

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 2 0 7 A D J A 0 0 2 8 T L E O N Ø . S U A R E Z 1 4 1 0 7 9

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Ceclad de los Navares en el anticlinal de Villafe

Liz yacimiento masiforme

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca compacta de tonos gris oscuros con pedregal a l  
teración superficial

EDAD:

Ordovícico inferior

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pirifidica microlítica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, Piróxeno

ACCESORIOS:

Carbonato, Cuarzo, Clorita, Micasilita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los cristales con abundantes microlitos de plagioclasa  
a con disposición diabásica y con carbonatos ferrico  
silita (diplomita). Existen evidencias de tamaño feno  
cristal de clorita y sericita que probablemente pro  
cedan de piróxenos u olivinos.

CLASIFICACION:

Diabásica pirifidica y microlítica

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO:

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

MIGMATITA  51 METAMORFICA  52



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1207ADJA0029T LEON O. SUAREZ 30/10/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
SUR DEL PUERTO LA CUBILLA EN EL NUCLEO DEL ANTICLI

MAL DE VILLAFELIZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ARENISCA CUARCITICA DE GRAV MEDIO DE TPOALIDADES  
VERD SAS CON INCLUSIONES DE VIDRIOS VOLCANICOS

EDAD: CAMBRICO MEDIO-CAMBRICO SUPERIOR  
CAMBR. MEDIO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PIROCLASTOS, CUARZO

ACCESORIOS:  
CHAPOSITA, OPACOS, FELDSPATO, ESFENA, BARRITINA, MOSA  
LTA, CIRCON, TURMALINA, RUTILA

GRADO DE ALTERACION:  
PLAGOMITIZACION BASTANTE DE ARRILCADA

OBSERVACIONES:  
PIROCLASTOS Y TRILLOS DE CLOR VERDOSO, BASTANTE OSCU  
RO DEBIDO A LA ABUNDANCIA DE OPACOS A VECEs MUY FI  
NOS, CONTINEMEN SE DOPORFOS DE HABITO HEXAGONAL FLOA  
ADUSI POR CLORITA Y CUARZO. ESFERULITOS FRECUENTES D  
E CLORITA. ELONCILLO CON BARRITINA. ESCASOS POLITOS  
CON CHAPOSITA SOBRE NUCLEOS CUARCITICOS

CLASIFICACION:  
TUBA NITREA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1207ADJA0030T LEÓN D. SUAREZ 1/4/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:

SITUADO AL W. SIERRA LOS GRAJES DENTRO DE LA CUARCA  
VITA DEL MULLER ANTICLINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
RÓC.A DE GRANÓFILY MUY CÓMPACTA PESADA DE TÓMOS VÉ  
RDE OSCUREOS

EDAD: ORDOVICIO INFERIOR

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
DIABASICA A SUBÓFITICA ALGO FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASA, OLIVINO (SERPIENTINA), PIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:  
OPACOS, LEUCOXENO, APATITO, CIARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
PLAGIOCLASAS ALGO SERICITIZADAS. PIROXENO TIPO IDIAL  
ALGO OLIVINO TOTALMENTE SERPIENTINIZADO COM TEXTURAS  
TIPO MALLA. CLORITA FINA EN MASAS INTERSTICIALES  
RELLENANDO FRACTURAS. CIARZO MUY TARDIO TAMBIEN INT  
ERSTICIAL. APATITO ACICULAR FINO. OPACOS EN MASAS TAB  
VILARES MUY ABUNDANTES

CLASIFICACION:  
DIABASA OLIVINICA - PIROXENICA, SERPIENTINIZADA

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

12 07 ADJA 0031 T LEON O. SUAREZ 30/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:  
EN LA SIERRA LOS GRASOS DENTRO DE LAS CUARCITAS QUE  
LE FORMAN EL NUCLEO DEL ANTICLINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA VERDE OSCURA CON VIDRIOS ES COMPACTA Y MUY PE  
SADA CON PEQUENA PATINA DE ALTERACION

EDAD: ORDOVICICA INFERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

A 29 P 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 35 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LA LAMINA DELIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: DIABASICA CON LIGERA TENDENCIA SUBOFITICA Y PORFIDICA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASIA, PIROXENO (DIALABO), OLIVINO (SERPIENTINA), CLORITA

ACCESORIOS:  
OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
PLAGIOCLASIAS LIGERAMENTE SERICITIZADAS. OLIVINO TOTAL  
ALTERNAMENTE SEUDOMORFIZADO POR SERPIENTINA Y ALGUNOS DE EL  
CLORITA CON TEXTURA EN MALLA. CLORITA FINA EN INTERSTIT  
VICIOS ENTRE PLAGIOCLASIAS. OPACOS DE GRAN TAMAÑO G  
RANULARES FINOS SUSTITUYENDO PIROXENOS. GRANDES FEN  
OCRISTALES (1 CM) DE PLAGIOCLASIA (SERICITA)

CLASIFICACION:  
DIABASIA OLIVINICA SERPIENTINIZADA

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 90



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
12 07 ADJA 0032 T LEOM D. SUAREZ 11/11/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
EN EL NUCLEO FALLADO DEL ANTICLINAL DE VILLA FELIZ

MACLIMIENTO INTERESTRATIFICADO  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURA MUY COMPACTA CON FENOCRISTALES

EDAD: CAMBRIO MEDIO - ORDOVICIO INFERIOR  
CAMB MEDIO / ORD V INF

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  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
DIABASICA ALICITICA PORFIRIDICA Y CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASIA (SERICITA), PIROXENOS

ACCESORIOS:  
PIRACOS, CARBONATOS, CLORITA, SERPIENTINA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:  
IMPORTANTE DE TIPO DEUTERICO

OBSERVACIONES:  
GRANDES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASIA MUY TECTONIZADOS, INCLUYEN ALGUNOS PIROXENOS. PIROXENOS EN GRANDES DE LASISTANAS, CARBONATOS FERRASOS (DOLOMITA Y ALICITA) EN MASAS DE RELLENAMDO FISURAS SERPIENTINA Y CLORITA EN ZONAS DE FRACTURAS

CLASIFICACION: PIROXENICA, DIABASA ALTERADA  
DIABASA PORFIRIDICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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







ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1207ADJA 0034T LEO M O. SIVAREZ 16/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

YACIMIENTO SITUADO EN EL NUCLEO DEL ANTICLINAL DE

NILLA FELIZ DENTRO DE ZONAS DETRITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DISCORA COMPACTA PESADA

EDAD: CAMBRIO MEDIO-ORDOVICIO INFERIOR

CAMB MEDIO INFERIOR

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

VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P 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  
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA DIABASICA DE TIENDENCIA MICROLITICA Y PARALITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASIA (SERICITA), PIROXENOS

ACCESORIOS: CLORITA, CARBONATOS, OPACOS, APATITO, SERPIENTINAS

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASIAS EN FIBROCRISTALES ESCASOS GENERALMENTE MAS SERICITIZADOS QUE LOS DE MENOR TAMAÑO. CUADRIENI SE VED HURFOS DE TAMAÑO SIMILAR A PIROXENOS. CARBONATOS FERROSOS PREDOMINANTEMENTE DE TIPO DOLOMITA. OPACOS MUY ABUNDANTES Y BIEN CRISTALIZADOS. SE OBSERVA CIERTA TEXTONIZACION CON CLORITA EN FISURAS.

CLASIFICACION: PIROXENICA DIABASIA MICROPUREIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1207ADJA003AT LEOM D. SUAREZ 17/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL NUCLEO ANTICLINAL DE VILLA FELIZ INTERESTRATI

FILADO ENTRE ARENISCAS CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANOFILO DE TONOS VERDES CLAROS MUY COMPACTA

Y CON AUREOLA DE ALTERACION

EDAD: CAMBRICO MEDIO - CAMBRICO SUPERIOR  
CAMBR. MEDIO SUPERIOR

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA DE TENDENCIA DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPAICOS, CARBONATO, CLORITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE IMPURAMENTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIAS REDES Y SERICITIZADAS. BIOTITA FRECUENTE  
TIENENTE NUCLEADA SOBRE OPAICOS, DOLOMITA Y CALCITA  
ERRASIS RELENAMDO FRACTURAS, CONSTITUYENDO SIEMPRE  
MORFOS, ASOCIADOS A MASAS SERICITICAS Y CUARZO TARD  
VIA HECE EN CRISTALES BIEN DESARROLLADOS. MASAS D  
LA CLORITA ES FERULITICA

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  METAMORFICA   
49 50 51 52 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

\_\_\_\_\_

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

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

1207ADJ A00407 LEOMI D. S. VAREZI 11/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

MUCLLES ANTICLINAL DEL MORTE Y ACCLMIENTO INTERESTRATIF  
LIFICADO Y LENTEJERAR CON MORFOLOGIA PROPIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA POC DENSA CON PREDOMINIO DE MINERALES AFILIC  
S Y VIDRIOS DE TAMAÑO SUPERIOR

EDAD: CAMBRICO MEDIO - CAMBRICO SUPERIOR  
CAMA MEDIO SUPERIOR

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

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
HIPIDIDIMORFICA DE TENDENCIA DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOCLASA (SERICITA), PIROXENOS, SERPENTINA y CLORITA

ACCESORIOS:  
OPACOS, BIRTITA, APATITO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:  
MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:  
PLAGIOCLASAS A VEDES REEMPLAZADAS TOTALMENTE POR SERI  
LITA. SE VEDIMORFOS DE SERPENTINA Y CLORITA PROBABILME  
NTE FORMADOS A PARTIR DE OLIVINO. BIRTITA ASOCIADA  
A OPACOS. GRANDES PIROXENOS ALGO POLIVULITICOS QUE  
INCLUYEN OPACOS Y SERPENTINA

CLASIFICACION:  
DIABASIA PIROXENICA, DIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

49 50 51 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:

1207ADJA0041+ LEOMI 01-SVAREZ 18/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIEMENTO LIMBERESTRATIFICADO IRREGULAR ALTERADO SUPERFICIALMENTE Y MUY DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA DE GRAN FIL RECRISTALIZADA DE TEMPS ROSADOS Y CLM FEMOCRISTALES VERDES

EDAD: CAMBRIO MEDIO-CAMBRIO SUPERIOR  
CAMBR. MEDIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ALIOTRIMORFICA DE GRAN MEDIO ALG RECTIMIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
FELDES PATO - POTALISICO

ACCESORIOS:  
BIOTITA, CLORITA, OPALOS, RUTILO, HENCIXENO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CRISTALES DE FELDES K DE HABITO ALARGADO Y BORDES PREDOMINANTEMENTE IRREGULARES CON HALAS CARCSBADI ALITERACION SERVICITICA DEBIL. CLORITA EM MASAS RETICULARES GENERALMENTE EM AGREGADOS DE CRISTALES MUY FINOS. BANDAS DE FRACTURACION CON LIGERA RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:  
SIEMITA

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:  
120700 JA0042T LEON J. SIVARIZ 23 10 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:

YACIMIENTO INTERESTRATIFICADO DE TRILITICAS Y ALTERADO SUPERFICIALMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA ARCILLOSA DE TÓMOS VERDES CON PATINA DE LA LITERACION POR RE

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B 4  
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29  
..... - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROCLASTOS VITREOS Y TRIAQUILICOS, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDSPATOS, MISCELANEA, ALBITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIROCLASTOS RICOS EN ESFERULITICIDAD RICOS EN CLORITA  
A O EN CRISTALES DE FELDSPATO CON TEXTURAS TRIQUILITICAS  
SUELEN SER DE CLORITAS TAMO Y A VECE APARECEN  
EN ALGUN PALANQUILLIZADOS

CLASIFICACION:

TÓBA LITICA-VITREA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V 50

MIGNATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1207ADJA0043T LEON D. SUAREZ 191079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

En forma de aureolas dentro de las areniscas con fuerte alteración superficial que le da distributiva

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
arenisca de grano fino de tonos ocres con impregna-  
ciones de vidrios volcánicos

EDAD: SILURICO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
Lamina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MICROPORFIRIDICA y algo porfiroclástica con hidrilo

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Feldespatos - alcalinos, ~~arbitarios~~, ~~sambidina?~~

ACCESORIOS:  
vidrios, hematites, cuarzo

GRADO DE ALTERACION:  
Basitante importante

OBSERVACIONES:  
Se observan dos partes diferentes: una porfiridica con  
microcristales de plagioclasa con características  
de hercinita y de feldespatos que probablemente  
se trate de sambidina y otra que constituye un  
aglomerado de porfiroclastos algunos de tipo traquita.  
Matriz rica en hematites, vidrios y cristallitos

CLASIFICACION:  
Toba cristalina (traquítica) - porfiro

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 90



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 207ADJA004YT LEON O. SUAREZ 21 10 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:  
YACIMIENTO INTERESTRATIFICADO DE FORMA IRREGULAR MUY FRACTURADO Y DE TDMALIDAD CLARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ARENISCA LIMBSO ARCILLOSA DE COLOR AMARILLENTO CON INCLUSIONES DE ROCAS VOLCANICAS

EDAD: SILURICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIRROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PIRROCLASTOS, CUARZO

ACCESORIOS: PLACAS, MASCOTITAS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
PIROCLASTOS VITREOS UNOS CON ESFERULITOS UNICAMENTE  
E IN OTROS CON MICROLITOS Y CRISTALES DE PLAGIOCLAS-  
AS. SE VEN INCLUIR TAMBIEN ALGUNOS CUARZOS Y SON DE  
CIERTO TIPO HERCINICO-CLASIANO

CLASIFICACION: TOBA VITREO-LITICA MUY ARENITICA.

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



Grid for page number

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:

ASPECTO MAS FERME DEBIDO A LA DISTINTA ALTERACION

SUPERFICIAL DANDO SUELOS CON TONOS MARRONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO MEDIO DE TONOS VERDES AMARILLO

CON FENOCRISTALES DE TONALIDAD CLARA

EDAD: SILURICA

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

Grid for preparation techniques

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROCLASTICA, VITREOS, MICROLITICOS, CUARZO, FELDSPAT

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, MOSCOWITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

Grid for alteration degree

OBSERVACIONES:

PIROCLASTICOS VITREOS DE COLOR VERDE CLARO RICHIOLE

EN VESICULAS APLANADAS ESTIRADAS RELENAS POR CLOR

LITA, CUARZO MICROCRISTALINO Y CON MICROLITOS DE FEL

DESPATI FELCROKRISTALES.

Grid for observations

CLASIFICACION:

TABA VITREO-LITICA ARENITICA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA HIPOBISAL VOLCANICA MIGNATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 207ADJA0050T LEOM J. SUAREZ 24/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Yacimiento de interés stratificado entre areniscas de c

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
de color marrón oscuro diaclasado  
arenisca grisáceo verdosa pól. densa color ferrocris-  
tales irregulares de tipo volcánico

EDAD: SILURICO DE V. MICO-INFERIOR  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A  
DATACION ABSOLUTA B 29  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
VALORACION: BUENA-B B  
PROBABLE-P P  
DUDOSA-D 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 Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LA MINA DE CHADIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA: PIRÓCLASTICA-DETritica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: cuarzo, piróclastos vitreos

ACCESORIOS: carbonato, opaloides, feldespatos, mica, circon

GRADO DE ALTERACION: cierta palagonitización en aluminos silicatos

OBSERVACIONES: Piróclastos predominantemente vitreos con microlititas de feldespatos y formas esferulíticas de silice. A veces con texturas de tipo traquítica o filidial. Relleño de vacuolas por carbonatos. A veces raras en fe.

CLASIFICACION: Toba arenítica, arenisca tufacea

TIPO DE ROCA: IGNEA X 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:  
1207ADJA0053T LEON J. SUAREZ 30/10/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AL SUR DEL PUERTO LA CUAJILLA EN EL NUCLEO DEL ANFI  
LINAL DE VILLA FELIZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRAMO MEDIO TIPOS DE CRES DE ALTERNACION  
CONTIENE PEQUEÑOS FENOCRISTALES VERDOSOS

EDAD: CAMBRICO MEDIO-CAMBRICO SUPERIOR

CAMBR. MEDIO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO, PIRÓCLASTOS

ACCESORIOS:

FELDSPATOS, OPAOS, CLORITA, TURMALINA, MOSCOBITA, CIR  
CAN

GRADO DE ALTERACION:

PALAGONIZACION DEBIL EN ALGUNOS HIDRIDOS

OBSERVACIONES:

PIROCLASTOS DE DOS TIPOS FUNDAMENTALES MITRES Y L  
LITICLOS. LOS PRIHEROS SON INCLOROS CON ESFERULITOS  
DE TONOS CASTANOS. DESHITRIFICADOS EN PARTE. LOS SIG  
VINDOS SON DE TEXTURAS SEUDOTRAQUITICAS BIEN MUR  
SILICIOS Y RICOS EN OPAOS. OCASIONALMENTE APARECEN  
ALGUNAS PLAGIOCLASIAS DE GRAN TAMAÑO

CLASIFICACION:

TIBA MITRICA-LITICA ARENOSA, ARENISCATUFACEA

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:  
1207ADJA0053TA LEON O. SUAREZ 26/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
CARRETERA TUIZA ALTO EL PALO YACIMIENTO MASIFORME

ALTERADO EN SUPERFICIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ARENISCA GRANA GRUESA PARDOSA SECA CON INCLUSIONES  
DE VIDRIOS VOLCANICOS VERDOSOS

EDAD: SILURICA - DEVDINICA INFERIOR

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 29 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  
31 35 39 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PIROCLASTOS

ACCESORIOS: FELDSPATO, CARBONATO, CLORITA, PLACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIROCLASTOS DE CLORITA HEREDADA RICOS EN HACUCAS Y V  
ESICULAS REELIMAS POR CLORITA Y CARBONATOS FERRADOS  
S TIPO DOLOMITA FERRADOS. HENDAS FRECUENTES CON MICRO  
LITOS CON TEXTURA TRAVERTINICA, CASI INALTERNAMENTE FERROCR  
LITALES DE PLAGIOLITAS

CLASIFICACION: TOBACITICA ALGO ARENITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A. - DE CONTACTO    1  
B. - DINAMICO    2  
C. - ESTATICO    3  
D. - REGIONAL    4  
E. - PLURIFACIAL  53  55  60  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1207ADJA1054T LEON J. SJUAREZ 27/10/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LOTECA:

(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:

CARRETERA TUIZO ALTO DEL PALO MALI MIEMTO MASIFORME

ALTERADO SUPERFICIALMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO GRUESO TORNALIDADES OSCURES MUY P  
DRISA CON INCLUSIONES VOLCANICAS

EDAD:

SILURICO DEVIDMIKDI INFERIOR

EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 39 41 48

LAHMA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROCLASTOS, CUARIZO

ACCESORIOS:

CARBONATO, FELDSPATO, MOSCOVITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

PALANO MITIZACION BLASITATE DESARRUCLADA

OBSERVACIONES:

PIROCLASTOS DEL COLOR CLASTICO CLARO A UNICLOROS DE  
MATURACION HIREA A HECES PALANO MITICOS. MESSI DUNAR  
SIVICOM CARBONATO, CLORITA CUARZO MICRUCRISTALIN  
RELLIMANDO HESICULAS. MASI RAROS SON DE TIPO TRAU  
ITICO CON HIDRATOS DE FELDSPATO

CLASIFICACION:

TUBA HIREA ULTICA AREMOSIA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P 49  HIPOBISAL - H 50  VOLCANICA - V 51  
MIGMATITA  52  
METAMORFICA  53 55 58 1 80  
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:  
1207ADJA0055T LEON 01. ISUIARIEZ 26/10/79

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
CARRETERO TUJIZA ALTº DEL PAZO YACIMIENTO MASIFORME

ALTERADO SUPERFICIALMENTE  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ARENISCA DE GRANOS GRANES PARO DISCURA PARO SA COMI  
NCLUSIONES DE VIDRIO VOLCANICO

EDAD: SILURICO-DINAMICO INFERIOR PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B POSICION ESTRATIGRAFICA-A B  
DATACION ABSOLUTA C D DATACION ABSOLUTA C D  
DATACION PALEONTOLOGICA D 29 DATACION PALEONTOLOGICA D 29  
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  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA: PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PIROCLASTAS, CUARZO

ACCESORIOS:  
FELDSPATO, MICROCLINA, CLORITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
PALAGONITIZACION DE HIDRILASIS

OBSERVACIONES:  
PIROCLASTAS muy fragmentadas en los bordes de las migajas. Hay irregu-  
laridad y carbonatos. Piroclastos de bordes muy irregu-  
lares y matiraleza muy harilada en cuanto a la distribu-  
cion y microrritmo asi como a la forma de los cristales  
cacion. Reestructura de cuarzo y feldeis

CLASIFICACION:  
ROBA LITICA-VITREA

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