

	<ul style="list-style-type: none"> - Control de procesos - Limpieza - Lubricación - Ajustes <p>Para esto se ha cotizado con el representante en Chile, el cual ha cotizado este servicio con un costo de \$ 490.000.- + IVA por año.</p> <p>En el contrato de mantención se considerará además mantenciones correctivas, las que se han valorizado con un costo similar al preventivo por año.</p>
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Fermelo SA
Costo (Incluye IVA)	3500000

4.7: Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Sistema de Resonancia de Plasmones
Horas de uso total (mes)	240
Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	<p>Durante la ejecución del proyecto (año 1) el uso del equipo será preferencial (80 % tiempo equipo) para el equipo de trabajo del proyecto, ya que los indicadores de logro de éxito del Proyecto estarán asociados a aumento de productividad científica de los investigadores que apoyan la propuesta.</p> <p>Siempre habrá asegurado un 25 % del tiempo de uso para los académicos jóvenes</p> <p>Año 2 en adelante : 50 % del tiempo</p> <p>Horas uso total : 240 (12 horas diarias x 20 días hábiles)</p>
Descripción Usuario Externo	<p>Investigadores Universidad de Chile y Externos</p> <p>Año 1 : 20 %</p> <p>Año 2 en adelante : 50 %</p> <p>Horas uso total : 240 (12 horas diarias x 20 días hábiles)</p>

5.1: Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Curso de Postgrado Teórico Práctico
Descripción del indicador	Al no disponer de este equipamiento en la Universidad de Chile, ni en ningún Centro de Investigación de Santiago, no existe un Curso de Postgrado que permita habilitar a los futuros investigadores del país en su utilización y aprovechamiento.
Línea base	0
Meta u objetivo	Dictar un Curso de Postgrado Teórico Práctico orientado principalmente a los alumnos de programas de Doctorado, con un cupo de 15 alumnos por año.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	45 alumnos
Supuestos	Durante la ejecución del proyecto, año 2013 se realizará la 1era

	versión de este curso el cual será gratuito para los alumnos. A partir de la segunda versión (año 2014) se realizará un cobro de inscripción que permita financiar los costos del Curso.
--	--

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Lineas de Investigacion
Descripción del indicador	No existen líneas de investigación ni proyectos de Investigación en el Grupo de investigadores, que contemplen dentro de sus objetivos el resolver problemáticas a través de la utilización de este equipo.
Línea base	0
Meta u objetivo	Al final de la ejecución del proyecto se espera que exista al menos 1 nueva línea de investigación dentro del grupo de Investigadores y que esta contemple la participación de más de unos de sus integrantes. En los siguientes 2 años y a medida que los investigadores del grupo presenten nuevas propuestas de investigación el disponer de un equipo de SPR permita postular objetivos que involucren la el estudio de reacciones de reconocimiento molecular.
Intervalo de tiempo que mide	3 años desde la adquisicion del equipo
Medio de verificación	Objetivos presentado en tesis o Proyectos
Supuestos	Se espera que en nuevas postulaciones de los integrantes del grupo y en proyectos de tesis se incorporen objetivos relativos a problemas de reconocimiento molecular.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Productividad Científica
Descripción del indicador	El grupo de investigadores consolidados tiene un promedio de publicaciones en el periodo 2007-2011 de 11.6 y los jóvenes de 6.7
Línea base	11.6 y 6.7
Meta u objetivo	Se espera que al término del Proyecto el Promedio de Publicaciones de este grupo de investigadores aumente en un 20 % en número y/o en calidad científica (periodo 2009 – 2013). El mayor impacto en publicaciones se espera para los periodos 2010 -2014 y 2011-2015 donde cada investigador tenga al menos 1 publicación que involucre el equipo adquirido.
Intervalo de tiempo que mide	Periodos de 5 años
Medio de verificación	Publicaciones promedio
Supuestos	Durante el primer año de adquirido el equipo, se dispondra del equipo en forma preferencial para los investigadores de la propuesta en un 80 % del tiempo de uso. El mayor avance en publicaciones sera a partir del segundo año de adquirido el equipo.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Tesis de Postgrado
Descripción del indicador	Tesis de Doctorado o magister donde el equipo a adquirir sea de uso prioritario o forme parte de la resolucion de problemas de investigacion
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera que al término del proyecto exista al menos 2 tesis de postgrado que incorporen la utilización del equipamiento



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

	solicitado para la resolución de alguno de sus objetivos.
Intervalo de tiempo que mide	3 años desde la adquisiscion del equipo
Medio de verificación	Numero de tesis
Supuestos	Se espera que este indicador sea mas relevante en los años 2 y 3 despues q el curso de postgrado haya sido dictado en su priemra version.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Cooperatividad con otros Investigadores Nacionales
Descripción del indicador	Colaboraciones con otros investigadores del medio nacional, en temáticas relacionadas a sus líneas de investigación y que estén reñlacionadas con el equipo a adquirir.
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera que al termino del proyecto, otros investigadores diferentes al grupo que presenta la propuesta se incorporen a equipos de trabajo colaborativo en torno al equipamiento solicitado, especialmente Jóvenes Investigadores
Intervalo de tiempo que mide	3 años desde la adquisiscion del equipo
Medio de verificación	Congresos y/oPublicaciones
Supuestos	Toda colaboracion en general en sus primeros resultados se ve reflejada en la presentacion de resultados a congresos nacionales u/o internacionales par aposteriormente dar origen a una publicacion internacional