



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Costo (incluye IVA)	1000000
---------------------	---------

4.5 Capacitación

Capacitación para operación equipos 1

Nombre Equipo	Microscopio motorizado “Cell Observer” con sistema Fluorescencia LED Colibrí
Descripción Capacitación	Instrucción teórica y práctica de operación del equipo.
Tipo de Usuario	Estudiante de Postgrado, Investigador colaborador
Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)	Dr. Genaro Barrientos Alex Córdova
Proveedor/Institución responsables de capacitación	W. Reichmann y Cia. Ltda.
Costo (Incluye IVA)	2000000

4.6 Mantenimiento (*)

Mantenimiento 1

Nombre Equipo	Microscopio motorizado “Cell Observer” con sistema Fluorescencia LED Colibrí
Descripción Plan de Mantenimiento	Se realizará una mantenimiento anual al microscopio por 3 años
Proveedor/Institución responsable de capacitación	W. REICHMANN Y CIA. LTDA.
Costo (Incluye IVA)	3000000

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Microscopio motorizado “Cell Observer” con sistema Fluorescencia LED Colibrí
Horas de uso total (mes)	150
Uso interno (% del total)	70
Uso externo (% del total)	30
Descripción Usuario Interno	Los usuarios internos serán estudiantes de pre y postgrado pertenecientes a los laboratorios de los investigadores principales y asociados de esta propuesta.
Descripción Usuario Externo	Los usuarios externos serán todos aquellos pertenecientes a laboratorios que no son de los investigadores principales y asociados de esta propuesta. Pueden ser de la misma universidad o facultad, así como de otras universidades de Santiago, otras regiones o del extranjero.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicaciones ISI generadas por los grupos de los investigadores principales y asociados de esta propuesta. Principalmente asociadas a tesis de Magíster y Doctorado, como también a asociaciones colaborativas entre los investigadores principales y la comunidad científica nacional e internacional.
Línea base	Los tres investigadores principales tienen en promedio 18 publicaciones ISI en el periodo 2011-2013
Meta u objetivo	Aumentar en un 30% el número de publicaciones ISI durante el periodo 2015-2017, es decir 23 en promedio.
Intervalo de tiempo que mide	3 años contados desde la puesta en marcha

Medio de verificación	Web of Science
Supuestos	Suponiendo que el equipo esté instalado y operativo en Julio de 2015, podemos estimar que podremos cumplir con las meta estimada para el número de publicaciones ISI del grupo en 3 años. Si el equipo resultara estar operativo en una fecha posterior, entonces la meta sería cumplida en los 3 años siguientes (2016-2018)

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Estudiantes de doctorado, magíster, y de postdoctorados realizando sus proyectos en los laboratorios de los investigadores principales.
Línea base	12 estudiantes de postgrado y 8 estudiantes de pregrado haciendo sus tesis
Meta u objetivo	El grupo principal de investigadores compromete la incorporación de de 9 estudiantes de programas de postgrado acreditados, entre estudiantes de doctorado y magíster, y de 9 estudiantes de pregrado durante el periodo 2015-2017
Intervalo de tiempo que mide	2015-2017
Medio de verificación	Registros de las respectivas secretarías de postgrado y pregrado
Supuestos	Las metas propuestas están condicionadas a la puesta en marcha efectiva del equipo hasta julio de 2015.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Publicaciones ISI entre los investigadores principales de la propuesta y colaboradores de otras universidades nacionales.
Línea base	Existen 6 colaboraciones nacionales en el grupo de investigadores principales
Meta u objetivo	Lograr al menos la participación de menos 6 colaboraciones nacionales.
Intervalo de tiempo que mide	2015-2017
Medio de verificación	Web of Science
Supuestos	De acuerdo a la cartas de apoyo recibidas y adjuntas a esta postulación esperamos que diversos grupos de investigación se acoplen a la unidad de microscopia. Anticipamos que al menos 6 grupos de investigación utilizaran estas instalaciones.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Publicaciones ISI entre los investigadores principales de la propuesta y colaboradores de universidades internacionales.
Línea base	Existen 4 colaboraciones internacionales en el grupo de investigadores principales
Meta u objetivo	Lograr al menos 4 nuevas colaboraciones internacionales.
Intervalo de tiempo que mide	2015-2017
Medio de verificación	Web of Science
Supuestos	El equipo estará operativo desde julio de 2015. Pero desde ya anticipamos, la vinculación de nuestros colaboradores y la postulación a proyectos internacionales. Desde ya, estamos explorando la potencial colaboración con el Laboratorio



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

	AstraZeneca en Suecia, para potenciar algunas de las líneas de investigación que se están llevando a cabo. En paralelo, pretendemos postular a proyectos en Estados Unidos y Europa.
--	--

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Publicaciones ISI que incluyan la utilización del equipamiento y que estén formando parte de proyectos de estudiantes de doctorado y postdoctorados.
Línea base	Actualmente no existen en el grupo líneas de investigación derivadas de este proyecto.
Meta u objetivo	Lograr al menos 4 publicaciones ISI a partir de proyectos que contemplen en buena medida el uso del equipamiento.
Intervalo de tiempo que mide	2015-2017
Medio de verificación	Web of Science, Registros de las Escuelas de Postgrado Respectivas
Supuestos	De acuerdo a nuestra visión, la capacidad de resolver problemas con el uso de nueva tecnología de punta, implica mayor cohesión de las investigaciones en curso, lo que generará que más estudiantes y laboratorios participen con nosotros.