

Liceo ascensor Larraín, Valparaíso

Abstract:

Liceo industrial para adultos, emplazado en el ascensor Larraín de Valparaíso, ubicado entre las calles Reyna (estación inferior) y San José (estación superior).

El proyecto Liceo ascensor busca relevar la conexión plan-cerro restaurando el ascensor Larraín por considerarlo un patrimonio industrial vivo de Valparaíso, conservando su condición de hito dentro de la ciudad.

El proyecto habita la pendiente y se adapta a la geografía fusionándose con el ascensor. Uniendo los diferentes niveles a través de un recorrido bajo riel, que a su vez alimenta los volúmenes del liceo, disponiendo espacios públicos tanto en el recorrido de la escalera como en los remates.

Ante el precario estado del ascensor se plantea un nuevo criterio estructural, considerando en conjunto tanto las estaciones como los bloques dentro de un ascenso espacial y pedagógico, donde los bloques albergan programas asociados a impartir la malla curricular de técnico en mecánica industrial informada por el MINEDUC¹. El liceo tiene capacidad para un volumen rotativo de 60 alumnos y se considera la accesibilidad universal en toda la propuesta.

La imagen de los ascensores de Valparaíso evoca identidad e historia porteña. El proyecto Liceo ascensor, busca fortalecer esa imagen de conexión plan-cerro restaurando el funcionamiento del monumento histórico: ascensor Larraín -patrimonio industrial vivo de Valparaíso-, manteniéndolo como un hito dentro de la ciudad y junto con él construir el liceo técnico de adultos enteramente en madera, que alberga la especialidad de mecánica industrial.

Se propone que el liceo se incorpore a la nueva estructura de madera de los rieles del ascensor, como un eje que conecta ambas estaciones permitiendo un recorrido sobre riel en la cabina del ascensor y bajo riel a pie. Acompañado con un desplazamiento escalonado de bloques que incorporan parte importante del programa del liceo, insertándose ambos armoniosamente en el contexto geográfico del lugar. Cuyo escalonamiento favorece las vistas hacia el mar.

¹ MINEDUC, (s.f). Plan de estudio de la especialidad mecánica industrial, mención mantenimiento electromecánico. Recuperado en agosto de 2020, de https://www.curriculumnacional.cl/614/articles-86681_plan.pdf

El proyecto busca ser coherente con la espacialidad y elementos existentes en el ascensor Larraín. De manera que el programa de liceo **acompaña las preexistencias para redefinir** el conjunto, albergando una especialidad que se asocia al funcionamiento propiamente tal del ascensor, cuya maquinaria también constituye un elemento pedagógico.

El Liceo se adosa al cerro y mira al mar, a él se accede desde cada una de las estaciones para incorporarse tanto al ascensor como a la escalera que subyace al riel, **columna vertebral del proyecto** Liceo ascensor. Continúa a lo largo de los bloques en una sucesión de plazas de descanso y accesos a los bloques (salas de clases, salas prácticas, biblioteca y mediateca) y a sus cubiertas habitables. Además posee salva escaleras que garantizan la accesibilidad universal al proyecto.

El Liceo ascensor posee en sus dos accesos, la mixtura para seguir funcionando como **estación de pasajeros y al mismo tiempo ser parte activa del liceo**. La estación inferior, alberga la administración del liceo y la superior, un taller de máquinas en la planta baja que utiliza el mismo ascensor en funcionamiento como insumo de aprendizaje, formando profesionales especializados para el puerto.

Por otro lado, los fuertes vientos caracterizan el habitar en los cerros de Valparaíso lo que favorece la **ventilación** y renovación constante de aire. En este sentido, se ubican las entradas a los recintos hacia el norte, para evitar ráfagas y pérdidas de calor por los vientos predominantes del sur, los que sí permitirían la ventilación cruzada a través de ventanas abatibles por ese lado, que impiden el ingreso directo del viento. Dada la gran permeabilidad lumínica del proyecto y que el asoleamiento se produce de oriente a poniente con leve inclinación norte, se garantiza luz natural a todos los recintos sin radiación directa. Para poder proteger los recintos de los fuertes vientos del sur y de sus impactos directos sobre la vivienda se consideró en el diseño celosías que hacen frente a las masas de aire, disminuyendo y filtrando su impacto directo que podría perjudicar a los estudiantes, al tiempo que permite observar tanto la ciudad como el ascensor y dentro de los recintos.

El proyecto estructurado en madera está pensando en un sistema pilar viga, con una **cuadrícula que se adapta e integra a los rieles del ascensor**, con uniones mayormente de ensamble, de fácil montaje y reemplazo frente al posible deterioro.

Por otro lado, el proyecto requiere de protección frente al fuego y la alta humedad de Valparaíso de manera que se utiliza un revestimiento retardante de fuego, que también ofrece protección contra humedad, termitas y rayos UV.

En síntesis, el proyecto Liceo ascensor Larraín busca **rescatar y reconocer** el valor patrimonial del ascensor y de la ciudad a través del uso de la madera, aportando un semillero de profesionales que puedan trabajar en otros ascensores o patrimonios industriales de Valparaíso y el país.