



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

	BQ Juan San Francisco
Proveedor/Institución responsables de capacitación	del CARPIO ANÁLISIS Y ASESORÍAS
Costo (Incluye IVA)	2520000

4.6 Mantención

Mantención 1

Nombre Equipo	Sistema UHPLC Thermo Fisher, acoplado a un detector de masa/masa LTQ XL con trampa lineal de iones,
Descripción Mantención	El plan de mantenimiento preventivo se realizará cada año e incluye actividades en todos los sistemas: <ul style="list-style-type: none"> • Reemplazo de sellos de pistón. • Reemplazo de filtros de solvente y unidad de de-gasificación de burbujas. • Reemplazo de tubería y mangueras de teflón y polipropileno entre bomba y botellas de solvente. • Chequeo de válvula. • Reemplazo de “check valves”. • Cambio de jeringa en Inyector. • Efectuar test completo del sistema, bomba y detectores.
Proveedor/Institución responsable de Mantención	Del CARPIO ANÁLISIS Y ASESORÍAS
Costo (Incluye IVA)	4536000

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Sistema UHPLC Thermo Fisher, acoplado a un detector de masa/masa LTQ XL con trampa lineal de iones,
Horas de uso total (mes)	140
Uso interno (% del total)	75
Uso externo (% del total)	25
Descripción Usuario Interno	Profesores que presentan esta propuesta y sus estudiantes de postgrado. Además de profesores que no participan de la propuesta pero poseen necesidades de realizar análisis de proteómica
Descripción Usuario Externo	Profesores, Investigadores y estudiantes de postgrado de diferentes Universidades del país, con especial preferencia por universidades de la macrozona norte del país

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de estudiantes de doctorado que poseen competencias en el uso de técnicas de proteómica y espectrometría de masas
Línea base	No existen estudiantes que posean competencias en el uso de técnicas de proteómica
Meta u objetivo	Uno de cada dos estudiantes poseen competencias en el uso de técnicas de proteómica y espectrometría de masas
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la adquisición de equipo.
Medio de verificación	Número de tesis doctorales que contemplan estrategias de proteómica y espectrometría de masas
Supuestos	Los trámites de adjudicación, importación y entrega del equipo podrían afectar el logro de este indicador

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Número de publicaciones que incluyen estrategias de proteómica y análisis de espectrometría de masas
Línea base	El 10% de nuestras publicaciones incluyen proteómica y espectrometría de masas
Meta u objetivo	1 de cada dos publicaciones incluyen estrategias de proteómica y análisis de espectrometría de masas
Intervalo de tiempo que mide	15 meses de instalado el equipamiento
Medio de verificación	Número de papers que incluyen abordajes de proteómica y análisis de espectrometría de masas
Supuestos	La demora en la entrega de los fondos y en los trámites de importación retrasan el logro del objetivo

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Número de colaboraciones con investigadores nacionales que desean utilizar la plataforma del Centro de Proteómica de la Universidad de Antofagasta
Línea base	No existen colaboraciones nacionales en el ámbito de la proteómica y la espectrometría de masas
Meta u objetivo	El 50% de los investigadores que sustentan esta propuesta poseen colaboraciones con investigadores nacionales
Intervalo de tiempo que mide	15 meses de instalado el equipamiento
Medio de verificación	Número de papers publicados en colaboración con investigadores nacionales
Supuestos	Los investigadores del centro del país prefieren colaborar con centros internacionales

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo"
Descripción del indicador	Número de horas de uso del equipo por investigadores asociados al proyecto
Línea base	Los investigadores no usan horas en equipos de proteómica y espectrometría de masas
Meta u objetivo	Utilizar el 75% de la capacidad de horas anual de uso del equipo
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la adquisición de equipo.
Medio de verificación	Anotaciones en el libro de registro de uso del equipo
Supuestos	retraso en la instalación del equipo y prolongada marcha blanca impiden el apropiado uso del equipo

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	"Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo"
Descripción del indicador	Número de horas dedicadas a procesar muestras de investigadores de otras universidades
Línea base	No existe el equipo y no existe ninguna colaboración
Meta u objetivo	Otorgar a lo menos un 10% del tiempo de uso a investigadores



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

	de otras universidades del norte del país
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la adquisición de equipo.
Medio de verificación	Número de papers publicados en colaboración con investigadores de Universidades Regionales
Supuestos	Los investigadores de Universidades regionales prefieren colaborar con centros de mayor prestigio y tradición