

### Energía Limpia a Bajo Costo

Con el financiamiento de CONICYT y el Ministerio de Energía de Chile, Mecatrónica Dictuc invirtió en la proyección y elaboración de una “Turbina Mareomotriz de pequeña escala”, basados en los resultados de un software especializado, desarrollado por esta misma unidad.

Se diseñó, construyó y probó un prototipo de 25kw de potencia nominal, en base a los parámetros óptimos aportados por el software especializado para el diseño de los componentes de la turbina (desde las aspas al generador eléctrico) así como evaluar el desempeño de una configuración del sistema, bajo distintas condiciones de operación.

Con los resultados de este proyecto, se pretende crear una nueva línea de producción y servicios donde se diseñen, fabriquen y operen sistemas integrados de generación hidrocínética, ya sea para canales de regadío, ríos de gran envergadura o canales marinos, a distintas escalas, que permitirán aportar a comunidades fuera del sistema integrado de electricidad, entre otras múltiples funciones en las que se puede aplicar los resultados de este exitoso proyecto.

### Características del Producto



Principales elementos	
<b>Tipo</b>	I+D
<b>Aplicación</b>	Generación de Energía
<b>Potencia</b>	25 [KW]
<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canales de regadío</li> <li>• Ríos de gran envergadura</li> <li>• Canales marinos</li> </ul>
<b>Uso</b>	Aportes fuera del sistema integrado de electricidad
<b>Manufactura</b>	CNC
	Madera laminada radiofrecuencia
	Sellado epóxico
	Bajo costo
	Fácil instalación
Lugar de pruebas	
<b>Nombre</b>	Canal Bio Bio Sur
<b>Profundidad</b>	6 [m]
<b>Ancho</b>	12 [m]
<b>Flujo</b>	2.5 [m/s] Promedio