

4.6 Mantención (*)

Mantención 1

Nombre Equipo	Citometro de Flujo Influx
Descripción Plan de Mantención	Corresponde al plan o contrato de mantenimiento de los equipos adquiridos, por un período de tres años a contar de la fecha de compra del equipamiento. Incluye manutención preventiva y revisión de 1. Sistema neumático y de fluidos, 2. Sistema óptica, 3. Sistema electrónico, 4. Estación del trabajo. (Ver adjunto a cotización).
Proveedor/Institución responsables de capacitación	BD Biosciences
Costo (Incluye IVA)	55901000

Mantención 2

Nombre Equipo	Citometro de Flujo Influx
Descripción Plan de Mantención	Costo NO PECUNIARIO de mantención incluye los costos asociado con la mantención de infraestructura en el Edificio 210 y la seguridad (guardias, alarmas) para el laboratorio con el InFlux y los laboratorios estrechamente asociados y la infraestructura asociada
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Pontificia Universidad Católica de Chile
Costo (Incluye IVA)	8000000

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Citometro de Flujo Influx
Horas de uso total (mes)	160
Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	Investigadores Dr. von Dassow, Dr. De la Iglesia, Dra. Díez, y Dr. Vicuña de la Pontificia Universidad Católica de Chile y Investigadora Dra. Trefault de la Universidad Mayor, y sus estudiantes doctorados y post-doctorados, y sus colaboradores (de las mismas instituciones o de instituciones nacionales o internacionales) en proyectos vigentes o en evaluación.
Descripción Usuario Externo	Usuarios externos incluirán: 1. Alumnos de nivel doctorado en cursos avanzados en que se implementa el instrumento 2. Investigadores que no tienen proyectos vigentes en colaboración con el grupo de trabajo que harán pruebas con el InFlux. Principalmente serán investigadores en microbiología, pero también incluirán investigadores que estudian biología de plantas y/o algas, bio-ingiería, biología celular, y biotecnología.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Número de publicaciones ISI
Descripción del indicador	Número de publicaciones ISI generado por investigador por año.
Línea base	En la situación actual, los investigadores generan en promedio entre 2-4 artículos ISI por año
Meta u objetivo	Esperamos generar en promedio un aumento de 1,5 más publicaciones ISI por investigador por año basado el uso del

	citómetro InFlux.
Intervalo de tiempo que mide	Un año después de la adquisición del instrumento
Medio de verificación	Cartas de aceptación de artículos en revistas ISI
Supuestos	<ol style="list-style-type: none"> 1. El uso del instrumento será incorporado inmediatamente en estudios en curso, facilitando su finalización. 2. Toma alrededor de 3 meses desde los últimos datos recolectados hasta la primera entrega de un manuscrito para evaluación en una revista 3. En revistas de microbiología ambiental, toma en promedia entre 3-6 meses desde la primera entrega de un manuscrito y su aceptación final. 4. Después de 12 meses, el número de publicaciones aumentará con nuevos proyectos.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Número de tesis de Doctorado
Descripción del indicador	Número de alumnos doctorados realizando estudios basado principalmente en el uso de técnicas avanzadas en citometría
Línea base	1 alumno
Meta u objetivo	1 alumno por investigador
Intervalo de tiempo que mide	12 meses después de adquisición del instrumento
Medio de verificación	Registro de alumnos de las universidades
Supuestos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alumnos al principio de su programa de doctorado van a incorporar el uso del instrumento. 2. El instrumento atrae nuevos alumnos de comenzar sus estudios en los laboratorios de los investigadores. 3. Toma 6-12 meses para alumnos de doctorado de terminar sus principales cursos teóricos (depende de programa y mención) y comenzar de trabajar principalmente en sus proyectos de investigación.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Número de post-doctorantes
Descripción del indicador	Número de post-doctorantes realizando sus proyectos de investigación principalmente en los laboratorios de los investigadores que forman el grupo de trabajo en ésta postulación FONDECYT.
Línea base	2
Meta u objetivo	5 (al menos un post-doc por laboratorio)
Intervalo de tiempo que mide	15
Medio de verificación	Listas de proyectos FONDECYT Postdoctoral financiado
Supuestos	<ol style="list-style-type: none"> 1. La adquisición del instrumento atrae candidatos de postdoc destacado en su área 2. Nuevos candidatos postularán al concurso FONDECYT Post-doc en el otoño 2014 y otoño 2015.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Incorporación de instrumento en cursos doctorados
Descripción del indicador	Uso del instrumento en demostraciones y actividades prácticas en cursos de dos programas doctorado de la Facultad de Ciencias Biológicas "Mención Genética Molecular y Microbiología" y "Ecología"
Línea base	0

Meta u objetivo	Ahora no existe el instrumento para incorporar. Se esperaría incorporar demostraciones del instrumento en dos cursos teóricos y en actividades prácticas en un curso de formación en metodología.
Intervalo de tiempo que mide	15 meses después de adquisición del instrumento
Medio de verificación	Informe
Supuestos	Se necesita a lo menos un año para incorporar un nuevo curso en el catalogo de cursos de la PUC

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Nuevos proyectos de investigación cooperativa
Descripción del indicador	Postulación y aprobación de nuevos proyectos (ej. FONDECYT regular, CONICYT) que incluye 2 o más de los investigadores (del grupo de trabajo de ésta postulación FONDEQUIP) como coordinador responsable, investigador principal, o co-investigador.
Línea base	3 proyectos vigentes y 3 proyectos evaluación en común
Meta u objetivo	4 nuevos proyectos que juntan 2 o más de los investigadores
Intervalo de tiempo que mide	15 meses después de adquisición del instrumento
Medio de verificación	Listas de proyectos aprobados por agencias
Supuestos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se adquiere el instrumento en el primer cuarto de 2014. 2. La puesta en marcha toma 1-2 meses. 3. Pruebas preliminares toman 3-4 meses 4. Se necesitan escribir y entregar proyectos. Los primeros proyectos FONDECYT regular que se puede escribir juntos basado en la nueva capacidad del instrumento se entregarán en Junio 2014 y que se aprobarán en Diciembre 2014. Sin embargo, varios de los investigadores ya tienen proyectos vigentes.