



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica – CONICYT

	correctivas generadas por fallas del equipo, sus partes o componentes serán las veces que sean necesarias. El servicio técnico del proveedor cuenta con personal calificado especialista en la mantención del equipo, entrenado en Madison, WI, USA.
Proveedor/Institución responsable de Mantención	SAX, representante en Chile de BRUKER.
Costo (Incluye IVA)	17500000

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Equipo de microtomografía computarizada (microCT)
Horas de uso total (mes)	123
Uso interno (% del total)	85
Uso externo (% del total)	15
Descripción Usuario Interno	Investigadores del Campus Norte de la Universidad de Chile, que comprende las Facultades de Odontología, Medicina, Ciencias Químicas y Farmacéuticas y el Hospital Clínico de la Universidad de Chile Dr. José Joaquín Aguirre. En particular, investigadores de los distintos laboratorios de la Facultad de Odontología que trabajen en cualquier línea de investigación en ciencias odontológicas o bio-médicas.
Descripción Usuario Externo	Abierto a los investigadores de cualquier institución nacional o internacional pública o privada que requiera usar la plataforma experimental.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual institucional
Descripción del indicador	Número de horas de utilización del equipo por investigadores de la Universidad de Chile. Se expresará de 2 formas: (1) Número de horas de uso: Número total de horas utilizado en valores absolutos; y (2) Porcentaje de horas uso: Porcentaje de horas utilizado sobre el número total de horas disponibles de uso institucional, esto es 1.147 horas al año.
Línea base	Primer año: 50% de las horas de uso por investigadores de la institución.
Meta u objetivo	El número de horas de uso institucional sumado al número de horas de uso externo por otras instituciones debe corresponder al 100% de las horas totales disponibles de uso del equipo al año, esto es 1.350 horas. Se registrará: Nombre del usuario, teléfono, correo electrónico, línea de investigación, proyecto de investigación, institución a la que pertenece el investigador, tipo de muestra analizada, tipo de resultado obtenido y horas de uso.
Intervalo de tiempo que mide	Se medirá por año calendario, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
Medio de verificación	Libro electrónico de registro de uso de equipo.
Supuestos	1. Para el primer año, se ajustará el porcentaje de horas de uso anual desde la puesta en marcha del equipo. 2. Para el cálculo de las horas totales, no se considerarán las horas del período de vacaciones, las necesarias para las capacitaciones, las usadas en las mantenciones periódicas, y

	<p>las reservadas para dictar el curso (Ver formación de recursos humanos).</p> <p>3. Se considerará como número de horas de uso institucional 1.147 horas, 85% del número total de horas de uso del equipo por año.</p>
--	--

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual por otras instituciones
Descripción del indicador	Número de horas de utilización del equipo por investigadores de otras instituciones nacionales o internacionales. Se expresará de 2 formas: (1) Número de horas de uso: Número total de horas utilizado en valores absolutos; y (2) Porcentaje de horas uso: Porcentaje de horas utilizado sobre el número total de horas disponibles de uso por otras instituciones, esto es 203 horas al año, correspondiente al 15% de las horas totales de uso del equipo.
Línea base	Primer año: 50% de las horas de uso por investigadores de otras instituciones.
Meta u objetivo	El número de horas de uso por otras instituciones sumado al número de horas de uso institucional debe corresponder al 100% de las horas totales disponibles de uso del equipo al año, esto es 1.350 horas. Se registrará: Nombre del usuario, teléfono, correo electrónico, línea de investigación, proyecto de investigación, institución a la que pertenece el investigador, tipo de muestra analizada, tipo de resultado obtenido y horas de uso.
Intervalo de tiempo que mide	Se medirá por año calendario, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
Medio de verificación	Libro electrónico de registro de uso de equipo.
Supuestos	<p>1. Para el primer año, se ajustará el porcentaje de horas de uso anual desde la puesta en marcha.</p> <p>2. Para el cálculo de las horas totales, no se considerarán las horas del período de vacaciones, las necesarias para capacitaciones, las usadas en las mantenciones periódicas, y las reservadas para dictar el curso (Ver formación de recursos humanos).</p> <p>3. Se considerará como número de horas de uso por otras instituciones 203 horas, 15% del número total de horas de uso del equipo por año.</p>

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Número de publicaciones científicas ISI y SCIELO de autoría de los usuarios de la plataforma y que detallen en la sección material y métodos el uso del equipo microCT. Para estos efectos, se solicitará que en la sección agradecimientos de la publicación se explicita la utilización de la Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (microCT), financiada por FONDEQUIP.
Línea base	Para el primer y segundo año: 3 publicaciones científicas, 1 ISI.
Meta u objetivo	A partir del segundo año de ejecución de la propuesta: 2 publicaciones científicas de indexación ISI y 3 publicaciones de indexación SCIELO al año. Se registrará: Número de

	publicaciones ISI asociadas al uso de la plataforma, número de publicaciones SCIELO asociadas al uso de la plataforma y número de otro tipo de publicaciones asociadas al uso de la plataforma.
Intervalo de tiempo que mide	Se medirá por año calendario, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
Medio de verificación	Libro electrónico de registro de productividad científica.
Supuestos	Se solicitará explicitar en la sección agradecimientos de la publicación científica la siguiente frase: “We thank the Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (FONDEQUIP #####) for performing the microCT analysis” o “Agradecemos a la Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (FONDEQUIP #####) por realizar el análisis mediante uso de tecnología microCT”.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Tesis de postgrado
Descripción del indicador	Número de tesis de magíster y doctorado de autoría de los usuarios de la plataforma y que detallen en la sección material y métodos en uso del equipo microCT. Para estos efectos, se solicitará que en la sección agradecimientos de la tesis se explicita la utilización de la Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (microCT), financiada por FONDEQUIP.
Línea base	Para el primer y segundo año: 2 tesis postgrado.
Meta u objetivo	A partir del segundo año de ejecución de la propuesta: 4 tesis de postgrado. Se registrará: número de tesis de pregrado que hayan usado la plataforma, número de tesis de postítulo que hayan usado la plataforma, número de tesis de magíster que hayan usado la plataforma y número de tesis de doctorado que hayan usado la plataforma.
Intervalo de tiempo que mide	Se medirá por año calendario, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
Medio de verificación	Libro electrónico de registro de productividad científica.
Supuestos	Se solicitará explicitar en la sección agradecimientos de las tesis la siguiente frase: “We thank the Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (FONDEQUIP #####) for performing the microCT analysis” o “Agradecemos a la Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (FONDEQUIP #####) por realizar el análisis mediante uso de tecnología microCT”.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Asociado a la implementación de la plataforma, se creará el curso Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (MicroCT), dirigido a alumnos de magíster, doctorado, personal de colaboración de laboratorio, técnicos e investigadores en general.
Línea base	Para el primer año de ejecución de la propuesta: 3 alumnos.
Meta u objetivo	A partir del segundo año de ejecución de la propuesta: 5 alumnos por año. Se registrará: número de alumnos de magíster de la institución y de otras instituciones que finalizan el

	curso, número de alumnos de doctorado de la institución y de otras instituciones que finalizan el curso, número de colaboradores de laboratorio y personal técnico que finalizan el curso y número de investigadores en general que finalizan el curso.
Intervalo de tiempo que mide	Se medirá por año calendario, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
Medio de verificación	Libro electrónico de registro de inscripción de alumnos.
Supuestos	1. Se creará un curso denominado Plataforma Experimental de Microtomografía Computarizada (microCT), adscrito al Programa de Doctorado y los Programas de Magíster de la Facultad de Odontología y abierto a alumnos e investigadores en general, que presentará el uso y alcances de equipo microCT en la investigación. 2. Se dará la certificación de asistencia correspondiente.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Número de colaboraciones nacionales entre investigadores de la institución y/o de otras instituciones que se reflejen en postulación a proyectos de investigación y publicación de artículos científicos en conjunto.
Línea base	Para el primer año de ejecución de la propuesta: 2 colaboraciones.
Meta u objetivo	A partir del segundo año de ejecución de la propuesta: 3 colaboraciones. Se registrará: número de proyectos de investigación nacionales de colaboración y número de publicaciones ISI o SCIELO de colaboración.
Intervalo de tiempo que mide	Se medirá por año calendario, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
Medio de verificación	Libro electrónico de registro de proyectos y publicaciones de colaboración.
Supuestos	Se incrementará el número de publicaciones científicas y proyectos presentados a concurso que involucren el uso de la metodología microCT.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Número de colaboraciones internacionales entre investigadores de la institución y/o de otras instituciones que se reflejen en postulación a proyectos de investigaciones nacionales o internacionales y publicación de artículos científicos en conjunto.
Línea base	Para el primer año de ejecución de la propuesta: 1 colaboración.
Meta u objetivo	A partir del segundo año de ejecución de la propuesta: 2 colaboraciones. Se registrará: número de proyectos de investigación nacionales o internacionales de colaboración y número de publicaciones ISI o SCIELO de colaboración.
Intervalo de tiempo que mide	Se medirá por año calendario, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
Medio de verificación	Libro electrónico de registro de proyectos y publicaciones de colaboración.
Supuestos	Se incrementará el número de publicaciones científicas y proyectos presentados a concurso que involucren el uso de la metodología microCT.