

Descripción Plan de Mantenión	Mantenión y garantías normales que incluye visitas técnicas, revisiones mecánicas y eléctricas, reposición de equipos defectuosos. Plan de mantención a 3 años que incluye lubricación de rodamientos, limpieza de calefactores eléctricos, mantenimiento de sellos mecánicos, reapriete de conexiones eléctricas y calibración de instrumental de medición.
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Neumann
Costo (Incluye IVA)	11000000

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Secador flexible de maderas
Horas de uso total (mes)	360
Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	Departamento de Ingeniería en Maderas y Departamento de Ingeniería Mecánica entre otros departamentos de la Facultad de Ingeniería. Y la Facultad de Arquitectura de la Universidad del Bío-Bío. En programas de Magister y Doctorado en Ciencias de la Madera y en Magister de Construcción en Maderas.
Descripción Usuario Externo	Tesistas de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción. Proyectos de investigación con el Instituto Forestal. Transferencia de tecnologías a la empresa privada.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones ISI
Descripción del indicador	Aumentar el numero de publicaciones científicas.
Línea base	2 publicaciones ISI anuales
Meta u objetivo	3 publicaciones ISI anuales
Intervalo de tiempo que mide	2 años después de terminado el ´proyecto
Medio de verificación	Información Web of Science
Supuestos	Mantenión de políticas de I+D de la institución patrocinadora.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Tesistas doctorales
Descripción del indicador	Aumentar el numero de tesistas doctorales
Línea base	1 tesista doctoral cada 4 años
Meta u objetivo	2 tesistas doctorales cada 4 años
Intervalo de tiempo que mide	4 años después de terminado el proyecto
Medio de verificación	Inscripción de tesis doctorales
Supuestos	Mantienen actuales políticas institucionales de apoyo a los estudios doctorales.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Tesistas de Magister
Descripción del indicador	Aumentar el numero de tesistas de Magister
Línea base	1 tesista Magister cada 2 años
Meta u objetivo	2 tesistas de Magister cada 2 años
Intervalo de tiempo que mide	2 años después de terminado el ´proyecto



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Medio de verificación	Inscripción de tesis de Magister
Supuestos	Mantienen políticas de financiamiento y becas para tesis de postgrados de la institución patrocinadora.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Desarrollo de proyectos de I+D
Descripción del indicador	Desarrollar ideas para nuevos proyectos de I+D
Línea base	Participación en 1 proyecto de I+D cada 3 años
Meta u objetivo	Participación en 2 proyectos de I+D cada 3 años.
Intervalo de tiempo que mide	3 años después de terminado el proyecto.
Medio de verificación	Constancia de participación en proyectos de I+D.
Supuestos	Mantención de las actuales políticas de incentivo a las actividades de I+D por parte de la institución patrocinadora.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Difusión
Descripción del indicador	Difundir las nuevas tecnologías del secado y tratamiento térmico.
Línea base	0
Meta u objetivo	1 seminario para difusión de las tecnologías del secado y tratamiento térmico.
Intervalo de tiempo que mide	Durante el segundo año de terminado el proyecto.
Medio de verificación	Constancia de participación y convocatoria.
Supuestos	Apoyo institucional y disponibilidad de expertos.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Capacitación
Descripción del indicador	Dictar curso sobre tecnologías del secado y tratamiento térmico orientado a técnicos y profesionales de la industria.
Línea base	0
Meta u objetivo	Realizar 1 curso de capacitación
Intervalo de tiempo que mide	Durante el segundo año después de finalizado el proyecto.
Medio de verificación	Nomina de asistentes y programa.
Supuestos	Apoyo institucional y disponibilidad de relatores.