

# Muelle / Liceo Marítimo

El proyecto se encuentra ubicado a la entrada Sur de la 4 región en la localidad de Los Vilos que cuenta con 10.996 habitantes, este es un balneario costero originalmente pesquero con un enfoque actual a la gastronomía y el turismo, cuenta con dos liceos en los cuales solo uno presenta un técnico gastronómico, sacando al ámbito laboral en promedio solo 10 alumnos por año.

Específicamente el lugar de emplazamiento se ubica en el viejo preexistente muelle ferroviario abandonado llamado Arturo Prat Construido en 1946, abandonado en 1962, símbolo de un realce económico en su época ahora deteriorado en el borde de la costa norte de la ciudad, la cual, al igual que el muelle se presenta descuidada o poco potenciada. Por lo cual estratégicamente se busca recuperar estos dos espacios Borde-Muelle y revitalizarlos con un nuevo uso acoplándose al programa que mejor se adapta a la ciudad que es el rescate de la acuicultura.

El proyecto se planteó como una extensión del borde costero complementando el antiguo muelle mediante una triangulación de pasarelas sobre el agua que conectan a ejes viales existentes, los cuales llevan al acceso y responden a la idea de anclar la institución al borde costero y ciudad. El proyecto se realiza como dos volúmenes representando el concepto de una estructura primaria de barcos en madera. Uno de los volúmenes que se ancla a la calle es un barco invertido, al igual que los botes en la arena cuando se dejan en tierra firme, se une traspasando sobre el muelle en altura por una pasarela al otro volumen posicionado a un costado de este por sobre el mar, planteado como una estructura de bote flotante. Estos volúmenes juntos se acoplan al muelle dejando este mismo como espacio público para la población, generando distintas interacciones con el liceo mismo creando una mezcla entre el movimiento del liceo las olas y el recorrido del muelle. Por debajo del antiguo muelle se presenta una plaza de agua inundable con recorridos pensada para el desarrollo de acuicultura, que se distribuye entre los cultivos marinos. Contempla 4 niveles y una cubierta habitable, el nivel -1 es el nivel en contacto con el mar, completamente inundable en donde los alumnos pueden practicar la acuicultura y cultivar distintas riquezas marinas. el nivel 2 es el nivel en contacto con el pueblo y el muelle, el cual se plantea como planta libre por precaución al oleaje marino. el nivel 2 es el nivel escolar más convencional donde se encuentran todas las salas y las oficinas con documentación importante. el ultimo 3 nivel complementa al 2 con salas y miradores al exterior, se protege de los vientos con una doble membrana.

Tomamos el muelle, su recorrido y estructura las que guiaron el diseño del liceo teniendo en consideración la preexistencia del muelle, reinventando una nueva forma de interactuar con la costa. La modulación de la estructura se hizo en función de la preexistencia con base en las estructuras de los barcos teniendo una fundación de hormigón, desde el suelo marino hasta el nivel de la marea para luego hacer una unión de acero entre la madera y el hormigón, la cual quedara expuesta a las subidas de la marea. La estructura que soporta los volúmenes contiene vigas resistentes y protección de la madera en contra de la humedad.