



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

	capacitivos. Reposición preventiva de cables de conexión.
<b>Proveedor/Institución responsables de capacitación</b>	Por definir
<b>Costo (Incluye IVA)</b>	5250000

#### 4.7: Tiempo de Uso

##### Justificación Tiempo de Uso

<b>Nombre Equipo</b>	ITS Electrical resistance and capacitance package
<b>Horas de uso total (mes)</b>	100
<b>Uso interno (% del total)</b>	100
<b>Uso externo (% del total)</b>	0
<b>Descripción Usuario Interno</b>	Investigadores y memoristas del Departamento de Ingeniería Civil del área de investigación de Transporte de Fluidos en Minería y del Centro Avanzado de Tecnología para la Minería de la Universidad de Chile.
<b>Descripción Usuario Externo</b>	No se prevé usuarios externos. Sin embargo, se contempla el trabajo conjunto con entidades externas con operación exclusiva por parte de los usuarios internos definidos anteriormente.

#### 5.1: Indicadores

##### Indicadores de resultados e impactos 1

<b>Nombre del indicador</b>	Publicaciones científicas
<b>Descripción del indicador</b>	Artículos científicos en revistas indexadas de corriente principal (ISI)
<b>Línea base</b>	4,5 pubs/año (promedio años 2011-2012 del grupo))
<b>Meta u objetivo</b>	6 pubs/año (promedio 2012-2013 y bienios siguientes) Aumento del 30% respecto a la situación base
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Año 2 del proyecto en adelante
<b>Medio de verificación</b>	Publicaciones en revistas
<b>Supuestos</b>	Períodos razonables de revisión de artículos (menor o igual que 6 meses).

##### Indicadores de resultados e impactos 2

<b>Nombre del indicador</b>	Memorias de título
<b>Descripción del indicador</b>	Título de ingeniero civil
<b>Línea base</b>	1,5 anual (periodo 2011-2012)
<b>Meta u objetivo</b>	2 anual (periodo 2012 - 2013 y bienios siguientes) Aumento del 30% respecto a la situación base
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Año 2 del proyecto en adelante
<b>Medio de verificación</b>	Of. Titulación Fac. Cs., Físicas y Matemáticas, U. de Chile
<b>Supuestos</b>	.

##### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	Memorias de postgrado
<b>Descripción del indicador</b>	Grado de Doctor o Magister
<b>Línea base</b>	0
<b>Meta u objetivo</b>	2 Doctores en Fluidodinámica a 2016 1,5 Magister/año (promedio 2012-2013 y bienios siguientes)
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	A partir del año 2 del proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Of. Títulos y Grados Fac. Cs. Físicas y Mat. U de Chile
<b>Supuestos</b>	.

#### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Nuevos proyectos de investigación colaborativa
<b>Descripción del indicador</b>	Proyectos concursables que se fundamentan en el uso de los equipos adquiridos.
<b>Línea base</b>	1 proyecto Fondecyt
<b>Meta u objetivo</b>	1 proyecto Fondecyt más otro concursable (Fondecyt, IDEA, Innova, etc.)
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	A partir del segundo año
<b>Medio de verificación</b>	Proyecto aprobado
<b>Supuestos</b>	Obtención de proyecto. En caso que no se cumpla, se buscará obtener fondos alternativos para investigación, según lo indicado.

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Presentaciones en congresos
<b>Descripción del indicador</b>	Charlas, posters o seminarios en eventos académicos o de la industria.
<b>Línea base</b>	6 por año (período 2011-2012)
<b>Meta u objetivo</b>	9 por año
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	A partir del segundo año
<b>Medio de verificación</b>	Artículos en actas de congresos
<b>Supuestos</b>	Existencia de congresos y, en el caso de congresos internacionales, existencia de financiamiento.