

Anexo V

Dataciones Ar-Ar
Laboratorio del Sernageomin



Santiago, 14 de enero del 2011

Informe Ar/Ar 06/2011

Solicitante Sr. Gerardo Páez
Instituto de Recursos Minerales
Universidad Nacional de La Plata - Argentina

Muestra : **6627**
Material : Sanidina
Nº interno : 12243-01

Análisis de step heating

Edad integrada: 161.8 ± 1.0 Ma
Edad Plateau: **157.6 ± 1.0 Ma**
Pasos en el plateau: 4/7 (83.6% en el plateau)
MSWD Plateau: 0.23

Análisis de Isócrona

Edad Isócrona: 157.4 ± 1.8 Ma
Pasos: 4/7 (Sin pasos A, B y C)
Intercepto 36/40: 350 ± 170
MSWD Isócrona: 0.29

Comentarios:

Todos los resultados obtenidos, son concordantes. Se recomienda usar el resultado obtenido con el plateau.

Departamento de Laboratorios Servicio Nacional de Geología y Minería – Chile
Til Til 1993, Ñuñoa. Santiago - Chile
FONO: (56-2) 2385292 FAX: (56-2) 2385332
E-mail: jefe_lab@sernageomin.cl – www.sernageomin.cl



Muestra : **11329**
Material : Adularia
N° interno : 12244-01

Análisis de step heating

Edad integrada: 156.5 ± 0.9 Ma
Edad Plateau: **156.5 ± 0.9 Ma**
Pasos en el plateau: 8/8 (100% en el plateau)
MSWD Plateau: 1.05

Análisis de Isócrona

Edad Isócrona: 156.4 ± 0.8 Ma
Pasos: 8/8 (Todos los pasos)
Intercepto 36/40: 296.0 ± 0.7
MSWD Isócrona: 1.1

Comentarios:

Todos los resultados obtenidos, son concordantes. Se recomienda usar el resultado obtenido con el plateau.





DATOS ADICIONALES

Razón 40/36 de argón atmosférico:	295.5 ± 0.5
MSWD aceptable:	< 3
Condiciones mínimas para el plateau:	3 pasos consecutivos con concordancia de error a 2 sigma y por lo menos un 50% de Ar ³⁹ .

En el informe, los errores en las edades están expresados en el ámbito de dos sigma de confiabilidad.

En los espectros de step-heating, los errores están expresados con dos sigmas de confiabilidad.

En las tablas de datos y el diagrama de isócrona inversa, los datos están expresados con un sigma de confiabilidad.

Cada tres o cuatro pasos se hicieron análisis de niveles de blancos, que permitieron ir corrigiendo los resultados posteriores.

CARLOS PEREZ DE ARCE R.

**JEFE SECCION GEOCRONOLOGIA
DEPARTAMENTO LABORATORIOS
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA - CHILE**

Departamento de Laboratorios Servicio Nacional de Geología y Minería – Chile
Til Til 1993, Ñuñoa. Santiago - Chile
FONO: (56-2) 2385292 FAX: (56-2) 2385332
E-mail: jefe_lab@sernageomin.cl – www.sernageomin.cl