

CRISTAL VERDE

Planta de Hidrógeno verde.
Puerto cristal, región de Aysén

Puerto Cristal fue una localidad enfocada en la minería, extrayendo en su mayoría plomo y zinc. Su fundación está estimada entre los años 1942 y 1945, lo que provocó una ola migratoria desde Chiloé y la Pampa Argentina, destacando como uno de los primeros lugares autosustentables al proporcionar servicios básicos gratuitos como luz, agua, educación, salud y centros religiosos. A su vez, fue una de las minas más importantes de Chile, encargada de la producción del 40% y 50% de zinc y plomo, respectivamente, hasta que su alto costo de mantenimiento y el declive por la crisis asiática llevaron a su cierre oficial en el año 1997, dándole a sus habitantes tan solo una semana para desalojar el lugar.

Frente a esta memoria abandonada, la propuesta arquitectónica reinterviene el sitio mediante una planta de hidrógeno verde que reactiva el carácter autosustentable original del asentamiento. El proyecto toma la estructura preexistente y la triplica en superficie, disponiendo en sus módulos centrales toda la maquinaria e infraestructura necesaria para la producción de energía limpia, mientras que en los costados articula programas de vivienda, oficinas y un pequeño museo que pone en valor las maquinarias originales de la antigua mina, logrando la convivencia directa entre el patrimonio industrial y la nueva infraestructura tecnológica.

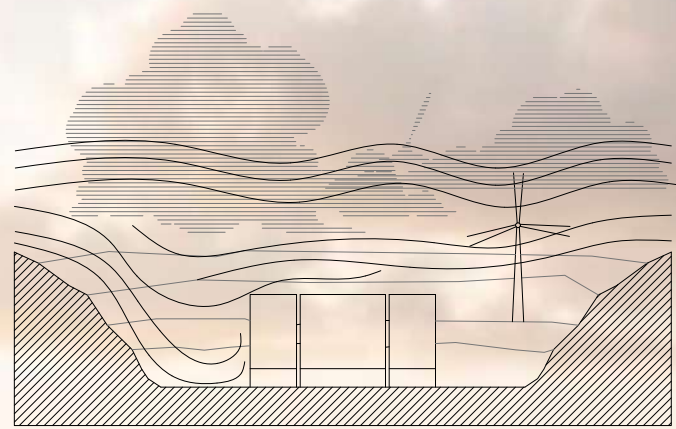
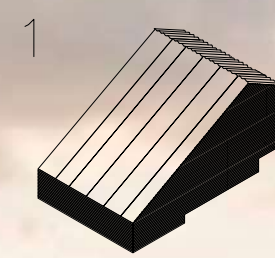
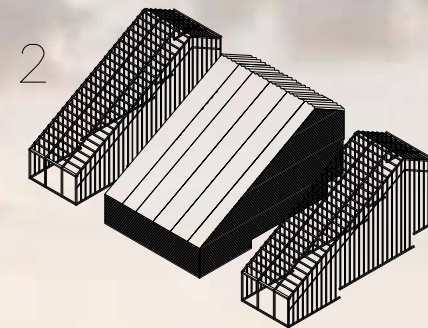


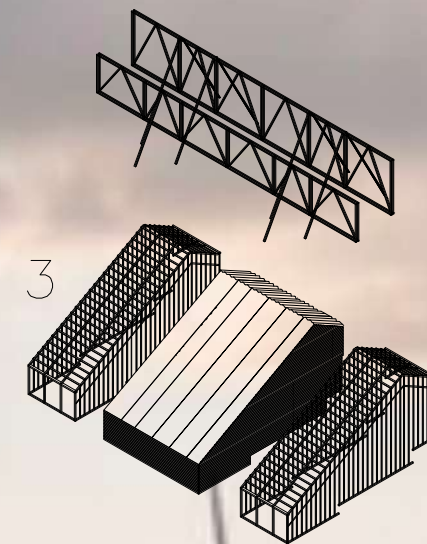
Diagrama de viento



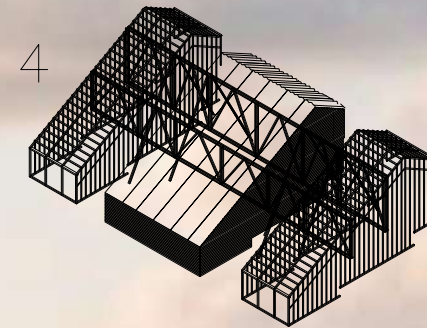
Módulo original



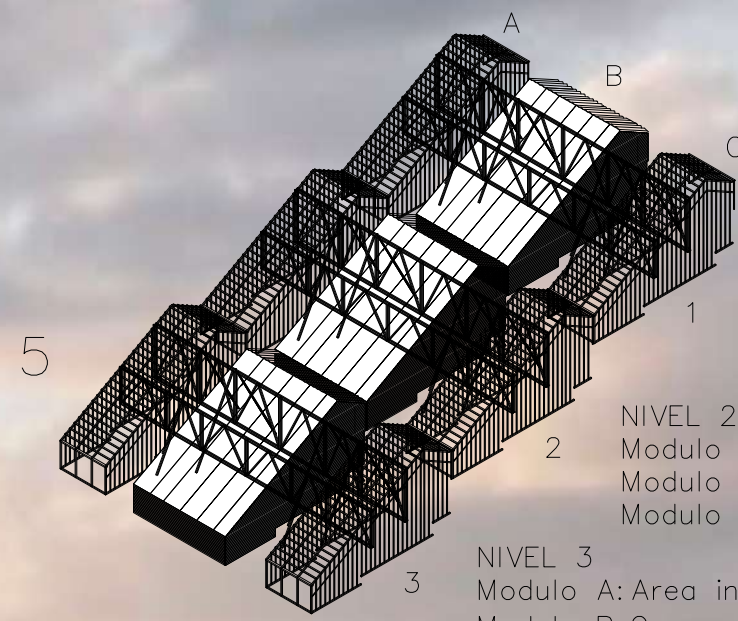
Módulos nuevos



Retícula



Modelo actual

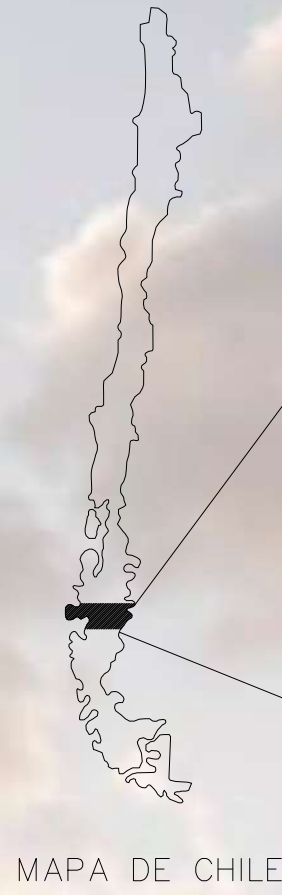


Modelo actual completo

NIVEL 1
Modulo A: Área residencial
Modulo B: Almacenado y desmineralizado de agua
Modulo C: Área residencial

NIVEL 2
Modulo A: Área investigación
Modulo B: Osmosis inversa e hidrolisis
Modulo C: Área museo de maquinas

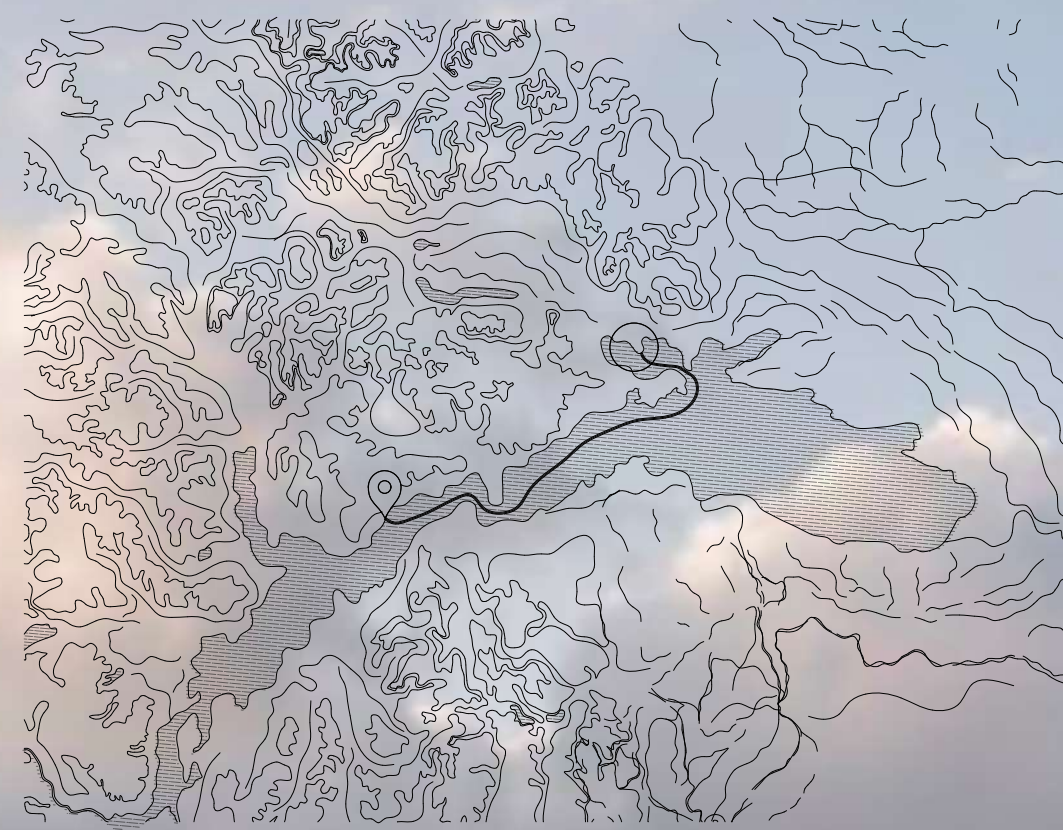
NIVEL 3
Modulo A: Área investigación
Modulo B: Compresión/almacenado de Hidrogeno
Modulo C: área museo de maquinas



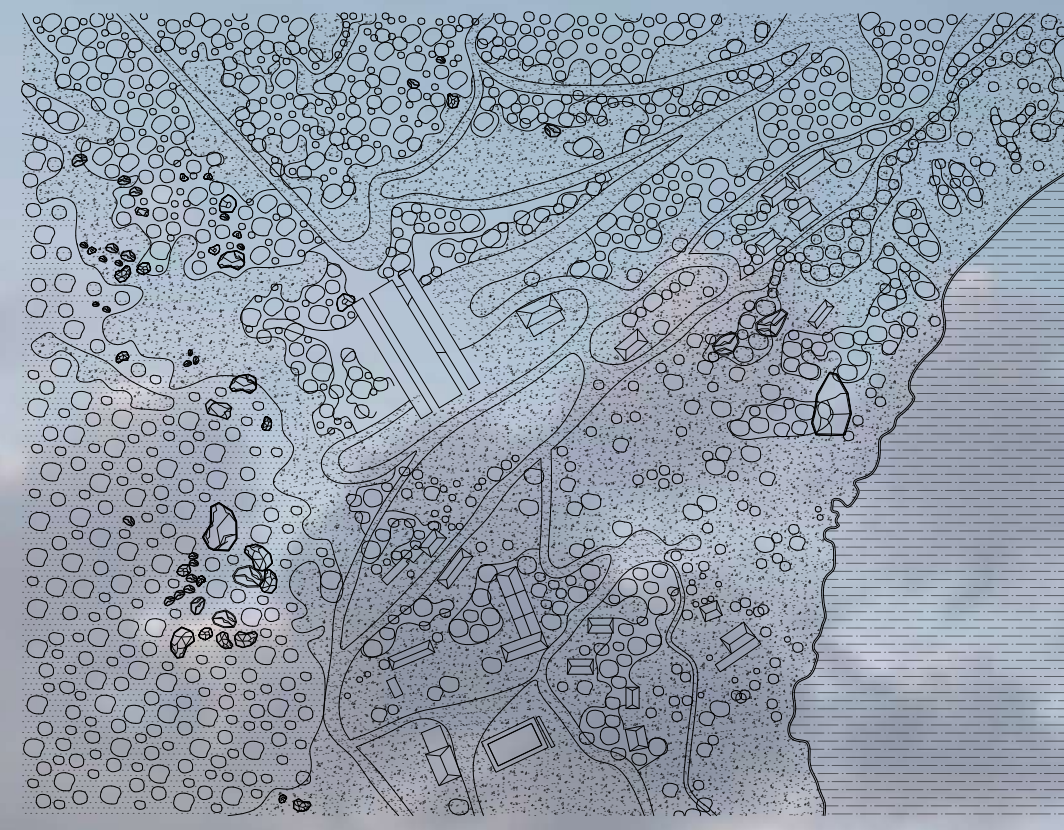
MAPA DE CHILE



REGIÓN DE AYSÉN



ruta marítima



PLANTA CONTEXTO
Puerto Cristal

