



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

<b>Tipo de Usuario</b>	Tecnico
<b>Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)</b>	Gioconda Peralta Lucie Jaugeon Loreto Carrasco
<b>Proveedor/Institución responsables de capacitación</b>	Thermo Fisher Scientific
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	595000

#### 4.6 Mantenición

##### Mantenición 1

<b>Nombre Equipo</b>	Analizador Genético Applied Biosystems 3500XL
<b>Descripción Mantenición</b>	Limpieza profunda del equipo; Cambio de filtro de aire; Test de funcionalidad de equipo (Horno, Verificación de tarjeta controladora del equipo, Temperatura de cámara CCD, Corriente y potencia de láser, Test de fuente de Electroforesis, Velocidad de ventilador); Medición de potencia de láser en la ventana del arreglo capilar; Verificación óptica completa y calibración si aplica; Verificación de computador y versiones de software.
<b>Proveedor/Institución responsable de Mantenición</b>	Thermo Fisher Scientific
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	13635506

#### 4.7 Tiempo de Uso

##### Justificación Tiempo de Uso

<b>Nombre Equipo</b>	Analizador Genético Applied Biosystems 3500XL
<b>Horas de uso total (mes)</b>	68
<b>Uso interno (% del total)</b>	38
<b>Uso externo (% del total)</b>	62
<b>Descripción Usuario Interno</b>	Investigador de la Pontificia Universidad Católica de Chile y sus correspondientes alumnos de pre- y post-grado.
<b>Descripción Usuario Externo</b>	Investigador de otras universidades o institutos de investigación y sus correspondientes alumnos de pre- y post-grado

#### 5.1 Indicadores

##### Indicadores de resultados e impactos 1

<b>Nombre del indicador</b>	Otro
<b>Indicador Opcional</b>	Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo
<b>Descripción del indicador</b>	Capacidad máxima anual = 1500h Capacidad normal de uso anual = 820h (calculado en base al procesamiento de 24000 muestras por año, como lo es actualmente) % uso institucional = 35%
<b>Línea base</b>	Valor Indicador = 290h
<b>Meta u objetivo</b>	El objetivo es de, al menos, mantener al menos un número de muestras (y su correspondiente número de horas de uso del instrumento) dentro del próximo año
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Un año desde la instalación del equipo
<b>Medio de verificación</b>	Libro de uso del Equipo y registro de Usuarios
<b>Supuestos</b>	los usuarios ya existen y el número de muestras es estimado en base a lo procesado durante los últimos 18 meses

##### Indicadores de resultados e impactos 2


<b>Nombre del indicador</b>	Otro
<b>Indicador Opcional</b>	Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo
<b>Descripción del indicador</b>	Capacidad maxima anual = 1500h Capacidad normal de uso anual = 820h (calculado en base al procesamiento de 24000 muestras por año, como lo es actualmente) % uso externo= 65%
<b>Línea base</b>	65% de usuarios externos
<b>Meta u objetivo</b>	Mantener el % de uso por investigadores externos
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Un año desde la instalacion del equipo
<b>Medio de verificación</b>	Libro de uso del Equipo y registro de Usuarios
<b>Supuestos</b>	Ninguno ya que ya existen los usuarios externos regulares y ocasionales de la plataforma

### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	Formación de Recursos Humanos
<b>Descripción del indicador</b>	Entrenamiento de estudiantes de pre- y post-grado en tecnicas y protocolos de pre-procesamiento de muestras para secuenciacion Sanger y/o genotipado
<b>Línea base</b>	91 estudiantes de pre- y post-grado durante 2014 (UC y Exteros)
<b>Meta u objetivo</b>	Aumentar en a lo menos un 10% la cantidad de estudiantes usuarios de la plataforma
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Un año desde la instalacion del equipo
<b>Medio de verificación</b>	Libro de uso del Equipo y registro de Usuarios
<b>Supuestos</b>	Al aumentar la capacidad de procesamiento y reducir el costo por punto de dato, el número de muestras procesadas por estudiantes deberia aumentar, pero esto depende de los investigadores responsables que son a la vez usuarios de la plataforma, y no de la disponibilidad del equipo.

### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Colaboraciones Internacionales
<b>Descripción del indicador</b>	Presencia de estudiantes y/o investigadores extranjeros en Chile y usuarios de la plataforma
<b>Línea base</b>	2 visitas de usuarios extranjeros por año
<b>Meta u objetivo</b>	Incrementar en un 50% el número de estudiantes y/o investigadores extranjeros usuarios de la plataforma
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Un año desde la instalacion del equipo
<b>Medio de verificación</b>	1. Estadías de perfeccionamiento; 2. Visitas de colaboradores internacionales
<b>Supuestos</b>	La presencia del nuevo equipo permitirá homologar resultados de procesamiento de muestras en nuestra plataforma respecto a los de laboratorios internacionales, y con precios competitivos respecto a tarifas internacionales, y asi permirir a estudiantes y/o investigadores extranjeros desarrollar parte de sus analisis en Chile.

### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Líneas de Investigación derivadas
<b>Descripción del indicador</b>	Número de líneas de investigación que se sustenten en el uso de la plataforma, definiendo líneas de investigacion como



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

	aquellas dirigidas por un investigador responsable
<b>Línea base</b>	66 usuarios en 2014 fueron academicos responsables de sus líneas de investigacion respectivas
<b>Meta u objetivo</b>	Aumentar el número de investigadores responsables usuarios de la plataforma en un 20%
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Un año desde la instalacion del equipo
<b>Medio de verificación</b>	Libro de uso del Equipo y registro de Usuarios
<b>Supuestos</b>	Al aumentar la capacidad del equipo y reducir el costo por punto de dato, se espera atraer nuevos usuarios, con sus líneas de investigacion respectivas.