

MantenCIÓN 1

Nombre Equipo	ULTRACENTRIFUGA
Descripción Mantención	Mantenciones Incluye 01 mantención preventivo-correctiva anual, con un total de 03 mantenciones en un periodo de 36 meses. La fecha de la mantención será de mutuo acuerdo con el usuario. Las mantenciones preventivas consisten principalmente en la limpieza interna completa del equipo y cambio de aceite, filtro y manguera si fuese necesario. Dichos insumos están considerados dentro de los costos de mantenciones. Para cada mantención se emitirá un reporte de lo realizado el cual se enviará a tra
Proveedor/Institución responsable de Mantención	Galenica SA
Costo (Incluye IVA)	5117000

MantenCIÓN 2

Nombre Equipo	ULTRACENTRIFUGA
Descripción Mantención	Garantía Asociada a póliza de seguro PUC 17405
Proveedor/Institución responsable de Mantención	Pontificia Universidad Católica de Chile
Costo (Incluye IVA)	1956154

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	ULTRACENTRIFUGA
Horas de uso total (mes)	100
Uso interno (% del total)	90
Uso externo (% del total)	10
Descripción Usuario Interno	El equipo estará en Lab Endocrinología, Facultad de Medicina, PUC. Será utilizado principalmente por integrantes del laboratorio de Endocrinología, asociados nacionales al proyecto en la UC (Inmunología, Nutrición, Gastroenterología, Reumatología). Se otorgará también espacio a través de la dirección de Investigación para uso por otros laboratorios PUC o Universidades internacionales que apoyan la presente postulación. Se utilizará libro electrónico para programar y guardar registro de uso.
Descripción Usuario Externo	Universidades asociados a la PUC mediante convenios o programas de colaboración. Se privilegiará colaboradores asociados (UDD, USS; UChile, UNAB). Se utilizará libro electrónico para programar y guardar registro de uso.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Comunicación original o Revisión en revista científica internacional sobre el uso de tecnologías de UCF para aislamiento de nanovesículas y su impacto en el desarrollo de biomarcadores

Línea base	No existen publicaciones de ese tipo en HTA o SM publicadas por investigadores chilenos
Meta u objetivo	Comunicación original o Una revisión en una revista científica internacional con índice de impacto.
Intervalo de tiempo que mide	18 meses, post instalación UCF
Medio de verificación	Aceptación de Publicación ISI
Supuestos	Funcionamiento óptimo de equipo, protocolo de aislamiento y transferencia tecnológica desde centros especializados como UQCCR. Se enviará a considerar para publicación en al final del primer año de proyecto, esperando una publicación en el segundo año.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Se realizarán alianzas con grupos de investigación Chilenos que permitan el máximo aprovechamiento de las capacidades de UCF
Línea base	No hay laboratorios nacionales trabajando con nanovesículas asociadas a HTA y SM
Meta u objetivo	Establecer alianzas de investigación con al menos 2 grupos de académicos o de organismos estatales, diferentes a los académicos que apoyan la propuesta.
Intervalo de tiempo que mide	1 año
Medio de verificación	Libro de uso equipo, acuerdo de colaboración
Supuestos	Se explorarán los grupos de investigación en los que la colaboración sea más relevante para el país.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Se realizarán alianzas con grupos de investigación extranjeros que permitan el máximo aprovechamiento de las capacidades del equipo UCF
Línea base	No existen colaboraciones con grupos extranjeros en este sentido
Meta u objetivo	Establecer alianzas de investigación con al menos 1 grupo de académicos o de organismos estatales en el extranjero.
Intervalo de tiempo que mide	1 año
Medio de verificación	Carta de formalización de la colaboración y expresión de intereses comunes.
Supuestos	Se explorarán los grupos de investigación en los que la colaboración sea más relevante para el grupo y Universidad.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Formación técnica de académicos y profesionales con capacidad operativa del equipo UCF
Línea base	Actualmente no existe un especialista en la Universidad con ese perfil
Meta u objetivo	Formar al menos un tecnólogo médico/bioquímico en la operación del equipo UCF,
Intervalo de tiempo que mide	18 meses, post instalación UCF
Medio de verificación	Creación de protocolos y manual de operación estándar

Supuestos	Transferencia tecnológica. Capacidad técnica y operativa de profesional.
-----------	---

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Potencial inicio de líneas de investigación derivadas del uso y práctica de la UCF mediante variados protocolos (aislamiento de nanovesículas/exosomas)
Línea base	Líneas de investigación de gran potencial.
Meta u objetivo	Generar un contexto en el que sea posible la creación de líneas de investigación paralelas a la línea principal.
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Postulación a fondo particular para línea derivada. Propuesta de Tesis.
Supuestos	Éxito en la puesta en marcha y desarrollo de los protocolos primarios de operación. Factibilidad técnica e instrumental de líneas derivadas.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	Se ha proyectado un uso anual de 1200 horas, estableciendo un uso local entre 80-90%, subdividido entre Personal de formación (Pregrado 120 horas; postgrado 360 horas) e Investigadores (480 horas).
Línea base	No hay otro equipamiento similar
Meta u objetivo	Generar una ocupación inteligente del equipo, procurando su adecuada utilización, supervisado por personal calificado y ya entrenado. Apoyar a las distintas líneas de investigación planteadas en la propuesta inicial.
Intervalo de tiempo que mide	18 meses posterior a la instalación del equipo.
Medio de verificación	Libro electrónico de horas. Acuerdos de colaboración
Supuestos	Correcto funcionamiento del equipo. Sin fallas. Rotores útiles para tecnología requerida.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual otras instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	Se ha proyectado un uso anual otras instituciones de al menos 120-240 horas, representando una ocupación proyectada externa entre 10-20%, subdividido entre institución Privada (ej. U del Desarrollo) e Instituciones públicas (U de Chile, Ues extranjeras)
Línea base	No hay otro equipamiento similar
Meta u objetivo	Fortalecer la colaboración nacional e internacional. Apoya líneas de investigación. Apoyar alumnos en formación de la UC y otras Universidades.
Intervalo de tiempo que mide	18 meses posterior a la instalación del equipo.
Medio de verificación	Libro electrónico de horas. Acuerdos de colaboración



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Supuestos	Correcto funcionamiento del equipo. Sin fallas. Rotores útiles para tecnología requerida.
-----------	---