



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica – CONICYT

Nombre Equipo	Drop Setter
Tipo de Mantención	Seguros
Descripción Plan de Mantención	Asegurar al equipo ante cualquier siniestro (terremoto, incendios, ect).
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Universidad de Chile
Costo (Incluye IVA)	1533130

4.7: Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Drop Setter
Horas de uso total (mes)	40
Uso interno (% del total)	60
Uso externo (% del total)	40
Descripción Usuario Interno	Los usuarios internos corresponden a todos los investigadores que pertenecen a la Universidad de Chile. Los interesados en el uso de este equipo son: Dr. Ricardo Cabrera Dr. Francisco Chavéz Dra. Jennifer Alcaíno Dr. Jorge Babul Dr. Michael Handford Dra. Victoria Guixé Dr. Mauricio Baez Dr. Jose Miguel Perez
Descripción Usuario Externo	Los usuarios externos corresponden a todos los investigadores pertenecientes a otras universidades. Se informa a continuación los académicos externos interesados en el uso del equipo: Dr. Francisco Melo - Pontificia Universidad Católica de Chile Dr. Alejandro Yévenes - Pontificia Universidad Católica de Chile Dr. Danilo González-Nilo - UNAB Dra. Claudia Saavedra - UNAB Dr. Jaime Eyzaguirre - UNAB Dr. Claudio Vásquez - USACH

5.1: Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Numero de Publicaciones ISI
Descripción del indicador	Indica la cantidad de publicaciones en revistas científicas internacionales ISI en las cuales el uso del equipo de cristalización ha contribuido en su producción.
Línea base	1
Meta u objetivo	Aumentar el numero de publicaciones en revistas científicas internacionales ISI entre un 20-40% por año. Además de aumentar la calidad de las publicaciones al tener como complemento la información estructural de la proteína en estudio.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición del proyecto
Medio de verificación	Acuerdos de colaboración firmados
Supuestos	Se debe contemplar el tiempo que toma la corrección generada por los jueces y las modificaciones al escrito que debe(n) hacer el(los) autor(es)

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Numero de tesis de pregrado
Descripción del indicador	Indica el número de titulados en grado profesional que permite generar el equipamiento de cristalización.
Línea base	2
Meta u objetivo	aumentar en un 40 % el número de titulados
Intervalo de tiempo que mide	Un año y medio después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	certificado de titulación
Supuestos	Posterior a la puesta en marcha, las tesis podrán tener como respaldo la información estructural de la proteína en estudio. Eso facilitará el publicar en revistas científicas internacionales ISI las memorias y tesis de título de los estudiantes de pre-grado.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Numero de tesis de Magister
Descripción del indicador	Indica el número de tesis que tengan como objetivo específico el cristalizar y determinar la estructura de una proteína.
Línea base	2
Meta u objetivo	Aumentar un 20-40% el número de estudiantes de Magister para generar capital de trabajo.
Intervalo de tiempo que mide	Un año y medio después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	certificados de titulación
Supuestos	Posterior a la puesta en marcha, las tesis podrán tener como respaldo la información estructural de la proteína en estudio. Eso facilitará el publicar en revistas científicas internacionales ISI las tesis de título de los estudiantes de Magister.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Numero de tesis de Doctorado
Descripción del indicador	Indica el número de doctorantes que tienen como objetivo específico el cristalizar y determinar la estructura de una proteína.
Línea base	3
Meta u objetivo	Aumentar en un 20-40% el número de estudiantes de Doctorado y capacitar en técnicas de cristalización
Intervalo de tiempo que mide	Un año y medio después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	certificado de titulación
Supuestos	Posterior a la puesta en marcha, las tesis podrán tener como respaldo la información estructural de la proteína en estudio. Eso facilitará el publicar en revistas científicas internacionales ISI las tesis de título de los estudiantes de doctorado.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Numero de Proteínas cristalizadas
Descripción del indicador	Indica el número de proteínas que han sido cristalizadas a través del drop setter. Este ítem no se relaciona con el número de resolución de estructuras.
Línea base	4
Meta u objetivo	Obtener las condiciones de cristalización de alrededor de 20 proteínas, las cuales están relacionadas con los investigadores que dieron su apoyo a este proyecto.
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la adquisición del proyecto



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

Medio de verificación	Verificación a través de la formación de cristales
Supuestos	Se debe tener en cuenta que las proteínas a cristalizar deben estar previamente purificadas.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Numero de proteínas con resolución de su estructura
Descripción del indicador	Se informan el numero de cristales de proteína que fueron difractados y con ello se determina el mapa de densidad electrónica necesario para resolver la estructura de una proteína
Línea base	4
Meta u objetivo	Resolver la estructura de al menos 20 proteínas.
Intervalo de tiempo que mide	1 año desde la ejecución del proyecto
Medio de verificación	información disponible en PDB Data Bank
Supuestos	Se considera alrededor de 6 meses para la resolución de la estructura y un plazo máximo de 5 meses para informar en la base de datos (PDB) la estructura de la proteína.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Numero de personas entrenadas
Descripción del indicador	Se indica el numero de personas que han recibido capacitación en técnicas de cristalización de proteínas.
Línea base	1
Meta u objetivo	Entrenar 3 personas por año en torno a las técnicas de cristalización de proteínas
Intervalo de tiempo que mide	primer año de ejecución del proyecto
Medio de verificación	Acuerdos de colaboración firmados
Supuestos	Se comenzará la capacitación a partir de la puesta en marcha del equipo. Para ello se enviarán personas donde nuestros colaboradores extranjeros (Brasil y EEUU) durante 2 semanas.