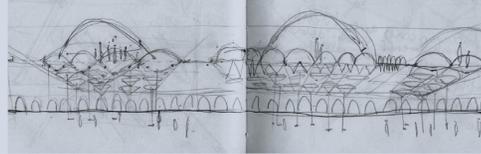


Fotomontaje del emplazamiento en el Lake front, Chicago. foto base: Navy Pier, May 1931. Photo: War Department/NARA

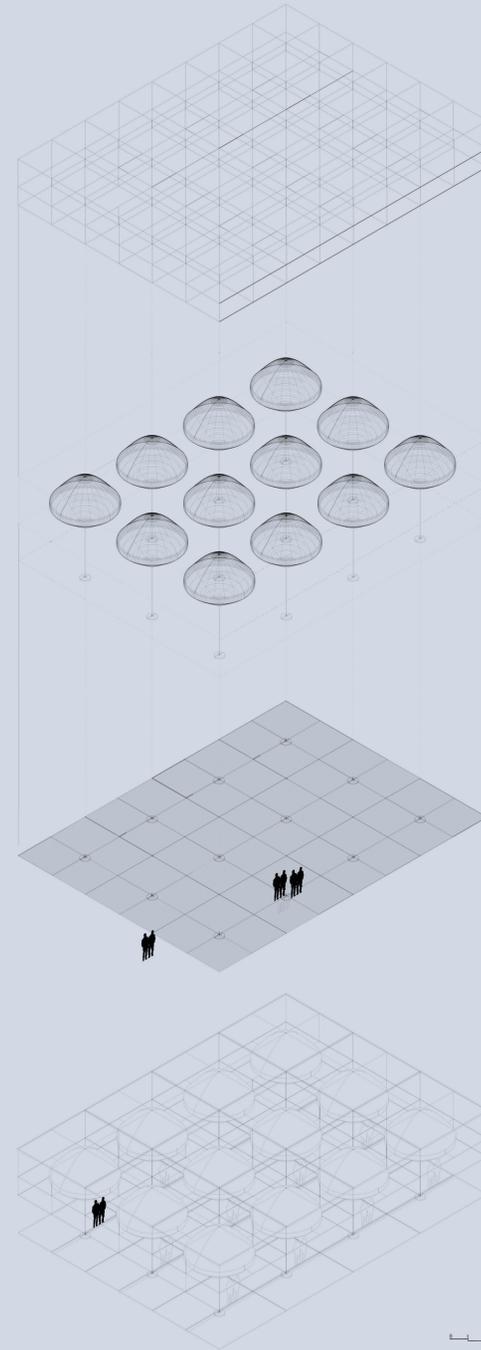
## CUBIERTA PARA UN TROZO DE LAGO ETSAM

En invierno, el lago Michigan llega a congelarse, la lámina de agua más superficial, se convierte en una enorme superficie de soporte. Sobre esta, en el Lake Front, en paralelo a Navy Pier, se propone una cubierta para dicha superficie; y así albergar en ella la Feria. Primero, se hincan una serie de barras huecas de acero al fondo del Lago, de tal manera que permitan atar a ellas, una estructura reticular de cables tensados, que sostienen en cada uno de los cuadrados que le configuran, un cojín de ETFE, que se hincha y deshincha según se requiera bajo ella.

Boceto de la idea de la cubierta



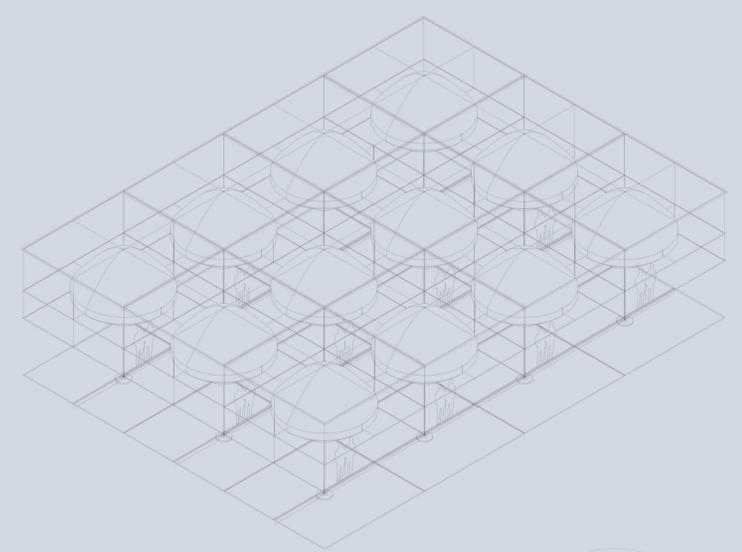
Axonometría explotada de las capas que definen el sistema



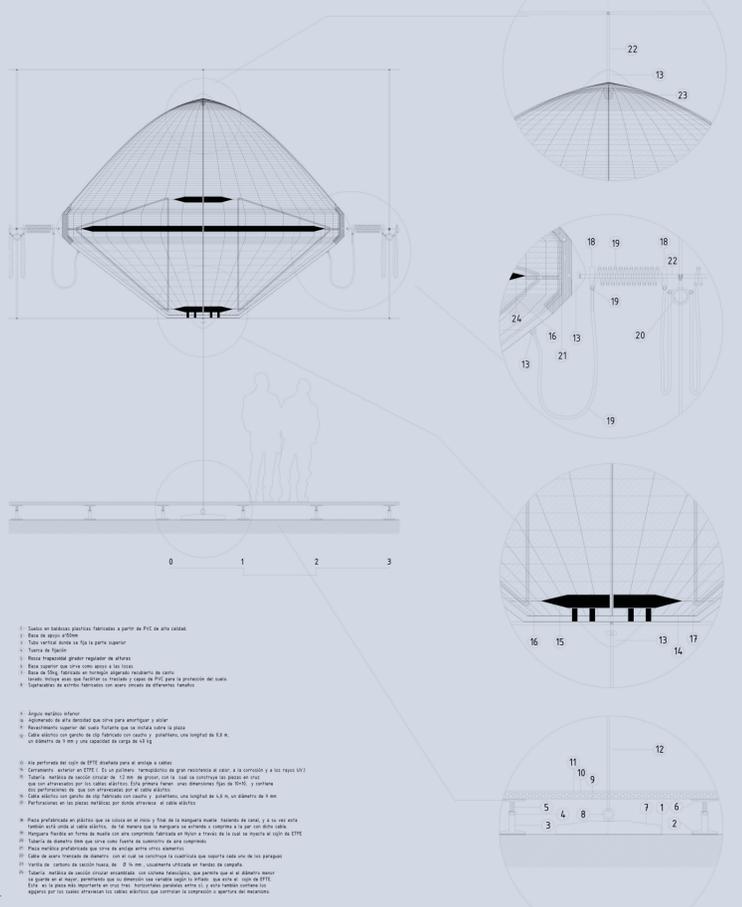
Vista interior de la cubierta



Axonometría general del sistema

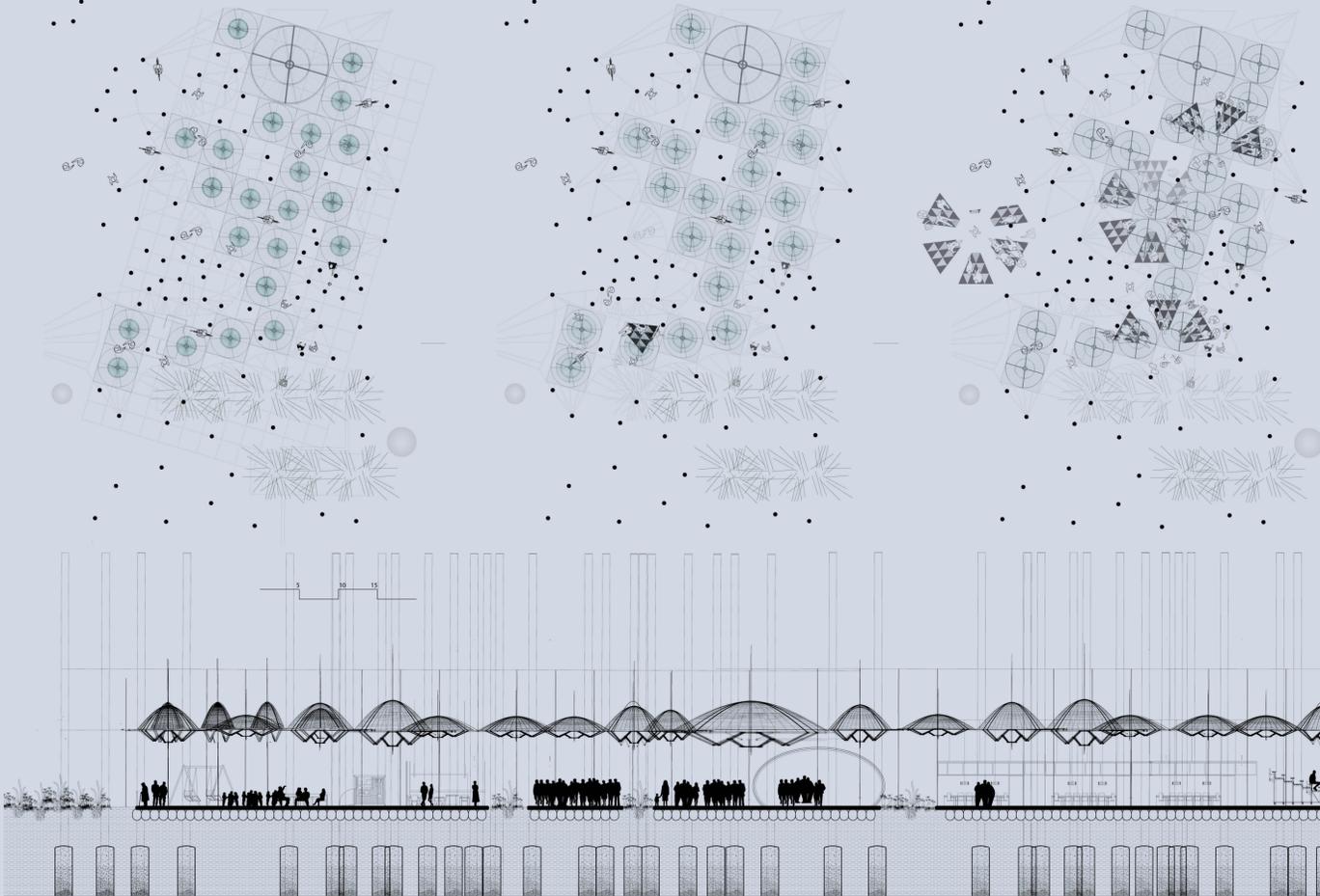


Detalle de la construcción del sistema de la cubierta



1. Soportes en barras planas fabricadas a partir de PVC de alta calidad.
2. Base de apoyo ETFE.
3. Base vertical donde se fija la parte superior.
4. Tapa de fijación.
5. Base reguladora para nivelar el nivel.
6. Base reguladora giratoria para regular el ángulo.
7. Base de PVC fabricada en trozos regulares recubiertos de caucho.
8. Soportes para el cable fabricados a partir de PVC para la protección del suelo.
9. Soportes de barras fabricados con acero inoxidable de diferentes tamaños.

10. Soporte vertical de PVC.
11. Aluminio de alta densidad que sirve para amortiguar y anclar.
12. Recubrimiento superior del cable fabricado en la misma línea de base.
13. Cable eléctrico con ganchos de PVC fabricados con caucho y aluminio, una longitud de 0,8 m, un diámetro de 16 mm, un espesor de 1 mm, y una capacidad de carga de 10 kg.
14. Soporte horizontal de PVC.
15. Soporte horizontal de PVC.
16. Soporte horizontal de PVC.
17. Soporte horizontal de PVC.
18. Soporte horizontal de PVC.
19. Soporte horizontal de PVC.
20. Soporte horizontal de PVC.
21. Soporte horizontal de PVC.
22. Soporte horizontal de PVC.
23. Soporte horizontal de PVC.
24. Soporte horizontal de PVC.



El sistema reticular de la cubierta hinchable permite modificar los límites por la adición o sustracción de filas transversales. Cada módulo, o sea cada cuadrado, es colonizado o no, por un cojín de ETFE, el mecanismo permite que este se hinche o no, para dar mayor sombra u otro tipo de protección al espacio de debajo. Así albergar en ella la Feria. Primero, se hincan una serie de barras huecas de acero al fondo del Lago, de tal manera que permitan atar a ellas, una estructura reticular de cables tensados, que sostienen en cada uno de los cuadrados que le configuran, un cojín de ETFE, que se hincha y deshincha según se requiera bajo ella. Al lado izquierdo, se muestran tres trozos de la planta de la cubierta, según su estado de expansión.

Sección transversal, Esc. : 1:225