

	cambio de puerta para evitar escape o entrada de aire desde el exterior. La habitación será climatizada y dotará de un sistema de recirculación de aire que asegure temperatura constate.
Costo (Incluye IVA)	5500000

4.4 Instalación y puesta en marcha

Instalación y puesta en Marcha 1

Nombre Equipo	Monolith NT.115pico
Nombre Proceso	Instalación y puesta en marcha
Descripción	Instalación del equipo, instalación y configuración del software, puesta en marcha, demostración de uso y análisis de datos.
Proveedor/Empresa	NanoTemper Technologies
Condiciones Técnicas	Equipo Monolith NT.115pico y computador nuevos.
Costo (incluye IVA)	1164

4.6 Mantenición

Mantenición 1

Nombre Equipo	Monolith NT.115pico
Descripción Mantenición	El contrato de mantención preventiva consiste en pruebas diagnóstico de todos los componentes del equipamiento (LED, Laser IR, Detector, y control de temperatura) una vez al año en modo presencial . Además otorga asistencia técnica preferencial con tiempo de respuesta de 2 días como máximo. Esta asistencia consta también de revisiones diagnóstica de forma remota, sin límite.
Proveedor/Institución responsable de Mantenición	Nanotemper Technologies
Costo (Incluye IVA)	6207

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Monolith NT.115pico
Horas de uso total (mes)	130
Uso interno (% del total)	50
Uso externo (% del total)	50
Descripción Usuario Interno	Usuarios dedicados fundamentalmente a la realización de investigación aplicada al desarrollo de fármacos y biofármacos de interés tanto biomédico como veterinario. El equipo Monolith NT.115pico se usará fundamentalmente para la caracterización de péptidos, anticuerpos, o ligando recombinantes con alto potencial de ser usado como compuestos terapéuticos.
Descripción Usuario Externo	Existe un conjunto de usuarios externos (fundamentalmente empresas) que usarán el equipo con un propósito similar al de los usuarios internos (desarrollo de fármacos y biofármacos). El resto de los usuarios externos (sector académico) usará el Monolith NT.115pico con el propósito de desarrollar investigación básica en las más disímiles áreas de las ciencias biológicas (estudio de cascadas de señalización, regulación de la expresión génica, caracterización de moléculas remodeladoras de la cromat

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicaciones derivadas del desarrollo de anticuerpos de interés terapéutico. y de la caracterización de moléculas biobetter.
Línea base	4 publicaciones
Meta u objetivo	8 publicaciones: La información generada por el Monolith NT.115Pico permitirá avanzar más rápidamente en la obtención de resultados. Además, estos resultados tendrán un mayor grado de relevancia científica lo que facilitará su publicación.
Intervalo de tiempo que mide	1 año
Medio de verificación	Documento de aceptación de artículo científico
Supuestos	El análisis se fundamenta en el nivel de avance de las líneas de investigación propuestas en el proyecto. Se supone que será posible generar publicaciones en los siguientes temas: -Ac contra Hantavirus, TNF y VEGF(4 publicaciones). -Molécula de eritropoyetina biomejorada (1 publicación) -Molécula de FSH biomejorada (1 publicación) -Péptidos con actividad endocítica (1 publicación) -Moléculas bloqueadoras del receptor Lox 1 (1 publicación)

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de tesis graduados
Línea base	4 estudiantes de pregrado, 2 de postgrado
Meta u objetivo	6 estudiantes de pregrado, 4 estudiantes de postgrado.
Intervalo de tiempo que mide	1 año
Medio de verificación	Notificación de examen de título
Supuestos	El equipo permitirá generar información adicional a la ya contemplada dentro de la tesis. Esta información permitirá tener tesis más robustas. En el caso de los estudiantes de postgrado, las publicaciones son un prerrequisito para la presentación de la tesis. Este es generalmente el cuello de botella que retarda el proceso de discusión. Con el Monolith NT.115Pico, se generará información científica más completa y relevante, que facilitará la generación de las publicaciones que se requieren.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Colaboración con grupos nacionales enfocadas fundamentalmente al desarrollo de nuevos biofármacos de interés biomédico y veterinario.
Línea base	2 colaboraciones (Usach y UACH)
Meta u objetivo	5 líneas de colaboración 1- Usach 2-Uach 3-U. de Chile 4-U de Valparaíso 5-U de Talca
Intervalo de tiempo que mide	1
Medio de verificación	Documento de postulación a proyectos conjuntos
Supuestos	Se espera conservar los vínculos de colaboración actualmente existente con la Usach y UACH. Se espera estrechar vínculos de colaboración con los el instituto

	de Ciencias Biomédicas de la U. De Chile a través de los doctores Juan Carlos Aguilón y María Carmen Molina. Se trabajará en proyectos conjuntos con la Dra. Wendy Gonzales, de la Universidad de Talca, y se espera iniciar colaboración con el Dr. está comenzando una colaboración con el Dr. Agustín Martínez de la U. De Valparaíso.
--	---

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Colaboración en el desarrollo de biofármacos recombinantes.
Línea base	2 (U. de Yachay Ecuador; Universiti Sains Malaysia)
Meta u objetivo	6 colaboraciones 1-U. de Yachay Ecuador. 2-Universiti Sains Malaysia. 3-CIGB de la Habana. 4- Centro de neurociencias de la Habana. 5- Centro de investigaciones biológicas, México. 6-Universdad de la Habana.
Intervalo de tiempo que mide	1 año
Medio de verificación	Acuerdos de colaboración firmados
Supuestos	Deriva de las carta de interes recibidas por cada una de estas instituciones: 1-U. de Yachay: (Desarrllo de nuevos siema de entrega de antígenos) 2-Universiti Sains Malaysia: (Desarrollo de Ac contra Cepas de tuberculosos multidroga resistentes) 3-CIGB de la Habana (Estimuladores del crecimiento en peces) 4- CNEURO de Cuba. (molec. trasnportadores a través de la BHE) 5- CIB, México (estudio de sits. Inmune en mariscos) 6- U. de la Habana (validación de ligandos obtenido por docking)