

4.4 Instalación y puesta en marcha

Instalación y puesta en Marcha 1

Nombre Equipo	Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas
Nombre Proceso	Instalación de cañerías de gases
Descripción	Instalación de cañerías para los gases necesarios para el funcionamiento del equipo.
Proveedor/Empresa	Analítica Weisser
Condiciones Técnicas	Tubos de acero inoxidable
Costo (incluye IVA)	3000000

4.6 Mantención (*)

Mantención 1

Nombre Equipo	Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas
Descripción Plan de Mantención	Plan de mantención preventiva para el GC-MS por un período de 3 años que tiene por objetivo disminuir las detenciones o fallas del instrumento como consecuencia del desgaste normal de las partes y piezas, ajustándolas, limpiándolas o reemplazándolas como sea recomendado, conforme a protocolos del fabricante. Aquellas roturas o fallas serán reparadas, si es posible, durante la mantención para lo cual se ha considerado solicitar un monto de 1,2 millones de pesos en la presente propuesta.
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Analítica Weisser (Distribuidor exclusivo de Agilent)
Costo (Incluye IVA)	1200000

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas
Horas de uso total (mes)	480
Uso interno (% del total)	90
Uso externo (% del total)	10
Descripción Usuario Interno	El equipo puede ser utilizado durante las 24 h del día durante la semana, principalmente por los investigadores que presentan la presente propuesta. Sin embargo, se le asignará un 30% del uso interno a aquellos investigadores jóvenes de la Universidad de Chile, así como a los estudiantes de postgrado de esta institución.
Descripción Usuario Externo	El uso externo corresponderá aquellos investigadores de otras universidades y centros de investigación que lo requieran para el avance de sus trabajos, así como a aquellos investigadores colaboradores en proyectos internacionales.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones ISI
Descripción del indicador	Publicaciones de artículos científicos en revistas de impacto.
Línea base	No se cuenta con un CG-MS con las especificaciones solicitadas
Meta u objetivo	Producto del equipo solicitado, se plantea incrementar en un 20% la productividad del equipo de investigación a cargo del proyecto.

Intervalo de tiempo que mide	Primer año tras la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Artículo aceptado
Supuestos	En el supuesto que la adquisición del equipamiento tarde menos de 5 meses, se podrá alcanzar el objetivo planteado de contar con resultados para publicación.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Tesis de magister
Descripción del indicador	Tesis
Línea base	No se cuenta con un CG-MS con las especificaciones solicitadas
Meta u objetivo	Presentar 5 tesis de magister relacionadas con compuestos aromáticos volátiles
Intervalo de tiempo que mide	Primer año tras la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Proyecto de tesis aprobado
Supuestos	En el supuesto que el equipo solicitado esté operativo, se ofrecerán temas de tesis relacionados con el aroma a los estudiantes de los programas de magister

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Congresos nacionales
Descripción del indicador	Comunicaciones en congresos nacionales
Línea base	No se cuenta con un CG-MS con las especificaciones solicitadas
Meta u objetivo	Producto del equipo solicitado, se plantea incrementar en un 20% la productividad del equipo de investigación a cargo del proyecto.
Intervalo de tiempo que mide	Primer año tras la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Comunicación aceptada
Supuestos	En el supuesto que la adquisición del equipamiento tarde menos de 5 meses, se podrá alcanzar el objetivo planteado de contar con resultados para publicación.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Congresos internacionales
Descripción del indicador	Comunicaciones en congresos internacionales
Línea base	No se cuenta con un CG-MS con las especificaciones solicitadas
Meta u objetivo	Producto del equipo solicitado, se plantea incrementar en un 20% la productividad del equipo de investigación a cargo del proyecto.
Intervalo de tiempo que mide	Primer año tras la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Comunicación aceptada
Supuestos	En el supuesto que la adquisición del equipamiento tarde menos de 5 meses, se podrá alcanzar el objetivo planteado de contar con resultados para publicación.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Memoria de tesis
Descripción del indicador	Memoria
Línea base	No se cuenta con un CG-MS con las especificaciones solicitadas



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

Meta u objetivo	Presentar 5 memorias de tesis relacionadas con compuestos aromáticos volátiles
Intervalo de tiempo que mide	Primer año tras la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Proyecto de memoria de tesis aprobado
Supuestos	En el supuesto que la adquisición del equipamiento tarde menos de 5 meses, se podrá alcanzar el objetivo planteado de contar con resultados para publicación.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Capítulo de libro
Descripción del indicador	Capítulo de libro relacionado con compuestos aromáticos volátiles
Línea base	No se cuenta con un CG-MS con las especificaciones solicitadas
Meta u objetivo	Producto del equipo solicitado, se plantea incrementar en un 20% la productividad del equipo de investigación a cargo del proyecto.
Intervalo de tiempo que mide	Primer año tras la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Capítulo de libro aceptado
Supuestos	En el supuesto que la adquisición del equipamiento tarde menos de 5 meses, se podrá alcanzar el objetivo planteado de contar con resultados para publicación.