

Caminos en el aire

El entorno natural de la comuna de Saavedra, en la región de La Araucanía, es un ecosistema único y frágil, caracterizado por el lago Budi, el único lago salado de Latinoamérica. Con más de 132 especies de aves y una comunidad mapuche Lafkenche que depende del continente para necesidades básicas, surge la necesidad de un cruce que conecte respetuosamente la isla con el continente.

El diseño del puente busca minimizar el impacto ambiental y respetar la biodiversidad del humedal. Un puente atirantado, integrado armoniosamente en el paisaje, ofrece a los visitantes una experiencia inmersiva. Incluye un espacio central para la pausa y contemplación, destacando la importancia de la preservación del ecosistema.

La estructura del puente utilizará madera, un material ligero y resistente, combinado con tensores que optimizan la resistencia estructural y minimizan el impacto ambiental. Esta elección asegura durabilidad y una menor huella ecológica, fundamental en el delicado ecosistema del humedal de Saavedra.

El sistema estructural del puente se basa en un diseño atirantado con pilares inclinados, reduciendo la necesidad de múltiples apoyos en el humedal. Los pilares se sostienen sobre pilotes helicoidales de acero, garantizando estabilidad en el suelo húmedo. Tensores inclinados conectan la viga del puente con los pilares, distribuyendo eficientemente las cargas y asegurando la estabilidad, ofreciendo una solución robusta y respetuosa con el entorno natural.

