

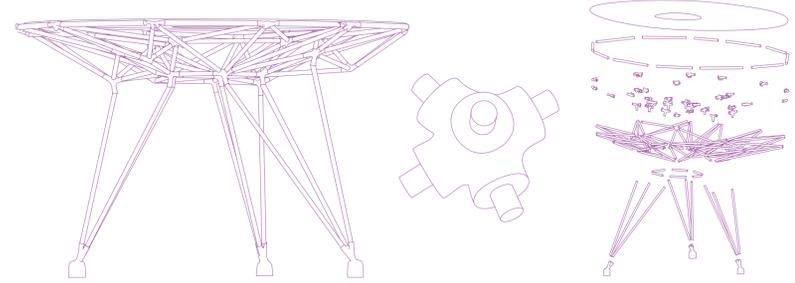
EL VACÍO HABITADO

"El Vacío Habitado" explora la relación entre la forma, la materialidad y el bienestar humano en un contexto productivo y extremo como lo es la minería. Este proyecto propone la creación de una estructura estereométrica liviana compuesta a partir de tringulaciones de coligüe que se conectan entre sí mediante un sistema de uniones diseñadas y fabricadas a través de impresión 3D.

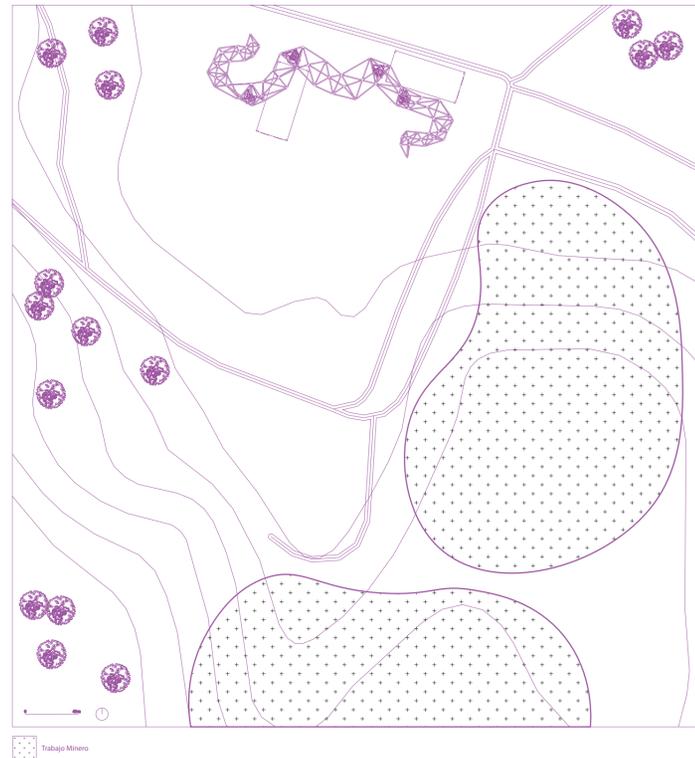
La estructura se eleva sobre seis apoyos estratégicamente posicionados ubicados sobre contenedores mineros adaptados como espacios habitacionales para los trabajadores. Esta disposición permite liberar el suelo y, a la vez, generar una intervención arquitectónica mínima y reversible sobre el terreno.

El proyecto surge como respuesta a una problemática crítica y muchas veces invisibilizada: la falta de espacios adecuados para el descanso de los mineros, situación que ha derivado en numerosos accidentes laborales debido a la fatiga y la privación de sueño. "El Vacío Habitado" busca atender esta necesidad ofreciendo un espacio intermedio de resguardo y desconexión.

La propuesta incluye una serie de toldos que se extienden desde la estructura principal hasta el suelo, creando zonas de sombra y descanso que permiten a los trabajadores refugiarse de las condiciones climáticas extremas y recuperar energía durante sus jornadas. El uso de materiales locales como el coligüe, combinado con tecnología de fabricación digital, permite una construcción sustentable, ligera y adaptable, minimizando el impacto ambiental y ofreciendo una solución replicable en distintos contextos mineros del país.



Sombra Verde_ Felix Raspall



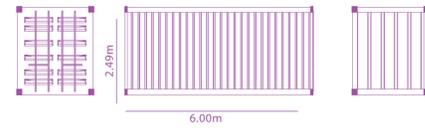
Planta Emplazamiento

25.500
Trabajadores

10.200
Tienen descanso digno

10% - 30%
Baja la efectividad del trabajo en las minas por las malas condiciones de trabajo.

Containers en la Minería



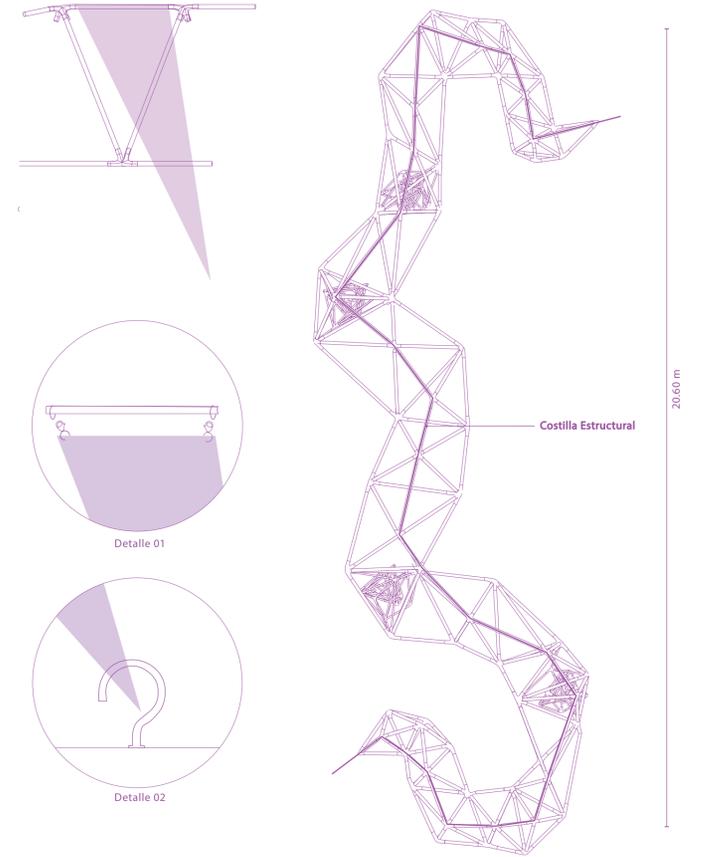
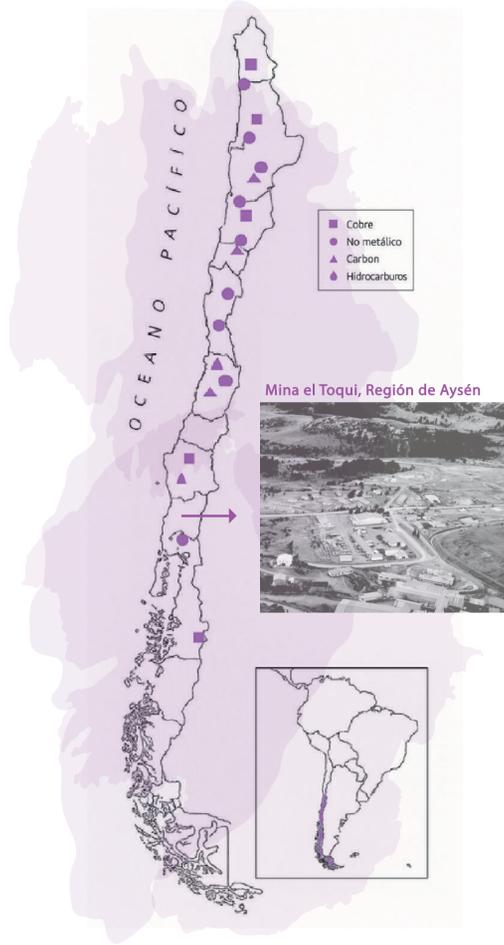
150 - 300 containers en la faena
15-60 containers no son utilizados

Accidentes por cansancio

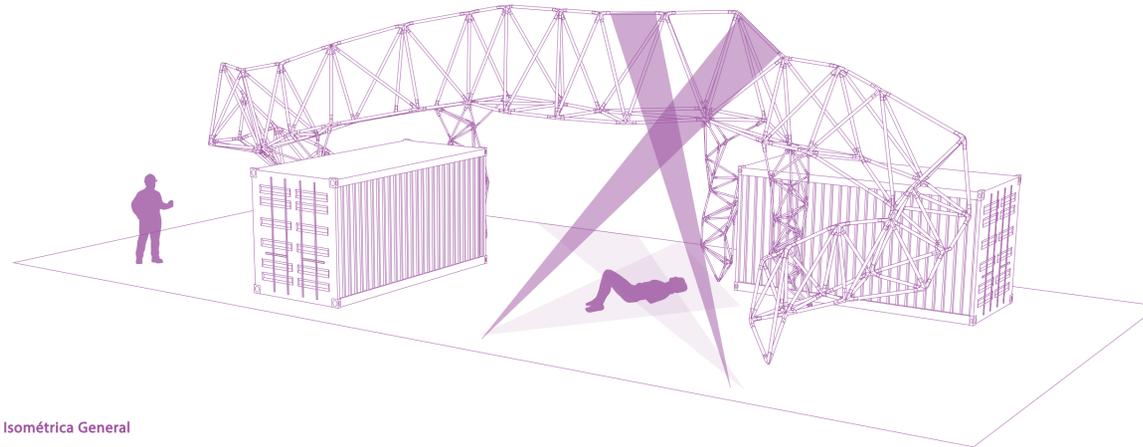
100%

20% Otros Trabajos
65% Minería

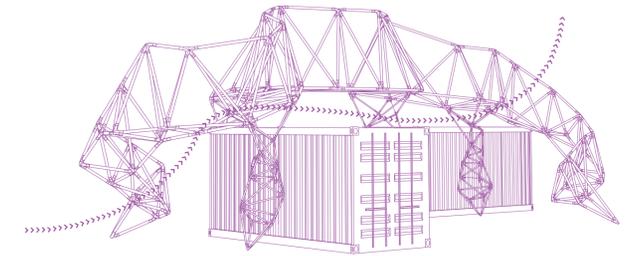
Problemática Descanso Minero



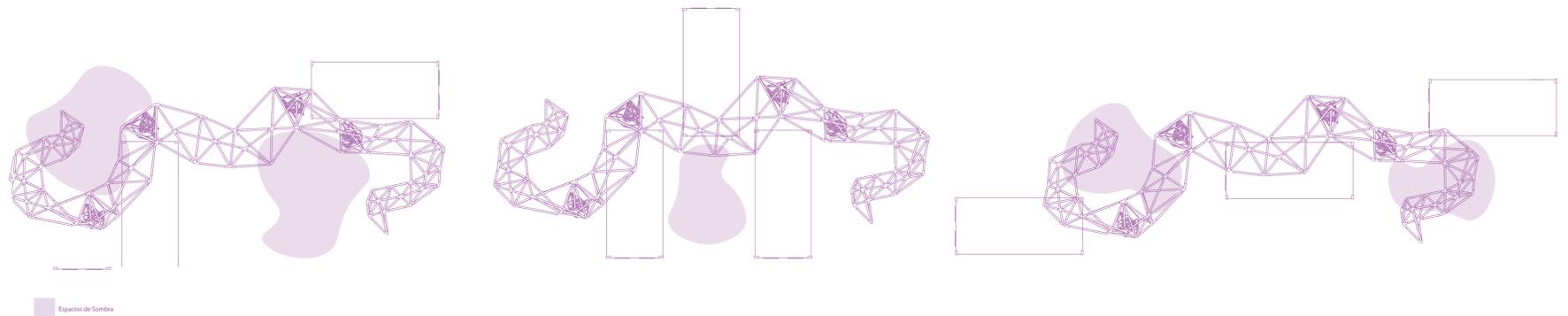
Morfología Estructural



Isométrica General



Ventilación



Disposición de Containers