

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941 A D F B 606 T TENERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

COLADAS EN LA ZONA ENTRE EL LOMO DE LA VUELTA DE LA

A VISTA Y LA CRUZ DE TAGORO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO. VACUOLAR. AFANITICA.

EDAD:

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE OPACOS, OLIVINO, AUGITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

ES MUY ESCORIACEA. EN LA MATRIZ, DE GRANO FINO SON M

UY ABUNDANTES LA AUGITA Y LOS OPACOS. EL OLIVINO EN

CAMBIO ES ESCASO. HAY UNA LIGERA OXIDACION DE LOS

FERROMAGNETITANOS DE LA MATRIZ. EL APATITO ES ABUNDA

NTE COMO ACCESORIO

CLASIFICACION:

BASALTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

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

3941ADFB 6077 TENERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: COLADAS EN LA ZONA ENTRE EL LOMO DE LA VUELTA DE LA

A VISTA Y LA CRUZ DE TAGORO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRIS OSCURO, COMPACTA Y AFANITICA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBLEMA - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA SERIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOCRISTALES Y MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MATRIZ DE PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: FRESCA

OBSERVACIONES: LA AUGITA DE LA MATRIZ TAMBIEN TIENE UN TAMAÑO VARIABLE DESDE PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS HASTA CRIPTOCRISTALINA. EL APATITO EXISTE COMO ACCESORIO.

CLASIFICACION: BASALTO PLAGIOCLASICO

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADFB 608 T TENERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS EN LA ZONA ENTRE EL LOMO DE LA VUELTA DE LA VISTA Y LA CRUZ DEL TAGORO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. COMPACTA. COLOR GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA SON MUY ABUNDANTES Y FORMAN EL ENTAMADO DE LA ROCA. EN POSICIONES INTERSTICIALES O INCLUIDOS EN LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRAN LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE AUGITA Y LOS OPACOS.

CLASIFICACION:

BASALITO

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:

3941 ADFB 609 7 TENERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS EN LA ZONA ENTRE EL LOMO DE LA MUELTA DE LA VISTA Y LA CRUZ DE TAGORO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCORIACEA. DESTACAN ALGUNOS CRISTALES FELDSPATICO S EN MATRIZ GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA DESTACAN POR SU TAMAÑO E IDIOMORFISMO DEL RESTO DE LA MATRIZ, DE GRANO MUY FINO A CRIPTOCRISTALINA, FORMADA POR PLAGIOCLAS A AUGITA Y OPACOS

CLASIFICACION:

BASALITO

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:

39 YI ADAP 201 T TENERIFE S. FERNANDEZ 14/10/75

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE TOBAS SALICAS EN EL BARRANCO DEL MOCO

N

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLA, VACUOLAR, POLIGENICA, CANTOS DE DISTINTA

COMPOSICION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA

ACCESORIOS: VIDRIO,

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CANTOS DE DISTINTA COMPOSICION PREDOMINANTEMENTE S

ALICOS Y PUMITICOS EN UNA MATRIZ VITREA ALTERADA E

N LA QUE SON FRECUENTES LOS FRAGMENTOS DE SANIDINA

CLASIFICACION: TOBA-VITREA

TOBA PUMITICA SALICA

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:

39 91 ADHP 262 T TENERIFE J. FERNANDEZ 13/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 29

(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:

ENCUENTRO EN LOS PIROCLASTOS DE MONTAÑA EN LA CERRADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA PORFIDICA CON GRANDES PLACAS DE FELDSPATO

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA Y, PLAGIOCLASA, AUGITA-EGIRINICA, PSEUDOMORFOS, DE ANFIBOL Y HAÜYNA.

ACCESORIOS:

MATRIZ DE MICROLITOS DE SANIDINA, HAÜYNA, AUGITA-EGIRINICA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE FELDSPATO ESTAN FRECUENTEMENTE CORROIDOS CON ZONAS DE FUSION. ESTO PASA ESPECIALMENTE EN LAS PLAGIOCLASAS QUE SON INESTABLES. LA HAÜYNA SE ENCUENTRA TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ. EN AMBOS CASOS TIENE UN COLOR GRIS OSCURO DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE INCLUSIONES

CLASIFICACION:

FONOLITA HAÜYNICA

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:

39 41 ADHP 203 T TENERIFE S. FERNANDEZ 14/10/75

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CANTO DE AGLOMERADO POLIGENICO EN EL FONDO DEL BAR

RANCO DE LOS CHARCOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: BANDAADA, CON BANDAS CLARAS Y OSCURAS. ESTRUCTURA IG

NIMBRITICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 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 35

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA TRAUUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FENOCRISTALES DE AMORTOSA

ACCESORIOS: MATRIZ DE SANIDINA, NEFELINA, AUGITA-EGIRINICA, OPA

COS

GRADO DE ALTERACION: FRESCA

OBSERVACIONES: LOS CRISTALES DE NEFELINA DESTACAN POR SU TAMAÑO (U

NAS 300 MICRAS) DE LOS MICROLITOS FELDSPATICOS DE

LA MATRIZ. SUELEN ESTAR PARCIALMENTE RODEADOS POR LA

UGITA EGIRINICA LA QUE LES HACE RESALTAR. LA AUGITA

EGIRINICA FORMA AGROPACIONES DE PEQUEÑOS CRISTALE

S INTERSTICIALES A LOS MICROLITOS

CLASIFICACION: FANLITA NEFELINICA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO 53 55 57

59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADAP 204 T TENERIFE J. FERNANDEZ 14/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DE LA COLADA BASALTICA QUE BAJA DESDE EL VOL

CAN DE LA ARENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VIAZGLAR GRIS OSCURA; PORFIDICA COM CRISTALES DE OLIVINO Y PLAQUITAS DE FELDSPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EL OLIVINO ES MUY ABUNDANTE COMO FENOCRISTAL, EN TANTO QUE LA AUGITA ESCASA COMO FENOCRISTAL ES MUY ABUNDANTE EN LA MATRIZ. TIENE UN ENCLAVE SEMIDIGERIDO DE TRAIQUIBASALTO.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 205T TENERIFE S. FERNANDEZ 14/10/75

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DE LA COLADA BASALTICA QUE BAJA DEL VOLCAN D
E LA ARENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA LIGERAMENTE PORFIDICA

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 YEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES HETEROGenea. HAY ZONAS MUCHO MAS OSCURAS Y DE GRANO MUY FINO, CASI CRIPTOCRISTALINO, FORMADAS FUNDAMENTALMENTE DE OPACOS. EL RESTO DE LA MATRIZ ES TAMBIEN DE GRANO MUY FINO Y RICA SOBRE TODO EN FERROMAGNESIANOS. LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA SON MUY ESCASOS

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

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:

3941ADHP 006 T TENERIFE J. FERNANDEZ 14/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA IGNI MBRITICA EN EL FONDO DEL BARRANCO DE LOS QUEJEROS, EN LA CABECERA DEL MISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POLIGENICA IGNI MBRITICA T LAMAS OSCURAS EN UNA MATRIZ DE COLOR MARRON

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHOIDE FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS POLIGENICOS PREDOMINANTEMENTE SALICOS EMPASTADOS EN UNA MATRIZ VITREA CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE SANIDINA Y MAS ESCASOS DE AUGITA Y BIOTITA. EL VIDRIO TIENE MARCADA ORIENTACION FLUIDAL MARCADA POR VAGUOLAS ORIENTADAS, BANDAS DE DISTINTO COLOR, ETC.

CLASIFICACION:

TOBA IGNI MBRITICA SALICA

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:

39414 DHP 208 Y TEMERIFE J. FERNANDEZ 13/10/75

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: MANTOS PIROCLASTICOS DE MONTANA BASALCHANDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA: MATERIAL AMARILLO GRISACEO DE PIROCLASTICOS ENGLOBANDO

DIOPSIDOS Y CLASTOS DE DIFERENTES TIPO DE ROCAS

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DEGRADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES: PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: VIDRIO CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: LA TEXTURA ES COMO DE HIALOCLASTITAS, MUY HETEROGENEA.

FRAGMENTOS DE VIDRIO AMARILLO CLARO CON VACUOLAS ALARGADAS Y MICROLITOS DE PLAGIOCLASA ORIENTADOS

ESTAN INCLUIDOS EN VIDRIO MAS OSCURO DE ANALOGAS

CARACTERISTICAS QUE A SU VEZ ESTA SEMIBRECHIFICADO

POR UN VIDRIO TRANSPARENTE

CLASIFICACION: HIALOCLASTITA

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 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADAP 209 T TENERIFE S. FERNANDEZ 14/10/75

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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA FENOLITICA EN EL LOMO DE LAS MONTAÑETAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA. PORFIDICA CON PLACAS DE FELDSPATO Y EN MENOR PROPORCION FERROMAGNESIANOS

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE SANIDINA, PLAGIOCLASA-SODICA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE MICROLITOS DE SANIDINA, HAÜYNA, AUGITA-EGIRINICA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO. CARBONATACION

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES IDIOMORFOS DE HAÜYNA, ESCASOS, DESTACAN POR EL TAMAÑO DEL RESTO DE LA MATRIZ. LA AUGITA EGIRINICA, CRIPTOCRISTALINA, OCUPA LUGARES INTERSTICIALES. BIOTITA Y ESFENA SE ENCUENTRAN COMO ACCESORIOS. JUNTO A ALGUNOS FENOCRISTALES DE SANIDINA SE ENCUENTRAN ZONAS CARBONATADAS

CLASIFICACION:

FENOLITITA HAÜYNICA

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:

3941ADHP 210 T TENERIFE S. FERNANDEZ 11/4/075

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESCORIA DEL CONO VOLCANICO DE LAS MONTAÑETAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ESCORIACEA. COLOR CASTAÑO OSCURO. PORFIDICO COM ABUNDANTES FENOCRISTALES DE FERROMAGNESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE OXIDACION

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON MUY ABUNDANTES. LA MATRIZ TIENE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA EN UN FONDO OPACO, CRIPTOCRISTALINO, MUY OXIDADO, DONDE SOLO SE RECONOCEN GRANITOS DE OPACOS

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO-AUGITICO

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:

3941ADHP 211 Y TENERIFE S. FERNANDEZ 14/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTO DE ROCA PLUTONICA EN EL SUELO DE ALTERACION
IN SITU DE TOBAS SALICAS POLIGENICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA CLARA FENOCRISTALES DE FELDSPATO Y FERRO
MAGNESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, NEFELINA, FERROMAGNESIANOS

ACCESORIOS:

ESFENA, OPAcos

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES IDIOMORFOS Y ALARGADOS DE ORTOSA
PERTITIZADA FORMAN EL ARMAZON DE LA ROCA. EN LOS
INTERSTICIOS SE DISPONE LA NEFELINA SUBIDIC Y ALOTR
IOMORFA Y LOS FERROMAGNESIANOS (EGIRINA Y ANFIBOL)
EN GRUPOS RADIALES. LA NEFELINA SE ESTA TRANSFORMAN
DO EN LOS BORDES A UN PRODUCTO ISOTROPO

CLASIFICACION:

SIENITA NEFELINICA

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:

3941ADHP 212 T TEMERIFE S. FERNANDEZ 14/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONO VOLCANICO EN EL BARRANCO DEL PEDREGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OSCURA; PORFIDICA CON MINERALES DE OLIVINO ALTERADO
S OTROS FERROMAGNESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON MUY ABUNDANTES. LA MATRIZ TIENE
AUGITA Y OPACOS DE GRANO MUY FINO, DESTACANDO LOS
MICROLITOS DE PLAGIOCLASA POR SU MAYOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO-AUGITICO

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 213 T TEMERIFE S. FERNANDEZ 14/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

TOBA PUMITICA EN EL COLLADO ENTRE LOMO DEL GADO Y MONTAÑA CENTINELA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLA, LIGERA, POLIGENICA, MACROCAR, POMER Y CLAVITO
S DE OTRA COMPOSICION

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHIOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA, HIALINA, FRAGMENTOS DE-ROCA

ACCESORIOS: VIDRIO

ANFIBOL

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CANTOS POLIGENICOS FUNDAMENTALMENTE SALICOS EN UNA
MATRIZ VITREA QUE TAMBIEN CONTIENE FRAGMENTOS PUMI
TICOS Y FRAGMENTOS DE CRISTALES.

CLASIFICACION: TOBA - VITREA

TOBA PUMITICA SALICA

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:

3941 ADHP 214 T TENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA PROCEDENTE DE MONTAÑA CENTINELA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGRA; VACUOLAR; ESCORRIACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DERIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, AUGITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

MATRIZ DE OPACOS, PLAGIOCLASA, VIDRIO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EN LA MATRIZ SE OBSERVAN ZONAS IRREGULARES HUY VITREAS Y ZONAS CRIPTOCRISTALINAS EN LAS QUE CON FUERTES AUMENTOS DESTACAN GRANITOS DE OPACOS Y CRISTALES EN VIAS DE FORMACION DE PLAGIOCLASA Y AUGITA.

CLASIFICACION:

BASALTO PLAGIOCLASICO AUGITICO PIROXENICO

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:

3941ADHP 015 T TENERIFE J. FERNANDEZ 131075

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLUMNA BASALTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA AFANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, ORIENTADOS SEGUN LA FLUIDEZ DEJAN ENTRE SUS INTERSTICIOS A LOS DEMAS MINERALES. LOS OPACOS ADEMAS FORMAN CRISTALES RELATIVAMENTE GRANDES QUE SE PODRIAN CONSIDERAR COMO MICROFENOCRISTALES

CLASIFICACION:

BASALITO

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:
39 41 AD HP 216 T TENERIFE J. FERNANDEZ 15/10/75LONGITUD 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:

COLADA DEL VOLCAN DEL BARRANCO DEL PEDREGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, PORFIDICA; CRISTALES DE OLIVINO. KIGERAMENTE VA
CUOKAR

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ TIENE ORIENTACION FLUIDAL MARCADA POR LO
S MICROLITOS DE PLAGIOCLASA QUE DESTACAN DEL RESTO
POR SU TAMAÑO E IDIOMORFISMO. LA AUGITA Y OPACOS, MU
Y ABUNDANTES, DE GRANO MUY FINO FORMAN EL RESTO DE
LA MATRIZ

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO-AUGITICO

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 ☐
51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 217 Y TENERIFE S. FERNANDEZ 1131075

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE LA CAJONERA DE MONTAÑA ENSANCHADA EXISTE UN DERRUBIO DONDE APARECEN CANTOS DE ROCAS GRANUDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOS GRIS CON CRISTALES DE FELDSPATOS Y FERRROMAGNETITAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TALLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ORTOSA, NEFELINA, AUGITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LA ORTOSA EXISTENTE ES INTERSTICIAL Y PARECE SUSTITUIR A LA PLAGIOCLASA. EL ANFIBOL TAMBIEN ES DE SUSTITUCION DE LA AUGITA. LA NEFELINA, MAS ESCASA, ESTA ALGO ALTERADA

CLASIFICACION: ESSEXITA

GABRO ESSEXITICA

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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 218 T TENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA DEBAJO DE LAS TOBAS PUMITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA. DESTACAN ABUNDANTES CRISTALES DE COLOR AZUL VIVO, DE HAUYNA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDSPATO-ALCALINO, ANFIBOL, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

MUY ESCORIACEA. EN LA MATRIZ, DE GRAVO MUY FINO, ADEMÁS DE LOS MINERALES CITADOS EXISTEN INFINIDAD DE CRISTALITOS NO IDENTIFICABLES. LA HAUYNA PRESENTA EL COLOR AZUL CARACTERISTICO

CLASIFICACION:

FONOLITA MAFICA HAUYNICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA PROCEDEENTE PROBABLEMENTE DE LA MONTAÑA DEL PUERTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS; VACUOLAR. CON MINERALEN SECUNDARIOS EN LAS VACUOLAS. PORFIDICO. FENOCRISTALES DE OLIVINO Y AUGITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO Y AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ESCORIACEA. LOS FENOCRISTALES SON MUY ESCASOS. EN LA MATRIZ, DE GRANO MUY FINO PREDOMINAN AUGITA Y OPACOS Y EXISTEN TAMBIEN PSEUDOMORFOS DE OLIVINO TOTALMENTE IDdingsITIZADO

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO AUGITICO

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:

3941A0HP 220 T TENERIFE S. FERNANDO 2 15/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS SALICAS QUE RODEAN LAS MONTAÑETAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS BANDEADO PORFIDICA CON MINERALES DE FELDSPAT

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENCRISTALES DE ANORTOSA ALBITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA OXIDACION

OBSERVACIONES:

POROSA. AUNQUE ESCASOS, EXISTEN ALGUNOS PEQUEÑOS CRI
STALES DE AUGITA, IDIOMORFOS. EN LA MATRIZ ES MUY AB
UNDANTE EL OPACO DE CUYA OXIDACION PARECE FORMARSE
UN MATERIAL CASTAÑO QUE FORMA MANCHAS Y SE DISPONE
INTERSTICIALMENTE ENTRE LOS MICROKLITOS

CLASIFICACION:

TRAQUITA

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. REG. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

39 41 ADHP 221 T TENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

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:

COLADA EN EL FONDO DEL BARRANCO DE LOS CABALLOS, RE
CUBIERTA POR MATERIALES SALICOS, IGNI MBRITAS, TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA, GRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, AUGITA, HORNBLEND

A-BASALTICA, HAÜYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES HETEROGENEA. PRESENTA MANCHAS OSCURAS
EN LAS QUE SE ACUMULA EL OPACO Y EL GRANO ES MAS F
INO CASI VITREO. EN UNA DE ESTAS ZONAS ES DONDE APA
RECEN VARIOS CRISTALES DE HAÜYNA. LOS CRISTALES DE
PLAGIOCLASA ESTAN EN OCASIONES CORROIDOS POR LA MA
TRIZ

CLASIFICACION:

BASANITA HAÜYNICA

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 - POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941A0NP 223 Y TENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASALTO DE COLADA EN LA ZONA DE LAS CASAS DE LA LU
Z. PROCEDE PROBABLEMENTE DEL VOLCAN DEL PEDREGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS; VACUOLAR; AFANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, VIDRIO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

MUY VACUOLAR. LOS MICROFENOCRISTALES SON ESCASOS. LO
S DE PLAGIOCLASA ESTAN EN PARTE CORROIDOS POR LA M
ATRIZ. HAY ALGUN CRISTAL DE HORNBLENDA BASALTICA PA
RCIALMENTE RESORBIDO. LA MATRIZ ES MUY RICA EN MICR
OLITOS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

BASALTO PLAGIOCLASICO

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:

3941ADHP 224 T TIENEFIE J. FERNANDEZ 15/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA EN EL BARRANCO DE LOS CABALLOS CU

BIERTA POR TOBA PUMITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRIS PORFIDICA OLIVINOS LIGERAMENTE ACERADOS Y

OTROS FERROMAGNESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TALLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, PLAGIOCLASA, OPAICOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO.

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE OLIVINO TIENEN EL BORDE DE ALTERACION A IDDINGSITA. LOS GRANITOS DE OLIVINO DE LA MATRIZ ESTAN TOTALMENTE TRANSFORMADOS A IDDINGSITA. LAS AMIGDALAS ESTAN RELLENAS DE ZEOLITAS Y CARBONATOS.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO AUGITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA SALICA QUE FORMA EL ESCARPE DEL MORRO DE LA CALETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. LIGERAMENTE VACUOLAR. AFAMITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, MICROFENOCRISTALES DE HAÜYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, OPACOS, AUGITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA HAÜYNA ES INCOLORA. HAY ALGUN CRISTAL AISLADO DE AUGITA EGIRINICA. LA AUGITA DE LA MATRIZ ES PRACTICAMENTE CRIPTOCRISTALINA, FORMA CRISTALES DIMINUTOS, INTERSTICIALES A LOS MICROLITOS FELDES PATICOS.

CLASIFICACION:

FONOLITA HAÜYNICA

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: 394 EMP: ADHP REC: 226 TA: 1 PROVINCIA: TENERIFE CLASIFICACION EFECTUADA POR: S. FERNANDEZ FECHA: 15/10/75

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

COLADAS EN LOS BARRANCOS DEL CASERIO DEL PORIS DE

ABONA. ESTAN RECUBIERTAS POR LAS TOBAS PUMITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFACTICA GRIS MUY VACUOLAR

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO Y AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

MUY VACUOLAR. LOS FENOCRISTALES SON ESCASOS. EN LA MATRIZ MUY OSCURA Y DE GRANO MUY FINO SOLO SE INDIVIDUALIZAN LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, GRANITOS DE OLIVINO IDDINGSITIZADO Y OPACOS. EL RESTO ES AUGITA Y OPACOS CASI KRIPTOCRISTALINOS. HAY ZONAS IRREGULARES ZEOLITIZADAS.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO AUGITICO

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:

3941ADHP 007 TENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGNIMBRITA EN EL BARRANCO DE LOS CABALLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POLIGENICA; MATRIZ MARRON CON CLASTOS OSCUROS Y MINERALES FUNDAMENTALMENTE FELDES PATOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGNIMBRITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS ORIENTADOS DE ROCAS SALICAS Y DE POMEZ EMPASTADOS EN UNA MATRIZ VITREA EN LA QUE DESTACAN CRISTALES O FRAGMENTOS DE CRISTALES DE SANIDINA Y BIOTITA Y OPACOS. MUY HETEROGENEA.

CLASIFICACION:

IGNIMBRITA

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:

3941ADHP 228 T TENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA RECUBIERTA POR IGNIMBRITAS EN EL BARRANCO DE LOS CABALLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Afanítica; Gris

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Microporfídica, fluidal

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Microfencristales de plagioclasa, augita, hornblenda

A-basaltica, hauyina

ACCESORIOS:

Matriz de plagioclasa, augita, ppaos

GRADO DE ALTERACION:

Fresca

OBSERVACIONES:

Muy vacuolar. La hauyina es muy escasa, solo existen uno o dos cristales. La plagioclasa es alcalina y en la matriz hay algo de feldespatos alcalinos intersticial.

CLASIFICACION:

Basanita hauynica

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:

3941ADHP 029 T TENERIFE J. FERNANDEZ 11/10/75

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA PUMITICA DE LA CANTERA EN EL KM 4,5 DE LA CAR

RETERA DE ARICO AL PORIS DE ABONA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRARA EN LA MAYORIA QUE ENGLORIAM CLASTOS DE UNA COM

POSICION HETEROGENEA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA

ACCESORIOS: VIDRIO,

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

CANTOS DE DISTINTA COMPOSICION, PREDOMINANTEMENTE S

ALICOS Y PUMITICOS EN UNA MATRIZ VITREA PLAGADA DE

FRAGMENTOS DE SANIDINA. LOS FRAGMENTOS DE POMEZ EST

AN FORMADOS POR VIDRIO MUY VACUOLAR.

CLASIFICACION: TOBA - VITREA

TOBA PUMITICA SALICA

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:

3941ADHP 230 T VENERIA J. FERNANDEZ 15/10/75

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: IGNIMBRITA CUBRIENDO A FONOLITAS EN EL BARRANCO DE LARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: POLIGENICA CON CARACTERES IGNI MBRITICOS CON DIFERES TIPOS DE MINERALES Y CRASTOS SOBRE MATRIZ MARRON

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: IGNI MBRITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SANIDINA, PLAGIOCLASA, AUGITA,

ACCESORIOS: BIOTITA, OPACOS, IMPR

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: FRAGMENTOS ESTIRADOS POR FLUIDEZ DE TAMAÑO Y COMPOSICION VARIABLES AUNQUE PREDOMINAN LOS SALICOS EMPASTADOS EN UNA MATRIZ VITREA, MUY OSCURA Y HETEROGENEA CON FRAGMENTOS DE SANIDINA, PLAGIOCLASA, AUGITA Y BIOTITA ASI COMO PEQUEÑOS FRAGMENTOS VITREOS

CLASIFICACION: IGNI MBRITA

TIPO DE ROCA: 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:

3941ADHP 231 T TENERIFE SI. FERNANDEZ 15/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FONOLITA DE COLADA EN EL FONDO DEL BARRANCO DE LAR
A CUBIERTA POR IGNIMBRITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS; BANDEADA; PLACAS DE FELDSPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, Y MICROFENOCRISTALES DE
HAUYN

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA EGIRINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS MICROFENOCRISTALES DE HAUYN SON ESCASOS Y PRESENTAN UN BORDE GRIS OSCURO, CASI OPACO, DEBIDO A INCLUSIONES. EN LA MATRIZ LA SANIDINA ES DOMINANTE, SIENDO LA EGIRINA Y OPACOS INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

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:

3941ADHP 232 T TIENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS PROCEDENTES PROBABLEMENTE DE LA MONTAÑA DE IFARA, DEBAJO DE LAS TOBAS PUMITICAS SALICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA. AFANITICA. DESTACAN CRISTALITOS ROJIZOS PROBABLEMENTE DE OLIVINO ALTERADO

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, OLIVINO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE OLIVINO SON DE TAMAÑO SERIADO ENTRE MICROFENOCRISTALES, CON SOLO UN BORDE DE IDDINGSITA Y LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE LA MATRIZ TOTALMENTE IDDINGSITIZADOS. EN VENILLAS Y ZONAS IRREGULARES HAY ALGO DE ZEOLITAS Y CARBONATOS.

CLASIFICACION:

BASALTA OLIVINICA

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:

3941ADHP 236 T TENERIFE S. FERNANDEZ 15/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS QUE BAJAN POR EL BARRANCO DE LOS CABALLOS,

CUBIERTAS POR LAS TOBAS PUMITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRIS; PORFIDICA; FENOCRISTALES DE OLIVINO Y FERROMAG-

NESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON MUY ABUNDANTES EN LA MATRIZ

MICROCISTALINA, DESTACAN LOS MICROLITOS IDIOMORFOS

DE PLAGIOCLASA DE LOS DE AUGITA Y OPACOS, ALOTRIOM-

ORFOS.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO - AUGITICO

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:

3941ADHP 238 Y TENERIFE J. FERNANDEZ 15/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS QUE FORMAN LOS LOMOS AL NORESTE DEL BARRAN

CO DE LOS CABALLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA, LIGERAMENTE PORFIDICA, CON FENOCRISTALES

S DE FELDSPATOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE SANIDINA, HORNBLENDA-BASALTICA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA HAUYNA ES MUY ESCASA, EN MICROFENOCRISTALES AISL

ADOS. LA MATRIZ AUNQUE ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE

E POR SANIDINA ES MUY OSCURA DEBIDO A QUE INCLUIDO

S EN LOS MICROLITOS E INTERSTICIALMENTE A LOS MISM

OS HAY INFINIDAD DE DIMINUTOS CRISTALES DE AUGITA

Y POLVO DE OPACO.

CLASIFICACION:

FONOLITA MAFICA HAUYNICA

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:

3941 ADHP 240 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS BASALTICAS DEBAJO DE LAS TOBAS PUMITICAS E

N EL LLANO DE IFARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. FENOCRISTALES DE OLIVINO EN MATRIZ AFANI
TICA, GRIS OSCURA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE OLIVINO

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EN LA MATRIZ DESTACAN MICROLITOS DE PLAGIOCLASA EN
UNA BASE CRIPTOCRISTALINA, MUY OSCURA, QUE BAJO FUE
RTES AUMENTOS SE VE QUE ESTA PLAGADA DE GRANITOS D
E OPACOS. ES MUY ESCORIACEA

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLORADA BASALTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO AFANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ANALCIMA, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION: SEC:

LIGERO. CARBONATOS

OBSERVACIONES:

APARTE DE ALGUNOS ESCASOS CRISTALES DE OLIVINO Y AUGITA QUE PODRIAN CONSIDERARSE MICROFENOCRISTALES EL RESTO ESTA FORMADO POR MICROLITOS DE PLAGIOCLAS A Y PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS DE ANFIBOL AUGITA DE GRANO MUCHO MAS FINO A VECES CRIPTOCRISTALINA OCUPA CON LOS OPACOS POSICIONES INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

BASALTIC

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:

3941 ADHP 242 T TENERIFE S. FERNANDEZ 13/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS BASALTICAS EN LA DESEMBOCADA DEL BCO DE

TAGORO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA AFANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO

ACCESORIOS:

MATRIZ DE OLIVINO, PLAGIOCLASO, AUGITA Y, OPACOS, ZEOL

ITAS Y CARBONATOS EN VACUOLAS.

GRADO DE ALTERACION: fcs CARBONATOS, IDDINGSITA

LIGERO. IDDINGSITIZACION Y CARBONATACION

OBSERVACIONES:

EL OLIVINO DE LA MATRIZ, EN PEQUEÑOS CRISTALES IDIO
MORFOS ESTA TOTALMENTE IDDINGSITIZADO. LA ZEOLITA Y
LOS CARBONATOS OCUPAN VACUOLAS. Y LAS ZEOLITAS TAMB
IEN EN ZONAS INTERSTICIALES DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

BAASALTO

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:

3941ADHP 943 T TEMERIFE J. FERNANDEZ 13/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORADA BASALTICA OLEADO DE MANTON PERMITICON EN LA
ALCANTILLADO DEL TAMBOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

WEIGRA; CON PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA EN CON
JUNTO ES BASTANTE AFANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA-BASALTICA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZEOLITAS, CARBONATOS, UNDAID

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, CON ORIENTACI
ON FLUIDAL. EL RESTO, MUY OSCURO Y CASI CRIPTOCRISTA
LINO PARECE ESTAR FORMADO POR FELDES PATO AUGITA Y
OPACOS. EN LA MATRIZ HAY ZONAS MUCHO MAS OSCURAS, PR
ACTICAMENTE VITREAS. EN ESTAS ZONAS EXISTE MAYOR CA
NTIDAD DE ANFIBOL

CLASIFICACION:

BASALTO

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:

3941 ADHP 244 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTO DE UN AGLOMERADO POLIGENICO EN EL ACANTILADO
ENTRE PLAYA DEL RIO Y PUNTA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA. PORFIDICA. MATRIZ AFANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, PLAGIOCLASA y AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA

GRADO DE ALTERACION: Lc: PACOS, ZEOLITAS

LIGERO

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS MICROLITOS DE SANIDINA DE LA MATRIZ SE DISPONEN PEQUEÑOS CRISTALES DE AUGITA EGIPTINICA Y OPACOS Y ZEOLITAS

CLASIFICACION:

TRAQUITA

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:

3941ADHP 246 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGNIMBRITA CON OBSIDIANA DEL AGLOMERADO POLIGENICO
EN EL ACANTILADO ENTRE PLAYA DEL RIO Y PUNTA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGNIMBRITICA. FRAGMENTOS DE OBSIDIANA NEGRA. VITREA
FRACTURA CONCOIDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 43 45 47 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALINA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO SE DEBE A ZONAS VITREAS DE DISTINTA CO
LORACION. LAS BANDAS MAS CLARAS ESTAN COMENZANDO A
DES VITRIFICARSE. LOS FRAGMENTOS DE CRISTALES DE SAN
IDINA SON MUY ESCASOS. EN LAS BANDAS OSCURAS HAY CR
ISTALITOS ACICULARES, CLAROS.

CLASIFICACION:

OBSIDIANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTO INCLUIDO EN LA IGNI MBRITA CON OBSIDIANA, QUE ES A SU VEZ UN CANTO DEL AGLOMERADO POLIGENICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VACUOLAR. AFANITICA. GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDES PATO ALCALINO, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES MUY OSCURA DEBIDO A LA GRAN ABUNDANCIA DE PEQUEÑOS CRISTALES DE AUGITA Y OPACOS. EXISTE ALGUN CRISTAL DE HORNBLENDA BASALTICA CON BORDES DE RESORCION

CLASIFICACION:

TRAQUITA MAFICA

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAINTOS PUMITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIGERA VACUOLAR PUMICEA CON ALGUNOS KRISTALES DE HIALINA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA VITREA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, WEFELINA

ACCESORIOS:

VIDRIO MATRIZ VITREA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EL VIDRIO, CLARO, ES MUY VACUOLAR. LOS FENOCRISTALES SON MUY ESCASOS.

CLASIFICACION:

PUMITA POMEZ FONOLITICO

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:

3941 AD4P 258 T TENERIFE S. FERNANDEZ 13/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA DEBAJO DE LOS PIROCLASTOS DE MONT

AÑA ENSANCHADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGRO, CON ALGUNAS VAKUOLAS, LIGERAMENTE PORFIDIC

A CON FENOCRISTALES DE FERROMAGNESIANOS

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE AUGITA, OLIVINO

ACCESORIOS:

MATRIZ DE AUGITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SUELEN ESTAR AGLOMERADOS. LA MATR

IZ, RICA EN AUGITA Y OPACOS Y RELATIVAMENTE POBRE E

N PLAGIOCLASA TIENE ALGO DE VIDRIO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

BASALTO ANDESITICO

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:

39 A I A D H P 259 T TENERIFE S. FERNANDEZ 13/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES PUMITICOS EN LAS CASAS DE EL GUIRRE. NIVEL INFERIOR DE POMEZ AMARILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY LIGERA Y VACUOLAR. COLOR AMARILLO. DESTACAN ALGUNOS PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIROBRECHOIDE HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS Y ESCASOS FRAGMENTOS DE ROCAS SALICAS EN UNA MATRIZ ARCILLOSA, ISOTROPA, PROBABLEMENTE DE ALTERACION DEL VIDRIO. EN DICHA MATRIZ DESTACAN ALGUNOS CRISTALES DE ANORTOSA, PLAGIOCLASA AUGITA Y BIOTITA

CLASIFICACION:

PUMITA POMEZ TRAQUITICO

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:

3941ADHP 266 T TENERIFE S. FERNANDEZ 161075

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASALTO BAJO LA TOBA PUMITICA EN EL LLANO DE IFARA
PROCEDE PROBABLEMENTE DE LA MONTAÑA DE IFARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE OLIVINO, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

ESCORIACEA. LOS MICROFENOCRISTALES SON MUY ESCASOS.
HAY ALGUN CRISTAL DE HORNBLENDA BASALTICA TOTALMEN
TE TRANSFORMADO A OPACOS. LA MATRIZ ES MUY OSCURA Y
PRATICAMENTE CRIPTOCRISTALINA DESTACANDO SOLO LOS
MICROLITOS DE PLAGIOCLASA SOBRE EL FONDO DE AUGITA
Y OPACOS. CARBONATOS SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO AUGITICO

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:

3941ADHP 267 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA EN EL BARRANCO AL ESTE DEL LLANO DE IFARA, CUBIERTA POR LAS TOBAS PUMITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. GRIS OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO, PLAGIOCLASA, AUGITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZEOLITAS, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE OLIVINO Y LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA DESTACAN DEL RESTO DE LA MATRIZ FORMADA POR GRANITOS DE OPACOS Y AUGITA CRIPCOCRISTALINA. SON MUY ABUNDANTES LAS VACUOLAS Y VENILLAS REPLENAS DE ZEOLITAS Y CARBONATOS.

CLASIFICACION:

BASALTO

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 ☐

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTO DE TEFRITA EN TOBA TEFRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. FENOCRISTALES DE FELDSPATO Y HAUYNA EN MATRIZ VITREA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VITROFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, HAUYNA, BIOTITA

ACCESORIOS:

VIDRIO MATRIZ VITREA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

MUY VACUOLAR. EL VIDRIO ES DE COLOR CASTAÑO, VACUOLA R. Y CONTIENE ESCASOS CRISTALES

CLASIFICACION:

TEFRITA HAUYNICA

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:

3941 ADHP 271 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTO DE POMEZ EN TOBA PUMITICA SALICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY VACUOLAR. GRIS CLARO. MUY LIGERA. DESTACAN PEQUEÑOS CRISTALES AZULES DE HAÜYNA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VITROFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, HAÜYNA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

VIDRIO
MATRIZ VITREA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

ESPOJIA VITREA EN LA CUAL HAY IGUAL O MAYOR NUMERO DE VACUOLAS QUE DE VIDRIO. ALGUNAS ANORTOSAS SON ESQUELETICAS POR CORROSION POR EL VIDRIO. HAY CRISTALITOS ACICULARES ORIENTADOS POR FLUIDEZ EN EL MISMO SENTIDO QUE EL ALARGAMIENTO DE LAS VACUOLAS

CLASIFICACION:

PUMITA
POMEZ FONOLITICO

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:

3941ADHP 282 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA EN EL FONDO DEL BARRANCO QUE BAJA DESDE EL

CASERIO DEL RIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS. AFANITICA. ALGO VACUOLAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: Loc. ZEOLITAS

LIGERO. ZEOLITIZACION

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA DESTACAN DEL RESTO DE LA MATRIZ FORMADO POR AUGITA Y OPACOS, CRIPTOCRISTALINOS. HAY ABUNDANCIA DE VACUOLAS ALARGADAS RELLENAS POR ZEOLITAS

CLASIFICACION:

TRAQUIBASALTO

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:

39 A1 ADHP 287 TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA EN EL BARRANCO DE LA PARED. RECUBR
E A LAS FONOLITAS Y ES CUBIERTA POR TOBAS PUMITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. GRIS OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, OPACOS, AUGITA, VIDRIO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS MICROFENOCRISTALES SON MUY ESCASOS Y EN LA MAT
RIZ DESTACAN ABUNDANTES PLAGIOCLASA Y OPACO. ALGUN
PEQUEÑO CRISTAL DE AUGITA. EL RESTO ES UN MATERIAL
CRIPTOCRISTALINO A VITREO.

CLASIFICACION:

BASALTO PLAGIOCLASICO

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:

3941 ADHP 291 7 TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AGLOMERADO POLIGENICO EN EL BARRANCO DE LA PIEDRA
O DE VENTRANA CON ABUNDANTES CANTOS DE POMEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHOIDE, VACUOLAR. CON CANTOS MUY HETEROGENEOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, SANIDINA, FRAGMENTOS DE ROCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, AUGITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS FRAGMENTOS ROCOSOS PREDOMINAN LOS TRAUQUITICOS. PERO DE DISTINTAS TEXTURAS. COMO CRISTALES COGENETICOS SE ENCUENTRAN EN LA MATRIZ TOBACEA FRAGMENTOS DE PLAGIOCLASA Y DE SANIDINA Y MAS ESCASOS DE AUGITA Y BIOTITA

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA-LITICA
TOBA SALICA

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:

3941ADHP 292 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS RECUBRIENDO TOBAS E IGNIMBRITAS EN EL BARIR

ANCO DEL AZUCAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. GRIS CLARO. DESTACAN ALGUNOS ESCASOS KRIS

TALES DE HAÜYNA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, HAÜYNA, HORNBL

NDIA-BASALTICA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS MICROFENOCRISTALES SON MUY ESCASOS. EN LA MATRI

Z HAY HETEROGENEIDADES CON ZONAS MAS OSCURAS Y MAS

CLARAS DEBIDO A DISTINTO GRADO DE CRISTALINIDAD. EX

CEPTO LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y LOS GRANOS D

E OPACOS LA MATRIZ ES CRIPTOCRISTALINA

CLASIFICACION:

BASANITA HAÜYNICA

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:

3941ADHP 293 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE IGNIMBRITAS RECUBRIENDO TOBAS PUMITICAS Y
TEFRITICAS EN EL BARRANCO DEL AZUCAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGNIMBRITICA. ROCAS HETEROGENEAS EN LENTEJONES EMPA
STADOS EN MATRIZ TERROSA, MARRON, CON FELDESPATOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGNIMBRITICA, MICROBRECHOIDE FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA, AUGITA

ACCESORIOS: MATERIAL-CRISTALINO,

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS ESTIRADOS EN LA DIRECCION DEL FLUJO DE
ROCAS SALICAS FUNDAMENTALMENTE TRAQUITICAS. LA SANI
DINA EN CRISTALES REDONDEADOS ES TAMBIEN ABUNDANTE
LA MATRIZ ES ISOTROPA, DE COLOR CASTAÑO OSCURO Y EN
ZONAS ALARGADAS, PARALELAS AL FLUJO COMIENZAN A CRI
STALIZAR MICROLITOS FELDESPATICOS

CLASIFICACION:

IGNIMBRITA

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:

3941ADHP 294 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA EN EL LOMO DE LA C/ISNERA INTEREST
RATIFICADA CON TOBAS PUMITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIORFIDICA VACUOLAR ESCASOS FENOCRISTALES NEGROS DE
AUGITA EN MATRIZ AFANITICA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE AUGITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

ESCORIACEA. LOS FENOCRISTALES SON MUY ESCASOS. LOS DE
HORNBLENDA BASALTICA TIENEN EL BORDE TRANSFORMADO
EN OPACOS. EN LA MATRIZ DESTACAN LOS MICROLITOS DE
PLAGIOCLASA DEL RESTO FORMADO POR AUGITA Y OPACOS
CASI CRIPTOCRISTALINOS. HAY ZONAS IRREGULARES DE
ANALCIMA.

CLASIFICACION:

BASALTO AUGITICO ANFIBOLICO

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:

3941ADHP 299 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA CUBRIENDO A JGNIMBRITAS Y TOBAS EN EL MISMO PUEBLO DE LOMO DE ARICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. FENOCRISTALES DE SANIDINA, HAUYNA Y ALGUN FERROMAGNESIANO EN MATRIZ GRIS OSCURA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, Y MICROFENOCRISTALES DE HAUYNA, AUGITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON ABUNDANTES. LOS DE HAUYNA TIENEN UN BORDE GRIS O AZULADO. EN LA MATRIZ LA SANIDINA ESTA COMO MICROLITOS Y TAMBIEN ALOTRIONOMORFA, INTERSTICIAL. HAY ALGUNOS DIMINUTOS CRISTALES DE AUGITA. LOS GRANITOS DE OPACOS SON ABUNDANTES

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

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:

3941 ADHP 305 T TENERIFE S. FERNANDEZ 161075

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS BASALTICAS EN EL LLANO DEL PIONO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. VACUOLAR. ALGUNOS CRISTALES AISLADOS DE FERRO MAGNESIANOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, ANFIBOL, OLIVINO

ACCESORIOS:

OPACOS, ZEOLITAS

GRADO DE ALTERACION:

Med: ZEOLITAS MEDIO. ZEOLITIZACION CONSIDERABLE.

OBSERVACIONES:

MUY VACUOLAR. MUCHAS DE LAS VACUOLAS SE HAN RELLENADO DE ZEOLITAS. LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA DEJAN ENTRE SUS INTERSTICIOS AUGITA, OPACOS Y ANFIBOL CASI CRIPTOCRISTALINOS. HAY ALGUNOS CRISTALES AISLADOS DE HORNBLENDA BASALTICA

CLASIFICACION:

BASALTO

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:

3941ADHP 306 T TENERIFE S. FERNANDEZ 16/10/75

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASALTOS ESCORIACEOS EN LA COSTA ENTRE LA PUNTA DE
LOS ROQUETES Y EL FARO DE ABONA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA, ESCORIACEA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE AUGITA Y ANFIBOL Y OLIVINO

ACCESORIOS: MATERIAL

MATRIZ CRIPTOCRISTALINA, CON MICROLITOS DE, PLAGIOCL
ASA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON MUY ESCASOS. LOS DE OLIVINO E
STAN RODEADOS DE AUGITA Y ANFIBOL. LA MATRIZ PRESEN
TA HETEROGENEIDADES. ES MUY OSCURA POR LA GRAN ABUN
DANCIA DE GRANITOS DE OPACOS. APATITO ACCESORIO

CLASIFICACION:

Piróxena -
BASALTO AUGITICO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 57 59 61

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 307 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS TEFRITICAS DEBAJO DE LAS IGNI MBRITAS Y TOB

AS PUMITICA Y TEFRITICA EN LA PLAYA DE LOS ABRIGOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE FELDESPATO Y

OTROS MAS PEQUEÑOS DE HAUYNA EN MATRIZ GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE ANORTOSA, HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDESPATO-ALCALINO, VIDRIO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA ENCLAVES SEMIFUNDIDOS DE UNA ROCA MAS BASICA. LA HAUYNA ES ESCASA. EN LA MATRIZ SOLO DESTACAN LOS MICROLITOS DE SANIDINA Y ALGUNOS CRISTALES ACICULARES DE AUGITA Y GRANITOS DE OPACOS EN EL VIDRIO CASTAÑO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

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:

3941ADHP 308 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/07/5

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
N - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA DEBAJO DE LAS TEFRITAS, IGNI MBRITAS Y TOBAS
PUMITICA Y TEFRITICA EN LA PLAYA DE LOS ABRIGOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA ORIENTADA. ABUNDANTES CRISTALES DE FELDES
PATO Y MAS ESCASOS DE FERROMAGNESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANDRITOSA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDES PATO - ALCALINO, HAÜYNA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

PRESENTA ALGUNOS CRISTALES AISLADOS DE AUGITA EGIR
INICA Y DE ANFIBOL. LA MATRIZ ESTA PLAGADA DE GRANI
TOS DE OPACOS Y ENTRE LOS INTERSTICIOS DEJADOS POR
LOS MICROLITOS HAY ALGO DE VIDRIO O MATERIAL CRIPT
OCRISTALINO

CLASIFICACION:

FONOLITA

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:

3941ADHP 309 T TENERIFE S. FERNANDEZ 171075

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONO VOLCANICO SEMIDESTRUIDO POR EL MAR EN LA PUNTA DE ABADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. POROSA. FENOCRISTALES DE OLIVINO Y AUGITA EN MATRIZ AFANITICA, NEGRA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE AUGITA, OLIVINO

ACCESORIOS:

MATRIZ DE PLAGIOCLASA, MATERIAL CRIPTOCRISTALINO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

MUY ESCORIACEA. LOS FENOCRISTALES SON MUY ESCASOS. EN LA MATRIZ, HETEROGENEA SOLO SE DISTINGUEN CRISTALES ACICULARES DE PLAGIOCLASA. EN ALGUNAS VACUOLAS HAY CARBONATOS

CLASIFICACION:

Piróxénico
BASALTO AUGITICO

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:

3941 ADHP 310 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGNIMBRITAS HAUYNICAS EN EL FONDO DEL BARRIARCO DE LOS OVEJEROS. PASAN A TOBAS TEFRITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGNIMBRITICA. GRIS CLARA. FLAMAS DE FRAGMENTOS ROCOSOS ESTIRADOS. CRISTALES DE FELDESPATOS Y HAUYNA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGNIMBRITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA, HAUYNA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

HAY ESCASOS FRAGMENTOS DE ROCAS TRAQUITICAS. SON ABUNDANTES EN CAMBIO LAS ZONAS ALARGADAS EN LAS QUE COMIENZAN A KRISTALIZAR MICROLITOS FELDESPATICOS PERPENDICULARMENTE A LOS BORDES. LA MATRIZ ES OSCURA E ISOTROPA

CLASIFICACION:

IGNIMBRITA HAUYNICA

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:

3941ADHP 313 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS FONOLITICAS ENTRE EL TABLERO Y EL BARRANCO

NARICES. ESTAN CUBIERTAS POR MATERIALES BASALTICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. CRISTALES GRANDES DE FELDSPATO Y MAS PEQUEÑOS DE HAUYNA Y BIOTITA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, HAUYNA, BIOTITA Y AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE AUGITA EGIRINICA SON ESCASOS Y SU ELEN ESTAR AGRUPADOS. LA HAUYNA EN PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS INCOLOROS ES BASTANTE ABUNDANTE. EN LA MATRIZ HAY ALGO DE VIDRIO O MATERIAL ISOTROPO INTERSTICIAL Y ALGO DE CARBONATOS SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLINETAMORFICO
53 55 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941 ADHP 314 T TIENARIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGNIMBRITA RECUBRIENDO FONOLITAS EN LA ZONA DEL DE
RCADO DE MAZAGAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGNIMBRITICA. GRIS CLARA. FRAGMENTOS DE ROCAS ESTIRA
DAS Y ORIENTADAS. CRISTALES DE FELDSPATO Y BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA, HAÜYNA, FRAGMENTOS DE ROCA

ACCESORIOS: VIDRIO

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS HETEROGENEOS FUNDAMENTALMENTE VITREOS. E
L CORTE EN QUE ESTA REALIZADA LA SECCION DELGADA N
O PERMITE VER LA ORIENTACION IGNIMBRITICA. LA MATRI
Z ES VITREA, DE COLOR AMARILLENTO A CASTAÑO CLARO

CLASIFICACION:

IGNIMBRITA HAÜYNICA

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:
3941ADHP 318 T TENERIFE S. FERNANDEZ 11/10/75LONGITUD 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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA SALICA ENCIMA DE OTRA TRAUQUIBASALTICA EN EL
BARRANCO DE LOS CABALLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POROSA. AFANITICA. COLOR GRIS AMARILLENTO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA HAUYNA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MICROLIT
OS DE SANIDINA. LA HAUYNA FORMA PEQUEÑOS CRISTALES
INCOLORES. LA ROCA ES BASTANTE POROSA Y TIENE ABUND
ANTES GRANITOS DE OPACO

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H ☒
VOLCANICA - V 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 319 T TENERIFE S. FERNANDEZ 171075

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS BASICAS HAUYNICAS CUBIERTAS POR LAS TOBAS
EN EL CERRO DE COTA 124 METROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. ESCASOS CRISTALES DE FELDESPATO Y FERROMAGNESIANOS EN MATRIZ GRIS OSCURA AFANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA ANFIBOL HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDESPATO-ALCALINO, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES DE GRANO MUY FINO Y MUY OSCURA DEBIDO A LA GRAN ABUNDANCIA DE FERROMAGNESIANOS. DEBIDO A LOS MICROLITOS FELDESPATICOS LA MATRIZ TIENE ORIENTACION FLUIDAL. EXISTE ALGUN CRISTAL AISLADO DE BIOTITA

CLASIFICACION:

TEFRITA HAUYNICA

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:

3941ADHP 321 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASICA CON HAUYNA CUBRIENDO A FENOLITAS EN LA PUNTILLA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. MUY NEGRA. ESCASOS CRISTALES AZULES DE HAUYNA Y ALGUNOS BLANCOS DE FELDESPATO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDESPATO VIDRIO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO. CARBONATACION

OBSERVACIONES:

MUY ESCORIACEA. LOS FELDESPATOS QUE FORMAN LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA ACIDA O ANORTOSA. LA HAUYNA FORMA MICROFENOCRISTALES. EN LA MATRIZ DESTACAN LOS MICROLITOS DE SANIDINA DEL VIDRIO CASTAÑO QUE EN ZONAS ESTA DESVITRIFICADO. EXISTE ALGUN CRISTAL AISLADO DE HORNBLENDA BASALTICA

CLASIFICACION:

TEFRITA HAUYNICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL IGNI MBRITICO EN EL FONDO DEL BARRANCO DE LOS CABALLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

IGNIMBRITICA COLOR VERDOSO FRAGMENTOS DE ROCAS ESTIRADOS Y ORIENTADOS POR FLUJO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGNIMBRITICA MICROBRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SANIDINA FRAGMENTOS DE ROCA

ACCESORIOS: MATERIAL CRIPTOCISTALINO, VIDRIO,

OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS DE FORMA LENTICULAR DE ROCAS TRAQUITICAS Y TRAQUIBASALTICAS ESTAN EMPASTADOS EN UNA MATRIZ DE GRAÑO MUY FINO CRIPTOCISTALINA O VITREA EN LA QUE UNICAMENTE DESTACAN CRISTALITOS ACICULARES. HAY ALGUNOS GRANDES CRISTALES DE SANIDINA ORIENTADOS PARALELAMENTE A LA DIRECCION DEL FLUJO

CLASIFICACION:

IGNIMBRITA

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:

3941ADHP 328 T TENERIFE S. FERNANDEZ 1/7/075

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 - LÁMINA 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:

ZONA SUPERFICIAL DE LA COLADA QUE FORMA LA PUNTA D
E LOS MORISCOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, POROSA. FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y DE
HAUYNIA EN MATRIZ AFANITICA, GRISACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D ☐

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, ANORTOSA, AUGITA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDESPATO-ALCALINO, HAUYNIA, VIDRIO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO ESTAN AGLOMERADOS
JUNTO CON LOS DE AUGITA EGIRINICA. EN LA MATRIZ LOS
MICROLITOS FELDESPATICOS SON MUY ABUNDANTES Y APE
NAS EXISTE ALGO DE VIDRIO CASTAÑO INTERSTICIAL. LA
HAUYNIA ES TAMBIEN BASTANTE ABUNDANTE. ES UNA ROCA M
UY POROSA.

CLASIFICACION:

TEFRITA HAUYNICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941 ADHP 329 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 29

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
N - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA MEDIA, MASIVA DE LA COLADA QUE FORMA LA PUNTA DE LOS MORISCOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY POROSA Y ASPERA AL TACTO. PORFIDICA. DESTACAN FELDSPATOS Y FERROMAGNESIANOS EN MATRIZ AFANITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE AUGITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, *

HAUYN

ACCESORIOS:

MATRIZ DE FELDSPATOS, VIDRIO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA SECCION DELGADA COMPRENDE DOS PARTES ALGO DISTINTAS UNA TIENE TEXTURA FLUIDAL TRAQUITICA Y LA OTRA ES MUCHO MAS POROSA Y EN ELLA LOS MIKROLITOS FELDSPATICOS NO MUESTRAN ORIENTACION PREFERENTE. EN ALGUNAS ZONAS EXISTE VIDRIO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

TEFRITA HAUYNICA

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 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 330 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA SALICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS VERDOSO. TIPICO ASPECTO DE PIEL DE SERPIENTE. SE DISTINGUE ALGUN FELDESPATO Y HAUYNA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE ANORTOSA, AUGITA-EGIRINICA

MICROFENOCRISTALES DE HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EN LA MATRIZ LA SANIDINA FORMA MICROLITOS Y TAMBIEN HAY ZONAS EN QUE ESTA TOTALMENTE ALOTRIOMORFA. TODA LA MATRIZ ESTA PLAGADA DE GRANITOS DE OPACOS Y DE CRISTALITOS INCIPIENTES PROBABLEMENTE DE AUGITA

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

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:

3941 ADHP 334 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGNIMBRITA VERDOSA INFERIOR RECUBRIENDO TEFRITAS Y
FONOLITAS HAUYNICAS EN LA ZONA DE COSTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCASAS FLAMAS Y ABUNDANTES CRISTALES DE FELDSPAT
O Y DE FERROMAGNESIANOS EN MATRIZ AFANITICA, GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

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

MICROBRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA, HAUYNA, FRAGMENTOS DE ROCA

ACCESORIOS:

MATERIAL - CRIPTOCRISTALINO
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LA ORIENTACION IGNIMBRITICA NO ES MUY PATENTE DEBI
DO A LA DIRECCION EN QUE ESTA CORTADA LA SECCION D
ELGADA. LOS FRAGMENTOS ROCOSOS SON DE DISTINTOS TIP
OS TRAQUITICOS. EN LA MATRIZ CRIPTOCRISTALINA DE LA
IGNIMBRITA HAY ABUNDANTES SANIDINAS ALGO CORROIDA
S Y HAUYNAS ALGO ALTERADAS.

CLASIFICACION:

IGNIMBRITA HAUYNICA

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:

3941ADHP 335 T TENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA SALICA EN LA CALDERA DE BATISTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. GRANDES PLACAS DE FELDESPATO EN MATRIZ A
FANITICA DE COLOR NEGRO VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, ANORTOSA

CRISTALES DE HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

COMO MINERAL ACCESORIO SE ENCUENTRA ALGUNA ESFEMA.
LA HAUYNA SUELE TENER EL BORDE DE COLOR AZUL CARAC
TERISTICO. EN LA MATRIZ ENTRE LOS MICROLITOS DE SAN
IDINA HAY CRISTALITOS INCIPIENTES DE AUGITA EGIRIN
ICA.

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

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:

3941 ADHP 336 T TIENERIFE S. FERNANDEZ 17/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA ESCORIACEA, CON HAUYNA EN LLANO DE SAN JUAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. FENOCRISTALES DE FELDESPATO ABUNDANTES Y
ALGUNA HAUYNA EN MATRIZ NEGRA POROSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

ES MUY POROSA. EN LA MATRIZ DESTACAN LOS MICROLITOS
BIEN CONFORMADOS DEL RESTO ALOTRIONOMORFO TAMBIEN FE
LDESPATICO. LA HAUYNA TIENE SU COLOR AZUL CARACTERI
STICO. HAY ALGUN CRISTAL DE HORNBLENDA BASALTICA CO
N BORDES DE RESORCION Y ZONAS CON AUGITA EGIRINICA
Y OPACOS

CLASIFICACION:

FONOLITA HAUYNICA

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:
3941 ADHP 338 T TENERIFE S. FERNANDEZ 171075LONGITUD 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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA QUE RECUBRE EL LOMO DEL LLANO DE GUAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCASOS CRISTALES DE FERROMAGNESIANOS EN MATRIZ OSCURA AFANITICA ALGO ESCORIACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA, FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO. CARBONATACION

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA MARCAN LA ORIENTACION POR FLUIDEZ Y ENTRE LOS MISMOS SE DISPONEN AUGITA Y OPACOS. LA AUGITA VARIA DE TAMAÑO ENTRE PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS Y CRIPTOCRISTALINA. EXISTEN ALGUNOS PSEUDOMORFOS DE AMFIBOL Y ALGUNOS CRISTALES GRANDES DE AUGITA, PERO SON MUY ESCASOS

CLASIFICACION:

BASALTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H ☒
VOLCANICA - V 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3941ADHP 339 T TEMERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS SALICAS QUE BAJAN DESDE EL LLANO DE LAS CASITAS, EN EL CAMINO DEL TAGORO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. ABUNDANTES CRISTALES FELDSPATICOS Y DE FERROMAGNESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, ANORTOSA, AUGITA-EGIRINICA, Y MICROFENOCRISTALES DE HAUYNA.

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, OPACOS Y FERROMAGNESIANOS CRIPTOCRISTALINOS

GRADO DE ALTERACION: *lec. CARBONATOS*

LIGERO CARBONATACION

OBSERVACIONES:

LOS MICROFENOCRISTALES DE HAUYNA TIENEN EL BORDE COMPLETAMENTE OPACO DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE PEQUEÑAS INCLUSIONES. LOS MAS PEQUEÑOS HAN PASADO TOTALMENTE A OPACO. LA MATRIZ ES MUY OSCURA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE FERROMAGNESIANOS QUE SON DE GRANO MUY FINO A CRIPTOCRISTALINOS

CLASIFICACION:

FONOLITA MAFICA HAUYNICA

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:

3941 ADHP 340 T TENERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADAS SALICAS QUE BAJAN DESDE EL LLANO DE LAS CASITAS, EN EL CAMINO DEL TAGORO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA. CRISTALES DE FELDSPATO, FERROMAGNESIANOS Y MAS ESCASOS DE HAUYNA. MATRIZ GRIS OSCURO, POROSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, AUGITA-EGIRINICA Y MICROFENOCRISTALES DE HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: fec: CARBONATOS

LIGERO. CARBONATACION

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DE LOS FELDSPATOS VARIA DESDE FENOCRISTALES GRANDES HASTA LOS MICROLITOS DE LA MATRIZ Y EN COMPOSICION VARIAN DESDE PLAGIOCLASA ACIDA A ANORTOSA. LA MATRIZ ES MUY OSCURA DEBIDO A MULTITUD DE INCLUSIONES DE OPACOS Y FERROMAGNESIANOS. ESTOS ULTIMOS SON CRIPTOCRISTALINOS

CLASIFICACION:

FONOLITA MAFICA HAUYNICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUPERFICIE AGLOMERATICA, ESCORIACEA DE UNA COLADA S
ALICA EN EL BARRANCO DE LA PIEDRA BERMEJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCORIACEA. MUY OSCURA. PORFIDICA. DESTACAN LAS PLAQU
ITAS FELDSPATICAS Y LA HAUYNA DE LA MATRIZ

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, ANORTOSA, AUGITA-EGIRI
NICA Y MICROFENOCRISTALES DE, HAUYNA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA, AUGITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EN LA MATRIZ EL FELDESPATO ES ALOTRIONOMORFO Y PAREC
E DE DESVITRIFICACION DE UN VIDRIO HOMOGENEEO. CONTI
ENE CRISTALES INCIPIENTES DE AUGITA EGIRINICA Y GR
ANITOS DE OPACOS. LA HAUYNA ES BASTANTE ABUNDANTE Y
DESTACA POR SU COLOR AZUL DEL RESTO.

CLASIFICACION:

FOWOLITA HAUYNICA

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:

3941 ADHP 342 T TENERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA SALICA EN EL BARRANCO DE LA PIEDRA BERMEJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA. ALGO VACUOLAR. ABUNDANTES CRISTALES FELD
ESPATICOS Y ALGUN FERROMAGNESIANO ESCASO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIORFIDICA SERIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, ANORTOSA, HAÜYNA Y AUG

ITA-EGIRINICA

ACCESORIOS:

MATRIZ DE SANIDINA Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA A VECES SE ACUMULAN FORMANDO GLOMEROFENOCRISTALES. LA HAÜYNA CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES QUE LA FORMAN UN BORDE CIRCULAR POR LO CUAL RESALTAN MUCHO DEL RESTO DE LA MATRIZ. LA AUGITA EGIRINICA ES ESCASA.

CLASIFICACION:

FONOLITA HAÜYNICA

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:

3941ADHP 344 T TENERIFE S. FERNANDEZ 18/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA BASALTICA EN EL BARRANCO DEL AZUCAR, RECUBRI

ENDO A FONOLITAS E IGNI MBRITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFANITICA. COMPACTA. COLOR GRIS OSCURO

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA AUGITA

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO ANFIBOL

GRADO DE ALTERACION: Sec: ϕ idos, CARBONATA

LIGERO. OXIDACION Y CARBONATACION

OBSERVACIONES:

MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y PEQUEÑOS CRISTALES DE AUGITA Y OPACOS DESTACAN DEL RESTO QUE ES UNA MASA CRIPTOCRISTALINA DE AUGITA Y OPACOS. EL APATITO DE STACA POR FORMAR CRISTALITOS IDIOMORFOS. EXISTE ALG UN ESCASO CRISTAL DE ANFIBOL.

CLASIFICACION:

BASALTO

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