

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2719ADAM 55T TERUEL ALDIE LAIS HERAS 14/11/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ALTERMANCIA DE BLANCOS DE PIZARRAS Y ARENISCAS REPLICADAS Y FALZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CICLOR PARDO NEGROZCO Y ROJIZO IMPLECTO PIZARRAS

EDAD:  
CARBONIFERO

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
SERICITA CUARZO M DE HIERRO

ACCESORIOS:  
GRAFITO ESFENA

GRADO DE ALTERACION:  
NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:  
FORMADA POR LOS MINERALES KITADOS DE GRANES MUY FINOS Y CON LIGERA ORIENTACION. ES DESTACABLE LA EXISTENCIA DE LECHOS IRREGULARES MAS O MENOS DE FORMA K ANTICLinal en los que abunda el grafito pulverulento

CLASIFICACION:  
PIZARRA SERICITICO-FERRUGINOSA CON CUARZO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50  
MIGMATITA  51  
METAMORFICA  52  
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:

2719ADM 57T TIERRUELA ALDIE LAIS HERIAS 11/11/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ALTERNANCIA DE BANCO DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
COLOR PARDI-NEGRO Y ROTIZO 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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
CLASTICA RESIDUAL GRANO FINO Y CAPIDABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:  
M. DE HIERRO GRAFITO BIOTITA ESFEMA TURMALINA CLORITA KIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
NO SE APPRECIA

OBSERVACIONES:  
PRESENTA ASPECTO BRICHO DE Y CAOTICO DE BLOQUES  
REPLICADOS Y FALDAS DE TADIA CAZOMA. EL METAMORFISMO  
ES MUY DEBIL Y BLOQUE SE APPRECIA DEBILMENTE EN LAS  
PARTES MAS INICIALES

CLASIFICACION:  
METAREMICA FERROGEMAS

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2719 ADM 82T TIERRA DE LAS MERAS 14/10/74

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA CONTORNO IRREGULAR INTRUYE EN PLAZAS Y ARENISCAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: COLOR GRIS VERDOSO OSCURO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA SERICITIZADA CLORITA CARBINATOS

ACCESORIOS: CUARZO M. METALICO (ILMENITA Y MAGNETITA) BITITA, EFEMA, APATITA, CIACINA, FELDSPATO ROTALICO ANFIBOL (ACTINOLITA)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO A ELEVADO

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA ALMAGRI...  
SUSTITUIDO TANTO EN PLAGIOCLASA CLORITA EFEMA CARBON...  
Y EN MENOR PROPORCION ACTINOLITA MATRIZ FORMADA...  
POR CRISTALIZACION DE PLAGIOCLASA LAMINAS DE CLORITA...  
CUARZO INTERSTITIAL Y EN CRECIMIENTOS MICIA...  
AFECTOS POR LA FOLIACION Y EN LA APATITA...

CLASIFICACION: CUARZO DIABASICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
27 19 AD AM 9 IT TIERRUELLA A. DIEZ LAIS HERIAS 14/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ROCA INTRUSIVA, CONTINENTAL IRREGULAR, INTRUYE EN PLAZA  
DISCORDANTE  
RRAS Y ARENICAS DEL CARBONIFERO INFERIOR. CILINDROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
COLOR GRIS-VERDOSO OSCURO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR. PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  PROBABLE - P   
DATACION PALEONTOLOGICA - C  DUDOSA - D   
- D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CAN INTRUSIVA INTERSERTIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASIA (SERICITA) CLARITA CUARZO CARBONATOS

ACCESORIOS: FELDSPATO PLATASICO MIN METALICO (ILMENITA) ESFENA  
GRANATE APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:  
FUNDOS CRISTALES DE PLAGIOCLASIA SERICITA AIDA Y MAS ES  
CLASIS DE MINERAL MAFCO (POSIBLE ANFIBOL) CLARITIZADO  
DEL PIRENDIENDOSIE ESFENA Y CARBONATO MATRIZ CAN CR  
LITALES TABULARES DE PLAGIOCLASIA ENTRE LOS QUE SE  
SITUAN LAMINAS DE CLARITA, CUARZO ALTAIRILITAS Y  
RIMANDIA CRISTALIZADOS KFM PLATASICO, METALICO Y CARBONATOS

CLASIFICACION: CUARZO DIABASIA

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:

2719 AD 4M 1112 T TIERRUELO ALDIERILAB HERRIAS 14/11/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA DISCORDANTE, CONTACTO IRREGULAR, LÍMITE

UNIFORME EN PLAZAS Y ARENISCAS DE CARBONIFERO UNIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLAROS GRIS-VERDOSOS OSCUROS

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERIDOTICA CON MATRIZ INTERSTICIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PILAGITICLASA (SERICITA) CARBONATO

\_\_\_\_\_

ACCESORIOS:

CLAROS BILITITA CLORITA ACTINOLITA METALICA

\_\_\_\_\_

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES ELEMENTOS CRISTALINOS DE PILAGITICLASA

CONCORDANTES TOTALMENTE SERICITIZADOS Y ESCALOS DE MIN.

MAFICA SUSTITUIDOS POR CARBONATO, CLORITA Y MICALIZ

ANCIA MATRIZ CON CRISTALES DE PILAGITICLASA, LAMINAS DE

CLORITA CARBONATO CUARZO ALTRILIMORFO MIN METALIC

CLORITA BILITITA Y ACTINOLITA

CLASIFICACION:

CUARZO-DIABASA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2719ADMA113T TERUEL ADIEKIASHERIAS 141024

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ALTERMANCIA DE BLANCS DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CLARO CLARO

EDAD: CARBONIFERO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CLASTICA RESIDUAL GRANULADA MEDIANA GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO CHERT M DE HIERRO

ACCESORIOS:  
CARBONATO SERICITA CLORITA CIRCON M. OXALO

GRADO DE ALTERACION:  
DEBIL

OBSERVACIONES:  
PRINCIPIA DE UNA SUBLITARENITA KITARENITA QUE HA SUFRIDO UN DEBIL METAMORFISMO QUE HACIA QUE LAS FIRMES MENTOS RECRISTALIZAN Y SE SUELDAN ENTRE SI LEVANTAN RIMADA POR FRAGMENTOS DE CUARZO CHERT ARENISCAS CLASTICAS Y ESCALAS PIZARRAS LA QUE SON INTERSTITIALMENTE EL EXISTE CARBONATO

CLASIFICACION:  
METARENISICA CUARZOSA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

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:

2719 ADM 114 T TIERRA DE LEÓN HIDRÓCLASIS HERIAL 12/10/74

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA DISCORDANTE CON FORMAS IRREGULARES EN UN  
LITIO EN PIZARRAS Y ARNISCAS DE CLASIFICACION HERIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
LITIO IGALIS VERTICAL DISCORDANTE

EDAD: RARIFICACION INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIRAFIDICA CON MATRIZ IMBIBIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASIA (SERICITIZADA) CLASIFICACION HERIAL

ACCESORIOS: CUARZO ACITINIZADO FENITA ADAPTADO

GRADO DE ALTERACION: ALTO

OBSERVACIONES: FENITA ALTA DEL PILAGIOLASIA (SERICITIZADA) CLASIFICACION HERIAL  
RIPALITIO. LUISAFITIOS CLASIFICACION HERIAL  
EL HERIAL HIPALASIA MENESUSITINIZADO CLASIFICACION HERIAL  
MATRIZ FENITA POR PILAGIOLASIA CLASIFICACION HERIAL  
MIGMATITIO. PIRAFIDICA DEL VIAJALASIA RECLAMASIA DEL CLASIFICACION HERIAL  
MATIO EN LOS PORRIDES Y AMALMHEALIO CLASIFICACION HERIAL

CLASIFICACION: RARIZO DIARASIA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2719 ADM 116 T TENERIFE AIDE CLAS MERALS 17/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)  
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:  
INTERESTRATIFICADO EN PEZARRALS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
el color amiel claro

EDAD: DEUANCIA YORDINACION  
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 TEMPLADA  
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  
PIRITICA en matriz granoclástica rhyolítica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Quartz, plagioclasa, feldespato, mica, ilmenita.  
ACCESORIOS:  
Miel mineral, rutilo (silicatos)

GRADO DE ALTERACION:  
BIBLIMEDIO

OBSERVACIONES:  
Feldespato cristales rhyolíticos de cuarzo y mica. Silicatos de plagioclasa y rutilo. Miel mineral y rutilo. Miel mineral y rutilo. Miel mineral y rutilo.

CLASIFICACION:  
Rhyolita

TIPO DE ROCA:  
IGNEA [X] 49 PLUTONICA - P [ ] HIPOBISAL - H [ ] VOLCANICA - V [X] 50  
MIGMATITA [ ] 51 METAMORFICA [ ] 52  
TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO [ ] B - DINAMICO [ ] C - ESTATICO [ ] D - REGIONAL [ ] E - PLURIFACIAL [ ] F - POLIMETAMORFICO [ ] 1 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
27 9 ADM 11 21 TT TERUEL ALIENIAS HERAS 11/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (III)  
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:  
NUCLEO ANTICLINAL CON ESTRUCTURAS EN LA PARTE SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
COLOR BLANQUECINO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA 10 MICRONES

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANULOBLASTICA FINA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCCLIN

ACCESORIOS: SERICITA MUSCOVITA ALBITA TURMALINA MILICITA  
KFN

GRADO DE ALTERACION: NO EXISTE

OBSERVACIONES: MOSTRACION GRANULOBLASTICA DE TAMAÑO BASTANTE HOMOGENEO DE CRISTALES DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE MICROCCLIN. BORDADOS DE LOS CRISTALES SE ANCIENTRAN A EQUIDISTANCIA DE SERICITA E INTERSTITIALMENTE KARSAI Y FINA LAMINAS DE MUSCOVITA

CLASIFICACION: CUARZITA FELSPLATOTASICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

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

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2719 ADM 125T THERWELL PLIRIELIAS 17/10/74

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: EN HEREDIA STRATIFICADA CON ARENISCAS CLARAS MATADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CLARAS MATADAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CLAMINA DIGESTADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA POLICRISTALINA CON MATRIZ GRANULAR ACOTRIBORIFERA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITIZADA), MOSCOPITIZADA

ACCESORIOS: CLARAS MATADAS IMPREGNADAS DE HELERO RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION: FURTEL, TRANSFORMACION DEUTERICA

OBSERVACIONES: PLAMAS MEMORABLES, DE CUARZO, DE PLAGIOCLASIA

CLASIFICACION: ROLITA

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

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

MIGMATITA METAMORFICA

49 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

27 19 ADM 129 T 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIBRE PLAZA RAS V CORDO R D AM T E C O M T A L L A S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C O R D O R B E I G E M A Y I C U A A Z

EDAD: O B D O U I C I C O

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L A M I N A D E L I G A D A T E R I D A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P O R F I D I C I A C O M M A T I R I Z H I P I D I D I O F O A F I C I A G R A N U L A R I

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

P L A G I O C L A S I A C A O L I N I Z A D A I C U A A Z

ACCESORIOS:

R I P T I T A U E R A D E M O S I C I P U L T A I C E A N C I T A I M O D A C I O

GRADO DE ALTERACION:

D I G I T I

OBSERVACIONES:

E I S I A S I S I E M O C I A L A S T I A U E S I L O L I O F A R A P O S I D E I C U A A Z I P I C I A G I T O C  
L A S I A S I M A T I R I Z D E I G R A M O F A N O C O M C R I S T A L U E S I T A R U C I A R E U  
D E P L A G I O C L A S I A E M T A R I E O S I Q U E I S E C I T I U A I C U A A Z I A C O T A T O M O  
O F I O Y I L A M M A C L A S I D E M I C A C R I P T I T A U E R A D E I Y I M A S I E U C A N A  
M O S I C I P U L T A I

CLASIFICACION:

D I G I T I T A

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2719 ADM M 130 T TIERRA DE LEÓN ALDIAS HERAS 17/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 25 5 27 28 (1) (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA IRRADIACION DIQUE QUE SE ENCUENTRA EN LAS CERCANIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CELDA PLANA DE LEVIGADO

EDAD:

DEJADA SIN FECHAR. MEDIO

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 DE LEVIGADO DE TIPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRIMARIA CON MANTOS INTERCALADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA (CICLIZADA) CUARZO, MAFICOS, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDSPAR, MICA, CLORITA, ZIRCON, APATITA, PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

EL MANTO DE PLAGIOCLASIA SE ENCUENTRA EN CONTACTO CON EL MANTO DE MAFICOS, SE OBSERVA LA PRESENCIA DE CLORITA EN EL MANTO DE PLAGIOCLASIA, EN EL MANTO DE MAFICOS SE OBSERVA LA PRESENCIA DE FELDSPAR Y CUARZO. EN EL MANTO DE MAFICOS SE OBSERVA LA PRESENCIA DE MICA Y ZIRCON. EN EL MANTO DE PLAGIOCLASIA SE OBSERVA LA PRESENCIA DE FELDSPAR Y CUARZO. EN EL MANTO DE MAFICOS SE OBSERVA LA PRESENCIA DE FELDSPAR Y CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO, PLAGIOCLASIA

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:

2719 ADM 11327 TIERRA DE LEBLANCA 17/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑAS LENTECILLAS DE CUARZO EN UN MANTO DE GRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ELICILAR PARADO DE UN BLOQUE

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

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARADICA CON MATRIZ INTERSTICIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASA, CARBONATO, SERICITA, ANFIBOLAS, PIROXENA

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

ELLEVADO

OBSERVACIONES:

EN LAS ISLAS DE LOS CANTABRIS DE PLAGIOLASA Y SERICITA ZONAS  
SUSSTITUCION POR PIRIDOLAS, LA DENSIDAD DE LA RIGIDIDAD  
MATRIZ FORMADA POR CLISTOCICLOS DE PLAGIOLASA, CAR  
BONATO, SERICITA, ANFIBOLAS Y EPIDOTA ELICILINDRO  
RIGIDIDAD SUSSTITUCION POR CARBONATO AUMENTA AUMENTA  
PEQUEÑOS CRISTALES

CLASIFICACION:

DIAPIRISA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2719 ADM 1437 TIEBUELA HIDIO LAVADERAS 17/10/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA ELERRIGUALA DE QUE QUE INTIPIA EN LA REINSELA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOBI PLARIDIVERDIO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

DE NUCLEO MINERARIO MEDIO POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELICADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRAFIDICIA CON MATRIZI ALPTARI MADRATICA KRIAMULKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CIARRI MA ADICLORITIA ADIENIERIA KWARIZO

ACCESORIOS:

SEALICITIA ESFEMA ACITINOCITIA

GRADO DE ALTERACION:

ALUEVANO

OBSERVACIONES:

DE NUCLEO DE ESTIA RICA ISU AUARTE ALTERNOCITIA ACITUA  
L, IIGS CIMPWIENTEIS ORIGIMALESI AUEROM KUSITITUADISI PIRAF  
CIARRI MATI ICORITIA YMECIA RICARICA EM REQUENAS LAMIMAS  
DEICIASERUIA ALCONITIAMO DEL FEMO ARISTALCETITIA ALUAMEROCUP  
ANDISI PIRAF CIARRI MATI MATRIZI ESTIA AFIRHADA POR KWARIZO  
PIRAFIENAS DEICORITIA ADIENIERIA VICWARIZO

CLASIFICACION:

PIARRIZO DICARRIA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

**ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2719 ADM MM 146 T TERUEL P BIELLAS 171074

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 5 COLUMNNA: 27 28 Nº UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)  
15 17 19 20 21 23 5 27 28  
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
INTERCALADA EN PLAZAS AISLADAS Y NEGAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
PIAZA VERDOSA OSCURA

EDAD: DEVONICIA  
EDAD DEL MAPA:  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A  DATAION ABSOLUTA-B  DATAION PALEONTOLOGICA-C  D 29  
VALORACION: BUENA-B  PROBABLE-P  DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA NEIDA  
CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP            
CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA:  
PORFIRICA CON MATRIZ ALTRITIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASIA (SERICITIZADA) CLARIMATO CUARZO  
ACCESORIOS:  
CLORITA, METALICO, LEUCOXENIZADO, ESFENA ATADITASICA

GRADO DE ALTERACION:  
LEVIGADO  
OBSERVACIONES:  
ESCIAS HEMICRISTALES DE PLAGIOCLASIA TOTALMENTE SERICITIZADA DEL CROMOEMER MAALO SUSTITUIDO POR CLARIMATO Y CLORITA. MATRIZ FARMACIA POR PLAGIOCLASIA CLASIALUMINOSA SERICITIZADA, CUARZO Y CLARIMATO INTERHECICIALES CLOPITAY LECTOLUCIOS DE METALICO TRIASSIA MALO EM LEUCOXENIA Y ESFENA

CLASIFICACION:  
ANDITIA

TIPO DE ROCA: IGNEA  49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V  50 MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTADICO 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:  
2719 ADM M 9447T TERUEL ADIA LAVAL MERA I 17/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (III)  
DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
DIQUE DISCORDIA MNEI EN PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
BLOQUE de granito

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LA MEZCLA DE LA DADA TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
PIRITICA CLM MATRIZ IMERSIONAL  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PAGITICA (SERICITIZADA), CARBONATA, KOLITA, AMARILLO  
ACCESORIOS:  
M. METALICO REPTICIA, LELEMA, PITO PATAZICIA  
GRADO DE ALTERACION:  
MEDIO  
OBSERVACIONES:  
ESAS SI FELICIAIS IAIS IELI IMALICIA ITOIAICEMATA ICIOAZIT  
EIZAD, RIPOELADOS PIOR ARUMDINMNEI MATRIZ DIECINVALENTAR  
LILIAEUI DEI PICI GLO CLIAIS SERICITIZADA, LONTEAGIAMN Y CARAZAMIT  
EI ICLOPITIA, IERARIPIMAVO YICUARIZO, PIRITIMAS DEI IAMAIPICI KVAR  
MIRUEMNA-ALICIMOLICIA IIAZIMZULIAS DEI RIZITIZIA, YIMETAALIK  
ONAGNEITK TAFEI MEIVIA) CALVIDAD IELI EN IERHIZO, QUIZ, IATIK

CLASIFICACION:  
PIARRIZO + DEARRAIA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA  
49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (ii) (iii)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES (continued)

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2719 ADM 150T TIERUEKI ALDIELALC MERAL 17/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

litología cristalina calcárea de areniscas y cuarzitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

color gris verdoso

EDAD:

edad del mapa:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

lamina delgada teñida

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

porfiridica con matriz alotriomorfica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

plagioclasa (sialcinizada), cuarcita, calcárea

ACCESORIOS:

titania, melaflico esfema, apatito

GRADO DE ALTERACION:

alta

OBSERVACIONES:

femenalización de plagioclasa totalmente sericitizada

la esclerosis de la titania con algunas inclusiones de apatito

titania. Esclerización de la cuarza de kvarzo con cloruro de sodio

de la calcita natriformada por calcárea y cristales de

plagioclasa plagioclasa interstitial que más granos de esfema y

melaflico. Granos de melaflico plagioclasa y cuarzo

CLASIFICACION:

plagioclasa diabasa plagioclasa

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 90  
F.- POLIMETAMORFICO