

<b>Nombre Equipo</b>	MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO CON MICROANÁLISIS (MEB-EDX)
<b>Descripción Plan de Mantención</b>	Plan de mantención por tres años, el cual contempla dos visitas preventivas anuales. En cada una de estas visitas se verificará el correcto funcionamiento del microscopio y equipos auxiliares, la calidad de las imágenes para determinar si se requiere el cambio de diafragmas y se actualizará el software de operación. En la segunda visita y de acuerdo a las horas de uso de microscopio se evaluará el cambio de aceite y filtro de la bomba rotativa. Considera asistencia técnica remota y telefónica.
<b>Proveedor/Institución responsables de capacitación</b>	JEOL - ARQUIMED
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	14676576

#### 4.7 Tiempo de Uso (\*)

##### Justificación Tiempo de Uso

<b>Nombre Equipo</b>	MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO CON MICROANÁLISIS (MEB-EDX)
<b>Horas de uso total (mes)</b>	140
<b>Uso interno (% del total)</b>	50
<b>Uso externo (% del total)</b>	50
<b>Descripción Usuario Interno</b>	Grupo de investigadores en Ciencias Odontológicas del equipo base de esta propuesta. Investigadores emergentes en la Facultad, investigadores del ámbito más clínico, y estudiantes tesistas en Ciencias Odontológicas.
<b>Descripción Usuario Externo</b>	Investigadores externos de otras escuelas de odontología del país. Investigadores y estudiantes de otras disciplinas, grupos y centros de investigación, usuarios de microscopía electrónica en sus investigaciones. Sector privado e industrial.

#### 5.1 Indicadores

##### Indicadores de resultados e impactos 1

<b>Nombre del indicador</b>	NÚMERO DE PUBLICACIONES ISI
<b>Descripción del indicador</b>	Aumento del número de publicaciones ISI en un período de dos años del equipo base de nueve investigadores en el área de Ciencias Odontológicas y Biomédicas.
<b>Línea base</b>	El equipo suma 66 publicaciones en dos años.
<b>Meta u objetivo</b>	Aumento del número de publicaciones en un 51% equivalente a un número de 100 publicaciones para la misma cantidad de años.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Período comprendido dos años después de la adquisición del equipo (2014-2016)
<b>Medio de verificación</b>	Data de bases Web of Science
<b>Supuestos</b>	El período de evaluación (2014-2016) se considera a partir del segundo semestre del 2014, considerando la transferencia de recursos y puesta en marcha del equipo.

##### Indicadores de resultados e impactos 2

<b>Nombre del indicador</b>	NUMERO DE PROYECTOS FONDECYT REGULARES
<b>Descripción del indicador</b>	Aumento del número de proyectos FONDECYT REGULAR en ejecución dentro del equipo de investigadores.
<b>Línea base</b>	Tres proyectos FONDECYT REGULAR en ejecución.

<b>Meta u objetivo</b>	Siete proyectos FONDECYT REGULAR en ejecución.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2015-2016
<b>Medio de verificación</b>	CONICYT
<b>Supuestos</b>	Se considera el uso del equipo a partir del segundo semestre del 2014, período que está sujeto al tiempo para la transferencia de recursos y puesta en marcha de la operación del microscopio.

### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	NÚMERO DE PROYECTOS DE ASOCIATIVIDAD O INTERDISCIPLINARIOS
<b>Descripción del indicador</b>	Adjudicación de proyectos de asociatividad, interdisciplinarios o de cooperación internacional en torno a las ciencias odontológicas, tales como Núcleo-Milenio, Anillo-Conicyt, y de Cooperación Internacional.
<b>Línea base</b>	No existen proyectos de asociatividad en torno a las ciencias odontológicas.
<b>Meta u objetivo</b>	-Adjudicación de un importante proyecto de asociatividad en el área de ciencias odontológicas. - Dos proyectos de Cooperación Internacional.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2014-2016
<b>Medio de verificación</b>	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE
<b>Supuestos</b>	Se considera el uso del equipo a partir del segundo semestre del 2014, período que está sujeto al tiempo para la transferencia de recursos y puesta en marcha de la operación del microscopio.

### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	NÚMERO DE TESIS DE POSTGRADO
<b>Descripción del indicador</b>	Número de tesis de postgrado (Magister o Doctorado) bajo la dirección del equipo de investigadores en ciencias odontológicas y que utilizan MEB como una técnica relevante en sus investigaciones.
<b>Línea base</b>	Actualmente 12 tesis de postgrado en ejecución.
<b>Meta u objetivo</b>	24 Tesis de postgrado.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2014-2016
<b>Medio de verificación</b>	Escuelas de Graduados de la Universidad de Chile.
<b>Supuestos</b>	Se considera el uso del equipo a partir del segundo semestre del 2014, período que está sujeto al tiempo para la transferencia de recursos y puesta en marcha de la operación del microscopio.

### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	CURSO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA
<b>Descripción del indicador</b>	Se dictará un curso de microscopía electrónica de barrido para estudiantes de postgrado e interesados externos en esta técnica (Escuelas de Odontología y otras facultades), especialmente con respecto a su aplicación en el área odontológica y biomédica.
<b>Línea base</b>	No se dictan este tipo de cursos en el área odontológica.
<b>Meta u objetivo</b>	Capacitar y difundir el uso de la microscopía electrónica de barrido como herramienta para la investigación en ciencias



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

	odontológicas y biomédicas.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2014-2016
<b>Medio de verificación</b>	Facultad de Odontología, Universidad de Chile.
<b>Supuestos</b>	Se considera el uso del equipo a partir del segundo semestre del 2014, período que está sujeto al tiempo para la transferencia de recursos y puesta en marcha de la operación del microscopio.

**Indicadores de resultados e impactos 6**

<b>Nombre del indicador</b>	SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
<b>Descripción del indicador</b>	Utilización del servicio de microscopía por diferentes usuarios y de diferentes unidades tanto internas como externas.
<b>Línea base</b>	No existe actualmente este servicio en la Facultad de Odontología.
<b>Meta u objetivo</b>	Utilización del microscopio en al menos 22 horas semanales.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2014-2016
<b>Medio de verificación</b>	Libro de uso del equipo y/o plataforma web de reservas y registro.
<b>Supuestos</b>	Se considera el uso del equipo a partir del segundo semestre del 2014, período que está sujeto al tiempo para la transferencia de recursos y puesta en marcha de la operación del microscopio.