



## Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica – CONICYT

	fuelle de luz (tamaño aproximado 44,5 X 49,5 X104 cm y 22 X 18 x 25 cm) mas modulo de anestesia (40X 60X 30 cm).
<b>Costo (incluye IVA)</b>	428400

### 4.5: Capacitación

#### Capacitación para operación equipos 1

<b>Nombre Equipo</b>	i Box Explorer para macro y micro fotodocumentación in vivo
<b>Descripción Capacitación</b>	Capacitación nivel usuario iBOX Explorer
<b>Tipo de Usuario</b>	Tecnico
<b>Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)</b>	Ivan Antonio González Chavarría
<b>Proveedor/Institución responsables de capacitación</b>	Arquimed
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	2800000

### 4.6: Mantenición

#### Mantenición 1

<b>Nombre Equipo</b>	i Box Explorer para macro y micro fotodocumentación in vivo
<b>Tipo de Mantenición</b>	Mantenición preventiva por 3 años
<b>Descripción Plan de Mantenición</b>	<p>El plan de manteción preventiva se realizará por parte de ARQUIMED y consta de: una visita anual de tecnico Certificado por UVP para el mantenimiento de iBox Explorer.</p> <p>_1 Hora para revisión y limpieza exterior o general</p> <p>_1 Hora para limpieza de componentes ópticos, (filtros lentes-transiluminador, Fuente Biolite y cambio de lampara Xenon) y armado de equipo</p> <p>-2 Horas para revisión funcionamiento y chequeo con el usuario para resolver dudas operacionales y se Software.</p>
<b>Proveedor/Institución responsables de capacitación</b>	Arquimed
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	1285200

### 4.7: Tiempo de Uso

#### Justificación Tiempo de Uso

<b>Nombre Equipo</b>	i Box Explorer para macro y micro fotodocumentación in vivo
<b>Horas de uso total (mes)</b>	100
<b>Uso interno (% del total)</b>	35
<b>Uso externo (% del total)</b>	65
<b>Descripción Usuario Interno</b>	El usuario interno del laboratorio, serán estudiantes de pre-grado, magister o doctorado en fase de tesis pertenecientes a nuestro grupo de trabajo. Los cuales serán capacitados por el técnico a cargo del equipo, para el el uso del iBox explorer modulo de anestesia y software para adquisición y análisis de imágenes.
<b>Descripción Usuario Externo</b>	El usuario externo, serán estudiantes de pre-grado, magister o doctorado o investigadores de otros laboratorios, departamentos o universidades asociados a una red de trabajo con nuestro grupo de trabajo. Los cuales serán capacitados por el técnico a cargo del equipo, para el el uso del iBox explorer modulo de anestesia y software para adquisición y análisis de imágenes.

### 5.1: Indicadores

#### Indicadores de resultados e impactos 1

<b>Nombre del indicador</b>	Formación de capital humano avanzado
<b>Descripción del indicador</b>	Capital humano asociado al ámbito del proyecto. Específicamente estudiantes de magister, doctorado y post-doctorado que se vinculan a líneas de investigación que se verán beneficiadas con el uso del equipamiento solicitado y que formarán parte de las redes de investigación creadas con la implementación del proyecto.
<b>Línea base</b>	7
<b>Meta u objetivo</b>	Aumentar en al menos un 50% la cantidad de estudiantes (línea base) vinculados al ámbito, que se suman a los grupos de investigación o redes de trabajo creadas a partir de la implementación del proyecto.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	primer año de ejecución del proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Libro de uso del equipo
<b>Supuestos</b>	Brechas en la capacitación del personal responsable para el uso del equipo.

#### Indicadores de resultados e impactos 2

<b>Nombre del indicador</b>	Número de publicaciones
<b>Descripción del indicador</b>	cantidad de publicaciones científicas que se generan a partir de proyectos asociados al uso del equipo. las publicaciones no se acotan al área del cáncer sino que se toman en consideración todas las líneas de investigación de los investigadores asociados a la propuesta y de otros que se sumarán durante la ejecución del proyecto.
<b>Línea base</b>	22
<b>Meta u objetivo</b>	incrementar en un 40% el número de publicaciones con respecto a la línea base
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	un año desde la adquisición del equipo
<b>Medio de verificación</b>	Registro de publicaciones en la Dirección de Investigación de la UdeC y Universidades asociadas
<b>Supuestos</b>	Problemas asociados a la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo

#### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	Calidad de las publicaciones científicas
<b>Descripción del indicador</b>	nivel de impacto en el rankin de las publicaciones científicas del grupo asociado
<b>Línea base</b>	4
<b>Meta u objetivo</b>	incrementar el rankin promedio de la publicaciones en al menos 1,5 puntos
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	un año después de adquirido el equipo
<b>Medio de verificación</b>	Registro de publicaciones en la Dirección de Investigación de la UdeC y Universidades asociadas
<b>Supuestos</b>	Funcionamiento inadecuado del equipo, atrasos por rotura o no cumplimiento de las garantías o la mantención del equipo

#### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Redes de intercambio científico
<b>Descripción del indicador</b>	Redes de intercambio científico que se generarán en el ámbito de la propuesta, tanto dentro de la institución beneficiaria como con otras instituciones asociadas. Esto se verá reflejado en el número de nuevos proyectos generados como producto de las

	asociaciones entre los investigadores de las diferentes redes.
<b>Línea base</b>	1
<b>Meta u objetivo</b>	triplicar las redes de intercambio y asociatividad científica
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	un año después de la adquisición del equipo
<b>Medio de verificación</b>	Registro de la Dirección de Investigaciones de los de proyectos I+D presentados
<b>Supuestos</b>	Atrasos en la puesta en marcha de equipo, incumplimiento de garantías o mantención del equipamiento que inhabiliten su uso

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Proyectos de perfil preclínico
<b>Descripción del indicador</b>	cantidad de proyectos I+D que se presentan con un perfil preclínico y que se favorecen por el uso del equipamiento solicitado
<b>Línea base</b>	3
<b>Meta u objetivo</b>	Duplicar el número de proyectos de perfil preclínico
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Un año después de instalado el equipo
<b>Medio de verificación</b>	Registro de la Dirección de Investigaciones de los de proyectos I+D presentados
<b>Supuestos</b>	Atrasos en la transferencia de recursos para la adquisición del equipamiento

#### Indicadores de resultados e impactos 6

<b>Nombre del indicador</b>	Transferencia tecnológica al sector productivo
<b>Descripción del indicador</b>	Cantidad de proyectos cuya transferencia al sector productivo se fortalece con el uso de equipamiento.
<b>Línea base</b>	1
<b>Meta u objetivo</b>	triplicar el número de transferencias al sector productivo basandonos en la consistencia y aplicabilidad de los resultados, a partir de los ensayos de validación de productos o pruebas preclínicas realizadas en animales menores a partir de uso del equipamiento solicitado
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	un año después de instalado el equipo
<b>Medio de verificación</b>	Registros de la OTT de la Universidad u otras entidades asociadas
<b>Supuestos</b>	Tiempo de transferencia de recursos, atrasos con la importación del equipamiento

#### Indicadores de resultados e impactos 7

<b>Nombre del indicador</b>	Eventos de difusión de Proyectos y líneas de investigación
<b>Descripción del indicador</b>	Cantidad de eventos de difusión de proyectos y líneas de investigación que se realizan anualmente en la UdeC u otras universidades asociadas
<b>Línea base</b>	6
<b>Meta u objetivo</b>	aumentar en un 20% los eventos de difusión de proyectos I+D relacionados con el ámbito y enfocados en la aplicabilidad del equipamiento adquirido
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Primer año de ejecución del proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Anuarios de la UdeC
<b>Supuestos</b>	Problemas en la instalación y puesta en marcha del equipamiento

#### Indicadores de resultados e impactos 8



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

<b>Nombre del indicador</b>	Numero de patentes generadas
<b>Descripción del indicador</b>	La incorporación de ibox Explore permitira la generación de nuevo conocimiento y posibles terapias en distintas disciplinas de la investigación con potencialidad de patente. Permitiendo la transición de ciencia básica a aplicaciones farmacéuticas y biotecnologicas.
<b>Línea base</b>	2 patentes
<b>Meta u objetivo</b>	4 patentes en disciplinas relacionados a la utilización del equipo
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2 años
<b>Medio de verificación</b>	ONPI
<b>Supuestos</b>	Funcionamiento inadecuado del equipo, atrasos por rotura o no cumplimiento de las garantías o en la mantención del equipo