

77

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1707ADAF 62T PALENCIA E MARTINEZ GAR 10/1/77

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO GRANO FINO PORFIDICA CON MOTAS
MEGRAS

EDAD:

HERCIMICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B P 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDES PATO - POTASICOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:

GRANDES MOSCOVITAS CON VETAS DE OXIDOS DE HIERRO QUE
ME PARECEN PROCEDIR DE DEFERRIFICACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITICO, PORFIDO FELSITICO
PORFIDICO FELSITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

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

1707ADAF 81T PALENCIA E MARTINEZ GAR 10/11/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA DE GRANØ FINØ PORFIDICA

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

4
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO, AMFIBOL, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, CLORITA, URALITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PIROXENO SOBRE LOS QUE DESTACAN LAS AGUJAS DE PLAGIOCLASA MAFICOS ALTERADOS A URALITA

CLASIFICACION: OFITA

BASALTO (OFITA)

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. - FLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1707ADAF 86T PALENCIA E MARTINEZ GAR 10/1/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA DE GRANO FINO PORFIDICA

EDAD:

MERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, URALITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:

PIROXENOS ALTERADOS PARCIALMENTE A URALITA

CLASIFICACION:

OFITA

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:
1 5 7 9 13 14 21 23 25 26 27 28 29 30 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
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:
ROCA INTRUSIVA AL ESTE DE SANTA MARIA DE NAUA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B 29 PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C 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 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA, HOLOCRISTALINA, TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASIA (Al₇ 38%), FELDESPATO - K⁺ [ADULARIA?], BIOTITA, CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS:
EPIDOTA, CIRCON, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA, SERICITA,

MIN. ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
HAY UNA CALCIFICACION POSTERIOR. LA CALCITA SE ENCUENTRA EN FORMA DE VENILLAS E IMPREGNADA TODA LA PREPARACION, INCLUSO SE OBSERVA EN EL NUCLEO DE LAS PLAGIOCLASAS. LOS CRISTALES DE FELDESPATO K⁺ SON IDIOMORFOS CON SECCIONES ROMBOIDALES, PODRIA SER ADULARIA. EN LA MATRIZ HAY MICROLITOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:
PORFIDO ANDESITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1707 ADRW 5077 PALENCIA E MARTINEZ GARRA 10/077

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRUSION EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RDCA VERDOSA DE GRAN FINEZA ALGO PORFIDICA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CIRCÓN, APATITA, PACOS, FELDSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS BIOTITA PARCIALMENTE TRANSFORMADA EN OXIDOS DE HIERRO Y CON ORIENTACION APRECIABLE

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
E. - 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:
1707ADRW 565T PALENCIA E MARTINEZ GAR 10/077

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRUSIÓN EN EL CARBÓNIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PORFIDICA DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, Biotita, CALCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, PIRACOS, CLORITA, FELDSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:

BIOTITA DEFERRIFICADA Y ALTERADA CRISTALES ACICULARES DE APATITO FENOCRISTALES DE CUARZO Y DE CALCITA PROVENIENTE DE ALTERACION DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO O FELSITICO

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
53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HORA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA: 10/10/77

1 707ADRW 616T 2 PALENGIA 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRODUCCION EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO PARDOPARDO DE GRANDE FINO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA: 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
CODIGO EDAD INFORME: 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAFIDICA, GUARZO, PLAGIOCLASA, CALCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITA, PIRACRO, FELDSPATO - POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

METEDRIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CALCITA PROCEIDENTE DE TRANSFORMACION

FINO DE PLAGIOCLASA CRISTALES QUE PARECEN RECRISTALIZADOS

DE BIFITA

CLASIFICACION:

PORFIRO GUARZO FELSITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V PLUTONICA - P 49

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO:
A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL 53
F - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Grid for page number

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

1707ADRW 61771 PALERMG1A 5 MARKTIMER2 GAR 10/10/77

DATOS DE CAMPO

Grid for field data including longitude, latitude, and sample type

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LEQUEENA INTREVUSIØN EN EL CARBØNIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDA DE GRANØ FIMØ ALØØ PØRFIDICA

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

Grid for map age

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HØMØ GRANULAR DE GRANØ FIMØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLASØ CLASA, CALCITA

ACCESORIOS:

CIRCØN, APATITØ, ØPACØS, FELDSPATØ-PØTASISICØ

GRADO DE ALTERACION:

METEFØRIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:

CUARZØ BASTANTE DEFØRMADO CRISTALES DE CALCITA ØVE

PREØEDEN DE ALTERACION DE PLASØ CLASAS ALØUMØS FEN

ØCRISTALES DE CUARZØ O PLASØ CLASA ALTERADA

CLASIFICACION:

PØRFIDØ FELSITICO

TIPO DE ROCA:

Classification codes: IGNEA, HIPOBASAL, VOLCANICA

MIGMATITA

METAMORFICA

Classification codes: PLURIFACIAL, REGIONAL, ESTADICO, DINAMICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HORA:

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

1707ADRW 62471 PALEANGIA E MARGOTINERZ GAR 10/0777

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO

PEQUENA INTRODUCCION EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PERFIJIDA DE COLOR PARDO Y GRANO FINO

EDAD:

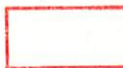
HERCYNICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4
DATACION ABSOLUTA
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z
AA
AB
AC
AD
AE
AF
AG
AH
AI
AJ
AK
AL
AM
AN
AO
AP
AQ
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AX
AY
AZ
BA
BB
BC
BD
BE
BF
BG
BH
BI
BJ
BK
BL
BM
BN
BO
BP
BQ
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BX
BY
BZ
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CI
CJ
CK
CL
CM
CN
CO
CP
CQ
CR
CS
CT
CU
CV
CW
CX
CY
CZ
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DI
DJ
DK
DL
DM
DN
DO
DP
DQ
DR
DS
DT
DU
DV
DW
DX
DY
DZ
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EI
EJ
EK
EL
EM
EN
EO
EP
EQ
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EX
EY
EZ
FA
FB
FC
FD
FE
FF
FG
FH
FI
FJ
FK
FL
FM
FN
FO
FP
FQ
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FX
FY
FZ
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GI
GJ
GK
GL
GM
GN
GO
GP
GQ
GR
GS
GT
GU
GV
GW
GX
GY
GZ
HA
HB
HC
HD
HE
HF
HG
HH
HI
HJ
HK
HL
HM
HN
HO
HP
HQ
HR
HS
HT
HU
HV
HW
HX
HY
HZ
IA
IB
IC
ID
IE
IF
IG
IH
II
IJ
IK
IL
IM
IN
IO
IP
IQ
IR
IS
IT
IU
IV
IW
IX
IY
IZ
JA
JB
JC
JD
JE
JF
JG
JH
JI
JJ
JK
JL
JM
JN
JO
JP
JQ
JR
JS
JT
JU
JV
JW
JX
JY
JZ
KA
KB
KC
KD
KE
KF
KG
KH
KI
KJ
KK
KL
KM
KN
KO
KP
KQ
KR
KS
KT
KU
KV
KW
KX
KY
KZ
LA
LB
LC
LD
LE
LF
LG
LH
LI
LJ
LK
LL
LM
LN
LO
LP
LQ
LR
LS
LT
LU
LV
LW
LX
LY
LZ
MA
MB
MC
MD
ME
MF
MG
MH
MI
MJ
MK
ML
MO
MP
MQ
MR
MS
MT
MU
MV
MW
MX
MY
MZ
NA
NB
NC
ND
NE
NF
NG
NH
NI
NJ
NK
NL
NO
NP
NQ
NR
NS
NT
NU
NV
NW
NX
NY
NZ
OA
OB
OC
OD
OE
OF
OG
OH
OI
OJ
OK
OL
OM
ON
OO
OP
OQ
OR
OS
OT
OU
OV
OW
OX
OY
OZ
PA
PB
PC
PD
PE
PF
PG
PH
PI
PJ
PK
PL
PM
PN
PO
PP
PQ
PR
PS
PT
PU
PV
PW
PX
PY
PZ
QA
QB
QC
QD
QE
QF
QG
QH
QI
QJ
QK
QL
QM
QN
QO
QP
QQ
QR
QS
QT
QU
QV
QW
QX
QY
QZ
RA
RB
RC
RD
RE
RF
RG
RH
RI
RJ
RK
RL
RO
RP
RQ
RR
RS
RT
RU
RV
RW
RX
RY
RZ
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
SI
SJ
SK
SL
SM
SN
SO
SP
SQ
SR
SS
ST
SU
SV
SW
SX
SY
SZ
TA
TB
TC
TD
TE
TF
TG
TH
TI
TJ
TK
TL
TM
TN
TO
TP
TQ
TR
TS
TT
TU
TV
TW
TX
TY
TZ
UA
UB
UC
UD
UE
UF
UG
UH
UI
UJ
UK
UL
UM
UN
UO
UP
UQ
UR
US
UT
UU
UV
UW
UX
UY
UZ
VA
VB
VC
VD
VE
VF
VG
VH
VI
VJ
VK
VL
VM
VN
VO
VP
VQ
VR
VS
VT
VU
VV
VW
VX
VY
VZ
WA
WB
WC
WD
WE
WF
WG
WH
WI
WJ
WK
WL
WM
WN
WO
WP
WQ
WR
WS
WT
WU
WV
WW
WX
WY
WZ
XA
XB
XC
XD
XE
XF
XG
XH
XI
XJ
XK
XL
XM
XN
XO
XP
XQ
XR
XS
XT
XU
XV
XW
XX
XY
XZ
YA
YB
YC
YD
YE
YF
YG
YH
YI
YJ
YK
YL
YM
YN
YO
YP
YQ
YR
YS
YT
YU
YV
YW
YX
YY
YZ
ZA
ZB
ZC
ZD
ZE
ZF
ZG
ZH
ZI
ZJ
ZK
ZL
ZM
ZN
ZO
ZP
ZQ
ZR
ZS
ZT
ZU
ZV
ZW
ZX
ZY
ZZ

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:



CODIGO EDAD MAPA 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PERFIJIDA, MASCULITA, CUARZO, CLASIA

ACCESORIOS:

CLASIA, MASCULITA, CUARZO, CLASIA

GRADO DE ALTERACION:

MUY FUERTE

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MASCULITA CON VETAS DE FELDSPATO
LERRID QUE PARECEM PROCEDEER DE ALTERACION DE BILIT

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1707ADRW 624T2 PALENCIA E MARTINEZ GAR 10/10/77

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:

PEQUEÑA INTRUSION EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDA PORFIDICA DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: CIRCON, APATITO, OPACOS, FELDSPATO - POTASICO

GRADO DE ALTERACION: ALTERACION INTENSA

OBSERVACIONES: ENOCRISTALES DE MOSCOVITA CON VETAS DE OXIDOS DE HIERRO QUE PARECEN INDICAR PROCEDENCIA DE BIOTITA

CLASIFICACION: GRANITO ALTERADO

ROCA GRANITICA ALTERADA

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:
1707 ADRW 6257 PALENCIA E MARTINEZ GAR 18/10/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 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:
INTRUSION EN MATERIALES CARBONIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR PARDO GRANO FINO ALGO PORFIDICA

EDAD:
HERCINICO

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
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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:
CIRCÓN, ADATITO, SERICITA, OPACOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:
METEORIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:
FENOCRISTALES PRINCIPALMENTE DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y DE BIOTITAS DEFERRIFICADAS GRAN CANTIDAD DE CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA GRANDES CRISTALES ACICULARES DE ADATITO

CLASIFICACION:
GRANODIORITA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1707ADRW 625TY PALENCIA E MARTINEZ GAR 18/07/77

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR PARDO PORFIDICA DE GRAN FINEZ

EDAD: HERCINICA PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4 BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, FELDSPATO-IDTA

SICO, CALCITA

ACCESORIOS:
SERICITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
METEORIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:
SEMEJANTE A LA MUESTRA 625

CLASIFICACION:
GRANODIORITA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1707ADRW 62ST2 PALENCIA E MARTINEZ GAR 18/10/77

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AMARILLENTA ALGO PORFIDICA DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

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 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELSADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, FELDSPATO - POT

ASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION FUERTE

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE OPACOS PRECEDENTES QUIZAS DE ALTERACION DE BIOTITA

CLASIFICACION: GRANITO ALTERADO

ROCA GRANITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1707ADRW 631T1 PALENCIA E MARTINEZ SAR 21/10/77

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:
INTRUSION EN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO Y ASPECTO PORFIDICO

EDAD:
HERCINICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4 BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B 29 PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIÓCLASA, FELDSPATO-POTÁSICO, BIÓTITA

ACCESORIOS:
MOSCOVITA, CLORITA, CALCITA, SERICITA, CIRCON, APATITO,
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:
PLAGIÓCLASAS CUARZO Y BIÓTITA IDIOMÓRFICOS BIÓTITA
PARCIALMENTE TRANSFORMADA EN MOSCOVITA

CLASIFICACION:
GRANODIORITA BIÓTITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H P 49 50 51 52 53 55 80
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTADICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1707ADRW 705T PALENCIA E MARTINEZ GAR 27/10/77

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA GRIS VERDOSA PORFIDICA DE GRANØ FINØ A MEDIO

EDAD:
HERCINICO

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
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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA CON PASTA DE GRANØ FINØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPIATO-POTASICO

ACCESORIOS:
CIRCÓN, APATITO, OPALES, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:
METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASAS IDIOMORFICAS Y ZONADAS CUARZOS CORDON
DOS BIOTITAS IDIOMORFICAS

CLASIFICACION:
PORFIDØ GRANØDIFRITICO

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:

1707 ADRW 7077 PALENCIA E MARTINEZ SAR 27/10/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO Y GRANO FINO ALGO PORFIDICA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIÓCLASA, CUARZO, BIÓTITA, CALCITA, FELDSPATO-POTA
SICO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCÓN, APATITO, GRANATE, EPIDOTO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:

GRANATES CORRIDOS ALARGADOS BIÓTITA PARCIALMENTE
CLORITIZADA CUARZO DEFORMADO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1707ADRW 7107 PALENCIA E MARTINEZ GAR 27/10/77

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AMARILLENTA DE GRANØ FINØ PORFIDICA

EDAD:

HERCIMICA

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDES PATO - POTASICA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:

PISTA MICROCRISTALINA ALGUNOS FENOCRISTALES DE CHERT CUARZOS CORRIDOS

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1707 ADRW 711T PALENCIA E MARTINEZ GAR 031177

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AMARILLENTA DE GRANO FINO PORFIDICA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, FELDSPATO - POTASICO

ACCESORIOS: CLORITA, APACOS, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION: METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES: LOS FENOCRISTALES SON PRINCIPALMENTE DE CUARZOS IDOMORFICOS CORRIDOS O NO

CLASIFICACION: PORFIDO FELSITICO

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 F - POLIMETAMORFICO 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 707ADRW 713T PALENCIA E MARTINEZ GAR 03/1/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

ROCA DE COLOR PARDO GRANO FINO Y ASPECTO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - 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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, FELDSPATO - POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCÓN, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ESCASA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZOS IDIOMORFOS CERRADOS

CLASIFICACION:

PORFIDICO FELSITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P 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

53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1707 ADRW 7457 PALENCIA E MARTINEZ GAR 10/1/77

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA DE GRANØ FIMØ Y ASPECTØ PORFIDICØ

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÈXTURA

AFIELTRADA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZØ, ØPACØS, CIRCØN, APATITØ, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

METEØRIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:

EL CUARZØ ESTA PRESENTE SOBRE TØDØ EN FENØCRISTALES

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO 1
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:

1707 ADRW 753 T PALENCIA E MARTINEZ GAR 10/11/77

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO GRANO FINO Y ASPECTO P
RIFICIO

EDAD:

HERCIMICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 33 38 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFELTRADA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPAcos, BIOTITA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION APRECIABLE

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS MACLADAS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

51 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80