

INFORME DE AVANCE

Solicitante: Dirección de Geología Ambiental y Aplicada

Fecha: 14-05-08

Contacto: Dr. Omar R. Lapido

Pág.: 1 de 2

OBJETIVO:

Análisis mineralógico por difracción de rayos X de polvo.

MATERIAL RECIBIDO:

Dos muestras de cenizas volcánicas de aproximadamente 5 gramos cada una.

Identificación
Cenizas de Esquel (V. Chaitén)
Cenizas de Ing. Jacobacci. Minera Comirna (V. Chaitén)

METODOLOGIA:

Análisis mineralógico por difracción de rayos X: Se realizó sobre una preparación de polvo de cada muestra previamente molida. La colección de datos se realizó con un difractómetro marca Philips, modelo X'Pert MPD, con radiación K_{α} de Cu, en el intervalo de barrido 2 theta comprendidos entre 5-70° con tamaño de paso tiempo 0,03°/2s. El análisis de datos se realizó con el programa High Score Plus de Panalytical.

RESULTADOS:

Análisis mineralógico por difracción de rayos X:

Se identificaron los siguientes componentes

Identificación	Componentes Mayoritarios	Componentes Minoritarios	Componentes Accesorios
Cenizas de Esquel (V. Chaitén)	Amorfo	Cuarzo Plagioclasa*	Micas* Cloritas*
Cenizas de Ing. Jacobacci. Minera Comirna (V. Chaitén)	Amorfo Cuarzo Cristobalita Plagioclasa	Sanidina	Micas* Cloritas*

* especie mineral del grupo respectivo.

Solicitante: Dirección de Geología Ambiental y Aplicada

Pág.: 2 de 2

Nota: De acuerdo a la observación realizada con el microscopio de polarización con luz transmitida sobre preparaciones “grano suelto” de cada muestra, el constituyente identificado como **amorfo** por DRX corresponde a **vitroclastos** mayormente pumíceos.

Personal interviniente: Ana Rodríguez Velo, Leonardo Galván Alberti, Guillermo Cozzi.

INFORME DE AVANCE

Solicitante: Dirección de Geología Ambiental y Aplicada

Fecha: 15-05-08

Contacto: Dr. Omar R. Lapidó

Pág.: 1 de 2

OBJETIVO:

Análisis mineralógico por difracción de rayos X de polvo.

MATERIAL RECIBIDO:

Tres muestras de cenizas del volcán Chaitén de aproximadamente 20 gramos cada una; las muestras fueron colectadas por el Ing. Alejandro Sabelli de la Municipalidad de Trevelin.

Identificación
EQ (M) Esquel (09/05/08)
AE (M) Aldea Escolar (09/05/08)
TR (M) Trevelin (09/05/08)

METODOLOGIA:

Análisis mineralógico por difracción de rayos X: Se realizó sobre una preparación de polvo de cada muestra previamente molida. La colección de datos se realizó con un difractómetro marca Philips, modelo X'Pert MPD, con radiación K_{α} de Cu, en el intervalo de barrido 2 theta comprendidos entre 5-70° con tamaño de paso tiempo 0,03°/2s. El análisis de datos se realizó con el programa High Score Plus de Panalytical.

RESULTADOS:

Análisis mineralógico por difracción de rayos X:

Se identificaron los siguientes componentes:

Identificación	Componentes Mayoritarios	Componentes Minoritarios	Componentes Accesorios
EQ (M) Esquel (09/05/08)	Amorfo	Cuarzo Cristobalita Plagioclasa*	Micas*
AE (M) Aldea Escolar (09/05/08)	Amorfo	Cuarzo Cristobalita Plagioclasa*	Micas*
TR (M) Trevelin (09/05/08)	Amorfo	Cuarzo Cristobalita Plagioclasa*	Micas*

* especie mineral del grupo respectivo.

Solicitante: Dirección de Geología Ambiental y Aplicada

Pág.: 2 de 2

Nota: De acuerdo a la observación realizada con el microscopio de polarización con luz transmitida sobre preparaciones “grano suelto” de cada una de las muestras, el constituyente identificado como **amorfo** por DRX corresponde a **vitroclastos** mayormente pumíceos.

Personal interviniente: Ana Rodriguez Velo, Leonardo Galván Alberti, Guillermo Cozzi.