

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0837MGBS2023T HUÉLVA A. KARKOTE 270878

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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:

FLYSCH CARBONIFERO ESTUDIADO DE LA DEFORMACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CLASTICA, ESQUISITOSA, COLOR VERDE GRISACEO. MICR
OPLIEGUES.

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA. MICROPLIEGUES. PORFIRIO CRISTALES PRETECT
TÓNICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA ALBITA? SERICITA

ACCESORIOS:

SULFUROS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: CLASTOS DE CUARZO Y FELDSPATO DE P
SIBLE ORIGEN VOLCANICO, MATRIZ DOMINANTE. DOS FASES
DE DEFORMACION LA PRIMERA SIN ESQUISITOSA GENERA LA
S MAS MANIFIESTA CON BLASTESIS DE SERICITA. LA SEGUN
DA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON DESARROLLO LOCAL DE
S SIN BLOSTESES ASOCIADA. METAMORFISMO DE GRADO ALTO
BASO.

CLASIFICACION:

ESQUITA

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLYSCH CARBONIFERO ORIGEN DE LOS SEDIMENTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, GRANO MEDIO, ABUNDANTE MATRIZ, COLOR HARRON-VERDOSO, ROCA ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. SE CONSERVAN TODOS LOS CARACTERES DETRITICOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, TURMALINA, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ESL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS CLASTOS DE CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCA (ROCA VOLCANICA, AGREGADOS DE CUARZO DE GRANO FINO, AGREGADOS CLORITICOS), FELDSPATOS. MATRIZ ARCILLOSA. UNA SOLA RECONOCIDA DE CARACTER ESPACIADA CON OXIDOS Y ESCASA SERICITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA O GRAUWACA LITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLYSCH CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, GRANO MEDIO, CUARCITICA, COLOR BLANQUECINO Y ABUNDANTE MATRIZ

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD ESPACIADA TEXTURA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOUITA, CIRCON, OPALOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA, TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS. CLASTOS DE CUARZO Y FRAGMENTOS DE ROCA (AGREGADOS DE SILICE MICROCRISTALINA, ESQUISTOS DE GRANO FINO (CON DOS ESQUISTOSIDADES). MATRIZ SERICITICA. UNA SOLA ESQUISTOSIDAD RECONOCIDA CON FOXIDOS Y ESCASA SERICITA. RECRISTALIZACION IMCIPIENTE DE LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

GRAUVAACA (METAGRAUVAACA)

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 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLYSCH CARBONIFERO ALTERNANCIA DE GRAUVAICAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, GRANO MEDIO, NIVELES PELITICOS INTERCALADOS, COLOR VERDOSO Y CARACTER ESQUISITOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NIVELES CON TEXTURA BLASTOBLASTICA Y OTROS CON TEXTURA LEIDOBlastica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLAWCA (MOSCOVITA-SERIKITA), KERITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA DETRITICAS, OPACOS, DICCION

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASO

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA DE TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS, ALGUNOS NIVELES PELITICOS INTERCALADOS. CLASTOS ESENCIALMENTE DE CUARZO PLAGIOCLASAS Y MICAS. DOS FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA COS SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION Y SERITA EN NIVELES PELITICOS. SEGUNDA FASE DE MICROPLIEGUES CON LOCAL CON FOLDOS.

CLASIFICACION: GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO REGIONAL

METAGRAUWICA CON NIVELES PIZARRICOS

TIPO DE ROCA:

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:

0837 MAG 05203ST HUELVA A-GIARRØTE 300878

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIBERA DE LIMAS ESTUDIO DE LA DEFORMACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SERICITICO MUY OSCURO DE GRANO FINO. NIVEL ES CUARCITICOS. MICROPLIEGUES.

EDAD: SUPERIOR DE VONICØ SUP. CARBØNIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

ØPACØS, CIRCON, TURMALINA, SULFURO

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTØ PELITICO CON LECHOS CUARCITICOS. TRES FASES DE DEFORMACION MUY METAS. PRIMERA FASE S SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION CON MICA BLANCA Y CUARZO. SEGUNDA FASE CON MICROPLIEGUES CON S MARCADA POR REØRIENTACION Y RECRISTALIZACION PARCIAL DE SERICITA. TERCERA FASE CON SUAVES PLIEGUES Y

CLASIFICACION: UNA S ESPACIADA CON ØPACØS. GRADØ MUY BAJØ DE METAMORFISMO FILITA

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULC D L B ESTUDIO DE LA DEFORMACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO DE COLOR GRISACEO. MICROPLIEGUES CENTIMETRICOS.

EDAD:

SILURICO DE DEVONICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA. MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, OXIDOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL. ROCA DETRITICA DE GRANO MENOR DE 2 MM. LIAMETRFS. CLASTFS ESENCIALMENTE CUARCITICOS Y ESCASA MATRIZ. TRES FASES DE DEFORMACION: PRIMERA FASE SIWES QVISTO SA CON CUARZO - MOSCOVITA - CLORITA. SEGUNDA FASE CON ESPACIADA Y REORIENTACION - REKRISTALIZACION DE MOSCOVITA. TERCERA FASE MICROPLIEGUES SIMESQVISTOS. CLASIFICACION: EN LOS NIVELES PELITICOS CON DEFORMACION DE CLORITA.

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:

0837 MGBS 2037 T HUELVA A. GARROTE 04/11/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIBERA DE LIMAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE COLOR VERDE-HARRON, GRANO FINO Y ESQUISTOSA.

EDAD: SUPERIOR

DEVONICO SUP. CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. RESTOS DE LOS CARACTERES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OXIDOS, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA DE TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS. CLASTOS DE CUARZO, FELDSPATOS, MOSCOVITA Y FRAGMENTOS DE ROCA (AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE SILICE). MATRIZ ABUNDANTE. UNA SOLA S OBSERVABLE. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION:

METAGRAULICA

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:

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

0837MG852040T HUUELVIA R. GARROTE 060978

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COTACTO RIBERA DE LIMAS-SANTA RIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, CUARCITICA, GRANO MEDIO, COLOR HARROW CLARO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. CARBONIF. INF.

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA. RESTOS TEXTURALES DE CARACTER CLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA (MOSCOVITA-SERICITA), OPACOS

ACCESORIOS:

CLIRCON, MOSCOVITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS

CLASTOS DE CUARZO, ESCASAS MOSCOVITAS Y FRAGMENTOS

DE ROCA (AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARZO/LA

MATRIZ HA RECRISTALIZADO CON METAMORFISMO RECRISTA

LIZACION DE CUARZO Y MICA BLANCA. DOS FASES DE DEFER

MACIEN RECONOCIBLES POR SUPERFICIES MATERIALIZADAS

CLASIFICACION: POR OXIDOS. GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO

METAREMITA (METAQUARZOAREMITA)

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:

0837 MG BS 0042 T HUUELVIA A. GIARRIOTE 06/09/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CONTACTO RIBERA DE LIMAS-SANTA RIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca esquistosa de color verdoso. Clastos de cuarzo y feldespatos en abundante matriz de granofin.

EDAD: CO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR DEUVN SUP. CARBONIF. INF

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, BILITITA, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: Roca original; Roca detrítica de tamaño de granofin. Mór de los hilómetros. Clastos de cuarzo, plagioclasa, mica, fragmentos de roca (roca ignea granuda con cuarzo y feldespatos, clastos picroclastos). Abundante matriz. Una sola s recómoda. Grado muy baja de metamorfismo.

CLASIFICACION: METAGRAUACA

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) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIBERA DE LIMAS CARACTERISTICAS TEXTURALES Y PETROLOGICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, CUARCITICA, COLOR HARRON VERDOSO. ESCALAS NIVELES MICACEOS.

EDAD: ERIOP-CARBONIFERO INFERIOR

DEVONICO SUP. CARBON. VWF.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA, ESQUISTOSA. RESTOS TEXTURA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLAACA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITA, CIRCON, OPAKOS, TURMALINA, BLOTITA, CLORITA, ESFEMA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA DE TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS. CLASTOS DE CUARZO Y ACCESORIOS. MATRIZ QUE HA RECRISTALIZADO SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. UNA SOLA RECONOCIDA DE CARACTER ESPACIAL. GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (METACUARZO ARENITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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:

ESQUISITO MUY REPLEGADO Y FRACTURADO DE LA UNIDAD DE EL CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO-FILITA CON NIVELES CUARCITICOS, CLOR MARCON GRISACEO.

EDAD:

PRECAMBRIICO-SILURICO

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, LECHOS CUARCITICOS GRANOBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, CLORITOIDES

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO CON MATERIAL ARCILLOSO Y CUARZO. DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA MATERIA LIZADA POR UNA S CONTINUA CON CUARZO-CLORITA WICA BLANCA, LA SEGUNDA FASE CON MICROPLIEGOS Y UNA ESPACIANA CON REFAJENTACION DE WICA BLANCA. GRADO BASO-MUY BASO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITOIDES

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVILES MEZCLA DE VULCANITAS FINAS (BASICAS?) Y CAR-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO GRISACEO GRAMO FINO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MICROPLIEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, SERICITA, CUARZO, EPIDOTA, GRAFITO, OPALOS

ACCESORIOS:

CIRCON, FELDSPATOPOTASICO

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINIAL: SEDIMENTO ARCILLOSO CON ESCASA CANTIDAD DE CUARZO, ALGO DE CALCITA Y MATERIAL ORGANICO. TRES FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA PRODUCE UNA SCONTINUA CON CUARZO-MICA INCOLORA. LA SEGUNDA FASE MICROPLEGA Y TRANSPONE A LA S ANTERIOR CON MICA INCOLORA. TERCERA FASE MICROPLEGADO. GRADO BAJO-MUY BAJO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

ELIITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-HIPOBISAL-VOLCANICA-MIGMATITA-METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) 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:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA COMPACTA DE GRANO GRUESO-MEDIO DE LA FORM. SANTA IRIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITICA CUARCITICA, GRANO MUY FIMO EN LOS NIVELES DE LITICOS, MICROPLIEGUES, CILINDRICO PARALELO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUEMÁTICA RESISTENTE DE TEXTURA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, OXIDOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCÓN, OPACOS, ESFEMA (QUELCOXEMO), MOSKOVITA, DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca detritica, tamaño arena, abundantemente matriz cuarzo-arcillosa. Dos fases de deformación: la primera con micropliegues simples y una marcada por sericita y rekristalización parcial del cuarzo. La segunda fase produce micropliegues detectables en niveles sericiticos. Grado muy bajo.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA DE METAMORFISMO

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

DE CONTACTO

DINAMICO

ESTATICO

REGIONAL

PLURIFACIAL

POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) 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:

CUARCITA NEGRA REPLEGADA Y FRACTURADA EN ZONA DE FRACTURA DE LA FORM VULCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO GRIS OSCURO, GRAMO MUY FINO, MUELES ARENOSOS FILMCELLOS DE CUARZO MICROPLIEGUES

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMO EPIDIOBLASTICA MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA (SERICITA), OPACOS (GRANITO Y OXIDOS)

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, PIRITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ULGERO

OBSERVACIONES:

CUARZO COMO REFLEJO DE UNA FRACTURA CON ALGUNOS CUROS DE PIRITA. TRES FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA RECONOCIBLE POR LA PRESENCIA DE RESTOS DE CHAMECKS Y UNA CONTINUA QUE ES LA MAS MANIFIESTA EN LA ROLLA. LA SEGUNDA NOSE PRODUCE MICROPLIEGUES CON UNA S COM SERICITA Y CUARZO. LA TERCERA FASE ES UN SUAVE CLASIFICACION: MICROPLEGADO. GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO

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

HOJA:

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

0837NGCV1007T HUELVA A. GARRATE 27/09/78

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FILITIA EN ZONA DE FRACTURA IMPORTANTE DE LA UNIDAD DE EL CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUISITO MARROM, GRAMO FIMO, MICROPLIEGUES, FOLIOCLADO DE CUARZO.

EDAD: PRECAMBRICO-SILURIICO

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, OXIDOS

ACCESORIOS: CIRCON

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: Roca original: SEDIMENTO ARCILLOSO. UNA S MUY MANIFIESTA ESTA CON MICA INCOLORA, ALGUNAS CLORITAS POR ESTAS S PODRIAN SER DE UNA FASE PREVIA. CON POSTERIORIDAD A LAS MAS MANIFIESTA HAY UN MICROPLEGADO ASIMETRICO CON UNA S ESPACIADA CON OXIDOS. GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO: ASOCIACION CUARZO-MICA

CLASIFICACION: CA INCOLORA - CLORITA FILITIA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

0837NGCV1008T 44E LVA A. GARROTE 250978

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METATOLBA MASIVA O LAVIA DE LA FORMA VULCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA, QUARCITICA, GRANO MEDIO, ESQUISITISA, MICROPLIEGUES

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA -B 29
DATACION PALEONTOLOGICA -C
DUDOSA -D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA, RESTOS DE LA TEXTURA PREVIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA ALBITA-OLIGOCLASA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

CLOROFANO, ESSENA, OPIACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CUARZO SECUNDARIO RELLENANDO UNA FRACTURA IREGULAR. ROCA ORIGINAL: ROCA LAVICA Y PIROCLASTICA DE COMPRESION RIFORMACION DACTITICA. LA RELATIVA ABUNDANCIA DE SERICITA Y CLORITA PUEDE INDICAR APORTES LUTITICO. DOS FASES DE DEFORMACION: S CONTINUA CON BLASTESIS LEPIDOBLASTICA DE FILOSILICATOS Y S ESPACIADA LIGA

CLASIFICACION: DA A MICROPLIEGUES. GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO METARIFORMACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBASAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGNATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 80

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES MEZCLA DE CARBONATOS CON PARTE DE VULCANI-
TAS ACIDAS DE LA FORMA YULCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARFOL DE GRANO MEDIO, ESQUISTOSIDAD NETA.

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CUARZO Y PLAGIOCLASAS DETRITICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPAKOS, KILOKITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA CON CUARZO Y PLAGIOCLASA QUE HODRI
AM SER DE ORIGEN VOLCANICO. CONCENTRACION EN NIVELES
DEL MATERIAL ARCIZLOS. UNA S MARCADA POR EL ALARGA
MIENTO DEL CUARZO, EN LOS AGREGADOS MICACEOS QUE SON
DISCONTINUOS PARECE QUE HAY DOS FASES. GRADO MUY BAJO
DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

MARFOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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