

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Equipo de Mediciones Magnéticas : Physical Properties Measurements System (PPMS)
Horas de uso total (mes)	200
Uso interno (% del total)	40
Uso externo (% del total)	60
Descripción Usuario Interno	Principalmente dedicado a la medición y caracterización magnética de diferentes materiales inorgánicos asociado a las líneas de investigación del coordinador de este proyecto y de los tesis de pregrado y postgrado asociados al Laboratorio de Compuestos Polimetálicos.
Descripción Usuario Externo	Principalmente dedicado a la medición y caracterización magnética de los diferentes integrantes del grupo de Magnetismo Molecular del país. Se considera también el acceso a otros investigadores tanto nacionales como internacionales que necesiten esta herramienta así como también, el acceso de estudiantes de pregrado, postgrado y postdoctorantes. Esto último se considera como fundamental para la formación de capital humano idóneo en esta disciplina.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicaciones que involucre una caracterización mas completa de los sistemas en estudio
Línea base	1 artículo científico
Meta u objetivo	Obtener al menos 2 a 3 manuscritos al año en el área de Magnetismo Molecular
Intervalo de tiempo que mide	dos años
Medio de verificación	ISI WEB, SCOPUS
Supuestos	Actualmente las medidas resueltas en el tiempo se han llevado a cabo en el extranjero, lo que conlleva un tiempo extra de espera para poder usar y realizar las medidas experimentales necesarias. La posibilidad de disponer del equipo todo el tiempo permitirá realizar experimentos con mayor rapidez y repetirlos sin problema para tener la reproducibilidad necesaria de las medidas experimentales y estudios más completos..

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Tesis de Postgrado
Descripción del indicador	Desarrollo de un mayor número de tesis de postgrado empleando este equipamiento
Línea base	2 tesis
Meta u objetivo	Que estudiante puedan emplear el equipo para desarrollar su tema de tesis de postgrado.
Intervalo de tiempo que mide	Segundo año posterior a la ejecución del proyecto
Medio de verificación	Certificado otorgado por la unidad académica correspondiente
Supuestos	No hay estudiantes de postgrado que actualmente tengan un acceso expedito y continuo a un equipo que permita realizar caracterización magnética, pero la puesta en marcha del equipo permitirá que exista un mayor número de estudiantes con mayores capacidades en esta área.



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Tesis de Pregrado
Descripción del indicador	Estudiantes de Pregrado que realicen su tesis empleando este equipamiento.
Línea base	3
Meta u objetivo	Se espera tener al menos 2 estudiantes de pregrado que realicen su trabajo empleando este sistema
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Certificado otorgado por la unidad académica correspondiente.
Supuestos	Se espera que los alumnos puedan desarrollar temas de Tesis empleando este equipo en temas de proyectos que están actualmente en ejecución. Incentivando también a la formación de postgrado y en la temática del magnetismo.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Proyectos de investigación con vinculación internacional
Descripción del indicador	Investigadores extranjeros motivados en generar redes con el grupo de Magnetismo Molecular para el uso de equipamiento solicitado.
Línea base	0
Meta u objetivo	1, se espera por lo menos genera un proyecto de redes internacional basado principalmente en mediciones realizadas en el equipo propuesto.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	Información de los organismos encargados de este financiamiento
Supuestos	Se espera que se genere una red de colaboración con vinculación en el extranjero producto del equipo solicitado.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Aumento de las citaciones
Descripción del indicador	El poder realizar caracterizaciones más profundas y con el equipo solicitado permitirá genera artículos mas enriquecidos que en el tiempo deberá permitir un aumento en el impacto de la publicaciones generadas por el grupo de Magnetismo Molecular.
Línea base	H= 7
Meta u objetivo	Aumentar el factor H de los integrantes del grupo.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	ISI WEB, SCOPUS
Supuestos	Una caracterización más profunda, sistemática y dinámica permitirá elucidar con mejores herramientas las respuesta magnéticas de diferentes materiales, haciendo artículos de divulgación más atractivos y en el tiempo con mayor impacto.