANT
ERIORES MUESTRALES. ALGUNOS CONTIENEN INCLUSIONES PER
UEÑAS DE CUARZO QUE SIGUEN LA MISMA ORIENTACION PR
EFERENCIAL DEL EXTERIOR, SIN ENBARGO DE FASE TECTONI
CA MENOR EN DIRECCION OBLICUA A LA ANTERIOR QUE PA
REE AFECTAR LIGERAMENTE A LOS EXCISTALES CHIASTOLITA

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CHIASTOLITA

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:

29

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

2085 ADCS 5107 TAEN A ARGÜELLES 25/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MASQUEADAS

EDAD:

DE OLENIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLITICA BICLASTICA FINA CAENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, (CALCIN) X-FEL, QUASTOLITA, MUY ALTERADA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS ANTERIORES 5107, 5108, 5109, CHIASTOLITA

CALCINIZADA CON OXIDOS DE HIERRO EN MATRIZ CUARZ

Ø-MICACEA FINA MICRØDELEGADA

CLASIFICACION:

FELITA CON QUASTOLITA

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:

2035ADCS0511T JAEN A ARGUELLES 28/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

PIZARRA CON ALTERNANCIA DE ARENISCAS DISMINUYE EL MOSQUEO

EDAD:

DAMPNICO

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 TEXTURA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CRENUCLADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, BILITITA / CLORITOZADA

GRAFITO

ACCESORIOS:

OPALOS, OXI-FE, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDE SE PRESENTA EN DIMINUTOS PRISMAS ACICULARES DISPUESTOS AL AZAR CON RESPECTO A LA ESQUILISTOCIDAD REINANTE DOS SERIES DE SUPERFICIES DIAGONALES

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLAZARRA MDSQUEADA

EDAD:

DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, X-FE, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROBANDADO TECTONICO REPRESENTADO POR FINISIMO
S LECHOS MICACEOS Y CUARZO-MICACEOS EN ESTOS EL IDO
NDE SUELE DESARROLLAR EL CLORITOIDE. FORMA PEQUEÑAS
CONCENTRACIONES DE MINUTOS PRISMAS ACICULARES EN
DISTRIBUCION RADIAL. SE OBSERVAN ADENAS CONCENTRACION
MEIS ALGO MAYORES DE MATERIAL ARCILLOSO

CLASIFICACION:

ELIITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

2035 ADCS 05137 JAEN ALARGUELES 22/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MASQUEADA

EDAD:

DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROFIDELASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA, OXID-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TORMALINA, CROCIDON, ESCENA, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE VEA UNA MASA DE SERICITA Y CUARZO FINO MICRORGAN
VIA DESTACAN ABUNDANTES CONCENTRACIONES DE MICA
BLANCA EN EXTINCIÓN MUY PÓDOLANTE AMBAS SUPERFICIE
S DE ESQUISTOSIDAD SON DE FRACTURA LA SEGUNDA AFEC
TA A LA MICA BLANCA

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSA

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
F - POLIMETAMORFICO ☐ 55 50

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

2035 ADCS 0514T JIACM A ARGÜELLES 28/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SIN MOSQUERO

EDAD:

DEVONIANO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOBLASTICA CRENUCLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDO DE FE, TURMALINA, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR. POR SER MAS ABUNDANTES EL MATERIAL MICACEO LA ORIENTACION PREFERENTE ES MAS ACENTUADA TIPO FLOJO QUE SE VE LIGERAMENTE CRENUCLADA POR UNA SEGUNDA SUPERFICIE DE FRACTURA TRANSVERSAL

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSA

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:

2035 ADCS 051 ST JAEN A ARGUELES 28/10/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PLAZARRA MOSQUEADA

EDAD: DEVONICO

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, (COPOLIN), QUIASTOLITA, OXIDRO-DE-HIERRO

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, TURMALINA, PRACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PORFIDOBLASTOS DE QUIASTOLITA TOTALMENTE ALTERADA A COPOLIN DISPRESTOCALAZAR SOBRE LA MATRIZ SERICITICA CON ALGUNAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y FRECUENTE S RESTOS DETRITICOS DE CUARZO DIMINUTOS TRISMAS DE OX DE HIERRO QUE PARECEN HABERSE FORMADO A COSTA DEL CLORITO DE

CLASIFICACION: FILITA ARENOSA Y FERROFERA CON QUIASTOLITA

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

HOJA:

85

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

20354050516T TAEN A ARGUELLES 28/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

PERFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDE, CAOLIN, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES PERFIDOBLASTOS DE CAOLIN, QUE POSIBLEMENTE NO LLEGARON A FORMAR CHIASTOLITA. MATRIZ PELITICA COMPUESTA DE SERICITA Y FRECUENTES Y MUY DIMINUTOS PRISMAS DE CLORITOIDE DISPUESTOS AL AZAR.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

20354DCSC0517T YHEM ALARGUELLER 28/10/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SIN MOSAICADO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - C

DATACION PALEONTOLOGICA - D

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA MICROCRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS SERIES DE SUPERFICIES DE FLUJO LA PRIMERA Y FR

ACTURAS SEGUNDA. PLAJUELAS DE MICA BLANCA Y GRANOS D

ETRITICOS DE CUARZO DEL TAMAÑO DE LIMBO ENGLABADOS

EM UNA MATRIZ CUARZO-SERICITICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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 ENP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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:

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:

2035ADCS 519T JAEN A. ARGUELLES 28/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUYE EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE APLITICO.

EDAD: POSTCARBONIFERO

POST-CARBONIFERO.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, Biotita (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, CIRCON, APACOS, MINERAL DE GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR CLAS TOS DE ALBITA RESIDUA
LES QUE ESCAPARON A LA TRITURACION Y GRANULACION. C
ATACLASTICA. LA MATRIZ CONSTA DE ALBITA Y BIOTITA C
LORITIZADA MAS ESCASA. FINAMENTE GRANULADA. SIN ORIE
NTACION ALGUNA. RUTILO INCLUIDO EN ALBITA. FRACTURAS
Y CAVIDADES RELLENAS DE ALBITA ANHEDRA DE NEOFORMAC.

CLASIFICACION: ALBITA, CATACLASTICA

ALBITA CATACLASTICA.

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

B ☐ I ☐
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2035ADCS0520T TAEN A. ARGUELES 28/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INT RUYE EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE APLITICO

EDAD: POSTCARBONIFERO

POST-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, CIRCÓN, OPALOS, MINERAL DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE ALBITA RESIDUALES QUE ESCAPAN A LA TR

ITURACION Y GRANULACION CATACLASTICA. MATRIZ FORMAD

A POR ALBITA Y BIOTITA CLORITIZADA MAS ESCAJA, FINA

MENTE GRENULADA, SIN ORIENTACION. RUTILO EN CRISTAL

ES ACICULARES INCLUIDO EN ALBITA. FRACTURAS Y CAVID

ADES RELLENAS DE ALBITA ANTERIORAL DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

ALBITITA, CATACLASTICA

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 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

90

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

2035ADCS05227 JAEN AL ARGUELES 28/07/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSAICADA

EDAD:

DEVONICO

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 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA CON CLORITIDE.

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:

2035 ADCS 0523T JAEN A. ARGUELLES 28/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ALGO ALTERADA MOSQUEADA.

EDAD:

DEVONICO

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

PORFIDOBLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO, CAOLIN, MICA-BLANCA, OX-DE-H

TIERRA, QUICISTOLITA, ALTERNADA SERITIZADA, CAOLINIZADA

ACCESORIOS:

APAC, ESFEMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS ROMBOEDRALES DE CHIASTOLITA ALTERADOS

A CAOLIN Y SERICITA EN UNA MATRIZ DE CRISTALINIDAD

MINIMA. ALGUNOS LECHOS FORMADOS POR CUARZO GROSOS

CON TEXTURA EN MORTERO Y LAMINAS DE MOSQUEITA EN

NAS ADYACENTES AL CONTACTO. FRACTURAS RELENAS DE

OX. DE HIERRO. EL GRAFITO ENNEGRECE LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA CON CHIASTOLITA

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: 92

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

2035ADLS 524T YAEN ALARQUELLES 28/07/9

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ALGØ ALTERADA MØRQUEADA.

EDAD:

DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEÑA - 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

PØRFIDØLEFIDØBLASTICA FINA CRENUCLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA (CAOLIN), GRAFITØ, ØX-DE-HIERRO (SERICITA)
CHIASTOLITA (SERITIZADA, CAOLINIZADA)

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SIMILAR A LA TØG. CØMØ EN ELLA LØS FENØBLASTØS DE CHIASTØLITA APARECEN SUBSTITUIDØS PØR SERICITA Y CAOLIN Y LA MATRIZ QUE ES MICACEA SE ØMØDULA Y CRENUCLA PØR EFECTØ DE LA FASE TARDIA. PØRØ A DEMAS LA MICA PØR EL MISMO EFECTØ, DE ESTA RECRISTA LITZA EN LAMINAS PØLIGØNALES.

CLASIFICACION:

MICA GRAFITØJA CØN CHIASTØLITA

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:

2035ADCS052ST 7AEN A. ARGUELLER 28/10/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA - NO PARECE MOSQUEADA.

EDAD:

CARBONIFERO? 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:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PK-DE-HIERRO.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, RUTILO, PALLOS, TURMALINA, CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES GRANOS DETRITICOS FINOS DE CUARZO, ESCALAS LAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y BIOTITA, RODEADOS POR UNA MATRIZ CUARZO-SERICITICA DE MINIMA CRISTALINIDAD Y ELEVADA TENDENCIA DE FRACTURA

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

2035ADCS0526T JAEN A. ARGUELLES 28/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NO PARECE MOJUEGADA.

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CREMULADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, OX-DE-HIERRO.

ACCESORIOS:

CIRCÓN, TURMALINA, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS RESTOS DE GRANOS DETRITICOS DE CUARZO SON ESCASOS, PERO A VECES SE OBSERVAN PEQUEÑAS CONCENTRACIONES LENTICULARES DE LIMÓ DE CUARZO CON ESCASA MATRIZ SERICITICA. COMO EN LA MUESTRA E15. SE OBSERVAN LOS PEQUEÑOS PRISMAS OXIDADOS, A PARTIR DE POSIBLE LEPIDITOIDE.

CLASIFICACION:

FILITA FERRUGINOSA

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:

2035ADCS0528T TAEN A. ARGUELES 28/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. CRENULACION DISISBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA S22, A FALTA DEL CLORITOIDE.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA.

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:

2036ADCS0628T JAEN ALDE LAS MERAS 5/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ARENISCA.

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASITICA DE GRANO MEDIO A FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PIRITA, HIERRO, MICA-BLANCA, RUTILO, APATITO, CIRCÓN, ELEV

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO IRREGULARES Y HETEROMETRICOS, E
UN MENOR PROPORCION DE ALBITA Y AUN HAY ESCASOS DE
CHERT, RODEADOS DE ABUNDANTE MATERIAL MICACEO MICR
LAMINAR (BIOTITA, CLORITA Y MAS ESCASA MICA BLANCA)
IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS Y A VECES IMPREGNADOS DE
PIXIDOS DE HIERRO DEBIL ORIENTACION.

CLASIFICACION:

METARENISCA 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:

2035AD F00630T JAEN A. DE LAS HERAS 6/11/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA.

EDAD:

CARBONIFERO.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, BIOTITA, APATITO, CIRCÓN, RUTILO, LEUC.

EXEMP.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO, MAS ESCASOS DE ALBITA Y RAROS DE CHERT, ENTRE LOS QUE SE SITUAN PEQUEÑAS LAMINILLAS DE MICA BLANCA, EL DEBIL METAMORFISMO SE MANIFIESTA POR LA RECRISTALIZACION DE LA MICA Y LA DEBIL ORIENTACION DE LOS DISTINTOS COMPUESTOS SOBRE EL TIPO DE LA LAMINA DE MICA.

CLASIFICACION: METABARCITA METASUBARCITA

METABARCITA FELDESPATICA.

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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METALITARENITA 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:

99

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:

DIQUE PERFIIDICO DE COLOR OSCURO INTEREUTRATIFICADO
EN EL CARBONIFERO.

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIIDICA CON MATRIZ INTERSTICIAL PROX. A INTERSTICIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

HEMALICOS, TITANOMAGNETITA, LEUCOKENITADA, AICA-BLA
NCA, EEFENA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

LOS COMPONENTES ORIGINALES HAN SIDO SUSTITUIDOS POR
R SUS PRODUCTOS DE ALTERACION CARBONATO, CLORITA EN
EL M. MAFICO Y M. MICACEO MATERIAL ARILLLOJ CRIP
ACRISTALINO EL FELDESPATO SE CONSERVA LA TEXTURA C
ON FENCRISTALES IDIO Y SUBIDIMORFOS Y MATRIZ DE
LISTONCILLOS DE FATO CON CORDENAS M. INTERSTICIALES.

CLASIFICACION: CUARZODIABASA ALTERADA

CUARZO-DIABASA PERFIIDICA ALTERADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 100

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

2035AD F6 675T JAÉN A DE LAS HERAS 4/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PARAFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADIA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARAFIDICA CON MATRIZ INTERSERIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

METALICO, TITANOMAGNETITA (LEUCOXENO), MICA-BLA
NICA ECIFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEUVADO

OBSERVACIONES:

PRESENTA LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA ROCA AN
TERIOR 674 PERO LOS FENOCRISTALES SON MENOS ABUNDA
NTES LOS COMPONENTES ORIGINALES FUERON SUSTITUIDOS
POR SUS PRODUCTOS DE ALTERACION Y SOLO SE CONSERVA
LA TEXTURA ORIGINAL

CLASIFICACION: CUARZODIABASA ALTERADA

CUARZO DIABASA PARAFIDICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 101

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METARENISCA, SEMIESQUISTO

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:

2035ADFD 0697T TAEN ALDE LAS HERAS 6/1/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO

EDAD:

CARBONIFERO

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

CLASTICA RESIDUAL DE GRANO MEDIO A GRUESO, ALGOS ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PIEDRA, CLORITA, GRAFITO, EIFENA, LEUCOXENO, CIRCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR FRAGMENTOS HETEROMETRICOS DE CUARZO ALBITA Y EN MENOR PROPORCION DE PIZARRAS, LHERT, CUARCITAS, ENTRE LAS CUALES SE SITUA EL MATERIAL MICACEO EN ABREGADOS DE PEQUEÑAS LAMINILLAS O LAMINAS INDIVIDUALES DE MAYOR TAMAÑO. EXISTE UNA CIGERA ORIENTADA CÍCLICA DEL M. MICACEO EN ALINEACIONES IRREGULARES.

CLASIFICACION:

METAREMICA PROXIMA A SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

103

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

2035 ADF 0698 T I A E N A I D E L I A S H E A I S 6/1/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28 (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO

EDAD:

CARBONIFERO

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 3P 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

CLASTICA RESIDUAL DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, RILITITA

ACCESORIOS:

MICROCLIN, CLORITA, GARNITO, ESFENA, LEUCOXENO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS HETEROMETALICOS DE CUARZO, ALBITA Y EN MENOR PROPORCION DE PIZARRAS CHERT Y CUARCITAS ENTRE LOS CUALES SE SITUA EL MATERIAL MICACEO EN AGREGADOS DE LAMINILLAS O LAMINAS DE MAYOR TAMAÑO. LIGERA ORIENTACION DEL M. MICACEO EN ALGUNAS DIRECCIONES IRREGULARES.

CLASIFICACION:

METARENICA, SEMIESQUISTO

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:

104

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

2035ADP0699T TAEN AL DE LAS HERAS 6/1/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLONGLOMERADO.

EDAD:

CARBONIFERO.

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

CLASTICA RESIDUAL CON MATRIZ ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MINERAL
M DE-HIERRO, OPACOS, CLORITA, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR A LAS MUESTRAS ANTERIORES PERO AQUI LA MATRIZ MICACEA ES MAS ABUNDANTE Y PRESENTA MAYOR ORIENTACION. ESTA FORMADA POR FRAGMENTOS ANGULOSOS Y SUBANGULOSOS ALARGADOS Y PARALELOS DE CUARZO, ALBITA, CHERT, PIZARRAS, CUARCITAS Y ARENISCAS, LAMINAS DE MDCUITA Y BIOTITA. MATRIZ MICACEA CON M DE HIERRO.

CLASIFICACION:

SEMI-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:	
2035	AD	FP	0700	T	JAE	A-DE LAJ HERAS	6/11/74	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(1) (1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					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:

CÓNGLOMERADO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA PRX. GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

M. DE PIRACLES, BIOTITA, CLORITA, M. DE HIERRO, TURMALINA, KIRK
ON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO DE CRISTALES DE CUARZO Y ALBITA CON BORDES
S INDENTADOS, AGREGADOS DE LAMINILLAS DE MICA BLANCA
Y LAMINAS DE MAYOR TAMAÑO DE BIOTITA Y CLORITA. A
BUNDANTE M. DE HIERRO.

CLASIFICACION: METASARCOSA

METACUARCITA FELDSPATICA CON M. DE HIERRO.

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:

106

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

2035 AD 7017 TALEN A DE LAS HERAS 6/1/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA MUY FINA CON DOS ESQUISITICIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL-HIERRO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR LAMINAS MUY FINAS DE SERICITA EN LAS QUE DESTACAN OTRAS MAYORES Y DISCONTINUAS CON ORIENTACION GENERAL DE CLORITA CON MAYOR TAMAÑO. LA SEGUNDA ESQUISITICIDAD ES PERPENDICULAR A LA PRIMERA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 107

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

2035 A D C S 0702 T JAEN A DE LAS HERAS 5/1/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ARENISICA

EDAD:

CARBONIFERO

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

BLASTOCLASTICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATOS, MICA-BLANCA, BIODITTA, CLORITA,

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, APATITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CRISTALES IRREGULARES CON BORDES INDENTADOS DE CUARZO Y FELDSPATOS, FRAGMENTOS DE CHERT, MELITAS, CUARCITAS Y ARENISICAS. INTERSTICIALMENTE EL MATERIAL MICAceo PROCEDENTE DE LA CRISTALIZACION DEL MATERIAL ARCILLOSO

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

903546CS0703T JAEM A ARQUELLES 5/1/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAHITICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA, BLOTITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, APATITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE CUARZO Y ALBITA CON BORDES INDEMENTADOS, LAMINAS DE MICA MARCANDO LA ORIENTACION GENERAL, LOS PEQUEÑOS AGREGADOS DE MICA BLANCA PROCEDENTE DE LA CRISTALIZACION DEL M ARQUELLES

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA FELDESPATICA

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