

Observatorio Cientifico El Yeso

El campamento minero Embalse El Yeso fue un asentamiento construido en el Cajón del Maipo, a unos 2500 metros sobre el nivel del mar, con el objetivo de albergar a los cientos de obreros, técnicos e ingenieros de la firma Salfa, quienes asumieron la colosal tarea de construir la represa que hoy abastece de agua potable a la ciudad de Santiago. Debido a las extremas condiciones climáticas del invierno andino, el campamento fue diseñado con una estrategia muy particular basada en hangares o “medias lunas” de hormigón armado, cuyas techumbres arqueadas impedían que la nieve se acumulara y las colapsara. Hoy en día, sus ruinas de concreto gris contrastan fuertemente con el azul turquesa del embalse y los imponentes picos nevados, convirtiéndose en una parada obligatoria para los amantes de la astronomía y la fotografía.

Nuestro proyecto consiste en un volumen específicamente diseñado para mitigar el impacto de la nieve, el viento y el congelamiento, garantizando a la vez condiciones óptimas para la observación estelar y el trabajo científico.

Para evitar la acumulación de nieve, la estructura se sostiene en el aire mediante una gran bandeja longitudinal. Esta planta eleva las salas de telescopios, las estaciones de observación directa y las áreas comunes vidriadas, permitiendo una vista en 360 grados del firmamento y del entorno cordillerano.

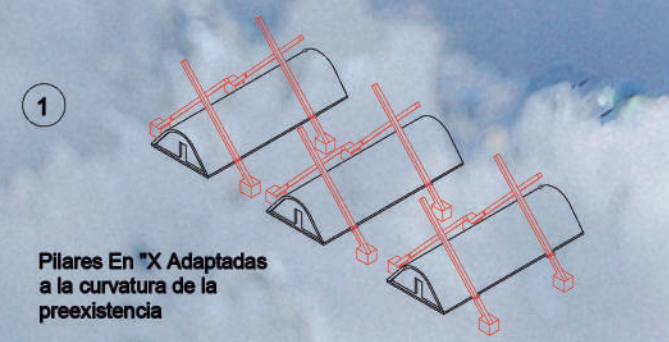
El edificio destaca por sus vigas diagonales dispuestas en forma de "X". Esta configuración estructural no es al azar: la inclinación y el cruce de estas piezas de madera nacen directamente para adaptarse y responder a la curvatura de las cascaritas inferiores. Además, incorpora una techumbre compuesta por una serie de globos inflables; al momento en que la nieve cae sobre esta superficie, el calor de la membrana la derrite de inmediato, haciendo que la nieve y la escarcha se deslicen suavemente por la curvatura.



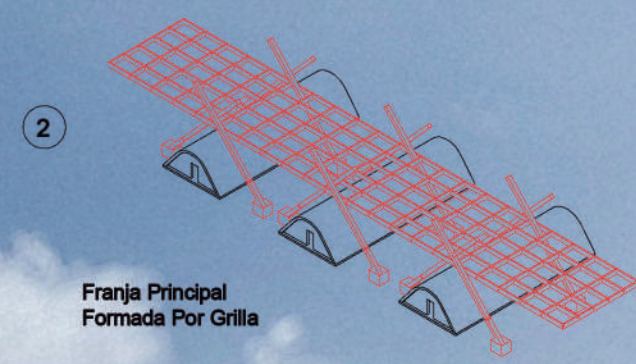
Preexistencia Invierno



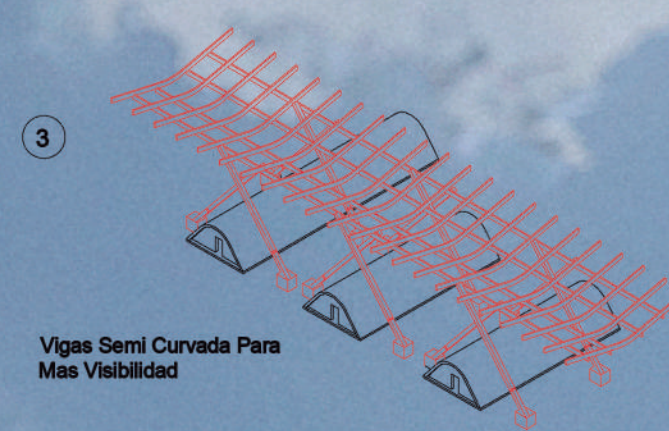
Preexistencia Verano



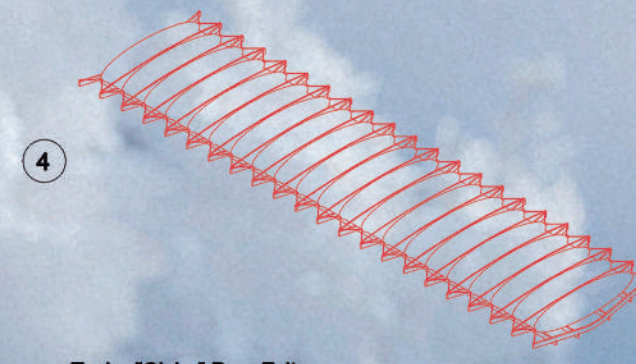
Pílares En "X" Adaptados a la curvatura de la preexistencia



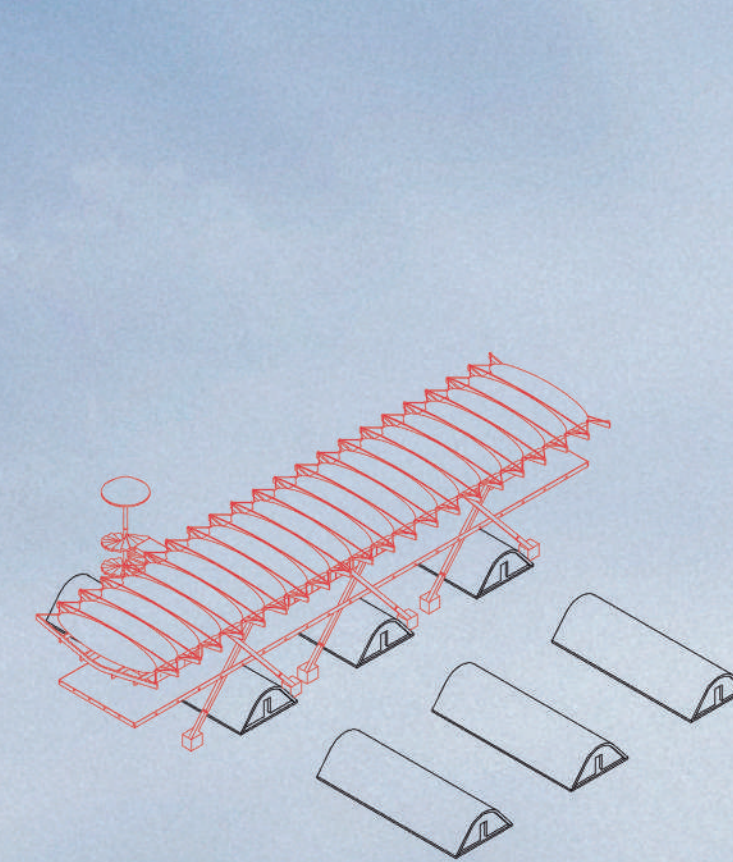
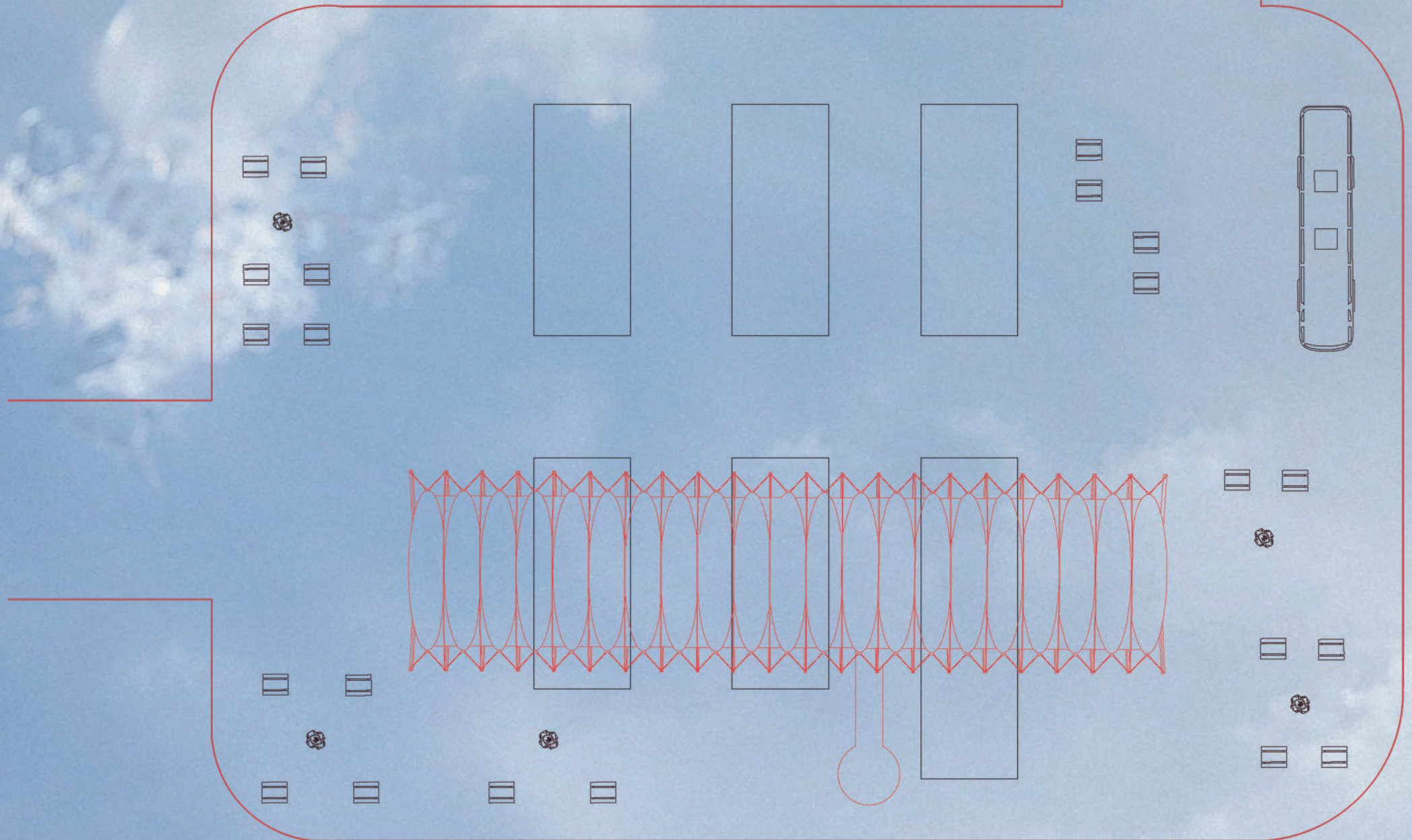
Franja Principal Formada Por Grilla



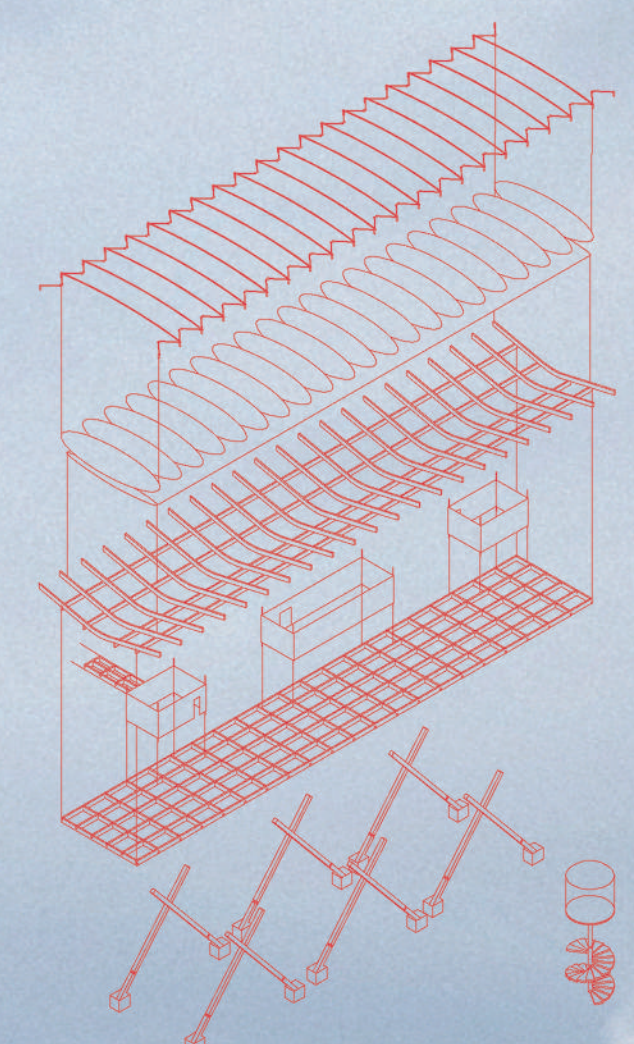
Vigas Semi Curvada Para Mas Visibilidad



Techo "Globo" Para Evitar Acumulación De Nieve



Isometrica Explotada



Isometrica Explotada

