



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Proveedor/Institución responsables de capacitación	Galenica
Costo (Incluye IVA)	1000000

4.6 Mantención (*)

Mantención 1

Nombre Equipo	Ultracentrifuga Optima XPN 100
Descripción Plan de Mantención	Mantencion anual. El Costo indicado implica un contrato de mantención y certificación de funcionamiento por un periodo de tres años. Se hará mantención preventiva al equipo incluyendo los rotores.
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Galenica
Costo (Incluye IVA)	6000000

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Ultracentrifuga Optima XPN 100
Horas de uso total (mes)	60
Uso interno (% del total)	70
Uso externo (% del total)	30
Descripción Usuario Interno	Se proyecta que el equipo será utilizado un mínimo de 42 h al mes con el fin de concentrar partículas virales y virus recombinantes. Además el equipo será utilizado para aislar complejos subcelulares a partir de células infectadas con el fin de identificar los complejos ribonucleoproteicos responsables de regular la expresión génica viral entre otros. El equipo se utilizará en la rutina de preparación de los stocks virales.
Descripción Usuario Externo	Se proyecta que el equipo será utilizado un mínimo de 20 h al mes con el fin de concentrar partículas virales y virus recombinantes. El equipo se utilizará además para preparar los stocks virales.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones ISI
Descripción del indicador	Publicaciones en revistas de corriente principal.
Línea base	1
Meta u objetivo	Utilizar en dos o más publicación en revistas de corriente principal dentro del año seguido a la puesta en marcha del equipo una técnica que requiera el uso de la ultracentrifuga.
Intervalo de tiempo que mide	primer año de puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	carta de aceptación del artículo o PubMed
Supuestos	No hay supuestos

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Tesis de Grado
Descripción del indicador	El equipo será utilizado por los estudiantes graduados con el fin de completar un objetivo es su tesis.
Línea base	0
Meta u objetivo	Hoy no se realizan trabajos que requieran una ultracentrifuga en el BSL-3. La meta propuesta es que el 100% de los estudiante que trabajan en ele BSL-3 utilice el equipo para la realización de experimentos asociados a su tesis de grado.

Intervalo de tiempo que mide	Dos a tres años luego de la puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	Técnica descrita en la Tesis de grado
Supuestos	Cabe mencionar que en la actualidad existen 5 estudiantes doctorales realizando su tesis en temáticas que involucran el BSL-3.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Capacitación del personal
Descripción del indicador	Capacitar al personal que utiliza el BSL-3 en el uso de la ultracentrífuga
Línea base	0
Meta u objetivo	Lograr que todos los usuarios del BSL-3 utilicen la ultracentrífuga de manera rutinaria.
Intervalo de tiempo que mide	primer año luego de su puesta en marcha
Medio de verificación	Libro de Uso del Equipo
Supuestos	No Hay supuestos.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones
Descripción del indicador	El equipo será utilizado en la ejecución de proyectos y temáticas que involucren a más de 1 investigador usuario del BSL-3
Línea base	Hoy existen colaboraciones cruzadas entre MLL-AS, MLL-RSR, MLL-NT-MF, RM-MF
Meta u objetivo	Lograr que al menos dos investigadores asociados al BSL-3 utilicen la centrífuga en un proyecto común.
Intervalo de tiempo que mide	dos a tres años después de la puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	Sección material y métodos de una publicación en conjunto
Supuestos	No hay supuestos

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	expansión de las técnicas desarrolladas en el BSL-3
Descripción del indicador	El uso de la ultracentrífuga permitirá desarrollar experimentos en Chile que hoy simplemente no pueden ser realizados. Solo existe un BSL-3 en el país y no cuenta con ultracentrífuga.
Línea base	0
Meta u objetivo	Desarrollo de estrategias experimentales en el BSL-3 que hoy no pueden ser desarrolladas en Chile por falta de una ultracentrífuga.
Intervalo de tiempo que mide	un año luego de la puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	Protocolos del laboratorio, informes de avance de tesis,
Supuestos	No hay supuestos