

74

689

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936 ADJE 0501 T 7A EN A DE LAS HERAS 17 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO PIZARROSO COLOR GRIS-NEGRO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

ALINEACION PERFECTA DEL MATERIAL MICACEO ESTA ATRA

VESADA POR FINAS VETAS DE CUARZO ACOMPAÑADO DE M D

E HIERRO PRESENTA UN MOSQUEO DEBIL E IRREGULAR Y E

N ALGUNAS ZONAS UNAS ALINEACIONES OBLICUAS DEL GRA

FITO QUE PODRIAN REPRESENTAR UNA SEGUNDA E INCIPIE

NTE ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA

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

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

1936 AD7EC502T 7AEN A DE LAS HERAS 17 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION: BUENA-B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, CIRCON, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO HETEROMETRICA DE CRISTALES

DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN LAMINILLAS DE CL

ORITA FORMANDO GRUPOS GRAFITO PULVERULENTO Y M DE

HIERRO IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS

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:

1936 ADJE 0503T LA EN AIDE UAS HERAL 131074

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GAST

EDAD:

PARA RIFERD

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL - MICA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANA PERFECTA DE TODOS LOS COMPONENTES

EL (LAMINILLAS DE MICA Y PEQUEÑOS Y ALARGADOS CRISTALES

DE CUARZO), GRAFITO PULCRA Y LENTO IMPREGNANDO POR

IGUAL TODA LA ROCA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

692

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

19 36 AD TE 050 4T JAZN A DE KALI HERAS 13/10/24

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DARDO NOTIZA

EDAD:

PARAGUINIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PLEGADA DEBILMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, M. DE-HIERRO

ACCESORIOS:

HUAMALITMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA IMPREGNACIONES DE MINERALES DE HIERRO EN VETES DE GRAFITO. ES DESTACABLE LA EXISTENCIA DE UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD CASI HORIZONTAL LA PRIMERA, QUE PRODUCE PEQUEÑOS PLIEGUES Y LIGERO STRAIN-SLIP.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERROGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

19 36 ADJE 050 5T JAHN AH DIE CLAS MEJAS 14 10 24

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS

EDAD:

CAADHIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DEL GADDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PLEGADA Y CLASTICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, MINERAL DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIPITITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR LOS MISMS COMPONENTES MINERALES QUE LAS DEMAS PIZARRAS, PERO DA RESE PRESENTA DERIVADO DE ELEGAMIENTO Y ADEMAS UNA CONCENTRACIONES PUACIADAS DE CIRCULARES DE MICA BLANCA QUE PODRIAN SER UNOS QUE

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936 ADJE 0508 T 1A EN A DE LAS HERAS 17 1974

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:

COLOR OSCURO GRANO MUY FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA RESIDUAL DEBILMENTE LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA (SERICITA), GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, CIRCÓN, MINERAL DE HIERRO CRUTILLO?

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE METAMORFISMO ES MUY BAJO PRESENTA ESCASA RECRISTALIZACION Y ORIENTACION DE SUS COMPONENTES

CLASIFICACION:

FILITA PELITICA (PROXIMA A ARENISCA)

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 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: (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 GRIS

EDAD:

CARRONTERA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO, GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAMBIEN SE OBSERVA LA ORIENTACION PLANA TAM PERFECTAMENTE COMO EN ELLAS, NO TIENE PLEGAMIENTO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA FERRUGINOSA

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:

1936ADTE0508T JAEN A DE LAS HERAS 14/10/74

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 GRIS

EDAD:

PARADONITEO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, M DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DIFERENCIA DE LAS DEMAS PIZARRAS EN QUE LA PROPO

RCION DE CUARZO ES MUY PEQUEÑA Y ESTÁ FORMADA CA

SI EXCLUSIVAMENTE POR FINISIMAS LAMINAS DE MICA

CON IMPREGNACION DE M DE-HIERRO PULVULENTO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA FERRUGINOSA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GATIS

EDAD:

CARRIZO

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

NEPIDIORCLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M^{INTER} DE MICAR

ACCESORIOS:

GUAMALIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTE MATERIAL MICAR^{INTER} CUARZO y M DE MICAR. PRESENTA PLEGAMIENTOS PRODUCIDOS POR UNA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA y DESTACAN LOS FRECUENTES y PERQUENTOS PRISMAS INDIVIDUALES DE PROBABLE REFORMACION DE GUAMALIMA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA FERRUGINOSA

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
D 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

19 36 AD TE 03 10 T JA EM A DE LAL HERAL 14/10/74

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 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 AISLADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

LEPIDOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENCIA FINAS RAMDAS IRREGULARES CON DISTINTA CO
CENTRACION DE M DE HIERRO, DEBIL MITA PLEGAMIENTO
Y ESCALAS CONCENTRACIONES QUALADAN DE M MICADO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA FERROUSA

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

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

19364D7E051171AEN A DE LAS HERAS 18 974

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO GRANO MUY FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

LEPIDOBLASTICA Y CLASTICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

M-DE-NIERO, TURMALINA, ESFEMA

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA

OBSERVACIONES:

DEBIL METAMORFISMO QUE DA LUGAR A LA CRISTALIZACION

N DE LAS PEQUEÑAS LAMINAS DE MICA BLANCA ABUNDANTE

GRAFITO PULVERULENTO FRAGMENTOS DE CUARZO TAMAÑO DE

E ARENA RODEADOS POR EL GRAFITO Y LAS LAMINILLAS DE

MICA BLANCA

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

700

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

1 9 3 6 A D J E 0 5 1 2 7 J A E N A D E L A S H E R A S 1 8 1 9 7 4

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION EN LA SERIE PIZARROSA DE UNOS 15 CM DE ESPESOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDOS ROJIZO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRAFOLEPIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

ALBITA, GRAFITO, GRANATE, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

ES DESTACABLE LA ABUNDANCIA DE GRANATES (DE LOS QUE SÓLO QUEDAN EXCEPCIONALES RESTOS) TRANSFORMADOS EN BIOTITA Y MINERAL DE HIERRO POR UN METAMORFISMO RETROGRADO RODEADOS DE CUARZO Y MAS ESCASA ALBITA GRANOBLASTICOS EXISTE UNA ORIENTACION PARALELA

CLASIFICACION:

ESQUISTO Biotítico GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

701

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

19360DJE0514T JAEN A DE LAS HERAS 17 9 74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 TENIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA (SERICITA), GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

MADE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

PRESENTA MUY DEBIL METAMORFISMO LIGERA ORIENTACION

DEL MATERIAL MICACEO Y ABUNDANTE GRAFITO

CLASIFICACION:

Pizarra grafitica

TIPO DE METAMORFISMO

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: 702

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

1936ADJE0515T JAEN A DIA LAS ALEJAS 14/10/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MICACEAS

EDAD:

PRECAMBRIANO

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOCLASTICA BANDEADA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS FORMADAS POR RAJAS ALTERNANTES EN LAS QUE

DOMINA EL CUARZO Y EL MATERIAL MICACEO ESTAS LITAS

AS (BANDAS MICACEAS) SON MAS ANCHAS Y ESTAN AFECTADA

S POR UNA SEGUNDA ESQUISITIZACION PERPENDICULAR A LA

PRIMERA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1 9 3 6 A D 7 E 0 5 1 6 7 A EN A DE LAS HERAS 18 1974

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO GRANO MUY FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINAMENTE BANDEADA Y MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PIRITA, M DE - HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE MATERIAL MICACEO EN FINAS LAMINAS ENTRE LAS QUE SE SITUA GRAFITO PULVERULENTO Y PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO INTERCALACION DE FINOS LECHOS EN LOS QUE ABUNDA EL CUARZO EN GRUESOS CRISTALES SE GUNDA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA QUE PRODUCE LIGERO STRAIN-SLIP LAMINILLAS CLORITA A MODO DE MOSQUERO

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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936 ADJE 0517T JEEM A DE LALS HERAL 14/10/74

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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAS PLUMBO

EDAD:

PARABOLITICO

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 TIENDITA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO GRAS PLUMBO PLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ANDALUCITA (TRANSFORMADA), MINERAL, HEDERA, CLORITA, AURITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION DE BANDAS CUARZO MICACEAS Y MICACEO-GRASIFICAS CON FISAS CUARZO, ESTAS ULTIMAS MACIZAS BLES, REFLECTAN EL METAMORFISMO DE CONTACTO CON LA FORMACION DE LAMINAS DE BIOTITA Y PORFIDO BLANCOS DE ANDALUCITA ALTERNAN A SERICITA Y A UN M DEL GRUPO DE LA ARCILLA POSIBLEMENTE Y UNA FUSIONA ESQUIS. LA PRIMERA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA CON ANDALUCITA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

705

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

1936 ADTE 0512T JAEN A DE LAS HERAS 14/10/24

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISICA

EDAD:

CHARPINTADO

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

KAMOBILASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA,

ACCESORIOS:

MINERAL, LEUCOXENO, TURMALINA, APATITO, CLACON, FELDSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO KAMOBILASTICO DE CISTALLOS DE CUARZO y MAS
S EICISAMENTE DE ALBITA ENTRA LOS QUE SE SITUA SER
ICITA EN LAMINAS MUY FINAS y MINERAL PULVULUCE
MTO AMBOS COMPONENTES REPARTIDOS AL AZAR O AGRUPAD
OS EN ALTERNACIONES TURMALINA, APATITO y CLACON, EN GR
ANOS SEDIMENTARIOS

CLASIFICACION:

CUARZITA SERICITICA-ALBITICA 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
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:

1936ADJE 819T JAEN AL DE CAL HERRAS 14/10/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE

EDAD:

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 TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (CALCINIZADA), EPIDOTO, POTASICO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

INERTE, DE-HIERRO, CARBONATO, CLORITA, ADATTITO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES E IDIOMORFOS ASIMETRICALES DE ALAGIOLKASH
TOTALMENTE CALCINIZADOS, A VECES CON DEBITO IMPREGNADO
CON DE EPIDOTO POTASICO y LAMINAS DE BIOTITA MUY PLEO
CARICA, LA MATRIZ ESTA FORMADA POR EPIDOTO POTASICO, CUARZO
ALBITA, y PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

PORFIDICO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE COADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND LEPIDOBLASTICA May FIMA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUANTO GRAFICO, STATISTICA.

ACCESORIOS

MINERAL
FIO
DE MIERAO, FIO- POTASSICO, CUBITA, BOUTITA, TURBULEM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL METAMORFISMO DE CONTACTO SE MANIFIESTA POR LA RECRISTALIZACIÓN PARCIAL DEL CUARZO Y FORMACIÓN DE SERICITA, CLORITA Y Biotita, así como DE TRILITINIZACIÓN DE FTD POTÁSICO

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFICA

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 55 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936ADJE0521T TAM A DE LAS HERAS 11/10/74

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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GAZA CLARA

EDAD:

PARABOLITEO

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 DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FTO POTASICO

ACCESORIOS:

GRANOBLASTICA, ALBITA, FTO POTASICO, CLARITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO HETEROMETRICO DE CUARZO y
MACELICASA ALBITA, DESTACADA EN MAGNIFICACION DE FTO POTASICO
C, LOS RESTANTES, MACELICASA EN MAGNIFICACION
PROPORCION. FINAS BANDAS FELDSPATICAS CON GRAFITO
Y M DE HIERRO

CLASIFICACION:

CUARCITA 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:

709

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

19 36 AD TE 0522T TALEN A DE LAS HERAS 11/4/10/74

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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

CA

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 TATIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

FTO DIFRACTICO, ALDIACOS, TURMALINA, ALBITA, ETRACON

ADATITIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY DEBIL METAMORFISMO QUE PRODUCE LIGERA ORIENTACION Y FORMACION DE SERICITA, ARRODANDO A DE HIERRO PULCRALEHMO. LOS DEMAS ACCESORIOS ESCASOS

CLASIFICACION:

METAREMICA 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:

1 9 3 6 A D 7 E 0 5 2 3 T JAEN A I D E L A S H E R A I S 1 8 1 9 7 4

LONGITUD LATITUD N2 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:

DENTRO DEL BATOLITO CRUCE HACIA VILCHES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANUDO COLOR CLARO

EDAD:

POSIVISEIENSE

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

PORTE HIPIDIO MORFICA Y PARTE PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, MICA - BLANCA, ESFENA, CIRCON, METALICOS, CARBO

NATO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO ATRAVESSADO POR UNA VETA DE CUARZO PARCIALM
ENTE CLORITIZADA POR EL AUMENTO DE SILICE. APATITO
ABUNDANTE CIRCON RODEADO DE FUERTES HALOS PLEOCROI
COS EN LA BIOTITA ESFENA EN PARTE DE ORIGEN PRIMAR
IO Y EN PARTE DESPRENDIDA EN LA CLORITIZACION DE LA
BIOTITA EN LA VETA HAY CRISTALES EN GLOBOS Y AISLADOS DEL GRANITO

CLASIFICACION:

GRANITO

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936 ADJE 0524 JAEN A DE LAS HERAS 18 9 74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CRUCE HACIA VILCHES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANUDO COLOR CLARO

EDAD:

POSIVISEIENSE

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

HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO (CAOLINIZADO), CUARZO, PLAGIOCLASA

(SERICITIZADA), CAOLINIZADA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, MICA-BLANCA, CIRCON, METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO A VECES MICROPERTITICO EN CRIS

TALES ANHEDRALES CUARZO TAMBIEN ANHEDRAL PLAGIOCLA

SA EOHEDRAL Y SUBHEDRAL PARCIALMENTE SERICITIZADA Y

CAOLINIZADA BIOTITA COLOR CAFE MUY PLEOCROICA CON

INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON RODEADO DE FUERTES

HALOS PLEOCROICOS

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-N
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:

1936 ADJE 525 7AEN A DE LAS HERAS 18 9 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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CRUCE HACIA VILCHES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CLARO ASPECTO GRANUDO

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDSPATO-POTASICO

(PERTITICO), BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, CIRCON, ESFENA, ESPINELA, METALICOS,

CORDIERITO? (PINNITIZADA)

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CRISTALES ALOTRIMORFOS DE CUARZO CON E

XTINCION ONDULOSA PLAGIOCLASA ZONADA Y SERICITIZADA

A PREFERENTEMENTE EN NUCLEO PORTOSA PERTITICA GRANO

ES PLACAS DE BIOTITA KAFE CON INKLUSIONES DE APATITO

Y CIRCON EXISTE UN XENOLITO DE COMPOSICION ALUMINOSA

(PROB. CORDIERITA) TOTALMENTE PINNITIZADO FORMANDOSE ESPINELA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

713

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

1 9 3 6 A D J E 9 5 2 6 7 1 A E N A D E L A S H E R A S 1 8 1 9 7 4

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A FERNANDINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CLARO ASPECTO GRANUDO

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, CALINIZADA), CUARZO, FELDE

SPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, CORDIERITA? (PINNITIZADA), APATITO,

EPIDOTA, METALICOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES PLACAS DE PLAGIOCLASA A VECES ZONADA PARCI

ALMENTE SERICITIZADA Y CALINIZADA CUARZO ALOTRIOM

ORFO Y ORTOSA DEBILMENTE PERTITICA BIOTITA CON INC

LUSIONES DE CIRCON CON FUERTES HALOS PLEOCROICOS Y

APATITO XENOLITO (POSIBLE CORDIERITA) PINNITIZADO AC

OMPANADO DE ABUNDANTE BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 714

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

1936ADJE5277 JAEN A DE LAS HERAS 19 9 74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A FERNANDINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CLARO ASPECTO GRANUDO

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GROSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, CAOLINIZADA), CUARZO, FELD

ESPATOPOTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS: CLORITA, ESFENA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, METALICOS

EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: ADEMAS DE LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS ANT

ERIORES GRANITOS PRESENTA FUERTE CLORITIZACION DE

LA BIOTITA DESPRENDIENDOSE ABUNDANTE ESFENA Y EPID

OTA EN MENOR PROPORCION MOSCOVITA EN FINAS LAMINAS

AL PARECER A PARTIR DEL FELDSPATO POTASICO

CLASIFICACION: GRANITO

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

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

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

1936ADJE05287 T0EN A DE LAS HERAS 19 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A FERNANDINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR GRIS CLARO ASPECTO GRANUDO

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

SUBIDIMORFA MUY PROX. A ALOTRIMORFA DEGRAN MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, INERN- DE-HIERRO, SERICITA, PINNITA, ESF

ENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE ORTOSA CON FRECUENTE MACLA DE CARLSBAD CUARZO PLAGIOCLASA SUBIDIMORFA DEBILMENTE SERICITIZADA Biotita y Moscovita en pequeñas laminas existe un mineral micaceo microlaminar (sericita o pinnita) intergranular que parece proceder de la alteracion de otro preexistente

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1936	ADJE	0529			JAE N	A DE LAS HERAS	19 974
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 SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE UNOS TREINTA CM QUE ATRAVIESA LA MASA GRANITICA EN LA CARRETERA A FERNANDINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR CLARO ASPECTO SACARINADO

EDAD:

POSITIVISENSENSE

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

ALOTRIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, Biotita, CLORITA, METALICOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ES UNA APLITA TIPICA FORMADA POR LOS MINERALES CITADOS CON TAMAÑO BASTANTE UNIFORME Y TOTALMENTE ALOTRIOMORFOS LOS ACCESORIOS SON MUY ESCASOS PRESENTA DEBIL CAOLINIZACION DE LOS FELDSPATOS Y CRECIMIENTOS GRAFICOS ENTRE EL CUARZO Y LA ORTOSA

CLASIFICACION:

APLITA

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:

717

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

1936 ADJE 5307 JAEEN A DE LAS HERAS 19 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A GUARRAMAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ASPECTO SACAROIDES

EDAD:

POSTVISEIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION: BUENA-B 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONORFA DE GRANO MEDIO A GROSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, MOSCOVITA, METALICOS, CORDIERITA (PIN

NITIZADA), EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES PLACAS DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) ZONADA Y

DEBILMENTE SERICITIZADA CUARZO Y ORTOSA ALOTRIMOR

FOS BIOTITA (CLORITIZADA DESPRENDIENDOSE ESFENA Y M

METALICO) EXISTEN CRISTALES DE EPIDOTA (PISTACITA) PL

EOCRICA Y UN CRISTAL DE CORDIERITA DEBILMENTE PIN

NITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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:

718

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

1936 ADJE 5317 IDEN A DE LAS HERAS 19 1974

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERO A GUARRAMON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color CLARO ASPECTO SACARINO

EDAD:

POSTVISENSE

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GROSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], ORTOSA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, ESFENO, M DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES PLACAS DE OLIGOCLASAS DEBILMENTE ZONADA Y

SERICITIZADA CUARZO ABUNDANTE Y ALOTRIOMORFO ORTOSA

CAOLINIZADA BIOTITA CLORITIZADA Y MOSCOVITIZADA DE

DEBILMENTE DESPRENDIENDO ESFENO Y M DE HIERRO Y CON

INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

719

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

1936AD7E0532 JAEÑ A DE LAS HERAS 19 1974

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A GUARROMAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ASPECTO SACAROIDES

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, SAUSURITIZADA), CUARZO, ORTOSA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, ESTENA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, METALICOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

DE DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) TOMADA

SERICITIZADA Y MAS RARAMENTE SAUSURITIZADA DESPREN

DIENDO CARBONATO CUARZO Y ORTOSA PERTITICA CALIMIN

ZADA ALOTRIOMORFOS BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZAD

A DESPRENDIENDO SE ESTENA EPIDOTA Y FELDESPATO POTA

SICO MOSCOVITA A PARTIR DE LA ORTOSA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO 53 55 80

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

720

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

1936 ADJE 533 JAEN A DE LAS HERAS 19 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A GUARRROMAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ASPECTO SACARINADO

EDAD:

POST VISEIENSE

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

HIPIDIOMORFA DE GRAN MEDIO A GROSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, SAUSURITIZADA) CUARZO, ORTOSA, BIOTITA (CUARITIZADA)

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, EPIDOTA, MOSCOVITA, CIRCON, ESTENA, METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

DE DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA (OLIOCLASA) ZONADA SERICITIZADA Y MAS ESCASAMENTE SAUSURITIZADA CUARZO Y ORTOSA CAOLINIZADA ALOTRIOMORFOS BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA DESPRENDIENDOSE ESTENA Y EPIDOTA MOSCOVITA ESCASA A PARTIR DE LA ORTOSA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936ADJE05347 JAEN A DE LAS HERAS 19 1974

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A GUARRAMAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR CLARO ASPECTO SACAROIDES

EDAD:

POSTVISEIENSE

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFA DE GRANO MEDIO A GROSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, CAOLINIZADA), CUARZO, FELD

ESPAIO-POTASICO (CAOLINIZADO), BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, EPIDOTO, MICA-BLANCA, ESFENA, CIRCÓN,

GRANATE, FLUORITA, METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ADEMAS DE LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ANT

ERIORES ADAMELITAS PRESENTA RESTOS DE FRAGMENTOS DE

ROCA QUE HAN SIDO ENGLORADOS Y TRANSFORMADOS FORMA

NDOSE GRANATE Y POSIBLE CORDIERITA QUE HA PASADO A

UN AGREGADO DE LAMINILLAS DE MICA

CLASIFICACION:

GRANITO

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:

722

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

1936ADJE05357 IDEN ADE LAS HERAS 19/9/74

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:

DENTRO DEL BATOLITO CABRETERA A GUARROMAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ASPECTO SACAROFIDEO

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A GROSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, CAOLINIZADA), CUARZO, ORTOSA

SA (CAOLINIZADA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, ESFENA, METALICOS

EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA (OLIGOC

LASA) DEBILMENTE SERICITIZADA Y CAOLINIZADA CUARZO

Y ORTOSA ALOTRIOMORFOS BIOTITA COLOR CAFE MUY PLEO

CRICA DEBILMENTE CLORITIZADA DESPRENDIENDO ESFENA

Y EPIDOTACON INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON MOSCOVITA E

N FINAS LAMINAS POR ALTERACION DE MINERALES ANTERIORES

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936ADJE536T JAEN A DE LAS HERBAS 20 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL BATOLITO CARRETERA A LINARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ASPECTO SACAROID

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, SERICITIZADO

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, M^{PERM} DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO CALINIZADO E IMPREGNADO DE M

DE HIERRO Y PLAGIOCLASA CALINIZADA Y MOSCOWITA EN

FINAS LAMINAS POR ALTERACION DE ORTOSA Y PRINCIPAL

MENTE DE BIOTITA DESPRENDIENDOSE M DE HIERRO QUE S

ESITUA ENTRE LAS LAMINAS DE MICA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

724

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

1 9 3 6 A D T E 5 3 7 T JAEN A DE LAS HERAS 20 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE UNOS 10 CM DENTRO DE LA MASA GRANITICA EN LA QUE DESTACAN POR SU COLOR MAS CLARO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ASPECTO SACAROIDES

EDAD:

POSTVISENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO CAOLINIZADO Y PLAGIOCLASA CAOLINIZADA Y SERICITIZADA LA ESCASA BIOTITA HA SIDO CASI TOTALMENTE TRANSFORMADA EN MOSCOVITA Y ALGO DE CLORITA Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

APLITA

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

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

1936ADJE6538 JAEN A DE LAS HERAS 20 1974

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:

MUESTRA TOMADA DENTRO DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO

EDAD:

POSTVISEIENSE

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

HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ORTOSA (CALCINIZADA),

BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, MOSCOVITA, ESTENA, APATITO, FLUORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA (ALBITA) DEBILMENTE

SERICITIZADA CUARZO ABUNDANTE Y ALOTRIOMORFO ORT

OSA MICROBERTITICA ALOTRIOMORFA Y DEBILMENTE CALCINIZADA

BIOTITA CASI POR COMPLETO TRANSFORMADA EN CLORITA

DESPRENDIENDOSE ABUNDANTE EPIDOTA Y EN MENOR

PROPORCIONES ESTENA FLUORITA ESCASAS ASOCIADA A LA BIOTITA

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 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936ADTE0539T JAEN ADE LAS HERAS 20 9 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 SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PLANO ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MIN DE-HERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

DISPOSICION PLANAR PERFECTA MARCADA POR EL ALINEAM

IENTO PARALELO DE LAS LAMINILLAS DE SERICITA ENTRE

LAS QUE SE SITUAN PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO Y ABUN

DANTE GRAFITO PULVERULENTO EL METAMORFISMO DE CONT

ACTO DA LUGAR A LA FORMACION DE LAS GRUESAS LAMINA

S DE BIOTITA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA-BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 727

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

1936ADJE0541T JAEN A DE LAS HERAS 20 1974

LONGITUD LATITUD N2 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color gris plomo, aspecto pizarroso

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:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Leptidoblastica mosqueada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

XXXXXX Grafito, Sericita, Cuarzo, Cloritoide

ACCESORIOS:

Biocita, Mineral, M de hierro, Esfena

GRADO DE ALTERACION:

No se aprecia

OBSERVACIONES:

El debil metamorfismo de contacto da lugar a la formacion de concentraciones irregulares u onoides de mica blanca, biocita, incipiente, grafito muy abundante impregnando toda la roca es destacable la presencia de cloritoide en pequenos prismas sin ningun orientacion que debieron formarse en el metamorfismo

CLASIFICACION:

Pizarra mosqueada 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:

1936 ADJE 0542T JAEN A DE LAS HERAS 20 9 74

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:

COLOR GRIS PLOMO ASPECTO PIZARROSO

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 CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRAFITO, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: M DE HIERRO, CLORITOIDE, BIOTITA, QUIASTOLITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: NO SE APRECIA

OBSERVACIONES: EL DEBIL METAMORFISMO DE CONTACTO HACE QUE SE FORMEN PEQUEÑOS PRISMAS DE CLORITOIDE, BIOTITA INCIPIENTE Y, CONCENTRACIONES MAS O MENOS CIRCULARES U OVOIDES DE MICA BLANCA, M DE HIERRO, BIOTITA, GRAFITO Y CLORITOIDE EXISTE UN PORFIDOBLASTO DE QUIASTOLITA SUSTITUIDO POR MATERIAL MICACEO.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA CON CLORITOIDE Y QUIASTOLITA

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

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:

1936ADJE0543T JAEN A DE LAS HERAS 20 9 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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DENTRO DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR GRIS PLOMO, ASPECTO PIZARROSO

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

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, M^{INERAL} DE HIERRO, BIOTITA, CLORITOIDE, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR A LAS MUESTRAS ANTERIORES AUNQUE LA PRO-
PORCION DE GRAFITO ES MENOR LA BIOTITA Y EL CLORIT-
OIDE SON ESCASOS SIN EMBARGO ES ABUNDANTE LA CLORI-
TA TAMBIEN EXISTEN CONCENTRACIONES POLIMINERALES Q-
UE PRODUCEN EL MOSQUEO LA PIZARRASIDADES PERPENDICULA-
RALA ESTRATIFICACION Y EXISTE UN LIGERO STRAIN-SLIP

CLASIFICACION:

PIZARRA 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
F - POLIMETAMORFICO

DAB 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 130

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:

MUESTRA TOMADA DENTRO DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PLOMO, ASPECTO PIZARROSO

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

LEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

EL RASGO MAS CARACTERISTICO ES EL FUERTE REPLEGAMIENTO QUE HA SUFRIDO MINERALOGICAMENTE ES SIMILAR A LAS DEMAS PIZARRAS PERO EN ESTA NO SE APRECIA EL MÓDULO PRODUCIDO POR EL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-GRAFITICA REPLEGADA

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

DB 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

731

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

1 9 3 6 A D I E 0 5 4 5 7 TAEN A DE LAS HERAS 20 9 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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION IRREGULAR DE UNOS TRES METROS EN LAS
PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDOS ROJIZO ASPECTO MUY ALTERADO

EDAD:

Nº DETERMINADA

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

GRANOLEPIDOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, M^{NECA} DE HIERRO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANBLASTICO FINO DE CRISTALES DE CUARZO
Y EN MENOR PROPORCION DE ALBITA DE TAMAÑO BASTANTE
HOMOGENEO Y PEQUEÑAS Y MUY ABUNDANTES LAMINILLAS DE
MICA BLANCA, BIOTITA COLOR VERDOSO MUY PLEOCROICA
Y ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO PARECE PROCEDER DEL
METAMORFISMO DE UNA ROCA IGNEA

CLASIFICACION:

MYCACEA-FELDSPATICA
CORNEANA DE CUARZO-MOSCOVITA

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

2
D 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936 ADJE 0546T TAEN A DE LAS HERBAS 20 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OSCURO ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA DEBILMENTE MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

FORMADA POR MATERIAL MICACEO EN FINAS LAMINAS ENTR

E LAS QUE SE SITUABUNDANTE GRAFITO PULVERULENTO

Y PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO, PRESENTA DISPOSICION P

LONAR PERFECTA, LIGERO BANDEADO POR LA DIFERENTE PR

OPORCION DE GRAFITO Y CUARZO Y DEBIL MOSQUEO CON L

A FORMACION DE CONCENTRACIONES LENTICULARES DMIK BLA GRA

CLASIFICACION: TITO Y CUARZO, PIZARRA MOSQUEADA

PIZARRA GRAFITICA DEBILMENTE MOSQUEADA

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

F.- POLIMETAMORFICO

DA 53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936ADJE 547T JAEEN A DE LAS HERAS 20 974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OSCURO ASPECTO PIZARROSO

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEL GADO TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDO LEPI DOBLISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO, SERICITA, CUARZO.

ACCESORIAS:

MIS E-HIERRO, ANDALUCITA (SERICITA), BIOTITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FORMADA COMO LAS ANTERIORES PIZARRAS POR SERICITA EN FINAS LAMINAS, PEQUEÑOS KRISTALES DE CUARZO Y MU Y ABUNDANTE GRAFITO PULVERULENTO, ES DESTACABLE QUE EN ESTA MUESTRA EN VEZ DEL MOSQUEO EXISTE UN GRAN CRISTAL DE ANDALUCITA, CASI SUSTITUIDO POR COMPLETO POR LAMINILLAS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

19364DTE0548T JAEN A DE LAS HERAS 20 1974

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:

Color gris oscuro ASPECTO PIZARROSO

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:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (MINERAL), MICACEO, Biotita, MINERAL, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

FORMADA POR LOS MISMOS MINERALES QUE LAS ANTERIORES.

PIZARRAS EN ESTA ROKA ES DISTINTIVA LA EXISTENCIA

A DE ABUNDANTES CRISTALES DE ANDALUCITA (DE LOS QUE

SOLÓ SE CONSERVAN ESCASAS RELIQUIAS) SUSTITUIDOS POR

MATERIAL MICACEO (SERICITA Y CLORITA) TAMBIEN PRESEN

TA ALGUNAS CONCENTRACIONES OVOIDES POLIMINERALES

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA 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 E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

735

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

1936 AOTEC 549T JAEN A DE LAS HERAS 20 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OSCURO ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

KARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION: BUENA-B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRANITO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, INER, DE HIERRO, ESFENA, CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

Nº SE APRECIA

OBSERVACIONES:

SE DIFERENCIA DE LAS DEMAS PIZARRAS EN QUE CONTIEN

E MAYOR CANTIDAD DE CUARZO Y ALGUNOS CRISTALES DE

MAS TIENEN TAMAÑO DE ARENA FINA PRESENTA UNA SEGUN

DA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA QUE PR

ODUCE STRAIN-SLIP, EXISTEN PEQUEÑAS VETAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

736

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

19 36 40 55 07 JAEN A DE LAS HERAS 20 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR TEXTURA ASPECTO MINERALOGICO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - C D 29

DATACION PALEONTOLOGICA - C D 29

VALORACION:

BUENA - B 30

PROBABLE - P 30

DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA IRREGULARMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

MIDE-NIERRO, CLORITA, TURMALINA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

PRESENTA INTERCALACION DE LECHOS IRREGULARES MAS C

UARZOSOS DENTRO DEL CONJUNTO MICACEO Y COMO LA MUE

STRA ANTERIOR 549 ESTA AFECTADA POR UNA SEGUNDA ES

QUISTOSIDAD CASI PERPENDICULAR A LA PRIMERA QUE PR

ODUCE LIGERO STRAIN-SLIP

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-GRAFITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P 49

HIPOBISAL - H 50

VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO 53

B. - DINAMICO 55

C. - ESTATICO 55

D. - REGIONAL 55

E. - PLURIFACIAL 55

F. - POLIMETAMORFICO 55

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

1936 ADTEO551T JAEN A DE LAS HERAS 20 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO ASPECTO PIZARROSO

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

LEPIDOBLASTICA Y CLASTICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE METAMORFISMO ES MUY BAJO Y SOLO ESTÁ REPRESENTADO POR LA ORIENTACIÓN Y DÉBIL RECRISTALIZACIÓN DEL MATERIAL MICACEO, ADemás DE LA FORMACIÓN DE CLORITA Y BIOTITA INCIPIENTE POR EL DÉBIL AUMENTO DE TEMPERATURA

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1936ADTE552T J A E N A D E L A S H I E R A S 20 1974

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLORES OSCUROS ASPECTO PIZARRAS

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

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

TIENE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS ANTERIORES
S PIZARRAS ADemás DE LAS CONCENTRACIONES QUÍMICAS
FORMADAS POR MICA BLANCA, GRAFITO Y CUARZO QUE DAN LUGAR
AL MOSQUEO

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

739

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

1936ADTE553T JAEN A DE LAS HERAS 20 974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE CUARZO QUE ATRAVIESA LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANQUECINO

EDAD:

POSTVISESIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCROCRISTALINA ALOTRIMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, GRAFITO, MNE-NIEIRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE A UN DIQUE DE CUARZO QUE AL INTERRUIR EN

LOBA FRAGMENTOS ANGULOSOS E IRREGULARES DE LA ROCA

DE CAJA.

CLASIFICACION:

DIQUE DE CUARZO

CUARZO FILONIANO

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:

193607E0554T HADÉN A DE LAS HERAS 20 974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLOROSKURO ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DEBILMENTE MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE-hierro, BIOTITA, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

TIENE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS DEMAS PIZARRAS

AUNQUE EL MOSQUEO ES MENOR Y ADEMÁS PRESENTA

INTERCALACIONES DE LECHOS IRREGULARES MAS CUARZOSOS

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA MOSQUEADA

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 781

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

1936 ADTE 0555T JAEN AIDE LAS HERAS 20 1974

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

15 17 19 20 21 23 5 27 28

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:

COLOR GRISACEO

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCÓN, ESFENO,

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

Nº SE APRECIA

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR LECHOS ALTERNANTES UNOS EN LOS QUE

DOMINA EL MATERIAL MICACEO ACOMPAÑADO DE GRAFITO

QUE PRESENTAN LIGERO MOSQUEO Y OTROS EN LOS QUE ES

MAS ABUNDANTE EL CUARZO CON PEQUEÑAS LÁMINAS DE MI

CA BLANCA Y FRACCION PESADA FRECUENTE

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA, CUARCITA MICACEA

ALTERNANCIA LECHOS PIZARRISOS Y CUARZOSOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P 49 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 80 F.- POLIMETAMORFICO

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

1936 ADTE 05567 TAÉN A DE LAS HERAS 20 1974

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:

CO LOR GRISACEO

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 CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDAADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCÓN, ESFENO,

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA ANTERIOR ESTA FORMADA POR LA ALTERANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS ES DISTINTIVO QUE LOS MICACEOS PRESENTAN UNA PIZARRSIDAD CON LIGERO STRAIN-SLIP OBLICUA A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION: PIZARRA, GARCITA.

ALTERNANCIA DE LECHOS PIZARRSOS Y CUARZOSOS

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:

1936ADJE05577 A DE LAS HERAS 20 1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRISACEO

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIKITA, CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON, ESPENA.

AFATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIGRAFIA ESTA REPRESENTADA POR LA DEBIL AL

TERNANCIA DE LECHOS PELITICOS Y CUARZOSOS, OBLICUA A

ELLA UNA PRIMERA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL PERF

ECHº ALINEAMIENTO DE LAS MICAS EN LOS LECHOS PELIT

ICOS, Y UNA SEGUNDA OBLICUA A LA ANTERIOR QUE PRODU

CEN UIGEROSTRAIN-SLIP EN ALGUNAS BANDAS MICACEAS

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 744

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

19 36 AD TE 0558 T 71 A EN A DE LAS HERAS 20 1974

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS OSCURO ASPECTO FIZARROS

EDAD:

CARBONIFERO

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO DE CONTACTO SE MANIFIESTA POR LA

PARICION DEL MOSQUEO Y POR LOS RESTOS DE PERIDOTBL

ASTOS DE ANDALUCITA, ACTUALMENTE TRANSFORMADOS EN M

ICA BLANCA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITICA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

NETAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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