

	de sistema de climatización. La puesta en marcha referida a la instalación y funcionamiento del equipo principal será realizado con fondos del proyecto.
Proveedor/Empresa	EQUILAB
Condiciones Técnicas	Sala climatizada con rango de temperatura de 20-25 grados celsius, línea eléctrica independiente, protegida de cambios de voltaje acoplada a sistema de respaldo UPS, y acceso a línea de gas de Argón.
Costo (incluye IVA)	1275

4.6 Mantención

Mantención 1

Nombre Equipo	UHPLC-MS/MS
Descripción Mantención	Costo de mantenimiento por 3 años, Incluye visita de técnico, repuestos, y solución standard para ajuste de masas.
Proveedor/Institución responsable de Mantención	EQUILAB
Costo (Incluye IVA)	13320

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	UHPLC-MS/MS
Horas de uso total (mes)	190
Uso interno (% del total)	85
Uso externo (% del total)	15
Descripción Usuario Interno	Universidad Austral de Chile Académicos Instituto de Farmacología y Morfofisiología de la UACH otros Académicos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UACH Académicos de la Facultad de Ciencias de la UACH
Descripción Usuario Externo	Académicos de la Facultad de Medicina de la U de Chile Académico de la Facultad de Ciencias Químicas y farmacéuticas de la U de Chile Académico de la U de Concepción Equipo Científico de la Empresa Elanco Puerto Varas

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo, se estima como capacidad anual 2280 horas totales y una meta con la ejecución del proyecto de 1600 hrs anuales. Es decir una carga de uso de 70% o 0,7
Línea base	0
Meta u objetivo	Aproximadamente tendremos un uso máximo del indicador de un 70%
Intervalo de tiempo que mide	un año desde la adquisición del equipos
Medio de verificación	Libro de uso del equipo
Supuestos	Si bien se estima un uso continuo máximo de 1900 hrs, el

	tiempo necesario de capacitación y puesta en marcha de los métodos pueden disminuir el tiempo de uso anual a solo 1600 hrs como máximo, con una razón de 0,7 o 70%.
--	---

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	Corresponde a las horas dedicadas a otras instituciones que lo han requerido, entre otros investigadores y empresa ELANCO. Se considera un porcentaje del uso total anual de 2280 hrs de aproximadamente 15% (342 hrs)
Línea base	0
Meta u objetivo	Creemos que ambos laboratorios deberían poder utilizar en sus pruebas de análisis en al menos 10% o 0.1 (228 hrs)
Intervalo de tiempo que mide	un año desde la adquisición del equipos
Medio de verificación	libro de uso del equipo
Supuestos	Si bien esta proyecto un 15% de uso a externos, se estableció un mínimo de 10%, ya que la metodología es nueva y deben familiarizarse los laboratorios en los diseños experimentales y las pruebas con las distintas matrices a utilizar

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicación científica en el área de mediadores inflamatorios de origen lipídicos
Línea base	0
Meta u objetivo	2 publicaciones ISI con la metodología de UHPLC-MS/MS
Intervalo de tiempo que mide	Segundo año de la adquisición del equipo
Medio de verificación	carta de aceptación del trabajo
Supuestos	Se espera desarrollar experimentos con la nueva metodología que puedan dar origen al menos a 2 publicaciones nuevas y adicionales a las desarrolladas por el IR en el área de mediadores lipídicos inflamatorios

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Nueva línea de investigación originada con el desarrollo de la metodología de UHPLC-MS/MS
Línea base	0
Meta u objetivo	2 nuevos proyectos postulado: por el IR y en colaboración, que incorpore la caracterización de mediadores lipídicos en animales de producción como el bovino
Intervalo de tiempo que mide	un año desde la adquisición del equipo adjudicado
Medio de verificación	comprobante de postulación
Supuestos	Si bien se han detectado diversas líneas de investigación potenciadas con el nuevo equipo, parece razonable solo abordar dos proyectos presentados a fondos concursables

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Formación de cuatro estudiantes de doctorado en el área de



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

	mediadores lipídicos de la inflamación
Línea base	0
Meta u objetivo	2
Intervalo de tiempo que mide	dos años desde la adquisición del equipo adjudicado
Medio de verificación	proyecto de tesis doctoral
Supuestos	Se espera incorporar esta metodología en cuatro tesis doctorales (IR y colaboradores) en el área de desarrollo del proyecto, es decir análisis de mediadores inflamatorios en algún objetivo declarado en el proyecto presentado.