

Tomógrafo por resistividad y capacitancia eléctrica

Nombre del equipo: Tomógrafo por resistividad y capacitancia eléctrica

Marca: iToms

Modelo: m3c & p2+

País de procedencia: Reino Unido

Valor: \$178 millones de pesos


En junio comenzó a operar en la FCFM un nuevo equipo para la mecánica de mezclas sólido-fluido o fluido-fluido. El instrumento llamado tomógrafo por resistividad y capacitancia eléctrica tiene por objetivo la medición no invasiva de campos de concentración y flujos de mezclas de más de una fase. Posee la capacidad de medir estas características en fusiones sólido-gaseosas, sólido-líquidas y líquido-

la fase disuelta en condiciones de flujo variadas.

El equipamiento es empleado en investigaciones que abarcan desde el estudio de flujos geofísicos, como segregación de tamaño de granos, hasta el desempeño de equipamiento asociado al procesamiento y transporte de minerales incluyendo pulpas mineras. Este instrumento, financiado parcialmente

gaseosas, lo que permitirá conocer aspectos clave de su organización frente a altas concentraciones de

por un proyecto Fondecyt, otorgado por Conicyt, es uno de los pocos en el mundo que será empleado en estas aplicaciones.

Dependiendo de las experiencias a realizar, el tomógrafo por resistividad y capacitancia eléctrica estará ubicado en el Laboratorio Francisco Javier Domínguez del Departamento de Ingeniería Civil y en el Laboratorio de Procesamiento de Minerales del Departamento de Ingeniería de Minas. 



Telescopio solar

Nombre del equipo: Coronado SolarMax 90 mm BF30

Marca: Meade Coronado

Modelo: SolarMax 90 mm BF30

País de procedencia: Estados Unidos

Valor: Telescopio + Montura + Domo = \$16 millones de pesos

El telescopio solar Coronado SolarMax 90 mm BF30 fue adquirido por el Departamento de Astronomía de la FCFM para apoyar el programa de visitas diurnas al Observatorio Astronómico Nacional, perteneciente a la Facultad y ubicado en las instalaciones de Cerro Calán.

El instrumento posee un filtro H-alpha que solo deja pasar una fracción muy pequeña de fotones provenientes del

sol, los que están ubicados en una región muy activa llamada cromósfera. Esto permite visualizar en gran detalle las erupciones solares y mucha de la actividad que de otra forma solo se apreciaría por imágenes de Internet.

Gracias a este nuevo telescopio, que comenzó a implementarse en abril de este año, los estudiantes que visiten las dependencias del Departamento -principalmente niños de enseñanza

básica de escuelas municipales o particulares subvencionadas- pueden tener la experiencia real de observación a través de este equipo, y así poder comprender de mejor manera el funcionamiento de nuestra estrella, el Sol.

En la actualidad, el programa de visitas diurnas a Cerro Calán recibe en promedio a dos mil escolares al año, y funciona de marzo a diciembre de forma continua. 