



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Costo (Incluye IVA)	13000000
---------------------	----------

4.6 Mantención (*)

Mantención 1

Nombre Equipo	Fourier 300 FT-NMR Spectrometer System
Descripción Plan de Mantención	Mantención por 3 años (mano de obra y consumibles) incluyendo gastos de viaje desde Brasil y 3 días de trabajo por mantención. También esta incluido los seguros contratados por la PUCV
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Bruker
Costo (Incluye IVA)	13284317

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Fourier 300 FT-NMR Spectrometer System
Horas de uso total (mes)	120
Uso interno (% del total)	90
Uso externo (% del total)	10
Descripción Usuario Interno	Los potenciales usuarios internos del nuevo equipamiento serán, en orden de prioridad: <ul style="list-style-type: none">- Investigadores del grupo de trabajo- Estudiantes de postgrado del Doctorado en Ciencias mención Química PUCV- Investigadores del Instituto de Química de la PUCV- Docencia de pre- y post-grado- Investigadores de la Facultad de Ciencias.- Cualquier interesado de la Universidad junto con el Investigador Responsable
Descripción Usuario Externo	Los potenciales usuarios externos del nuevo equipamiento serán, en orden de prioridad: <ul style="list-style-type: none">- Investigadores nacionales e internacionales del laboratorio internacional asociado (LIAMIF)- Investigadores de universidades y centros de la Quinta Región- Investigadores de universidades y centros Nacionales- Asesoría a empresas Nacionales a cargo del Investigador Responsable- Investigadores de universidades y centros Internacionales

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Nº Publicaciones ISI
Descripción del indicador	Numero publicaciones considerando indice de impacto. FORMULA: (Nº publ * Ind Imp) / Ind Imp Prom
Línea base	18
Meta u objetivo	24
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Número de publicaciones ISI en las Rendiciones de cuenta anual de la PUCV
Supuestos	El número y calidad de las publicaciones aumentará en el mediano plazo (24 meses) dada la mayor velocidad de caracterización de los compuestos.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Número de tesis de pre- y postgrado
Descripción del indicador	Número de tesis desarrolladas en el grupo de trabajo. Formula: Tesis pre + Tesis Post.
Línea base	30
Meta u objetivo	40
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Número de exámenes rendidos.
Supuestos	La adquisición del equipamiento atraerá un número mayor de tesis de pre- y postgrado.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Nº de eventos de difusión hacia la comunidad y otros medios.
Descripción del indicador	Medir el número de eventos.
Línea base	0
Meta u objetivo	3 eventos.
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Nº de eventos
Supuestos	La difusión aumentará en función del nuevo equipamiento, para así integrar a la comunidad en la investigación científica desarrollada a través de éste.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Número de estudiantes de postgrado capacitados
Descripción del indicador	Número de estudiantes de postgrado capacitados en el uso del instrumento.
Línea base	0
Meta u objetivo	6
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Número de operadores del equipo.
Supuestos	Habrán un número importante de estudiantes de postgrado que podrán manipular el equipo.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Nº Publicaciones Prensa Nacional y Regional
Descripción del indicador	Nº Publicaciones en los periódicos nacionales y regionales, con las actividades generadas hacia la comunidad.
Línea base	0
Meta u objetivo	2 publicaciones en medios regionales y/o nacionales.
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Extracto periodicos regionales y/o Nacionales
Supuestos	Número de publicaciones en proceso de publicación al termino del intervalo de tiempo medible.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Estudiantes beneficiados
Descripción del indicador	Número de asignaturas que utilizan el equipamiento.
Línea base	0
Meta u objetivo	4
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Uso del equipo en docencia experimental de pre- y postgrado.
Supuestos	Número de prácticas desarrolladas con la utilización del



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

	equipamiento solicitado.
--	--------------------------