



Comisión Nacional de Investigación  
Científica y Tecnológica – CONICYT

Nombre Equipo	Microscopio confocal
Nombre Adecuación	adecuación del laboratorio
Descripción	Esta adecuación contempla habilitar un espacio de 9 metros cuadrados con mesones anti vibración, y pintura del espacio e iluminación con regulación de intensidad
Proveedor/Empresa	se licitara
Condiciones Técnicas	Los mesones y estantes deben ser de material liso para su facil limpieza, el mesón deberá estar empotrado y deberá ser lo suficientemente grueso para que no vibre lo cual es requerido para la adquisición de imágenes en tiempo real
Costo (incluye IVA)	1780000

#### 4.4: Instalación y puesta en marcha

##### Instalación y puesta en Marcha 1

Nombre Equipo	Microscopio confocal
Nombre Proceso	UPS
Descripción	La UPS es requerida en caso de corte de energía electrica, lo que permite que el equipo quede encendido el tiempo suficiente para resguardar la información y resguardar a su vez el equipo.
Proveedor/Empresa	Fernández Fica
Condiciones Técnicas	Es modelo ITT - 10kVA
Costo (incluye IVA)	2122996

#### 4.6: Mantención

##### Mantención 1

Nombre Equipo	Microscopio confocal
Tipo de Mantención	preventivas y correctivas
Descripción Plan de Mantención	Se hara un contrato por tres años , y la primera manutención al año es sin costo y la del segundo y tercero son pagadas, considerando una correctiva asociada al agotamiento de el laser de diodo mas utilizado (AZUL). Para que el equipo continúe operativo se ha diseñado la creación de un centro de costo que recaudará el cobro por hora del equipo. Con esos dineros ademas del pago del técnico se pagaran las mantenciones preventivas y correctivas.
Proveedor/Institución responsables de capacitación	REICHMANN
Costo (Incluye IVA)	17090542

#### 4.7: Tiempo de Uso

##### Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Microscopio confocal
Horas de uso total (mes)	120
Uso interno (% del total)	90
Uso externo (% del total)	10
Descripción Usuario Interno	Usuario interno se definen como los que participan en la propuesta y aquellos que pertenecen ala Universidad de Chile
Descripción Usuario Externo	Externos a la Universidad de Chile

#### 5.1: Indicadores

##### Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	N° estudiantes en tesis y/o Memorias /año
----------------------	---

<b>Descripción del indicador</b>	N° estudiantes en tesis y/o Memorias /año: se analiza el incremento de tesis y/o memorias de título que se desarrollaran comparados con el promedio de los ultimos 5 años
<b>Línea base</b>	20
<b>Meta u objetivo</b>	Llegar a 30 tesis/memorias por año
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	promedio anual por 5 años
<b>Medio de verificación</b>	registro de tesis de los investigadores
<b>Supuestos</b>	Se supone que al tener un equipo que aumenta la calidad de los estudios se atrae mas estudiantes

#### Indicadores de resultados e impactos 2

<b>Nombre del indicador</b>	Tesistas usando equipo / año
<b>Descripción del indicador</b>	Tesistas usando equipo / año a través de colaboraciones con otros centros nacionales o en el extranjero.
<b>Línea base</b>	5
<b>Meta u objetivo</b>	Se espera aumentar a 20 tesis por año que comienzan a utilizar el equipo
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Promedio anual por 5 años
<b>Medio de verificación</b>	registro de tesis y memorias
<b>Supuestos</b>	El hecho de disponer un equipo de avanzada, mejora el acceso al equipo y se puede programar trabajos mas sofisticados

#### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	Proyectos de vinculación internacional /año
<b>Descripción del indicador</b>	Proyectos de vinculación internacional /año que se realizan para obtener uso de equipo
<b>Línea base</b>	4
<b>Meta u objetivo</b>	Se espera aumentar la vinculación internacional en un 50% gracias a la posibilidad de obtener mejores resultados y llegar a ser pares internacionales con grupos de avanzada
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	promedio anual por 5 años
<b>Medio de verificación</b>	registros centrales de proyectos de vinculación
<b>Supuestos</b>	El hecho de mejorar la calidad hace mas visibles los trabajos y por ende aumenta la posibilidad de tener mas vínculos internacionales

#### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Solicitud de uso del equipo/año
<b>Descripción del indicador</b>	Solicitud de uso del equipo/año en base a las colaboraciones existentes
<b>Línea base</b>	20
<b>Meta u objetivo</b>	Se esperar quintuplicar el uso actual del equipo confocal en los trabajos de investigación debido a la existencia.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	promedio anual por 5 años
<b>Medio de verificación</b>	registro de uso de equipo
<b>Supuestos</b>	El hecho de contar con el equipo debiera necesariamente vertir a todos los usuarios de confocal asociados al proyecto a usar el equipo nuevo

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Capacitación de personas/año
<b>Descripción del indicador</b>	Capacitación de personas/año para acceder a los equipos de



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

	colaboración
<b>Línea base</b>	5
<b>Meta u objetivo</b>	se espera llegar a triplicar el numero de personas capacitadas por año, debido al aumento de tesis usando el equipo
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	promedio anual por 5 años
<b>Medio de verificación</b>	registro de nuevos usuarios
<b>Supuestos</b>	El hecho de tener un alto recambio de tesis memoristas, necesariamente aumentará la capacitación en el uso del equipo

**Indicadores de resultados e impactos 6**

<b>Nombre del indicador</b>	Aumento en el número de publicaciones/año
<b>Descripción del indicador</b>	Aumento en el número de publicaciones/año comparado con la base actual
<b>Línea base</b>	22
<b>Meta u objetivo</b>	se espera aumentar en un 40% el numero de publicaciones por año al termino de los 5 años de analisis
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	promedio anual por 5 años
<b>Medio de verificación</b>	bases ISI de datos
<b>Supuestos</b>	los trabajos publicados deben ser realizados por investigadores del proyecto junto con estudiantes. Trabajos de nivel ISI