



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica – CONICYT

Descripción Capacitación	Uso del equipo y software asociado
Tipo de Usuario	Profesores, profesionales, estudiantes de postgrado
Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)	Serán capacitadas: -Prof. María Elisa Taboada, Prof. Héctor Galleguillos, Prof. Teófilo Graber, Elsa Flores, Martha Claros, Yecid Jimenez, Aldo Padilla, Wilson Alavia, Daniela Lamas.
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Mettler Toledo AutoChem
Costo (Incluye IVA)	9934680

4.6: Mantención

Mantención 1

Nombre Equipo	Sistema integrado de caracterización de partículas FBRM-PVM
Tipo de Mantención	Mantención preventiva
Descripción Plan de Mantención	Plan de 3 años: Visita desde Suiza de un Ingeniero de Servicio de la línea Autochem de Mettler – Toledo, especialista en el equipamiento a adquirir. Dentro el programa de actividades que tendrá anualmente este ingeniero, se considera la revisión de funcionamiento y actualización de software, limpieza de las sondas, revisión de funcionamiento de controladores, y realización de mediciones en línea para revisión del funcionamiento de cómo está operando el sistema integrado.
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Mettler Toledo AutoChem
Costo (Incluye IVA)	10406000

4.7: Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Sistema integrado de caracterización de partículas FBRM-PVM
Horas de uso total (mes)	120
Uso interno (% del total)	85
Uso externo (% del total)	15
Descripción Usuario Interno	Podrán operar el equipamiento solamente los investigadores y Tesistas que realicen el curso de capacitación y aprueben el examen correspondiente Tendrán prioridad para el uso del equipo los investigadores y Tesistas de los tres proyectos Fondecyt en desarrollo e investigadores extranjeros que realicen pasantías de investigación
Descripción Usuario Externo	Los servicios prestados a externos serán regulados mediante un plan de trabajo y están orientados investigadores de otros centros, alumnos de otras universidades y eventualmente a profesionales de la industria que soliciten su uso. En este caso la operación del equipo, queda a cargo de Elsa Flores y en casos especiales la operación por los investigadores externos que hayan realizado y aprobado la capacitación correspondiente

5.1: Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Nº Publicaciones ISI por año
Descripción del indicador	Promedio de publicaciones anuales generadas en revistas internacionales de corriente principal (ISI), por los investigadores que conforman el equipo de trabajo.
Línea base	3

Meta u objetivo	Aumento de un 50% de las publicaciones en revistas e corriente principal, respecto de la línea base
Intervalo de tiempo que mide	Dos años desde la adquisición e instalación del equipo
Medio de verificación	Publicaciones en Web of Science
Supuestos	Se toma en cuenta que el equipo ya está instalado en el laboratorio.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Número de Tesis de pre y postgrado
Descripción del indicador	Tesis dirigidas y co-dirigidas por lo investigadores del equipo de trabajo en temáticas de cristalización, lixiviación, flotación, equilibrios de fase que se realizan en el laboratorio de investigación de procesosa, utilizando el equipo adquirido, en un periodo de dos años
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera la realización de once Tesis en dos años después que se instale el equipo
Intervalo de tiempo que mide	Segundo año de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Listado de Tesis y resumen
Supuestos	Se considera el tiempo desde que el equipo se encuentra funcionando en el laboratorio.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Cursos o seminarios dictados en la temática de sistemas particulados
Descripción del indicador	Número de seminarios sobre uso del equipamiento adquirido en un periodo de tres años desde la instalación del equipo.
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera realizar tres Seminarios en un periodo de tres años (un seminario cada año)
Intervalo de tiempo que mide	Segundo año de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Dípticos o trípticos de la actividad
Supuestos	El año uno se inicia con el equipo ya esté instalado y funcionando en el laboratorio.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Proyectos hacia sectores productivos u otros extra académicos
Descripción del indicador	El número de proyectos y/o asesorías que se realizan para industrias mineras y otros externos al laboratorio y equipo de trabajo utilizando el sistema integrado de caracterización de partículas en línea.
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera incrementar en 2 los proyectos realizados con la empresa, usando el equipo propuesto
Intervalo de tiempo que mide	Segundo año de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Listado de proyectos en página web de la UA
Supuestos	Se considera el tiempo desde que el equipo está instalado en el laboratorio

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Visitas de investigadores o profesionales extranjeros al Laboratorio de Procesos
-----------------------------	--



**Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT**

Descripción del indicador	El número de visitas de investigadores o profesionales extranjeros a la institución con acceso al equipo de sistema de análisis de partículas.
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera incrementar el número de profesionales y/o investigadores a 2.
Intervalo de tiempo que mide	Segundo año de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Dípticos o trípticos de la actividad
Supuestos	Se considera el tiempo desde que el equipo está instalando y funcionando en el laboratorio.