

	frecuente recibirán entrenamiento adecuado para realizar la caracterización de sus materiales en forma autónoma, y contando con la asistencia de algún investigador más experimentado. El equipo también estará disponible para prestación de servicios a empresas.
--	---

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Incremento en el número de artículos ISI del grupo de investigación.
Línea base	6 artículos anuales promedio considerando el periodo 2008 - 2013
Meta u objetivo	Aumento de un 25% del número de publicaciones anuales promedio (con referencia a la línea base) considerando el periodo 2015 - 2018.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2015 y el 2018.
Medio de verificación	Información de Web of Science
Supuestos	La caracterización magnética que puede realizar este equipo permitirá estudiar nuevos efectos que generarán nuevas publicaciones.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Índice de impacto promedio de las publicaciones ISI. Incremento del índice de impacto promedio de las publicaciones ISI.
Línea base	2,84 de índice de impacto promedio considerando el periodo 2008 - 2013
Meta u objetivo	Incremento en un 25% del índice de impacto promedio de las revistas donde se publican artículos ISI considerando el periodo 2015 - 2018.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2015 y el 2018.
Medio de verificación	Información de Web of Science
Supuestos	La caracterización de nuevos materiales (películas delgadas, nanohilos, nanotubos, etc.), utilizando un equipamiento de frontera como es el NanoMoke3, permitirá publicar en revistas de más alto impacto. Además, los resultados experimentales serán complementados con cálculos teóricos y simulaciones numéricas, aumentando el valor agregado del artículo científico.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de tesis de postgrado finalizadas. Se considera un aumento en el número de tesis de postgrado desarrolladas al interior del grupo de investigación.
Línea base	1/6 tesis de postgrado finalizadas anuales promedio considerando el periodo 2008 - 2013
Meta u objetivo	Incremento desde 1/6 hasta un 1/2 tesis de postgrado de promedio anual considerando el periodo 2015 - 2018.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2015 y el 2018.
Medio de verificación	Tesis de postgrado finalizadas por los estudiantes
Supuestos	El equipamiento hace más atractiva la inserción de nuevos estudiantes al grupo de investigación. Además, como el

	equipamiento se encuentra en los principales laboratorios del mundo, será bien visto que los estudiantes tengan experiencia en este equipamiento para postular a pasantías y/o postdoctorados en el extranjero.
--	---

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de tesis de pregrado finalizadas. Se considera un aumento de las tesis de pregrado desarrolladas dentro del grupo de investigación.
Línea base	3/6 tesis de pregrado finalizadas considerando el periodo 2008 - 2013
Meta u objetivo	Incremento desde 3/6 hasta un 5/6 de tesis de pregrado considerando el periodo 2011 - 2017.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2011 y el 2017.
Medio de verificación	Tesis de pregrado finalizadas por los estudiantes
Supuestos	El equipamiento hace más atractiva la inserción de estudiantes al grupo de investigación. Además, como en el Departamento de Física existe la carrera de Ingeniería Física, será muy recomendable para los estudiantes realizar una tesis utilizando un equipamiento de frontera.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de tesis utilizando el equipamiento. Aumento de tesis de pregrado o postgrado que utilicen el NanoMoke3.
Línea base	0
Meta u objetivo	Incremento de 2 estudiantes por año que realicen su tesis de pregrado o postgrado utilizando el NanoMoke3.
Intervalo de tiempo que mide	Dos años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Proyectos de tesis de los estudiantes
Supuestos	La llegada de este equipamiento único en Chile incentivará su uso para el desarrollo de tesis de investigación.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Aumento en colaboración internacional. Número de estudiantes e investigadores del extranjero que visitan y/o realizan estadías de investigación en nuestros laboratorios.
Línea base	1,67 visitas anuales promedio considerando el periodo 2008 - 2013
Meta u objetivo	Aumento de 1,67 a 2,5 visitas anuales (en especial de postdoctorados y estudiantes de postgrado) considerando el periodo 2015 - 2018.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2015 y el 2018.
Medio de verificación	Registro en el Libro de Visitas al Laboratorio
Supuestos	El equipamiento hace el grupo de investigación más atractivo para estadías de visitantes extranjeros.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Número de prestaciones del equipo a grupos científicos

	diferentes del nuestro. Horas de uso realizadas por investigadores y/o estudiantes externos a nuestro Grupo de Investigación.
Línea base	0
Meta u objetivo	Al menos 350 horas al año.
Intervalo de tiempo que mide	Dos años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Registro en el libro de prestaciones
Supuestos	El equipamiento estará disponible a investigadores y/o estudiantes externos, permitiendo una mejora de sus indicadores de tesis y artículos científicos.

Indicadores de resultados e impactos 8

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Número de personas capacitadas en el uso de equipo. Incremento en el número de investigadores y/o estudiantes capacitados para utilizar el equipo.
Línea base	1
Meta u objetivo	Incremento en, al menos, tres investigadores y/o estudiantes capacitados para utilizar y manipular el NanoMoke por cada año de uso del equipamiento.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2015 y el 2018.
Medio de verificación	Registro de capacitaciones realizadas para ocupar el equipamiento
Supuestos	Como el equipo será único en Chile, existirá un amplio interés por poder utilizar este equipamiento por parte de grupos de investigaciones nacionales. Cada persona interesada en utilizar el equipo en forma frecuente será capacitada y acompañada por un investigador con experiencia.

Indicadores de resultados e impactos 9

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Difusión
Descripción del indicador	Aumento en el número de actividades de difusión sobre investigación llevada a cabo con el NanoMoke3, ya sea a la comunidad escolar, universitaria, y/o empresarial. En este ítem podemos considerar laboratorios abiertos para estudiantes, participación de talleres de ciencia-empresa, seminarios de divulgación, etc.
Línea base	0
Meta u objetivo	Incremento en, al menos, 2 actividades de divulgación promedio anual.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2015 y el 2018.
Medio de verificación	Registro en el Libro de Visitas al Laboratorio, así como en informes de divulgación.
Supuestos	Como el equipamiento será único en Chile, existirá un amplio interés por conocerlo en funcionamiento, y ver las potencialidades para el ámbito empresarial.

Indicadores de resultados e impactos 10

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Se crea una nueva línea de investigación que da cuenta del control y movimiento de paredes de dominio magnéticas en forma experimental. Se evaluará la línea en función del número



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

	de publicaciones en esta nueva área.
Línea base	0
Meta u objetivo	Vamos a prometer, al menos, una publicación en promedio por año para el periodo 2015-2018.
Intervalo de tiempo que mide	Periodo comprendido entre el 2015 y el 2018.
Medio de verificación	información de Web of Science
Supuestos	Con el nuevo equipamiento podremos caracterizar magnéticamente las paredes de dominio de las películas magnéticas delgadas y nanoestructuras magnéticas sintetizadas en nuestro laboratorio.