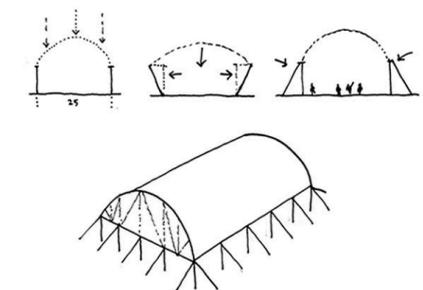
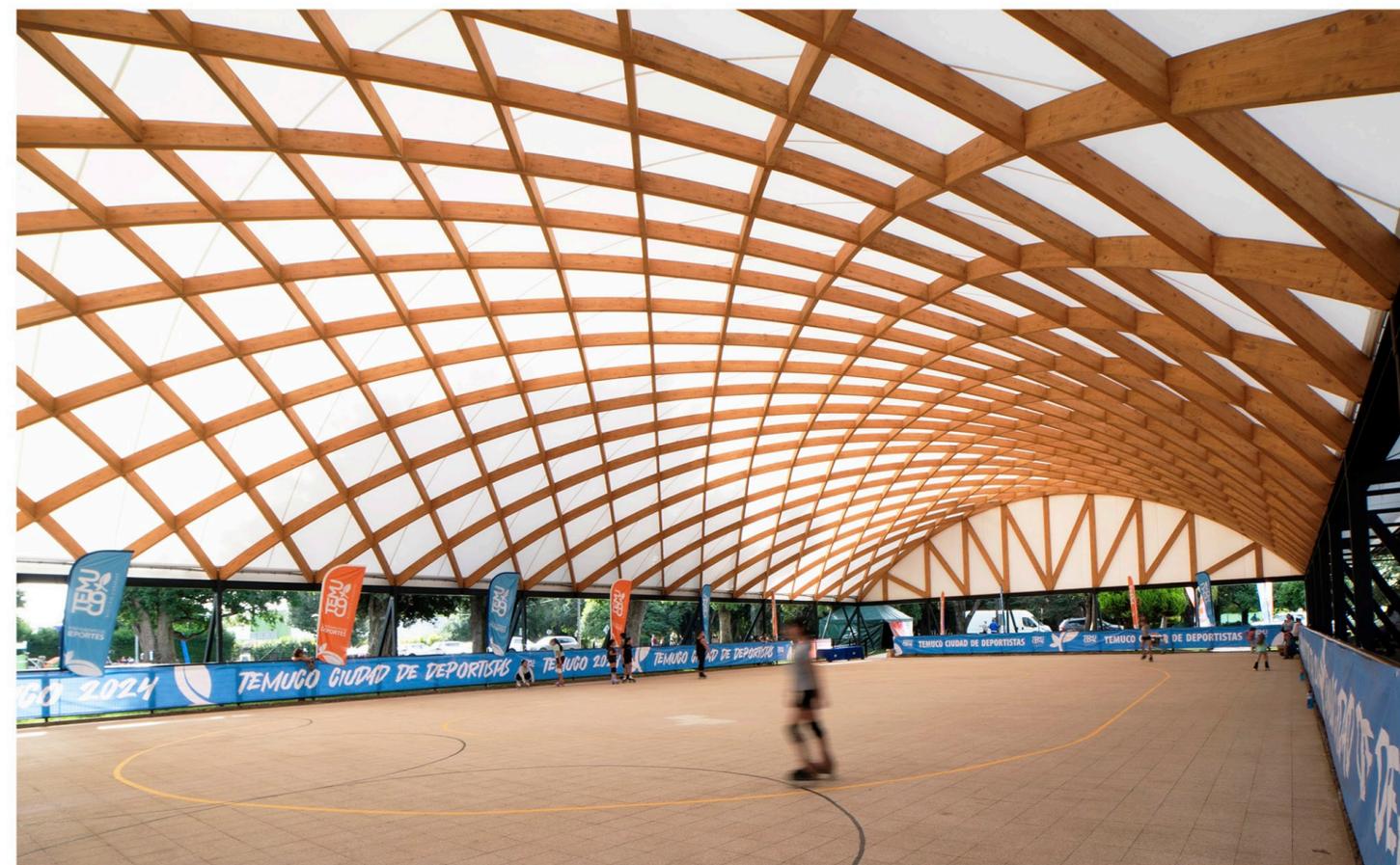


CUBIERTA PISTA DE PATINAJE, TEMUCO

Hace algunos años, Temuco ha adoptado un enfoque por convertirse en la capital deportiva del sur de Chile. Inserta en el Parque Estadio, la pista de patinaje al aire libre ha sido, durante años, un espacio clave para el desarrollo de deportistas de diversas disciplinas. Como parte del plan municipal para potenciar las actividades deportivas, se proyecta la construcción de una cubierta que permita proteger este espacio de la lluvia y así asegurar su uso continuo durante todo el año.



UBICACION: TEMUCO, IX REGION DE LA ARAUCANIA
PAIS: CHILE
SUPERFICIE CONSTRUIDA: 1.200 M2
AÑO DE CONSTRUCCION: 2024



1.-CARACTERÍSTICAS ARQUITECTONICAS DEL PROYECTO

EL PROYECTO ESPECIFICAMENTE EN LA CUBIERTA DE LA PISTA DE PATINAJE SE PLANTEARON LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- COMO PROTEGER SIN DESVINCLAR DEL ENTORNO DEL PARQUE
- CUBRIR UNA LUZ DE 25 METROS.
- COBIJAR SIN PERDER LUMINACION NATURAL
- HACER UNA CUBIERTA DE MADERA LO MÁS LIVIANA POSIBLE
- INTEGRAR A LOS ESPACIOS PROTEGIDOS LAS GRADERÍAS Y CIRCULACIONES
- REDUCIR EL TIEMPO DE OBRA
- REDUCIR LA BASURA DE OBRA

LA IDEA FUE GENERAR UNA CUBIERTA DE MADERA LAMINADA DE PEQUEÑAS SECCIONES, PARA ENTENDER ESTA CUBIERTA COMO UNA ESTRUCTURA LIVIANA QUE PERMITA EL TRASPASO DE LA LUZ NATURAL A MODO DE UN MANTO QUE PROTEGE LAS CIRCULACIONES Y LA PLATAFORMA DE ACTOS DEPORTIVOS.

SU BASE ESTRUCTURAL DE SOPORTE DE LA CÚPULA DE MADERA PERMITE LA APERTURA COMPLETA DEL ESPACIO EN TODAS SUS CARAS INTEGRANDO TODOS LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO CONSTRUIDO Y EL PAISAJE VERDE DEL PARQUE ESTADIO

2.-ESTRUCTURA MADERA LAMINADA MECANIZADA

LA ARQUITECTURA Y ESTRUCTURA DEL PROYECTO CONSISTE EN LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA ZOLLINGER QUE CONSIDERA LA UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS INDIVIDUALES DE MADERA LAMINADA QUE SE VAN UNIENDO ENTRE SÍ DE MANERA QUE LOS ELEMENTOS QUEDEN ESTRUCTURALMENTE SOMETIDOS A COMPRESIÓN CON ELLO SE PUEDE UTILIZAR ELEMENTOS DE ESCUADRIAS PEQUEÑAS PARA SALVAR GRANDES LUCES EN EL PROYECTO.

SE UTILIZÓ ESTE CONCEPTO APROVECHANDO LAS BONDADES DE LA MADERA LAMINADA ENCOLADA EN QUE LOS ELEMENTOS SE FUERON CURVANDO PARA EVITAR QUE LA CUBIERTA SE VIERA FACETADA Y SI LOGRARÁ CONTINUIDAD EN LA CURVATURA.

LAS PIEZAS FUERON MODELADA Y CORTADAS CON BRAZO ROBÓTICO PARA LOGRAR UN BUEN ACOPLE ENTRE LAS PIEZAS SE UTILIZARON TORNILLOS TODO ROSCA PARA LAS CONEXIONES Y QUEDARON OCULTOS EN LA MADERA.

LOS RESULTADOS FUERON ÓPTIMOS EN TÉRMINOS DE MUY Poca DEFORMACIÓN (MÁS BIEN AJUSTES DE PRODUCTO DEL ARMADO) VELOCIDAD DE ARMADO Y POCO VOLUMEN DE MADERA EN RELACIÓN A LA LUZ DE LA ESTRUCTURA.

3.-INSERCIÓN EN EL ENTORNO URBANO

¿CÓMO POTENCIAR ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE EN EL SUR DE NUESTRO PAÍS, PROTEGIDOS DE LA LLUVIA, PERO VENTILADOS AL MISMO TIEMPO, SIN PERDER LA RELACIÓN CON EL CONTEXTO INMEDIATO Y ENTORNO NATURAL?

DONDE SE PLANTEA LA IDEA DE GENERAR PLATAFORMAS DEPORTIVAS ABIERTAS PERO COBIJADAS QUE PERMITAN EL DESARROLLO DEL DEPORTE EN INVIERNO BAJO LA LLUVIA Y COMO ESTAS PLATAFORMAS COBIJADAS CONTRIBUYEN A GENERAR UN ENTORNO QUE FOMENTE NUEVOS USOS, YA NO SOLO DEPORTIVOS, SI NO ACTIVIDADES Y FIESTAS CIUDADANAS, EVENTOS SOCIALES COMO LA RUTA DEL CAFÉ DE LA ARAUCANIA, LA FIESTA DE LA NIÑEZ, EL CIRCO PANAMERICANO, ACTIVIDADES EN TORNO A LOS JUEGOS DEPORTIVOS NACIONALES Y PARANACIONALES, ETC.

