

MUESTRAS DE CENIZAS Volcán Chanten

Estan rotuladas:

Cenizas de San Antonio Oeste: (07059-0001)

Cenizas de Valcheta: (07059-0002)

Cenizas de Ing. Jacobacci: (07059-0003)

Cenizas de Esquel: (07059-0004)

SEGEMAR

Servicio Geológico
Minero Argentino

Intemin

Instituto de Tecnología
Minera

INFORME: Final **08 Q0167**

Solicitante: **I.G.R.M.**

O.T. N°: **07059**

Domicilio: Av. Julio A. Roca 651 – Cap. Fed.

Fecha: 2008/05/14

Página: 1 de 2

Objetivo:

Análisis semicuantitativo por FRX de cuatro muestras.

Material Recibido:

4 Muestras:

Ceniza Volcán Chanten San Antonio Oeste Río Negro, Ceniza Volcán Chanten Valcheta Río Negro, Ceniza Volcán Chanten Ing. Jacobacci Minera Cormine Río Negro y Ceniza Volcán Chanten Esquel (07059-0001 al 07059-0004)

Fecha de recepción:

13 de mayo de 2008

Metodología utilizada:

El análisis de las muestras se llevó a cabo utilizando la siguiente metodología analítica: Estabilización de las muestra a 105-110°C y posterior barrido semicuantitativo por fluorescencia de rayos X, dispersivo en longitud de onda, empleando como método de preparación de muestra prensado con un agente aglomerante.

Resultados obtenidos:

Analito	7059-01	7059-02	Analito	7059-01	7059-02
SiO ₂ (g/100g)	65,7	64,8	CaO (g/100g)	4,6	4,2
Al ₂ O ₃ (g/100g)	14,8	16,1	BaO (g/100g)	0,07	0,08
Fe ₂ O ₃ (g/100g)	4,0	5,9	SrO (g/100g)	0,05	0,07
TiO ₂ (g/100g)	0,45	0,72	Na ₂ O (g/100g)	< 0,01	< 0,01
P ₂ O ₅ (g/100g)	0,20	0,17	K ₂ O (g/100g)	4,0	3,9
MnO (g/100g)	0,10	0,14	Rb ₂ O (g/100g)	0,02	0,02
ZrO (g/100g)	0,03	0,03	Cloruros (g/100g)	0,23	0,23
NiO (g/100g)	0,01	0,01	SO ₃ (g/100g)	0,79	0,33
Cr ₂ O ₃ (g/100g)	0,15	0,02	Pérdida por calcinación a 550°C (g/100g)	4,79	3,18
ZnO (g/100g)	0,02	0,02	Pérdida por calcinación a 1000°C (g/100g)	< 0,01	< 0,01

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra recibida. El Intemin declina toda responsabilidad por el uso indebido de este informe.

Segemar
Intemin

Solicitante: I.G.R.M.

O.T. N°: 07059
Página: 2 de 2

Analito	7059-03	7059-04	Analito	7059-03	7059-04
SiO ₂ (g/100g)	73,3	73,2	CaO (g/100g)	1,7	1,7
Al ₂ O ₃ (g/100g)	15,7	15,7	BaO (g/100g)	0,08	0,06
Fe ₂ O ₃ (g/100g)	2,7	2,8	SrO (g/100g)	0,03	0,03
TiO ₂ (g/100g)	0,24	0,27	Na ₂ O (g/100g)	< 0,01	< 0,01
P ₂ O ₅ (g/100g)	0,07	0,08	K ₂ O (g/100g)	4,6	4,2
MnO (g/100g)	0,10	0,09	Rb ₂ O (g/100g)	0,02	0,02
ZrO (g/100g)	0,02	0,02	Cloruros (g/100g)	0,23	0,11
NiO (g/100g)	0,01	0,01	SO ₃ (g/100g)	0,13	0,16
Cr ₂ O ₃ (g/100g)	0,02	0,02	Pérdida por calcineración a 550°C (g/100g)	0,99	1,35
ZnO (g/100g)	0,01	0,01	Pérdida por calcineración a 1000°C (g/100g)	< 0,01	< 0,01

Personal que intervino en este ensayo: Federico Carlin.

MUESTRAS DE CENIZAS Volcán Chaiten

Estan rotuladas:

- EQ (M) Esquel: (0761-0003)
- AM (M) Aldea Escolar: (0761-0001)
- TR (M) Trevelin: (0761-0002)

SEGEMAR
Servicio Geológico
Minero Argentino

Intemin
Instituto de Tecnología
Minera

INFORME: Final **08 Q0168**

Solicitante: **I.G.R.M.**

O.T. N°: **07061**

Domicilio: Av. Julio A. Roca 651 – Cap. Fed.

Fecha: 2008/05/16

Página: 1 de 2

Objetivo:

Análisis semicuantitativo por FRX de tres muestras.

Material Recibido:

3 Muestras:

AE (M), TR (M) y EQ (M) (07061-0001 al 07061-0003)

Fecha de recepción:

14 de mayo de 2008

Metodología utilizada:

El análisis de las muestras se llevó a cabo utilizando la siguiente metodología analítica: Estabilización de las muestra a 105-110°C y posterior barrido semicuantitativo por fluorescencia de rayos X, dispersivo en longitud de onda, empleando como método de preparación de muestra prensado con un agente aglomerante.

Resultados obtenidos:

Analito	7061-01	7061-02	Analito	7061-01	7061-02
SiO ₂ (g/100g)	74,6	74,7	CaO (g/100g)	1,5	1,5
Al ₂ O ₃ (g/100g)	15,4	15,2	BaO (g/100g)	0,08	0,09
Fe ₂ O ₃ (g/100g)	2,4	2,5	SrO (g/100g)	0,03	0,03
TiO ₂ (g/100g)	0,22	0,21	Na ₂ O (g/100g)	< 0,01	< 0,01
P ₂ O ₅ (g/100g)	0,07	0,07	K ₂ O (g/100g)	4,7	4,8
MnO (g/100g)	0,08	0,09	Rb ₂ O (g/100g)	0,02	0,02
ZrO (g/100g)	0,02	0,02	Cloruros (g/100g)	0,18	0,24
NiO (g/100g)	0,01	0,01	SO ₃ (g/100g)	0,06	< 0,05
Cr ₂ O ₃ (g/100g)	0,02	0,03	Pérdida por calcinación a 550°C (g/100g)	0,56	0,50
ZnO (g/100g)	0,01	0,01	Pérdida por calcinación a 1000°C (g/100g)	< 0,01	< 0,01

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra recibida. El Intemin declina toda responsabilidad por el uso indebido de este informe.

Segemar
Intemin

Solicitante: I.G.R.M.

O.T. Nº: 07061
Página: 2 de 2

Analito	7061-03	Analito	7061-03
SiO ₂ (g/100g)	75,2	CaO (g/100g)	1,4
Al ₂ O ₃ (g/100g)	15,2	BaO (g/100g)	0,07
Fe ₂ O ₃ (g/100g)	2,3	SrO (g/100g)	0,03
TiO ₂ (g/100g)	0,20	Na ₂ O (g/100g)	< 0,01
P ₂ O ₅ (g/100g)	0,06	K ₂ O (g/100g)	4,7
MnO (g/100g)	0,08	Rb ₂ O (g/100g)	0,02
ZrO (g/100g)	0,03	Cloruros (g/100g)	0,19
NiO (g/100g)	0,01	SO ₃ (g/100g)	0,02
Cr ₂ O ₃ (g/100g)	0,02	Pérdida por calcinación a 550°C (g/100g)	0,41
ZnO (g/100g)	0,01	Pérdida por calcinación a 1000°C (g/100g)	< 0,01

Personal que intervino en este ensayo: Federico Carlin.

Lic. RICARDO CRUBELLATI
DIRECTOR LABORATORIO QUIMICO
SEGEMAR

