

	de 17,5 m3.
Costo (Incluye IVA)	500

Adecuación Infraestructura 4

Nombre Equipo	Estereomicroscopio de Fluorescencia
Nombre Adecuación	Estabilizador de Corriente
Descripción	Estabilizador de Corriente.
Proveedor/Empresa	Kolff, SA
Condiciones Técnicas	1 estabilizador de corriente para 6 equipos con un total de consumo máximo de <2,000 watts.
Costo (Incluye IVA)	1000

4.5 Capacitación

Capacitación para operación equipos 1

Nombre Equipo	Estereomicroscopio de Fluorescencia
Descripción Capacitación	Optimización del uso del equipo.
Tipo de Usuario	Investigador Responsable
Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)	Juan Pablo Henríquez Hohmann Sylvain Marcellini Liotaud Marcela Torrejón Quezada Teresa Caprile Elola-Olaso
Proveedor/Institución responsables de capacitación	W. Reichmann y Cia. Ltda
Costo (Incluye IVA)	1000

4.6 Mantenimiento (*)

Mantenimiento 1

Nombre Equipo	Estereomicroscopio de Fluorescencia
Descripción Plan de Mantenimiento	Se contempla una mantención anual del equipo que incluye: (a) viaje del técnico, (b) limpieza (pasos ópticos, objetivos, filtros de fluorescencia), (c) calibración (ampolleta, pasos ópticos de fluorescencia y luz incidente) y (d) cambio de ampolleta Hg/halógena.
Proveedor/Institución responsable de capacitación	W. Reichmann y Cia. Ltda.
Costo (Incluye IVA)	3000

4.7 Tiempo de Uso (*)

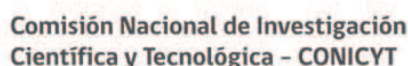
Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Estereomicroscopio de Fluorescencia
Horas de uso total (mes)	100
Uso interno (% del total)	90
Uso externo (% del total)	10
Descripción Usuario Interno	Miembros de los Laboratorios del GDeP. Otros Laboratorios de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.
Descripción Usuario Externo	Miembros de Laboratorios de otras Facultades de la Universidad de Concepción.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Número de Publicaciones ISI.
Línea base	1 por cada miembro del GDeP en promedio al año.



Indicadores de resultados e impactos 2

Indicadores de resultados e impactos 3

Indicadores de resultados e impactos 4

Indicadores de resultados e impactos 5

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Establecimiento de nuevas líneas de investigación que utilicen el equipo, tanto en el GDeP como de otros investigadores de nuestra Facultad.
Línea base	No las hay.
Meta u objetivo	Se espera que al menos 3 artículos ISI de investigadores usuarios del equipo incorporen la aproximación 3D en embriones y órganos completos.
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	ISI Web of Knowledge
Supuestos	La disponibilidad del equipo atraerá a nuevos usuarios a generar nuevas líneas que incorporen la aproximación 3D en embriones y órganos completos.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Docencia
Descripción del indicador	Proyectos de Docencia que incluyan imágenes obtenidas con el equipo.
Línea base	No los hay.
Meta u objetivo	Se postulará a al menos 1 proyecto de docencia al año enfocado en la obtención de material didáctico que incluya imágenes obtenidas con el equipo.
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Dirección de Docencia Universidad de Concepción
Supuestos	La aproximación 3D in vivo en embriones atraerá a académicos vinculados a la docencia a utilizar el estereomicroscopio.

Indicadores de resultados e impactos 8

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Extensión
Descripción del indicador	Eventos de difusión con material obtenido con el equipo.
Línea base	No los hay.
Meta u objetivo	Al menos 4 actividades de difusión al medio incluirán imágenes obtenidas con el equipo.
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Explora CONICYT, cartas de invitación/agradecimiento
Supuestos	La aproximación microscópica atraerá a nuevas generaciones a la Biología del Desarrollo y áreas afines.

Indicadores de resultados e impactos 9

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Capacitación
Descripción del indicador	Número de personas capacitadas como usuarios del estereomicroscopio.
Línea base	No las hay.
Meta u objetivo	Se espera capacitar a al menos 4 investigadores en el uso correcto de las máximas capacidades del equipo.
Intervalo de tiempo que mide	1 año desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Certificado del proveedor (W. Reichmann y Cia. Ltda.)
Supuestos	Que al menos los Investigadores Principales del GDeP serán capacitados.

Indicadores de resultados e impactos 10

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Socialización y uso del equipo.
Descripción del indicador	Socialización de la instalación y disponibilidad del equipo.
Línea base	No la hay.
Meta u objetivo	Dar a conocer la existencia y disponibilidad del equipo a los académicos de la Facultad y a potenciales colaboradores. Con esto se espera que el equipo sea utilizado al menos durante al menos 100 horas al mes.
Intervalo de tiempo que mide	3 meses desde la adquisición del equipo
Medio de verificación	Listas de correos / Cuaderno de registro
Supuestos	Informar que la disponibilidad del equipo en dependencias de la Facultad atraerá a nuevos usuarios.