

Perfilador de viento

Nombre del equipo: SODAR Scintec MFSA,
Perfilador Vertical de Viento

Marca: Scintec

Modelo: MFAS

País de procedencia: Alemania

Valor: 70 millones de pesos (aprox.)

En junio pasado el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, (CR)2, de la FCFM adquirió un nuevo instrumento para fines investigativos, que permite medir el viento (magnitud y dirección), velocidad vertical y turbulencia en una columna de aire de hasta 1.000 m de altura por sobre el nivel de instalación.

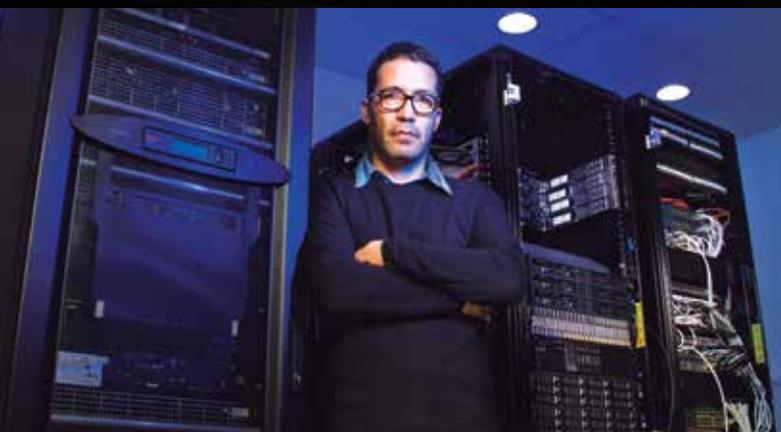
Estas mediciones serán el punto de partida para diversas aplicaciones como la estimación del potencial de contaminación atmosférica, transporte de contaminantes y vapor de agua, estimación de potencial de energía eólica, entre otras. Además, el equipo

Su operación se basa en la reflexión de pulsos acústicos producto de pequeñas variaciones en la densidad del aire.

será empleado en campañas de terreno como también en seguimiento permanente del perfil vertical en lugares seleccionados.

El instrumento podrá ser utilizado por tanto por investigadores del Centro como del Departamento de Geofísica (DGF) además de científicos que se estén desarrollando en esta área. El equipo está ubicado en la terraza del 6to piso del DGF. 

Enlace relacionado: www.cr2.cl



Desde julio de este año comenzó a operar en el *Data Center* del Centro Sismológico Nacional (CSN) de la Universidad de Chile, el nuevo clúster de adquisición de alta disponibilidad (CAAD) virtualizado, siendo el primer y único equipo en Chile que permite adquirir datos sismológicos en tiempo real en un esquema de alta disponibilidad.

El equipo fue instalado con la ayuda de investigadores de la Universidad de California en San Diego, Estados

El CAAD permitirá recopilar los datos de todas las estaciones situadas en nuestro país en un sistema de monitorización único, integrando de manera eficaz y segura toda la información de esta red. El CSN realizó una importante inversión en la infraestructura física que aloja este sistema, elevándolo a los más altos estándares. Este entregará información relevante para la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI), el sistema de

Data Center

Nombre del equipo: *Cluster de Adquisición de Alta Disponibilidad*

Marca: Componentes marca DELL

Modelo: Servidores R610, Storage Equallogic

País de procedencia: Estados Unidos

Valor: 75 millones de pesos (aprox.)

Unidos, a partir del proyecto norteamericano USArray.

alerta de tsunami del Pacífico (PTWC) y la comunidad científica global.

El diseño de este instrumento consta de nodos especializados de adquisición y procesamiento configurados como un clúster de alta disponibilidad, lo que asegura su robustez en términos de operación y mantenimiento. La información procesada es utilizada tanto para la monitorización de la actividad sísmica en el país, como también para el avance en el conocimiento de estos fenómenos. 

Enlace relacionado:
www.sismologia.cl