

	clases teóricas que explicaran las bases técnicas y los potenciales usos de esta tecnología. Contaremos también con una sesión práctica en la cual se realizarán protocolos experimentales y una corrida de prueba.
<b>Proveedor/Institución responsables de capacitación</b>	Ilumina y Pontificia Universidad Católica de Chile
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	7000000

#### 4.6: Mantenición

##### Mantenición 1

<b>Nombre Equipo</b>	HiScanSQ
<b>Tipo de Mantenición</b>	Mantenición preventiva
<b>Descripción Plan de Mantenición</b>	Al momento de adquirir el equipo, poseerá una garantía y manteciones por 16 meses. Además, se contratará un plan de mantención preventiva para poseer una cobertura total de tres años. La mantención será realizada por personal técnico especializado y entrenado en fábrica. El programa de garantía y mantención a contratar incluyen los siguientes servicios y beneficios: cobertura completa para reemplazo de partes. Soporte vía email o telefónico. Actualización de software y hardware.
<b>Proveedor/Institución responsables de capacitación</b>	Ilumina
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	17850000

#### 4.7: Tiempo de Uso

##### Justificación Tiempo de Uso

<b>Nombre Equipo</b>	HiScanSQ
<b>Horas de uso total (mes)</b>	204
<b>Uso interno (% del total)</b>	50
<b>Uso externo (% del total)</b>	50
<b>Descripción Usuario Interno</b>	Investigadores y alumnos de doctorado pertenecientes a los grupos de investigación asociados al proyecto.
<b>Descripción Usuario Externo</b>	Investigadores, alumnos y/o instituciones públicas o privadas que esten interesadas en hacer uso de la tecnología, tanto de procedencia nacional como internacional. Hasta el momento existen aproximadamente 22 usuarios externos interesados.

#### 5.1: Indicadores

##### Indicadores de resultados e impactos 1

<b>Nombre del indicador</b>	Nº de Publicaciones ISI
<b>Descripción del indicador</b>	El indicador medirá el promedio de publicaciones ISI, en revistas internacionales de corriente principal, de los grupos de investigación asociados a este proyecto.
<b>Línea base</b>	2.4 paper/año
<b>Meta u objetivo</b>	Nuestra meta es aumentar en un 42% nuestro promedio de publicaciones al año. Es decir lograr 3.4 publicaciones promedio al año en nuestro grupo de investigadores asociados al proyecto.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	4 años desde la adquisición del proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Publicación científica on-line
<b>Supuestos</b>	Que la compra, transporte, instalación y puesta en marcha se realice dentro de los primeros seis meses posteriores a la adjudicación del proyecto.



Comisión Nacional de Investigación  
Científica y Tecnológica – CONICYT

---

#### Indicadores de resultados e impactos 2

<b>Nombre del indicador</b>	N° de Tesis de Doctorado
<b>Descripción del indicador</b>	El indicador medirá el número de tesis a cargo de los cuatro investigadores que utilicen el equipo para el desarrollo de su tesis.
<b>Línea base</b>	3
<b>Meta u objetivo</b>	Nuestra meta es aumentar en un 200% la cantidad de alumnos que utilizan esta tecnología.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Cuatro años después de la obtención del equipo.
<b>Medio de verificación</b>	Informe con el recuento de los estudiantes que han utilizado la tecnología.
<b>Supuestos</b>	La compra, transporte, instalación y puesta en marcha del equipo debe ser dentro de los primeros seis meses posterior a la adjudicación de este proyecto.

#### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	Proyectos de transferencia tecnológica a sectores productivos
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador medirá el número de proyectos de transferencia tecnológica al sector productivo.
<b>Línea base</b>	0
<b>Meta u objetivo</b>	Nuestro objetivo es generar transferencia tecnológica al sector productivo. Pretendemos lograr que al menos una empresa utilice esta tecnología como herramienta en áreas como salud o producción agrícola.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Cuatro años después de la obtención del equipo.
<b>Medio de verificación</b>	Informe con el detalle de usos por entidades del sector productivo.
<b>Supuestos</b>	La compra, transporte, instalación y puesta en marcha debe ser dentro de los primeros seis meses previo a la adjudicación del proyecto.

#### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Eventos de difusión
<b>Descripción del indicador</b>	Número de eventos de difusión tales como: seminarios de difusión y talleres de capacitación.
<b>Línea base</b>	0
<b>Meta u objetivo</b>	Nuestra meta es realizar dos seminarios de difusión de la tecnología para presentar sus potenciales aplicaciones en biotecnología relacionado principalmente a la medicina y agricultura. Además realizaremos un taller de capacitación para investigadores y alumnos. Este taller enseñará cómo utilizar la tecnología y realizar los protocolos asociados.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Un año desde la adquisición del equipo.
<b>Medio de verificación</b>	Informe con la descripción de los eventos realizados.
<b>Supuestos</b>	La compra, transporte, instalación y puesta en marcha deberá ser dentro de los primeros seis meses posteriores a la adquisición del equipo.

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Acuerdos verificables de uso del equipo
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador mostrará el número de usuarios externos a nuestros grupos de investigación, que utilizarán el equipo.



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

<b>Línea base</b>	0
<b>Meta u objetivo</b>	Nuestra meta es tener al menos 10 usuarios externos. Hoy en día contamos con el interés de 22 investigadores, en que este proyecto sea adjudicado (revisar cartas adjuntas) para poder tener acceso al equipo (del cual no se encuentra ningún ejemplar en Chile).
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Cuatro años después de la obtención del equipo.
<b>Medio de verificación</b>	Informe con el detalle de acuerdos de uso del equipo
<b>Supuestos</b>	La contratación, transporte, instalación y puesta en marcha deberá ser dentro de los seis primeros meses posteriores a la adjudicación del proyecto.