

FICHA DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS OFRECIDOS ENTIDADES COLABORADORAS

1. ANTECEDENTES ENTIDAD COLABORADORA

Nombre Entidad Provedora de Conocimiento	Centro Departamento de Ingeniería en Maderas, Universidad del Bío-Bío
Nombre Contacto (responsable OTL, OTT, otro)	Andrea Bustos Rivera
Correo	abustos@ubiobio.cl
Teléfono	9 85466837

2. ANTECEDENTES DEL SERVICIO OFRECIDO

Tipo de Innovación	<p>Desarrollo de investigación aplicada producto–proceso. Diseño, formulación y ejecución de proyectos de desarrollo de tecnologías de nuevos productos, bienes o servicios, así como tecnologías de procesos a incorporar a la industria maderera-forestal. Las líneas investigativas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de la madera. • Técnicas de evaluación no-destructivas. • Biotratamientos de la madera. • Secado de la madera. • Productos de ingeniería. • Gestión y automatización. • Producción.
Tipo de Actividad	Industria de la madera
Centro Tecnológico/ Facultad/ Área que presta el servicio	CENTRO Depto. de ingeniería en maderas.
página web	http://dimad.ubiobio.cl/
Título Servicio	
Valor Cobrado o rango referencial	A convenir
Tiempo Duración estimado	A convenir
Director del proyecto	Dr. Carlos Rozas
Correo	erozas@ubiobio.cl
Teléfono	41-3111668
Recursos a disposición del Servicio	
Profesionales	Para el desarrollo de sus actividades el Centro Departamento de Ingeniería en Maderas mantiene profesionales con conocimientos en ciencias y tecnologías de la madera, química e ingeniería.
Infraestructura disponible (laboratorios, espacios de trabajo u otros)	<ul style="list-style-type: none"> • El Centro departamento de ingeniería en maderas cuenta con 1.385 m2 para investigación donde se encuentran los siguientes laboratorios: • Laboratorio de propiedades mecánicas: Determinación de propiedades mecánicas tales como dureza, flexión, clivaje, extracción de clavo y compresión de madera aserrada reconstituida.

	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de paneles y adhesivos: Ensayo de propiedades físico-mecánicas de tableros. Ensayos de uniones con adhesivos y ciclo de envejecimiento acelerado. Caracterización de adhesivos. • Laboratorio de preservación de la madera: Ensayo de productos antimanchas en laboratorio y/o en terreno. Ensayo de penetración con sales CCA. • Laboratorio de procesos y química de la madera: Control de Calidad en astillas. Caracterización química de la madera: extraíbles, holocelulosa, lignina y cenizas. Obtención y análisis de muestras microtómicas.
Posibilidad de ejecutar actividades en la empresa	Si
Descripción del Servicio	<p>Unidad de investigación, desarrollo e innovación orientado a la industria de la madera. En general, el Centro se destaca en estudios de propiedades físicas y mecánicas de la madera y su aplicación en la industria productiva. Con especialidad en secado y control de calidad; proceso de corte, transformación mecánica; y evaluación no destructiva de la madera. También en procesos biológicos de la madera; trabajando con preservantes amigables con el medio ambiente, con productos de segunda transformación (productos de ingeniería y apariencia).</p>
Entregables una vez concluido el servicio	<p>Asesorías:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de calidad en chapas, astillas, madera aserrada y elaborada. • Durabilidad y biodeterioro de la madera. • Control de calidad - maderas impregnada. • Calidad superficial y trabajabilidad en madera sólida y re constituida. • Asesorías en procesos de conversión mecánica y elaboración de maderas. • Determinación de contenido de humedad en astillas. • Evaluación técnica de secadores y formulación de programas de secado. • Identificación de hongos. <p>Análisis de efectividad de productos antimanchas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de contaminación sólida, líquida y gaseosa de la industria forestal (caracterización de efluentes). • Identificación de especies comerciales. • Control de calidad y/o cantidad: Evaluación de trozos, pulpable, debobinables y aserrables. • Evaluación de madera aserrada y elaborada. • Evaluación de productos de ingeniería terminados o en proceso.