

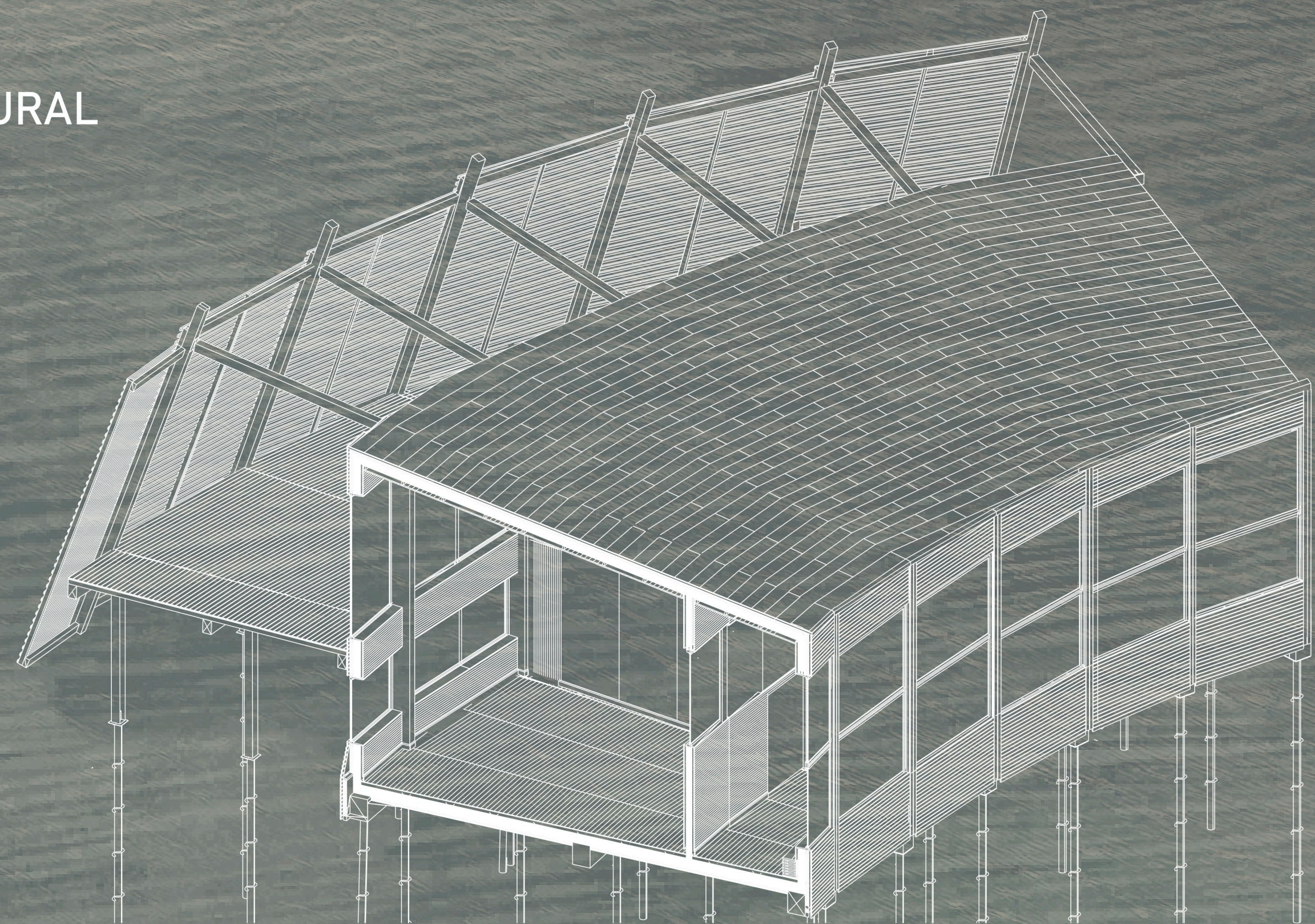
SISTEMA ESTRUCTURAL

Estructura se divide en dos sistemas.

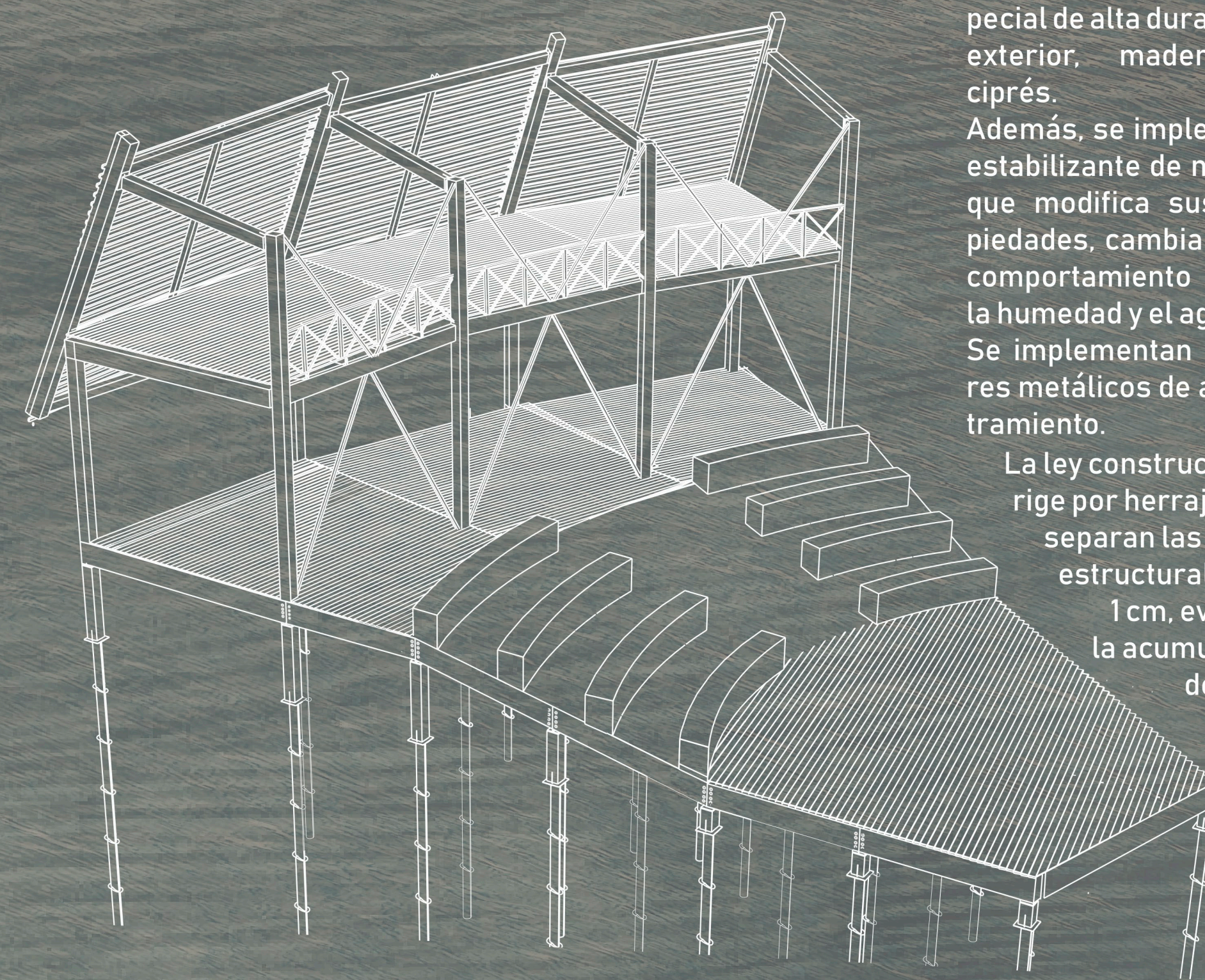
El sistema de la edificación interior caracterizada por su hermeticidad y su estructura en base a marcos de madera laminada y CLT.

Y la estructura externa en base a un sistema de deck sobre pilar-viga, y una envolvente de palillaje de madera, en base a paneles sujetos al sistema, diseñados para ser reparados y cambiados.

El proyecto utiliza la madera como material estructural y de revestimiento. En sus fundaciones se utilizan tornillos estructurales los cuales nos permiten apaciguar el nivel de impacto de la construcción sobre el terreno natural.



CORTE CONSTRUCTIVO BRAZO DE LA TIERRA (Rampa-Salas) 1:100

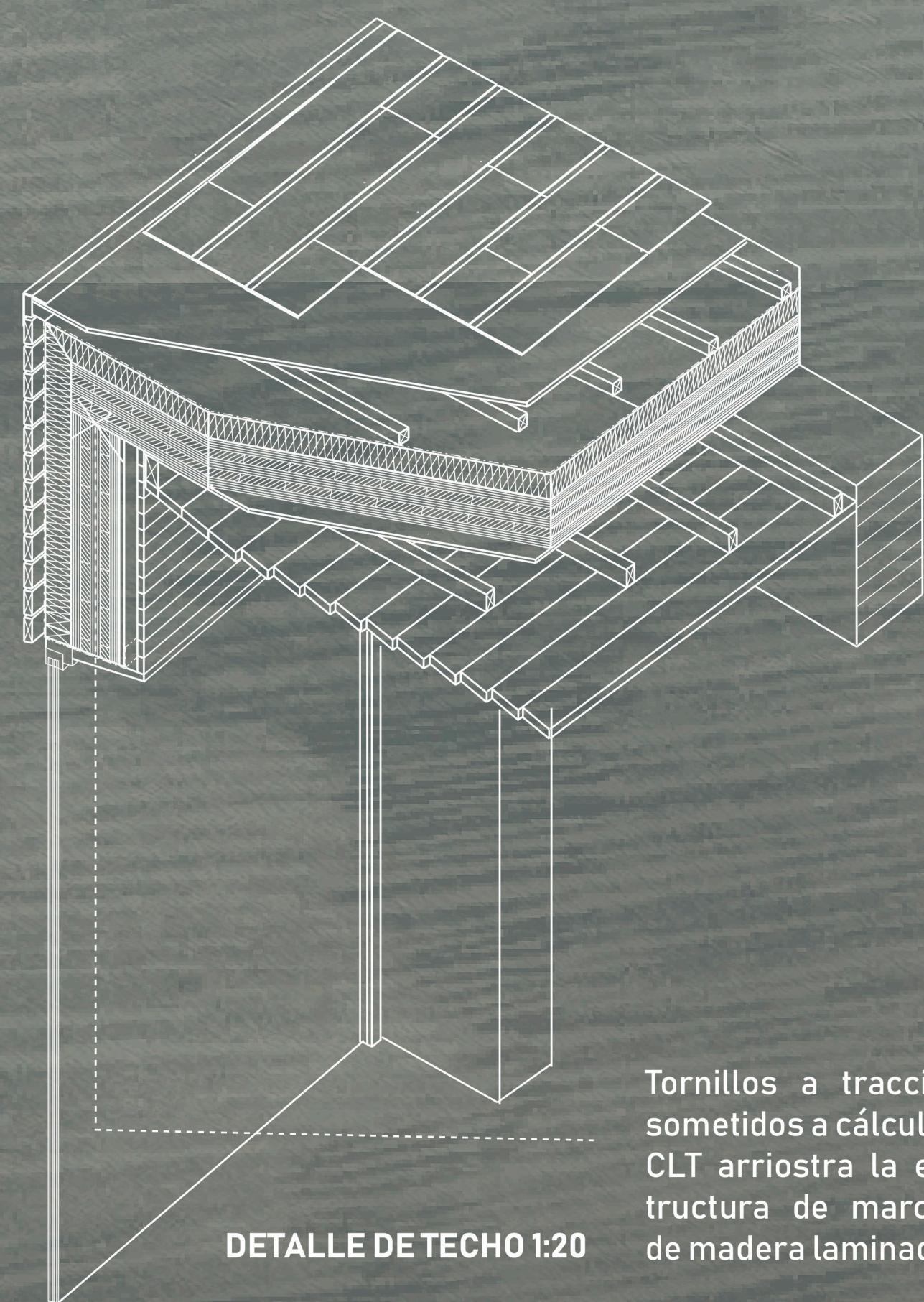


CORTE CONSTRUCTIVO BRAZO DEL AGUA (Rampa-Anfiteatro) 1:100

Uso de una madera especial de alta duración al exterior, madera de ciprés. Además, se implementa estabilizante de madera que modifica sus propiedades, cambiando su comportamiento hacia la humedad y el agua. Se implementan tensores metálicos de arriostamiento.

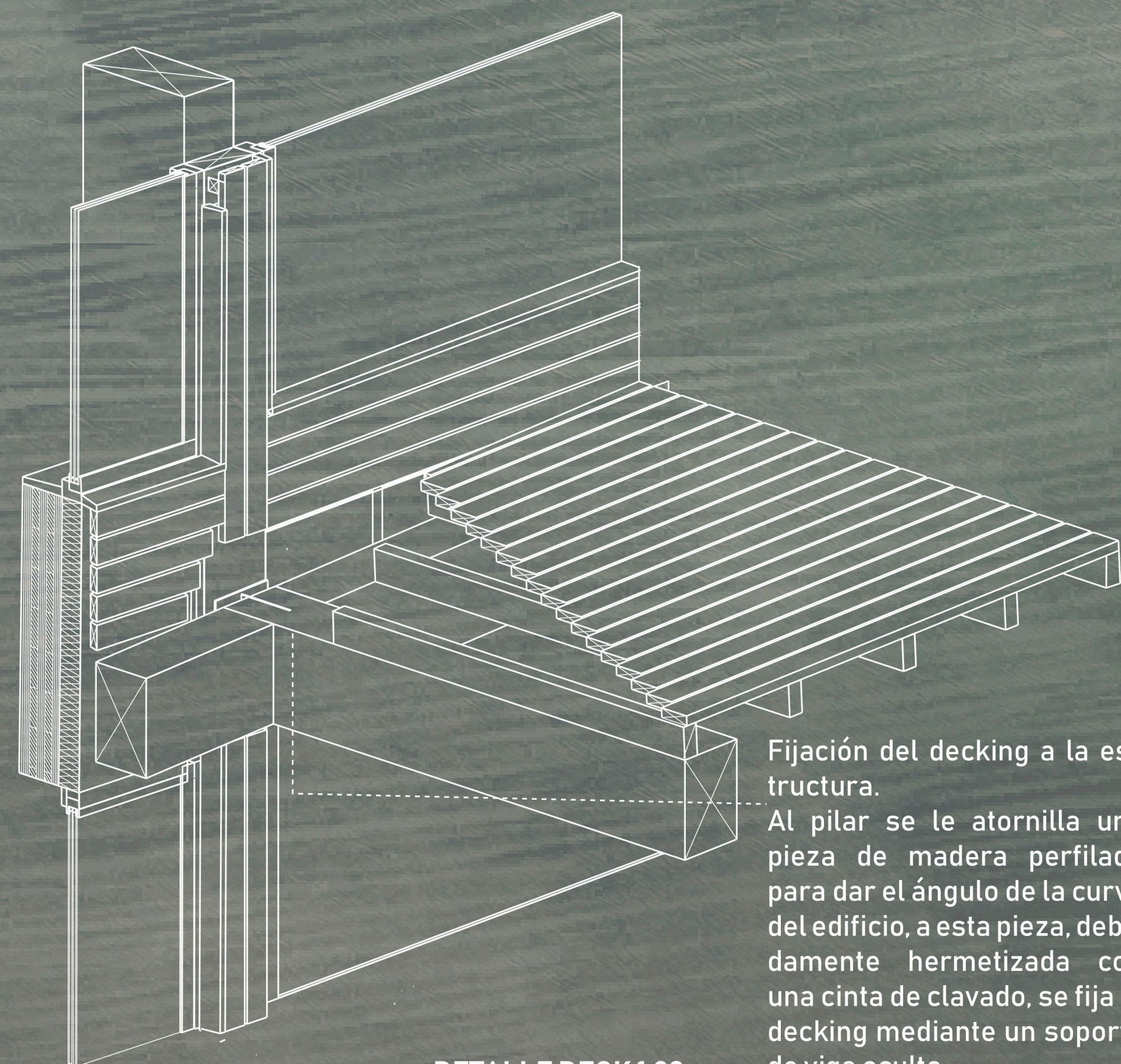
La ley constructiva se rige por herrajes que separan las piezas estructurales por 1 cm, evitando la acumulación de agua.

UNIONES



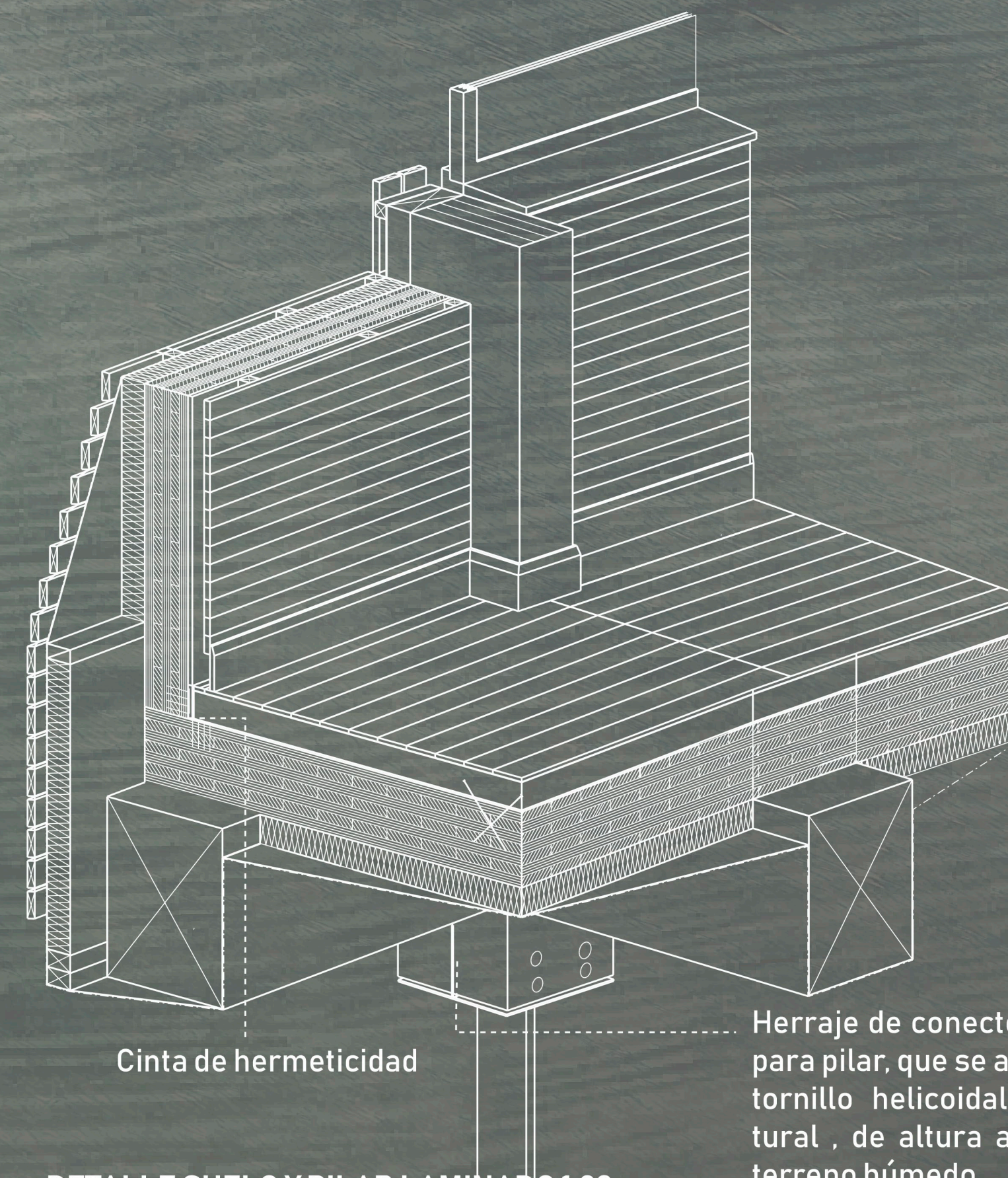
DETALLE DE TECHO 1:20

Tornillos a tracción sometidos a cálculo. CLT arriestra la estructura de marcos de madera laminada.



DETALLE DECK 1:20

Fijación del decking a la estructura. Al pilar se le atornilla una pieza de madera perfilada para dar el ángulo de la curva del edificio, a esta pieza, debidamente hermetizada con una cinta de clavado, se fija el decking mediante un soporte de viga oculto.



DETALLE SUELO Y PILAR LAMINADO 1:20

Cinta de hermeticidad

Herraje de conector oculto para pilar, que se adhiere al tornillo helicoidal estructural, de altura acorde al terreno húmedo.

- Teja asfáltica gravillada (305mm x 914 mm)
- Placa de OSB (11mm)
- Membrana transpirable zenit UV 210
- Listón de pino seco cepillado (41mm x 41mm)
- Lana mineral (80mm)
- CLT (150mm)
- Placa yeso cartón RF (15mm)
- Listón de pino seco cepillado (41mm x 80mm)
- Entablado de techo (10mm x 1mm)
- Marco madera laminada (Pilar 400mm x 200mm, viga 400mm x 200mm)
- FACHADA VENTILADA**
- Entablado de madera de eucalyptus (80mm x 25mm)
- Listón de pino seco cepillado (41mm x 41mm)
- MURO**
- Membrana transpirable zenit UV 210
- Lana mineral (80mm)
- Listones de pino seco cepillado (40mm x 80mm)
- Madera contralaminada, CLT 5 capas (150mm)
- Placa yeso cartón RF (15mm)
- Tornillo estructural de sujeción sometido a cálculo
- Placa angular de corte
- REVESTIMIENTO INTERIOR**
- Listón de pino seco cepillado (41mm x 41mm)
- Camara de instalaciones
- Entablado de madera (50mm x 20mm)
- Banda perimetral polietileno expandido
- Losa de hormigón (80mm)
- Espuma niveladora
- Entablado de piso (100mm x 10mm)
- Pilar (400mm x 400mm)
- Tornillo estructural helicoidal sometido a cálculo

EXT

INT