

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3 108 ADLB IT HUESICA AI. CUETA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CUARCIITAS ORDVICIENSIS COM FINAS PASADAS PELITICA
SIALI IN DEL GRANITO DEL RIO BARROSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA MUY RECRISTALIZADA COMPACTA Y DE FRA
CTURA IRREGULAR

EDAD:
ORDVICIO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA CON MICAS ALIG O ORIENTADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:
BIOTITA (CLORITIZADA), CIRCON, APATITO, TURMALINA, PIA
OS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PRICIE DE UN METAMORFISMO REGIONAL DE ROCA AREN
SISAS MAS MENOS IMPURA, NO PRESENTA MINERALES
INDICES, EL CUARZO FORMA MOSAICO GRANOBLASTICO EQUI
GRANULAR, LAS MICAS GUARDAN UNA CIERTA ORIENTACION
Y PARIECI CURVADAS

CLASIFICACION:
CUARCIITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB 2T HUESCA A. CUETO

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

ROCA GRISACEA CON CIERTA FOLIACION CLARA HOSQUEADA Y FRACTURA IRREGULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE LA ALTERNANCIA MM PIZARRA-CUARCITA, PIRAIRAIS, CUARCITAS Y CUARZO-ESQUISTOS

EDAD:

ORDOVIGIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: (MINERAL)

PRODUCIOS SERICITICO-ARCILLOSOS (SEUDOMORFICOS DE ANDALUCITA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE ROCAS ARCILLOSAS RICAS EN ALUMINA LA ASOCIACION DE ANDALUCITA-MOSCOVITA NOS INDICA QUE PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS SE COMPONE DE GRANDES PORTIRÓBLASTOS DE ANDALUCITA ALTERADOS EN GRAN PARTE EN PRODUCIOS ARCILLOSOS EN MATRIZ ORIENTADA

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

ESQUISTO DE ANDALUCITA-BIOTITA

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:

3108ADLB ST HUESCA ACUETI

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ATECHID DE LA MUESTRA LIB 14 Y ALEUANDOSE DEL GRANIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA GRIS OSCURA FOLIADA GRANOFIMO ESTRUCTURA PIEARRISIA

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

EPIDITA, APIATITO, OPIACIOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESQUISTO ALGO FILONITICO (METAMORF REGIONAL Y CATACLASIS) METAMORF EPIZONAL DE FACIES PIZARRAS VERDES
SIOJOS RELICTOS ABREGADOS MINER RECRISTALIZADOS CUARZO IDEM CON ORIENTACION PREFERENTE CRESTAS MICROPLIEGUES BORRADOS MARCADOS POR HILIERAS CURVADAS DE LAIS MICAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO-FILITICO

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

BD 1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB 7T HUESCA A CUETIO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZARRA DE LA ALTERNANCIA PLEICENETRICA PIZARRA-CALIZAI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca gris oscura gran muy fino foliada y de estructura pizarrosa

EDAD: DEVIACION

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

VALORACION: BUENA - B 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 LEPIDOBLASTICA DE GRAN muy fino
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: CUARZO, EPIDOTA, OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL (CON RASGOS CATACLASTICOS) DE FACIES PIZARRAS VERDES SOBRE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILOSOS
SECCION PERPENDICULAR A LINEACION ESQUISTO BIEN DEFINIDA POR LAMINILLAS SERICITA Y CLORITA
DEB CENSOS METAMORFOS RESPEC MUEST ANTERIORES

CLASIFICACION: PIZARRA FILIMITICA-FILITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

18 J, 56 M

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108AD E20009 HUESCA A CUETIO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DIQUE EN LA PIZARRA SILURICA MOSQUEADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA BLANQUECIMA CON RECRISTALIZACION COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICA

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO NITRIDO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA ORIGINAL CON RECRISTALIZACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: PLAGIOCLASIA, MOSCOVITA, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: MEDIO ALTO

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UN PORFIDO CUARCIFERO QUE PRESENTA RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ Y MOSCOVITIZACIONES APRECIABLES, EXISTEN INTIMOS ENTRECRECIMIENTOS INTIMOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASIA, TAMBIEN EXISTE CLORITA SECUNDARIA, LA ROCA DEBE CORRESPONDER A UN DIQUE Y TIENE COMPOSICION ACIDA

CLASIFICACION: PORFIDO CUARCIFERO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0012 HUESCA A. CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DEL BORDONVICICIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO RECRISTALIZADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

BORDONVICICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA CON COBALTO IMPRINTO SÓLIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, MINERALAS - SERICITICO - MOSCOVITICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, IAPATITO, OPALOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PARA LA EXACTA CLASIFICACION DE LA ROCA DEBEM APLICARSE LAS RELACIONES DE CAMPO PUES PETROGRAFICAMENTE NO EXISTEN CRITERIOS PARA DIFERENCIAR ENTRE UNA CUARCITA IMPURA Y UNA CORMEANA ARCILLOSA, DEBE DE COMPROBARSE SI ESTA DENTRO DE UNA AUREOLA DE METAMORFISMO TERMICO O NO TEMER RELACION CON ELLA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA IMPURA O CORMEANA MICACEA - ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nº HOJA: 3108ADLB0033 EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: HUESCA CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETIØ FECHA:

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(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: AREMISICA DEL PERMIØ-TRIAS METAMORFIZADA PRØXIMA AL

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: RØCA DE COLOR ROSØ DE VIMØ DE GRAMO FILMØ MUY CLM-PACTADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: PERMIØ-BUNTSANDSTEIN PERMIØ-BUNTI

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP, CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITØ SØDICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CUASITICA CON SIGMAS DE RECRISTALIZACION
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MANERADO-SERICITICO-ARCILLUSØ, MØSCOVITA

ACCESORIOS: TURMALINA, CHERT-SILICES, ØPACØS
GRADO DE ALTERACION: BAJA MEDIA

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UNA RØCA SEDIMENTARIA DE ORIGEN DETRITICO LA CUAL PRESENTA UN GRADØ DE DIAGENESIS ELEVADO Y EN PARTE METAMORFIZADA, ESTA COMPUESTA DE GRANOS DETRITICOS DE CUARZO Y MØSCOVITA CON MATRIZ SERICITICO-ARCILLUSØ, OBSERVANDØS RECRISTALIZACIONES PARCIALES DEL CUARZO Y DE LA MATRIZ ARCILLUSØ.
CLASIFICACION: WACKA METAMORFIZADA (METAWACKA) METAGØAUJACA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0014 HUESCA A. CUETA

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:

PIZARRAS DE LA SERIE DEL PERMIÓ-BUNT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDOPROPIZA ALGÓ MICROSCOPICA ORIENTADA DE GRAMÓ MUY FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR, ALGÓ EFERVESCENTE

EDAD: PERMIÓ-BUNTSANDSTEIN
PERMIÓ-BUNT

PROCEDIMIENTO:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CÉLBALTIMITRITÓ SÓDICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MATERIAL ARCILLOSO MICROSCOPICO, CALCITA, ÓXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA SEDIMENTARIA EN ABUNDANTE MATERIAL FERRUGINOSO QUE LA DA EL COLOR PARDOPROPIZO EXISTE TAMBIEN MATERIAL CARBONATADO (CALCITA) EN LA MATRIZ Y EN VENAS EN FORMA DE RELENDO, EXISTEN ABUNDANTES PARTICULAS DE CUARZO DETRITICO, Y ESCASOS GRAMOS DE TURMALINA

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA CALCAREA (SEDIMENTARIA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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 DE PIZARRA BRECHÓN DE EM EL PERMÓ-BUNT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDA ROSIZA CON ORIENTACION DE GRAMO FINA Y EFERVESCENTE CON CIH EN FALD

EDAD: PERMICO-BUNTSANDSTEIN
PERMÓ BUNT

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO PARA TINTA SODICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRREGULAR CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, OXIDO DE HIERRO, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CHERT-SILICEO (RESTOS FOSILIFEROS?)

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CARBONATADA CON CALCITA CON RECRISTALIZACION EN LA QUE PARECE QUEDAR ALGUN RESIDUO DE ALQUIMICO FOSIL, PRESENTA ABUNDANTES FRAGMENTOS DE PIZARRAS FERRUGINOSAS SIMILARES A LAS DE LA ROCA ANTERIOR LIB-114, LOS CUARZOS DETRITICOS ESTAN ESPARCIDOS IRREGULARMENTE

CLASIFICACION:

ROCA CALIZA CON FRAGMENTOS DE PIZARRA FERRUGINOSA

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:
3 10 8 A D L B 0 0 1 6 HUESCA A. CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRA ORDÓVICICA EN CONTACTO IRREGULAR CON GRANITO DE DESCRIBRIDORES

CONTACTO CON EL GRANITO DE DESCRIBRIDORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA (NEGruzca) DE GRANO FINO COMPACTA
DE ASPECTO CORNEO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:
ORDÓVICICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENDIDA CON CORTADORA DE TRITADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MÓDIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:
ELEVADO

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UNA ROCA DE METAMORFISMO DE CONTACTO
POSIBLEMENTE CORMEANA QUE HA SUFRIDO UN POSTERIOR
METASOMATISMO QUE HA BORRADO TOTALMENTE SU ESTRUCTURA
ORIGINAL CONSISTE ESTE METASOMATISMO EN UNA
MOSCOVITIZACION-SERICITIZACION CON DESARROLLO DE
PIAJELAS SERICITICO-MOSCOVITICAS

CLASIFICACION:
CORMEANA CON METASOMATISMO (MOSCOVITIZACION)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0017 HUESCA A CUETO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERNANCIA MILIMETRICA DE PIZARRA GRIS Y PIZARRA CLARA PROBABLEMENTE SILTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA DE GRAMO FIMO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRIDO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA LEPIDOBLASTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: CUARZO, CLORITA, OPIACIS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES ZONA DE LA CLORITA, SE OBSERVAN VENTILAS DE CUARZO QUE CORTAN A LA ESQUISTOSIDAD, LA CUAL ESTA MARCADA POR LA DISTRIBUCION PARALELA DE LAS LAMINULAS MICACEO-CLORITOSAS

CLASIFICACION: FILITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB 18T HUESCIA A CUETIO

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA FORMACION DE PIZARRAS, CUARCITAS Y ALTERNANCIA
A MILIMETRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA CLARO MÓSCUEADO COMPACTA Y
DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: ORDOVICIO

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSAS MOTEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA (CLORITA) MINE
RAL-ARCILOSO

ACCESORIOS:

ESTAURILITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

CLORITA (SEUDOM BIOTITA) MIN ARCIL (SEUDOM ANDALUC)

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL FACIES ANFIBOLITAS Y ZONA AN
DALUCITA-ESTAURILITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, ESQUISTO MASQUEADO, ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO INDIVIDUAL DE ANDALUCITA-ESTAURILITA

CUARZO-ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB0020 HUÉSICA A. CUETIO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLOQUE CAIDO DE LA FORMACION MAS ALTA DEL ORDVICIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANOS FINOS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDVICIO

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

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA, CON CIERTA TENDENCIA A NEMATOBLASTICIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-CLINICO (SERIE DE LA TREMOLITA) PLAGIOCLASIA

LAISA (CLORITA) (SECUNDARIA DE LOS ANFIBOLIS)

ACCESORIOS:

CUARZO, TALCO (SECUNDARIO), EPIDIMIO, PACAS, BILITITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA DE TIPO ESQUISTO TREMOLITICO-TALCOSO, PODERIA DERIVAR DE ROCAS BASICAS O ULTRABASICAS O DE SEDIMENTOS CARBONATADOS IMPUROS, LA AUSENCIA DE ROCAS BASICAS O ULTRABASICAS EN LA ZONA APOYARIA EN EL SIGUIMO ORIGEN, EL ANFIBOL SE PRESENTA EN FORMA FIBROSA, EL GRADO DE METAMORFISMO ES BAJO, FACIES DE LAIS PIZ

CLASIFICACION:

ESQUISTO TREMOLITICO-TALCOSO

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:
3108ADLB0022 HUESCIA A CUETA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)
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:
ESQUISTO DEL ORDEN VICIICO LEJOS DE LOS AFLORAMIENTOS
GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA DE GRAN FILMO COMPACTA Y DE FRAC-
TURA IRREGULAR

EDAD:
ORDEN VICIICO

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO PARA TINTA SODICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
[TREMOLITA-ACTINOLITA],
ANFIBOL-MONOCLINICO (SERIE DE LA TREMOLITA) CLORITA

ACCESORIOS:
EPIDOTA, OPACAS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
LA ROCA CORRESPONDE A UN ESQUISTO ANFIBOLICO (TREMOLITICO) DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO, INDICAR EL ORIGEN DE LA ROCA DE PARTIDA ES IMPOSIBLE EN ESTA MUESTRA PUES NO QUEDAN RASGOS ORIGINALES, PUEDE DERIVAR DE SEDIMENTOS CALCIO-MAGNESIANOS O EN CIERTOS CASOS DE ROCAS SERPENTINIZADAS

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBOLICO
ESQUISTO TREMOLITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
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:
3108ADLB0023 HUESCIA A CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
EN LAS PIZARRAS ORDÓVICIO-SILURICAS SIM GRAMITICA
EN LAS PROXIMIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA PARDUZA DE GRAMO FILMÓ FILIADA COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD:
ORDÓVICIO-SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA CON CEBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
CLORITA, OXIDO DE HIERRO, BISBITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR UN PROCESO DE METAMORFISMO IRREGULAR
MALA PARTIR DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS RICOS EN ALUMINA,
PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES,
LA ESQUISITICIDAD VIENE DEFINIDA POR LA DISTRIBUCION
PARALELA DE LAS LAMINILLAS DE MICAS, A LO LARGO
DE FRACTURAS SE PRESENTAN OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:
ESQUITO MOSCOVITICO CON INICIACION DE BISBITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3109ADLB0024 HUESCIA A CUETI

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA NEGRA CON DOS ESQUISTOS IPIADES Y MOSAICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR CON LIGERO MOTEO

EDAD: ORDOVICIANO-SILURICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA (AUTERITA)?

ACCESORIOS:

BIOTITA, MATERIALI-CARBONOSO, OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL A PARTIR DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS CREMOSOS QUE EN LA ZONA EXISTE UNA DEFICIENCIA DE "SHEARING STRESSES" LO QUE PRODUCE FORMACION DE BIOTITA EN PLEUROBLASTOS Y DE ANDALUCITA, PERO LA QUE ESTE MINERAL ESTA TOTALMENTE ALTERADO EN MINERALES ARCILLOSOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEO CON BIOTITA ANDALUCITA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO D
D. - REGIONAL E
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:

3108ADLB0025

HUESCA

A. CUIET

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

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:

PRESENTA CRISTALES ORIENTADOS, EN LA ALTERNANCIA PIZARRA- CUARCITA MILIMETRICAS CON TRAMOS DE PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON UN MOSAICADO DE ANDALUCITA COMPACTA FOLIADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDOVICIANO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTIMITRITA SODICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITO MOTEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISITO FORMADO POR UN PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA ALCANZA LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS, EL MOTEADO Y EL LUSTRE QUE PRESENTA LA ROCA MDS INDICA LA EXISTENCIA MOLEJAMA DE UN FRENTE TERMICO DE ORIGEN MAGMATICO MOLEJANO, LA ANDALUCITA FORMA POLIQUILIBLISTO

CLASIFICACION: CUARZOESQUITO, ESQUITO MOTEADO, ESQUITO ALUMINICO
ESQUISITO DE ANDALUCITA-ESTAUROLITA (KMOTTED SCHISTS)

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:
3 1 0 8 A D L B 0 0 2 6 HUESCA A. CUETI

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA ALTERNANCIA MILIMETRICA CON TRIANGULO DE PIZARRAS
CUARCITAS Y CUARZO-ESQUISTOS, PIZARRA MOSQUEADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA IDENTICA A LA LB-24

EDAD:

ORDVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOULITA, ANDALUCITA (ALTERADA)?

ACCESORIOS:

BIOTITA, MATERIAL-CARBONOSO, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA ALTA

OBSERVACIONES:

ROCA IDENTICA TANTO GENETICAMENTE COMO EN COMPOSICION
QUIMICA MINERAL A LA LB-26 EL GRADO DE METAMORFISMO
ES BAJO, LA ALTERACION DE LAS LEPIDOBLASTOS DE
SIBILE ANDALUCITA ES TOTAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTIENDI (KNSTIED) CON BIOTITA ANDALUCITA

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:

3 108 AD LB 0027 HUESCA A. CUETO

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA EQUIVALENTE A SILI MUESTRA LB 22 EN LA MISMA FORMACION QUE LB 26

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDESA-GRISACEA DE GRAMO MEDIO ALGO ORIENTADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TIENIDA CON COBALTIMITRITO SÓLIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRREGULAR CON ZONAS ORIENTADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TREMOLITA, TALCO (SECUNDARIO DE TREMOLITA)

ACCESORIOS:

CLORITA, OPAÇOS

GRADO DE ALTERACION:

LEVADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UN ESQUISITO DE TREMOLITA-TALCO DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO FACIES PIZARIAS VERDES, EL TALCO SUSTITUYE A LA TREMOLITA AL IGUAL QUE LA CLORITA EXISTENTE, EL ORIGEN DE LA ROCA DE PARTIDA ES DIFICIL DE INDICAR PERO PUEDE DERIVAR DE ROCAS SERPENTINICAS, ULTRABASICAS O DE TIPO FILITAS (CAMPO)

CLASIFICACION: Y TAMBIEN DE SEDIMENTOS MAGNESIANOS

ESQUISITO TREMOLITICO-TALCOES ESQUISITO ANFIBOLICO METAMORFICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:
ESQUISTOSIS CRISTALES ORIENTADOS EN LA MISMA FORMA
ACION QUE LAS MUESTRAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA MOTEADA CON FOLIACION COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD: ORDOVICICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA MOTEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BILITITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, ESTAURILITA

ACCESORIOS:
TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
CLORITA (BILITITA) MIN ARCILLAS (ANDALUCITA)

OBSERVACIONES:
GRANDES CRISTALES POKUILBLASTICOS (ANDALUCITA) POK
STECTONICOS CON INCLUS DE CUARZO CRIST IDIOMOR DE
ESTAURILITA MUY POKUILITICOS Y MARCADO PLEOKRISM
AMARILLO Y TEXTURA HELICITICA (CARAC SINTECTON)
FORMADA POR TERM-DINAMOMETH DE SEDIM RICOS EN HIE
R Y ALUMINA FACIES ANFIBOL ZONA ANDALUC-ESTAURILIT

CLASIFICACION:
ESQUISTO NODULOSO, DE ANDALUCITA-ESTAURILITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0029 HUESCA A. CUETO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BLOQUE CAIDO PRØVIENE DE LA FORMACION MAS BAJA DE
ESTA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO ORIENTADA COMPACTA
Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:
CAMBRICO

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO SØDICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BILØTITA, MØSICOUITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:
TURMALINA, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:
BAJA A MEDIO

OBSERVACIONES:
LA ROCA SE HA FORMADO POR TERMO DINAMOMETAMORFISMO
POSTERIOR A UN FRENTE TERMICO DEBIDO A UN MAGMA
PERTENECIENTE A LA FACIES DE LAS AMFIBØLITAS ZONA DE
LA ANDALUCITA ESTE MINERAL PRESENTA ESTRUCTURA POLI-
QUILIBLASTICA Y PLEØCROISMO RISADO LA PRESENCIA DE
TURMALINA INDICA LA PRESENCIA CERCA DE GRANITO

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO
ESQUISTO CON ANDALUCITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108 ADLB0030 HUESCA A CUET

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

MUCÉE DEL ANTI CLINAL BLANCIO EN LA MARGEM E DEL CI
RCA IGNEA CRUCES, COM MINERALES DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA ORIENTADA DE GRANO FIMO COMPACTA
Y DE FRACTURA IRREGULAR PRESENTA ANDALUCITA

EDAD:

CAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUGHADA TERNIDN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BLOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, TURMALINA, OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES GENETICAMENTE SIMILAR A LA AMTERIOR LBI-
29, DESDE EL PUNTO DE VISTA MINERALOGICO Y PARAGE-
NETICO CABLE DESTACAR LA PRESENCIA DE ESTAUROLITA
ESTE MINERAL PUEDE FORMARSE A PRESIONES DEBILES
PERO CON UN MINIMO QUE SE CONSIDERA ENTRE 2000 Y
3000 BARIS LA ZONA ES DE FACIES DE LAS AMFIBOLITAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO ALUMINICO
ESQUISTO DE ANDALUCITA-ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB0034

HUESCA

A CUETA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ALTERNANCIA PIZARRA-CUARZITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca grisácea foliada de grano fino compacta y de fractura irregular

EDAD: Ordoviciano

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

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

EDAD DEL MAPA: _____

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DE UGADA TEMIDA COM CALTIMINRITH ISODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: TURMALINA, CLORITA, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION: BASSO

OBSERVACIONES: LA Roca se ha formada por metamorfosis regional de sedimentos pelíticos arcillosos, pertenece a la facies de las pizarras verdes, esta formada por laminas de micas distribuidas paralelamente entre si, cuando la esquistosidad, existen bandas cuarzosas alternando con las micáceas

CLASIFICACION: CUARZESQUISTO, FILITA ESQUISTO FILITA MOSCOVITICA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

(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:

METAPELITITA DE LA FORMACION CAICÓN ANDALUCITA Y EISTAUROLITITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA CON PORFIDOBLASTOS ABUNDANTES ORIENTADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANDALUCITA, BIOTITA, MISCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (ALTER Biotita) OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TERMODINAMOMETAMORFISMO DE ROCAS PELITICO-ALUMINOSAS DE BAJA PRESION FACIES ANFIBOLITAS ZONA ANDALUCSE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD BIOTITA PROTTECTONICA ANDALUCITA SIN PROTTECTONICA DOBLADA Y FRACTURADA POR LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, ESQUISTO ANDALUCITICO

ESQUISTO CON ANDALUCITA-BIOTITA

CUARZO - 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 53
D. - REGIONAL 55
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0037 MUESCIA A CUETA

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IDENIA AMTERR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISA OSCURA CON MÓSCUEADIA APRECIABLE DE BIOTITA Y ANDALUCITA Y CON ORIENTACION

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADINIA TRITADA SÓDICA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA MÓSCUEADIA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, MÓSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPAIS

GRADO DE ALTERACION: BAJA

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR TERMODINAMISMO METAMORFICO DE LAS PIZARRAS FILITICAS, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITICAS, LAS BIOTITAS Y ANDALUCITAS MUY PROLIFERAS. LAS BIOTITAS Y ANDALUCITAS MUY PROLIFERAS. LA MATRIZ CUARZO-MÓSCOVITICA HA SUFRIDO TAMBIEN REICRISTALIZACION AUNQUE GUARDA LA ORIENTACION

CLASIFICACION: CUARZOFESISTO, FESISTO ANDALUCITICO
ESQUILISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA - BIOTITA

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:
3108ADLB0038 HUESCA AICUET

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IDEM A ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA CON APRECIABLE MÓLISQUEADO CON KIER
TA ORIENTACION Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: CAMBRICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29
VALORACION: BUENA - B 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON CABALTI NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MÓLISQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MÓLISCOVITA, BILITITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:
CIRCON, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LA ROCA ES IDENTICA EN COMPONICION MINERAL, TEXTURA
Y GENESIS (TERMODINAMOMETAMORFISMOS) A LA ANTERIOR
LIBRE, DEBEN CORRESPONDER A LA MISMA FORMACION, LA
FACTA SIGUE SIEMPRE LA DE LAS ANEBOLITAS, LAS INCL
VISIONES EN BILITITA Y ANDALUCITA SE OBSERVAN ORIENT
ADIAS

CLASIFICACION: CUARZOQUISTO, QUISTO ANDALUCITICO
ESQUISTO CUARZOZO CON BILITITA-ANDALUCITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0039 HUESCA A CUETO

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

CUARCIITA FINA ARCILLOSA COM ESQUISTOSIDAD Y PRIMCI
PILO DE MOSQUEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS
CUARZO-ALUMINOSOS NO PRESENTA MINERALES INDICES
DE METAMORFISMO PERO LA PRESENCIA DE BIOTITA ABUN-
DANTE INDICA UN MAYOR METAMORFISMO QUE LA LB-33
EXISTEN DOS ESQUISTOSIDADES LA SEGUNDA CRENULA A
LA PRIMERA, BANDAS RICAS EN CUARZO Y BIOTITA ALTER-

CLASIFICACION: - NAN con LAS DE MOSCOVITA - BIOTITA

ESQUISTO MOSCOVITICO - BIOTITICO

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:
3 10 8 ADLB 0040 HUESCA A. GUETIO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERNANCIA DE METARCIOLITA Y MIVELLES CARBONATADOS
(MUESTRA) CON CRISTALES DE ANFIBOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEN OSCURA DE GRANO FINO COMPACTA DE
FRACTURA IRREGULAR Y EFERVESCENTE CON CLH EN FRUO

EDAD:
ORDOVICIO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA SIN TENIR CON ALIZARIMA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA, CUARZO, BIOTITA, AMFIBOL-MONOCLINico (SERIE
DE LA ACTINOLITA) ACTINOLITA

ACCESORIOS:
CLORITA (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UNA Roca CARBONATADA IMPURA (ALGO MARGO-
SA) QUE HA SUFRIDO PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL
CON DESARROLLO DE MANCHONES DE GRUPOS DE BIOTITA Y
AMFIBOL MONOCLINico, LA CALCITA PRESENTA CLARA
RECRISTALIZACION CON ZONAS EN MOSAICO EQUIGRAMULAR

CLASIFICACION:
MARMOL IMPURO BIOTITICO-AMFIBOLICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3 108 ADLB 0041 HUESCA A CUETO

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE SILILO DE RØCIA IGNEA VERDØISA EN FORMACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON CIERTA TONALIDAD VERDØISA ORIENTADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B P
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO LIMITADO ISODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFIBØL - MONØCLINICO (SERIE [TREMØLITA - ACTINØLITA])

ACCESORIOS:

(TALCØ) (SECUNDARIO DE LOS AMFIBØLES), ØPIACIS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA AMFIBØLITA DE TREMØLITA - ACTINØLITA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE DE AMFIBØL VERDØISO EN CRISTALES PRISMATICOS ALGØMO DE ELLOS IDIØMØRFOS CON CLARA ØRIENTACION Ø BANDEADO SE ØBSERVA UNA ALTERACION EN PRØDUCTOS TALCØSOS EL GRADO DE METAMØRPHISMO ES BAJØ DEL METAMØRPHISMO REGIONAL

CLASIFICACION:

AMFIBØLITA TREMØLITICO - ACTINØLITICA

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 53
E. - PLURIFACIAL 55
F. - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAPELLITA CON CRISTALES DE ESTAUROLITA EN LA FORMACION HAS BAJA DE LA HUYA Y PROXIMA AL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ORIENTADA CON MÓDULO MARCADO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CLAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOTEADEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, MÓSCOVITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

DIRCÓN, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA TIPICA ROCA FORMADA EN CONDICIONES DE TERMODINAMICO METAMORFISMO BAJO UNA DEFICIENCIA DE "SHEARING-STRESS" (TENSION DIRIGIDA) POR LO QUE OCURRE LA FORMACION DE ANDALUCITA (PORFIDOBLASTOS) CUANDO ESTE MINERAL ES CLARAMENTE ANTI-STRESS, PUEDE CONSIDERARSE ESTE METAMORFISMO COMO INTERMEDIO ENTRE

CLASIFICACION: ESQUISTO MOTEADEO, ESQUISTO ALUMINICO
ESQUISTO ANDALUCITICO-ESTAUROLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0044 HUESKA A CIUET

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
EN FORMACION S Y NO PROXIMA AL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA FOLIADA CON MOSQUEADO COMPACTA Y
DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:
ORDOVICIO-SILURIO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:
(CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR TERMODINAMOMETAMORFISMO A PARTIR DE SEDIMENTOS PIZARRA-ARCILLOSOS, LA FACIES ESTA EN EL LIMITE ENTRE LAS PIZARRAS VERDES E INICIO DE LAS ANFIBOLITAS. LA ANDALUCITA ESTA FUERTEMENTE ALTERADA Y PRESENTA INCLUSIONES CARBONASIAS (CHIASTOLITA), PARECE SINTECTONICA CON LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:
PIZARRA MOSQUEADA, CON ANDALUCITA

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

2108ADLB0045 HUESCA AICUETIA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EM LA FORMACION DE LAS MINERALES DE METAMORFISMO OR
ZIENTADOS EN EL PLANO DE ESQUISITOSIPADI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACA EN FOLIADA DE GRANO FINO CON ORIENTACION
Y PIRRIDOBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MATENIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA Roca GENETICAMENTE ES SIMILAR A LA LBI-42, PRESEN
TANDO ALGUNAS DIFERENCIAS EN LA COMPOSICION TALE
COMO LA AUSENCIA DE ESTAUROLITA Y LA PRESENCIA DE
BILITITA SOLA EN LA MASA Y NO EN FORMA DE PIRRIDO +
BLASTOS, M QUE DECIR TIENE QUE ESTAS ROCAS DERIVAN
DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS Y PERTENECEN A LA FACIES
ESQUISITO DE ANDALUCITA (KNOTT ED SCHIST)

CLASIFICACION: CUARZOESQUITO, ESQUITO ANDALUCITICO DE LAS ANFIBOLITAS

TIPO DE ROCA: CUARZOSS

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA X

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO D
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:

3108ADLBO046 HUELVA A. CUETO

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A 1151 M DEL GRANITO PORFIRICO DE LYS-CIA LLANOVAIS, LOS
S DIQUES GRANITO DISPUESTO PARA LA ESQUISA ORDONVICIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRAMO FINO COMPACTA ORIENTADA CON
MOTIENDO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDONVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, (CATORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS, TURMALINA
QUINAZOLIMAMITA

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

ROCA GENETICAMENTE SIMILAR A LA ANTERIOR LIB-451.
OBSERVANDOSE TRANSFORMACION DE LA ANDALUCITA EN
MOSCOVITA Y DESARROLLO DE QUINAZOLIMAMITA A PARTIR DE
LA BIOTITA DE LA PASTA, PARECE POR LO TANTO HABER
EXISTIDO FENOMENOS METASOMATICOS POSTERIORES

CLASIFICACION: CUARZOEPQUISTO, EPQUISTO ANDALUCITICO
ESQUISITO DE BIOTITA-ANDALUCITA

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:

3108ADLB0047 HUESCA A CUETIØ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

JUNTO AL GRANITO Ø PØRFIRØIDE DE LYS-CALIFORNIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ØRIENTADA CON LAMINAS DE MOSCOVITA
ABUNDANTES Y DE FRACTURA IRRREGULAR

EDAD:

ØRDØVICIØ

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEPIDA CON COBALTIMITØ SØDICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIØTITA, ØPIACØS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN CUARZO ESQUISTØ CON ANDALUCITA PER-
TENECIE A UN METAMORFISMO DINAMO-TERMICO DE ZONA DE
LA ANDALUCITA CON UNA MOSCOVITIZACION ACUSADA CON
DESARROLLO DE CRISTALES DE DICHO MINERAL CON TAMA-
NØS CONSIDERABLES LA PRESENCIA DE ANDALUCITA Y LA
MOSCOVITIZACION INDICAN LA PRESENCIA DE UNA FUENTE

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTØ, ESQUISTØ ANDALUCITICO CALØRICO

CUARZO-ESQUISTØ CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO 53
 B. - DINAMICO 54
 C. - ESTATICO 55
 D. - REGIONAL 56
 E. - PLURIFACIAL 57
 F. - POLIMETAMORFICO 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0050 HUESCIA A CUETIØ

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERNANCIA DE NIVELES DE ~~CUARZITA~~ CALIZIA-METAPELITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA DE GRAMO FINO ORIENTADA COMPACTA Y CON ZONAS LIGERAMENTE EFFERVESCENTES CON CIH FRIO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITA ITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
CARBONATO (CALCITA), BITITA, OPACOS, EPIDOTA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS-CARBONATADOS, PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES. LOS CARBONATOS ALTERNAN CON LAS LAMINILLAS MICACEAS Y TAMBIEN SE PRESENTAN RELLEMANOS FISURALES. EL CUARZO TAMBIEN SE PRESENTA DE ESTAS DOS FORMAS

CLASIFICACION:
PIZARRA FILITA CON CARBONATOS

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

3108ADLB0051

HUESCA

A. CUETI

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA EN CONTACTO CON ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON DOS ZONAS BIEN DIFERENCIADAS UNA GRIS OSCURA PIZARROSA Y OTRA GRIS CLARA CONTACTO MITID ENTRE LAS DOS ZONAS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, (SERICITA) ZADAS, CIRCÓN, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA O FILITA SERICITICO-MOSCOVITICA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS DE FACIES PIZARRAS VERDES EN CONTACTO METO EXISTE OTRA ROCA CLORITOSA CON FENOCRISTALES TOTALMENTE SERICITIZADOS QUE GUARDAN ZONADO POSIBLEMENTE DE PLAGIOCLASIA PUEDE CORRER A ODER LA ROCA A

CLASIFICACION:

PIZARRA EN CONTACTO DE UNA ROCA HIPOBASICA BASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASICA - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HIPÓABISIAL POSIBLEMENTE SUBVOLCÁNICA CON ALTEIRACIÓ-
MES CLORITOSAS Y CON METAMORFISMO QUE LA DA UNA
ORIENTACIÓ PREFERENTE

CLASIFICACION:

PIZARRA EN CONTACTO CON UNA RÓCIA HIPÓABISIAL BASICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

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:
3108ADLB0052 HUESCA A. CUIET

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERNANCIA MILIMETRICA PIZARRA-CUARCITA CON TRAMO

DE LA PIZARRA PROXIMIDAD AL GRANITO DE BIELISA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA FOLIADA CON PERFIL DE BLASTOS DE ANDALUCITA QUE DAN ASPECTO MOSQUEADO

EDAD: ORDÓVICIO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA, BIOTITA

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UNA ROCA FILITOSA CON LA ESQUISITUDAD DE FLUJO FUERTEMENTE REPLEGADA Y CREMULADA PRESENTANDO CRISTALES POSTECTONICOS DE BIOTITA Y ANDALUCITA QUE PROBABLEMENTE SE HAN FORMADO POR METAMORFISMO DE CONTACTO O POR LO MENOS POR LA INFLUENCIA DE UNA FUENTE CALORIFICA SON POSTERIORES A LA TECTONICA

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA, PIZARRA ANDALUCITICA
PIZARRA CON MOSQUEADO DE ANDALUCITA-BIOTITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA [] PLUTONICA - P [] MIGMATITA [] METAMORFICA [X] 52
HIPOBISAL - H [] VOLCANICA - V [] 50
A. - DE CONTACTO []
B. - DINAMICO []
C. - ESTATICO []
D. - REGIONAL [DA] [1]
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:
3108ADLB0053 HUESCA A CUETO

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORAMIENTO DE GRANITO DE OSCURO APOFISIS DEL GRAMITO DE BIELSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANOSA ALTA OSCURA PARA LA ABUNDANCIA DE FERRIMAGNESIAMS, GRANUDA, COMPACTA DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICA

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

VALORACION:
BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MITRITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA ALTRUOMORFA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASIA (PLIOCLASIA-ANDESIMA), AMFIBOL-MOMOLIMILIO, CUARZAS

ACCESORIOS:
BIOTITA, ESFENA, APATITO, OPACOS, (EPIDOTO) SECUNDARIA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:
LA ROCA SE DEBE CLASIFICAR COMO UNA TONALITA DIORITICA CUARCIFERA, PRESENTA EN SU COMPOSICION UNA PLAGIOCLASIA TIPO ANDESIMA ZONADA Y CON LOS NUCLEOS ALTERNADOS EN SAUSURITA, LOS AMFIBOLES ESTAN PASANDO EN PARTE A BIOTITA Y A OTRO AMFIBOL VERDOSO, EL CUARZO ES INTERSTITIAL Y EL ULTIMO MINERAL EN CRISTALIZAR

CLASIFICACION: CUARZODIORITA TONALITA, DIORITA CUARCIFERA AMFIBOLICA

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:
3108ADLB0055 HUESCA A CUETA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
QUARICITA CON TRIAMÓIS MAS ARCILLOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE
FRACITURA IRREGULAR

EDAD:
ORDOVICIA

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO TRITICO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), CIRCON,
APATITO, OPACIOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA EN CONDICIONES DE DINAMOTERMO METAMOR-
FISMO A PARTIR DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA PER-
TENECIA A LA FACIES DE LAS AMFIBOLITAS, LA ANDALUCI-
TA ES CLARAMENTE REGIONAL APARECIENDO LA MOSCOVITA
COMO POSTERIOR A PARTIR DE BIOTITA A LA QUE SUSTI-
TUYE

CLASIFICACION:
ESQUISTO MICACEO ANDALUCITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB0057

HUESCA

A. CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ALTIERMANCIA PIZARRA CUARCITA EM FERMACIOM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca gris oscura de gran fin. orientada compacta y de fractura irregular

EDAD: ORDOVICIO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, CLORITA, SERICITA, ANFIBOL-MOMOLIMITA (SERIE TREMOLITA-ACTINOLITA)

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UN ESQUISTO EPIDOTICO-AMFIBOLICO FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS CALCAREOS DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO, LA EPIDOTA SE PRESENTA ALARGADA CON CLARA ORIENTACION JUNTOS A BANDAS DE DIMINUTOS TAMAÑOS DE CUARZO

CLASIFICACION: ESQUISTO EPIDOTICO-AMFIBOLICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108AD LB0058 HUESCA A. GUETX

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SILLA DE ROCA CON CRISTALES VERDES REPLEGADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO CON SULFURAS AMARILLOS
DISEMINADOS (PIRITA) Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HÍLOR CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALTAMENTE SERIKITIZADAS) (CLORITA)
(DE ALTERACION DE BLOTITA)

ACCESORIOS:

CARBONATOS (SECUNDARIOS), Sulfuros

GRADO DE ALTERACION:

LEVADA

OBSERVACIONES:

LA ROCA PODRIA CLASIFICARSE COMO UN PORFIDO TÁMALI-
TICO O COMO UNA LAVA CUARZO-ANDESITICA, LOS DATOS
GEOLOGICOS DE CAMPO DEBEM ACLARAR EL PROBLEMA, PARI-
TICULARMENTE ME INCLINO POR CLASIFICAR LA ROCA
COMO LAVA CUARZO-ANDESITICA YA QUE LA PASTA O MATRIZ
PRESENTA MICROLITOS DE PLAGIOCLASA QUE SON MAS CO-

CLASIFICACION:

PORFIDO, LAVA INTERMEDIA
LAVA CUARZO-ANDESITICA

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 60
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0060 HUESCA A. CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
APPOSITIS GRAMITICA EN LA PIRARIRA SILURICA, PIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRANO FINO ATRAVESADA POR VETAS
BLANQUECINAS CUARCIFERAS

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON CABALTIMITRIDISOLICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
NO DEFINIDA POR LAS ALTERACIONES QUE PRESENTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PUNGLICUASA (ALTERADA PROFUNDAMENTE EN PRØ +
(MINERAL DUCTIL SERICITICO-ARCILLOSO))

ACCESORIOS:
CLORITA (EN SU MAYOR PARTE SECUNDARIA EN BIOTITAS),
APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
LEVADO

OBSERVACIONES:
LA ROCA PRESENTA GRANDES PROBLEMAS PARA SU CLASIFI-
CACION PETROGRAFICA DEBIDA A LAS ALTERACIONES QUE
ENMASCARAN LOS RASGOS ORIGINALES, SI LOS DATOS DE
CAMPO APORTADOS SON CORRECTOS PUEDE CLASIFICARSE
COMO UN PORFIDO ACIDO (DIQUE EN EL CAMPO) QUE HA
SUFRIDO ALTERACIONES ARCILLASAS IMPORTANTES, ADEMAS

CLASIFICACION:
PORFIDO-ACIDO ENORMEMENTE SERICITIZADO

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ATRAVESADA POR VETAS HIDROTHERMALES CUARZOSAS CON CIERTA PROPORCION DE CLORITA, LAS BIOTITAS EXISTENTES EN LA ROCA ORIGINAL HAN SIDO TOTALMENTE TRANSFORMADAS EN CLORITA CON EXPULSION DE OXIDOS DE HIERRO DURANTE EL PROCESO

CLASIFICACION: PIRITIDA-ACIDO EMORFEMENTE SERICITIZADA

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:

3108ADLB0062 HUESCA A. CUETO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITOS QUE TIENEN A HECHA EL SILURICO Y ATRAVES
ADICION UN SILLO DE SUBVOLCANICA DE QUIM DIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA ORIENTADA
TADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

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 CON COBALTO MITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, ANFIBOL-MONOCLINICO [TREMOLITA]

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACAS

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

ROCA PERTENECE AL METAMORFISMO REGIONAL PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES Y ESTA FORMADA POR CLORITA EN PAJUELAS ORIENTADAS Y AMFIBOLES DE LA SERIE DE LA TREMOLITA EN CRISTALES TABULARES ORIENTADOS, EL CUARZO PRESENTA UNA CIERTA RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZITICO, TREMOLITICO

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:
3108ADLB0401 HUESCIA A CUETIØ

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
GRANITO DEL BIARRRØSIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS CLARA CON HILIERAS ORIENTADAS OSCURAS (MIL-
CIACIAS) COMPACTA Y DE FRACTURIA IRREGULAR

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA CON CIERTA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASIA (OLI-
GOCLASIA), BIOTITA

ACCESORIOS:
SILLIMANITA, MOSCOVITA, RUTILO, APATITO (CLORITA) (DE AL-
TERACION DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UNA ROCA GRANITICA CON CIERTA ORIENTA-
CION MARCADA POR HILIERAS DE MICAS Y SILLIMANITA LA
PRESENCIA DE ESTE MINERAL NOS INDICA ASIMILACION
DE MATERIALES RICOS EN ALUMINA SE DESARROLLA EN
AGUJAS Y CRISTALES TABULARES, EN LA CLORITIZACION
DE LAS BIOTITAS SE PRODUCEN AGUJAS DE RUTILO

CLASIFICACION:
GRANITO-ORIENTADO CON SILLIMANITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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: GRAMITO DEL BIARRRISIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca gris clara blanquecina de grano fino compacta y de fractura irregular

EDAD: HERCIANICA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICO GRANUDA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA (CLORITA) (A PARTIR DE BILITITA)

ACCESORIOS: APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: MEDIO A BAJO

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UNA Roca SATELITE DE GRAMITO PERTENECIENTE A LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA ACIDA, ESTA FORMADA POR FENOCRISTALES SUBIDIMORFOS DE CUARZO FELDES PATO POTASICO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES EN DONDE EXISTEN NUMEROSAS PAJUELAS DE MOSCOVITA (SECUNDARIA)

CLASIFICACION: PORFIDICO GRANITICO o MICROGRAMITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB0403 HUESCA A-CUETI

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EM LAS PROXIMIDADES DEL GRAMITO DEL BARRIOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANØ MEDIO ALGO CATACLASTICA
COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCIMICA ALPINA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z

31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO S/DIC

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MANNERAL-SERICITICA (SECUNDARIO DE FELD ESPATIS), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CALCITA, APATITO, RUTILO, PLAGIO

GRADO DE ALTERACION:

LEVADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA MODIFICADA PROFUNDAMENTE POR ACCIONES MECANICAS (CATACLASIS) INTENSAS LA ROCA ORIGINAL DEBIA DE SER DE TIPO GRANITO DE PLEN HA SUFRIDO TRANSFORMACIONES EN SU TEXTURA Y ALTERACIONES POR FUNDAS EN SUS COMPONENTES, POR EJEMPLO TODOS LOS FELD ESPATOS (POTASICOS Y PLAGIOCLASAS) HAN DESAPARECIDO

CLASIFICACION:

CATACLASTICA (MILONITICA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108 ADLB0403 1314

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

15171920 21232526 2728

(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAcion ABSOLUTA - B

DATAcion PALEONTOLOGICA - C

..... - D

29

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

313338 394148

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

~~CLIDAD~~ POR SERICITIZACION INTERNA LAS BIOTITAS HAN PASADO A MOSCOVITA, LAS CUARZAS HAN SUFRIDO TRITURACION Y DEFORMACIONES QUE MUESTRAN EXTENSIONES OMDULATÓRIAS ACUSADAS, A PARTIR DE LAS PEQUEÑAS FRACTURAS SE HAN INTRODUCIDO CARBONATOS

CLASIFICACION: PRIMARIO

CATACLASITA (MILONITICA)

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:
3108ADLB0404 MUESCIA A. CUETI

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AL NORTE DEL GRAMITO DEL BIARRIOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS CLARA DE GRANØ MEDIO CATACLASTICA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCIMICA ALPINA

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA CON CLOBACTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALAS - SERICITICO (SECUNDARIO), CLORITA (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:
MOSCOVITA (SECUNDARIA), FELDSPATOS - POTASICO, PLAGUICLASA, RUTILO, OPACOS, CALCITA, IRON

GRADO DE ALTERACION:
LEVADO

OBSERVACIONES:
ROCA IDENTICA A LA ANTERIOR, EN LA CUAL TODAVIA SE OBSERVAN RESTOS DE PLAGUICLASAS Y FELDSPATOS POTASICOS QUE NO HAN SIDO ALTERADOS A SERICITA LO QUE MAS INDICA EL CARACTER GRAMITICO ORIGINAL DE LA ROCA, TAMBIEN LA CLORITA INDICA LA PRESENCIA DE BIOTITA ORIGINAL

CLASIFICACION:
CATACLASTICA (DERIVADA DE ROCA GRAMITICA)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108 ADLB 0405 HUESCA A. CUELLER

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CUARCITA PELITICA DE LA BASE DEL CORTO DEL PUERTO

VIEJO DE BIELSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA RECRISTALIZADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:
ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUCLASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (EN SU MAYOR PARTE CLORITA)

ACCESORIOS:
APATITO, OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS CUARZO-ARCILLOSOS MO PRESENTA MINERALES INDICIES DE METAMORFISMO, ESTA CONSTITUIDA POR UN MOSAICO EQUIGRAMULAR DE CUARZO CON HILERAS MICACEAS PARALELAS ENTRE SI QUE DAN UNA CLARA ORIENTACION CON LAS BIOTITAS ESTAN CLORITIZADAS

CLASIFICACION:
CUARZOESQUISTO, CUARCITA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52 55 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB0406 HUESCA A. CUETA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM AL ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO SATINADA EBLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICOVITA, BIOTITA (EN PARTE CLORITIZADA), ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, SPALOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANEBOLITAS LA ANDALUCITA EXISTENTE ES CLARAMENTE REGIONAL, LAS BIOTITAS PRESENTAN TRANSFORMACIONES EN CLORITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3 1 0 8 A D L B 0 4 0 7 HUESCA A. CIUETI

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO DE LA FORMACION M, LA TECH DE LAS ANTERIOR
ES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO CON PORFIDOBLASTOS
DE ANDALUCITA ORIENTADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESTAURILITA, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PARAGENESIS DE ANDALUCITA ESTAURILITA EN UN TERMODINAMISMO EN EL CUAL UN FRENTE TERMICO POSIBLEMENTE DURANTE LA ORIGENESIS HERCIMICA A SUBIDO Y HA SIDO SEGUIDO DE TERMODINAMISMO METAMORFISMO POR LO TANTO NO ES NECESARIO LA PRESENCIA DE PRESIONES ELEVADAS, PERO SI HA SIDO NECESARIO

CLASIFICACION:

ESQUISTO ALUMINICO
ESQUISTO DE ANDALUCITA-ESTAURILITA

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:

3108ADLB0408 HUESCA A. CUEVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

~~ROCA GRANISACEA ORIENTADA EN LA MISMA FORMACION QUE~~
~~LA ANTERIOR~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANISACEA ORIENTADA DE GRAMOS FINOS CON PLAFILDO
BLASTOS DE ANDALUCITA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: ORDOVICIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

LAMINA DELGADA TEMIDA CON CORTADITOS ISODICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), APACIS

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

LA Roca GENETICAMENTE ES SIMILAR A LA ANTERIOR
4B-407 PUEDE AMADIRSE QUE ESTAS ROCAS PRESENTAN
FACIES DE LAS AMFIBOLITAS, DEBIDO A LAS PRESIONES
RELATIVAMENTE BAJAS LA PARAGENESIS NO PRESENTA GRA-
MATE TIPO ALMAMDI, LA ANDALUCITA PRESENTA ALTERA-
CIONES ARCILLAS

CLASIFICACION: ESQUISTO DE ANDALUCITA-BILITITA
CON CUARZO

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:
3108ADL80409 HUESCIA A. CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IDEM FORMACION QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA ORIENTADA CON GRANDES PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO MULTIRITODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
~~CUADRO~~ LEPIDOBLASTICA DISTRIBUIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, (MISQUITA) (EN GRAN PARTE SECUNDARIA)
ANDALUCITA
ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO ALTO

OBSERVACIONES:
LA ROCA GEMETICAMENTE ES SIMILAR A LAS ANTERIORES
4-4071 Y LB-4018 LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA
SON DE APRECIABLE TAMAÑO, LA FACIES A QUE PERTENECE
ES LA DE LAS AMFIBOLITAS, LAS ALTERACIONES EN PRODUCCION
TAS ARCILOSAS DE LAS ANDALUCITAS SON ABUNDANTES

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO
ESQUISTO DE ANDALUCITA-BIOTITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3108ADLB0411 HUESCA A. CUETI

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
FORMACION DE PARTE ALTA DEL CORTÉ DEL PUERTO VIEJO DE BIELSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS OSCURA FOLIADA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: ORDIVICIO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRITADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA) ZADIA

ACCESORIOS: OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS NO PUEDE INDICARSE CON PRECISION LA FACIES PERO CREEMOS QUE CORRESPONDE A UN METAMORFISMO BAJO DE FACIES PIZARRAS VERDES LAS BIOTITAS ESTAN GIRADAS CON LOS CLUCEROS TRANSVERSALES A LA ESQUISITISIDAD ZONA DE BIOTITA

CLASIFICACION: ESQUISITO DE D.S. MUCAS MICAESQUITO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52 53 55 80

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:
3108ADLBO415 HUESCA A. CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERTENECE AL MACIZO GRANITICO DE LYS-CAILLAS-OUAIS, PARTE MERIDIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRAC-
TURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SEDUCO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA [ANDESINA], ANFIBOL + MONOCLINICA [HORNBLEN-
DIA] Biotita

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, OPACOS, ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

LA Roca es muy similar a las anteriores presentam-
do una textura microgramuda mostrando una sausurili-
tizacion (sericitita-epidota) acusada de las plagiocla-
sias y sustituciones de anfibol por biotita
El cuarzo sigue siendo intersticial

CLASIFICACION:

MICRODiorita anfibolica, con cuarzo

CUARZO DORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
 PERTENECE AL MACIZO GRANITICO DE LISI-CALILLAS, PARTE MERIDIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
 Roca grisacea granuda con fenocristales de feldespatos bien desarrollados con cierta orientacion

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP
 CODIGO EDAD INFORME: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
 LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
 TEXTURA: GRANUDA con tendencia a los porfidicos con orientacion
 COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDES PATO-POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASAS (OLI-CLASAS-ANDESITA), BIOTITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA (CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPAOS

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:
 LA CLASIFICACION DE ESTA Roca queda afectada por los grandes cristales de ortosa dando una composicion adamelitica pero el examen detenido de las otras zonas indican una composicion granodioritica, son normales estas granodioritas con megacristales con mucha mayor proporcion de biotita que moscovita

CLASIFICACION:
 GRANODIORITA ADAMELITICA con megacristales

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

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)

(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:

PERTENECE AL MACIZO GRANITICO DE LYSI-CAILLAUAS, PARTE MERIDIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANÓ FINO COMPACTA CON ABUNDANTE MOSCOVITA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPIA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIFORME

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CON CLORITA REACCION)

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA LB-416 PRESENTA UNA MOSCOVITIZACION APRECIABLE CON SUSTITUCION DE LOS FELDSPATOS Y PLAGIOCLASAS POR MOSCOVITA Y CLORITIZACION Y POSTERIOR MOSCOVITIZACION DE LAS BIOTITAS DE LAS CUALES QUEDA UNA DELGADA PROPORCION LA ALBITIZACION AUNQUE MENOR TAMBIEN ESTA PRESENTE

CLASIFICACION:

GRANITO ALCAINO

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:

3108ADLB0420 HUESCA A. CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERTENECE AL MACIZO GRANITICO DE LYS-CIA LLAVALS PARTE MERIDIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANUDA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASIA (SAUSURITIZADA) ANFIBOL + MONOCLINICO

ACCESORIOS: CUARZO, BIOTITA, APATITO, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: ELEVADO

OBSERVACIONES: LA MUESTRA CORRESPONDE A UNA ROCA PLUTONICA DE COMPOSICION DIORITICA QUE PRESENTA UNA ENORME SAUSURITIZACION (SERICITA-EPIDOTA) DE LAS PLAGIOCLASIAS Y UNA TRANSFORMACION DE LOS ANFIBOLES ORIGINALES DE TIPO HORMABLENDA CON PLEOCRISMO PARDO EN OTROS ANFIBOLIMODOS DE LA SERIE DE LA TREMOLITA

CLASIFICACION: EPIDORITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3108ADLB0421 HUESCA A. CUETO

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PERTENECE AL MACIZO GRANITICO DE LUSITANIA ALIADA PA

RTA MERIDIONAL
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRAMO MEDIO COMPACTA HOLA CRISTALINA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCIMICO

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA),
BIOTITA (EN GRAN PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:
MOSCOVITA, APATITO, CIRCÓN, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UN GRANITO CALC-ALCALINO CON SUSTITUCIONES DE LOS FELDES PATOS POTASICOS POR PLAGIOCLASAS Y SUSTITUCIONES DE LAS PLAGIOCLASAS POR MOSCOVITA LA CUAL EN PARTE SE FORMA TAMBIEN A PARTIR DE BIOTITA, DICHA BIOTITA MUESTRA UNA CLORITIZACION INTENSA

CLASIFICACION:
GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P 49 HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO:
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO 1
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 30
F. - POLIMETAMORFICO