



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Proveedor/Institución responsables de capacitación	Independiente
Costo (Incluye IVA)	8000000

4.6: Mantención

Mantención 1

Nombre Equipo	HPLC MS EXACTIVE PLUS / ULTIMATE 3000 Cuaternaria RSLC
Tipo de Mantención	Programa para 3 años
Descripción Plan de Mantención	El programa de mantencion anual del proveedor contempla la verificación y limpieza de todo el equipamiento (HPLC, detector, camara, bombas, et.) y cambio de ciertas piezas consideradas
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Del Carpio
Costo (Incluye IVA)	6000000

4.7: Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	HPLC MS EXACTIVE PLUS / ULTIMATE 3000 Cuaternaria RSLC
Horas de uso total (mes)	160
Uso interno (% del total)	85
Uso externo (% del total)	15
Descripción Usuario Interno	Dentro del 85% propuesto para el uso del equipo, se considera que este disponible para que los distintos grupos de investigación referenciados en el resumen realicen sus estudios. Además, dada la inexistencia de otro equipo HPLC-MS con las características indicadas, se contempla el interés de otros grupos de investigadores dentro de la PUC.
Descripción Usuario Externo	Dentro del 15% propuesto se considera la colaboración: de la Universidad de la Republica, Uruguay en la caracterización de productos naturales bioactivos y sus aplicaciones; Apoyo del Dr Rémi Schneider, INRA Montpellier, Francia, en el desarrollo de metodologías para separar, identificar y cuantificar los precursores de tioles.

5.1: Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	SE AUMENTARA EL NÚMERO DE PUBLICACIONES INTERNACIONALES DE CORRIENTE PRINCIPAL EN LAS AREAS QUE ESTAN INVOLUCRADAS EN ESTE PROYECTO Y OTRAS DERIVADAS, ADEMAS DEL NIVEL DEL IMPACTO DE LAS MISMAS
Línea base	3
Meta u objetivo	Se espera que al menos se obtengan 8 publicaciones ISI.
Intervalo de tiempo que mide	Dos años despues de la puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	Informes semestrales, Web
Supuestos	Si la entrega, instalación y puesta en marcha del equipo se retrasa, la producción e investigación se vera afectada directamente.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Tesis utilizando el equipamiento
----------------------	----------------------------------

Descripción del indicador	Las tesis pueden ir centradas directamente en la utilización del equipo así como otras pueden ser complementadas con la utilización de este. Además se espera disminuir los tiempos de duración de las tesis (doctorales, magister y pregrado)
Línea base	4
Meta u objetivo	4 doctorales, 4 de magister y 6 de pre grado
Intervalo de tiempo que mide	A partir del primer año se contará con tesis, obteniendo resultados de acuerdo al grado
Medio de verificación	Avances, publicaciones y término de tesis
Supuestos	El retraso en la instalación y puesta en marcha del equipo provocará demora en el desarrollo de los ítems indicados anteriormente.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Capital Humano Avanzado
Descripción del indicador	En Chile, a nivel académico, de nuestro conocimiento no existen equipos de estas características en uso por lo tanto no hay personal capacitado.
Línea base	0
Meta u objetivo	Se pretende capacitar a todos los investigadores involucrados, por lo que los estudiantes que desarrollen su tesis con este equipo saldrán al mundo laboral con un completo manejo y experiencia en el equipo. Además se considera una capacitación en el extranjero para profundizar en temas más técnicos.
Intervalo de tiempo que mide	6 meses luego de la instalación y puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	Resultados satisfactorios en las diferentes investigaciones
Supuestos	Si hay demora en la llegada, instalación y puesta en marcha, la capacitación del personal se verá involucrada

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Eventos de Difusión
Descripción del indicador	Con la investigación realizada con este equipo, tanto los académicos como estudiantes podrán presentar trabajos de investigación tanto a nivel nacional, como internacional por medio de congresos, workshop, simposios, etc.
Línea base	0
Meta u objetivo	A lo menos 10 a nivel nacional e internacional, comenzando de la difusión de resultados parciales de cada investigación
Intervalo de tiempo que mide	1 año luego de la puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	aceptación de resúmenes en los diferentes eventos de difusión
Supuestos	La demora en la instalación y puesta en marcha del equipo demorará la obtención y por ende la difusión de resultados

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Proyectos de transferencia tecnológica a sectores productivos
Descripción del indicador	Este equipo nos permitirá desarrollar investigación aplicada y asociada a problemáticas que presenta la industria en cualquier etapa del proceso de producción, en diferentes áreas
Línea base	2
Meta u objetivo	4 proyectos. Problemáticas actuales en las diferentes etapas de producción de la industria no han sido solucionadas con equipos



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

	convencionales que se dispone actualmente, por lo cual este equipo permitirá resolver dichos problemas debido a su especialización y alta tecnología
Intervalo de tiempo que mide	2 años luego de la puesta en marcha del equipo (comienzo de los proyectos)
Medio de verificación	aprobación de proyectos presentados (medios públicos y privados)
Supuestos	La demora en la instalación y puesta en marcha del equipo conllevara al retraso en la presentación de proyectos, por ende de su inicio.