



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Proveedor/Empresa	Universidad de Chile
Condiciones Técnicas	Diseño arquitectónico
Costo (Incluye IVA)	12000000

4.4 Instalación y puesta en marcha

Instalación y puesta en Marcha 1

Nombre Equipo	Escaner Laser Terrestre
Nombre Proceso	Almacenamiento y proceso de datos
Descripción	Se contempla la participación de técnicos y académicos de la FCFM en el proceso de puesta en marcha del sistema de almacenamiento y procesamiento de datos del equipo.
Proveedor/Empresa	Aporte no pecuniario - Universidad de Chile
Condiciones Técnicas	Cluster ya existente en AMTC
Costo (incluye IVA)	12000000

4.5 Capacitación

Capacitación para operación equipos 1

Nombre Equipo	Escaner Laser Terrestre
Descripción Capacitación	Capacitación operación LiDAR
Tipo de Usuario	Personal técnico y académico
Nombre de persona(s) que será(n) capacitada(s)	Geovanni Arredondo Juan Francisco Mella
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Geocom - incluido en cotización
Costo (Incluye IVA)	12000000

4.6 Mantenimiento

Mantenimiento 1

Nombre Equipo	Escaner Laser Terrestre
Descripción Mantenimiento	Limpieza y verificación de unidad laser, GPS, y soportes mecánicos
Proveedor/Institución responsable de Mantenimiento	Geocom
Costo (Incluye IVA)	17742900

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Escaner Laser Terrestre
Horas de uso total (mes)	15
Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	Grupos de investigación en los departamentos de Ingeniería Civil, Geología e Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Eventualmente se podría extender a otras facultades de la Universidad de Chile, como Arquitectura y Urbanismo.
Descripción Usuario Externo	académicos e investigadores de las Universidades Austral y de Magallanes.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Artículos en revistas científicas de alto nivel (Q1) en materias

	relacionadas
Línea base	1 proyecto/año base 2010-2014
Meta u objetivo	2 publicaciones por año
Intervalo de tiempo que mide	2016-2020
Medio de verificación	bases de datos ISI y SCOPUS
Supuestos	Publicaciones comienzan a aparecer al segundo año de adquirido el equipo

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	No existe una limitación inherente al numero de horas anuales.
Línea base	0
Meta u objetivo	141
Intervalo de tiempo que mide	2016-2020
Medio de verificación	bitacora de uso
Supuestos	cada día en terreno involucra aproximadamente 4 horas de uso efectivo total, y se considera una cantidad de 44 días anuales de uso en terreno.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	horas de uso otras insituciones. No existe una limitacion inherente al numero de horas de uso del equipo
Línea base	0
Meta u objetivo	35
Intervalo de tiempo que mide	2016-2020
Medio de verificación	bitacora de uso
Supuestos	cada día en terreno consta de cuatro horas efectivas de uso, y se consideran 44 días anuales de uso en terreno. No contempla traslados.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Formación de doctorantes aplicando las tecnicas asociadas al LiDAR
Línea base	0
Meta u objetivo	1 graduado por año
Intervalo de tiempo que mide	2017 - 2022
Medio de verificación	Anuarios Universidades
Supuestos	Existencia de recursos para financiar doctorantes en los programas de doctorado existentes.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Formulacion de proyectos conjuntos
Línea base	1 en el ambito de la propuesta
Meta u objetivo	3 proyectos
Intervalo de tiempo que mide	2017 - 2022



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Medio de verificación	Bases de datos CONICYT y CORFO
Supuestos	Funcionamiento correcto del equipo y existencia de tesis con financiamiento adecuado.