

Fotómetro Solar

Nombre del equipo: Automatic Suntracking Photometer

Marca: Cimel Electronique

Modelo: CE318N-EBS9

País de procedencia: Francia

Valor: € 35.000 (35.655,60)


En noviembre de 2013, el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2 de la FCFM adquirió un nuevo instrumento para estimar la composición atmosférica haciendo uso de la radiación solar en distintas frecuencias. El Automatic Suntracking Photometer o fotómetro solar tiene la particularidad de poseer filtros que permiten medir la radiación solar entre los 340 a los 1640 nm de longitud de onda, cubriendo desde una parte del UV hasta el infrarrojo cercano.

en la columna para el ozono, el vapor de agua y el espesor óptico de aerosoles que es parte del residuo del espesor óptico total atmosférico producido por la dispersión y absorción de otros gases. Gracias a este instrumento, autofinanciado por el CR2, se podrá llenar un vacío de datos continuos de espesor óptico de aerosoles sobre Santiago, permitiendo, por ejemplo, estimar el efecto radiativo de este en la capital. Además, los datos que se obtengan servirán para



Con ello se podrá acceder a la estimación de los valores integrados

del estudio del factor antrópico sobre el clima, así como para la caracterización y daños de dichas partículas sobre la salud de las personas.

El fotómetro solar, que es el segundo en nuestro país, se encuentra provisoriamente en la azotea del edificio de Geofísica y ya está en funcionamiento. Se espera que durante marzo esté en operación con la red global de fotómetros AERONET (Aerosol Robotic Network), con lo cual cualquier investigador del mundo podrá tener acceso a los datos del instrumento. 

HyLogger 3

Nombre del equipo: HyLogger 3

Marca: Equipo desarrollado por CSIRO Australia

Modelo: Versión Prototipo 3-8

País de procedencia: Australia

Valor: Prototipo aún no comercializado

Desde enero de este año, el Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC) de la FCFM cuenta con un nuevo equipamiento para mejorar y potenciar la productividad minera en nuestro país. El HyLogger 3 es un equipo que cuenta con la tecnología Hylogging desarrollada con el fin de entregar y obtener mayor información geológica, geo metalúrgica y de procesamiento de minerales desde sondajes de minerales. Esta tecnología facilitar el acceso a equipos de clase mundial para la caracterización

mineralógica y puede ser aplicada a estudios de minería de prefactibilidad mineralógicas; estimación de recursos y el desarrollo de proyectos; control durante el proceso minero y ley de minerales; e identificación de los objetos de valor complementarios en procesos minero-metalúrgicos, maximizando la cadena de valor en el negocio minero.

El Hylogger 3 fue traído a Chile por un proyecto Corfo Innova desarrollado por CSIRO Chile y el AMTC, con el apoyo de socios de la industria tales como Antofagasta Minerals AMSA, Anglo American, BHP Billiton, Codelco y Glencore Xstrata. El equipo, que ya está en fun-



cionamiento en las dependencias del AMTC, es el prototipo Hylogger 3 más reciente, por ello contempla una primera etapa de validación por parte de la industria minera, luego podrá ser utilizada por los socios de la industria, para posteriormente ser facilitada para otros proyectos de investigación. 