

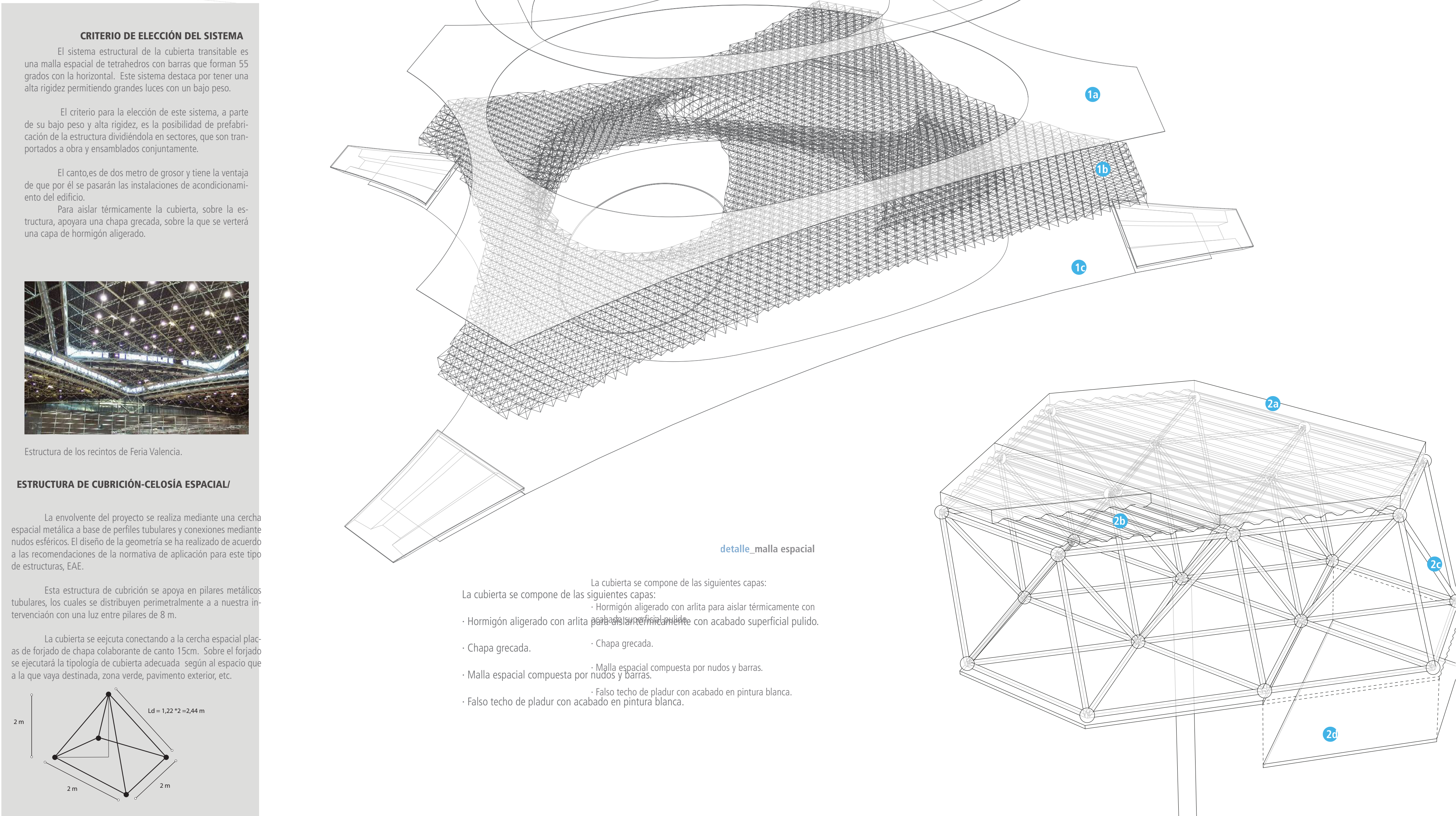
1. CUBIERTA / malla espacial

CRITERIO DE ELECCIÓN DEL SISTEMA

El sistema estructural de la cubierta transitable es una malla espacial de tetraedros con barras que forman 55 grados con la horizontal. Este sistema destaca por tener una alta rigidez permitiendo grandes luces con un bajo peso.

El canto, es de dos metro de grosor y tiene la ventaja de que por él se pasarán las instalaciones de acondicionamiento del edificio.

Diagram of a square pyramid with a height of 2 m and a base side length of 2 m. The slant height is labeled as $l_d = 1,22 \cdot 2 = 2,44 \text{ m}$.



de estructuras, EAE.

Esta estructura de cubierta se apoya en pilares metálicos tubulares, los cuales se distribuyen perimetralmente a la nuestra intervención con una luz entre pilares de 8 m.

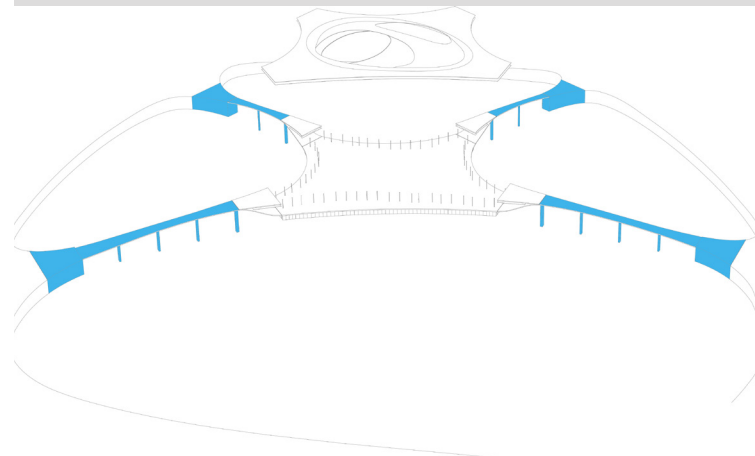
La cubierta se ejecuta conectando a la cercha espacial placas de forjado de chapa colaborante de canto 15cm. Sobre el forjado se ejecutará la tipología de cubierta adecuada según al espacio que a la que vaya destinada, zona verde, pavimento exterior, etc.

La cubierta se compone de las siguientes capas:

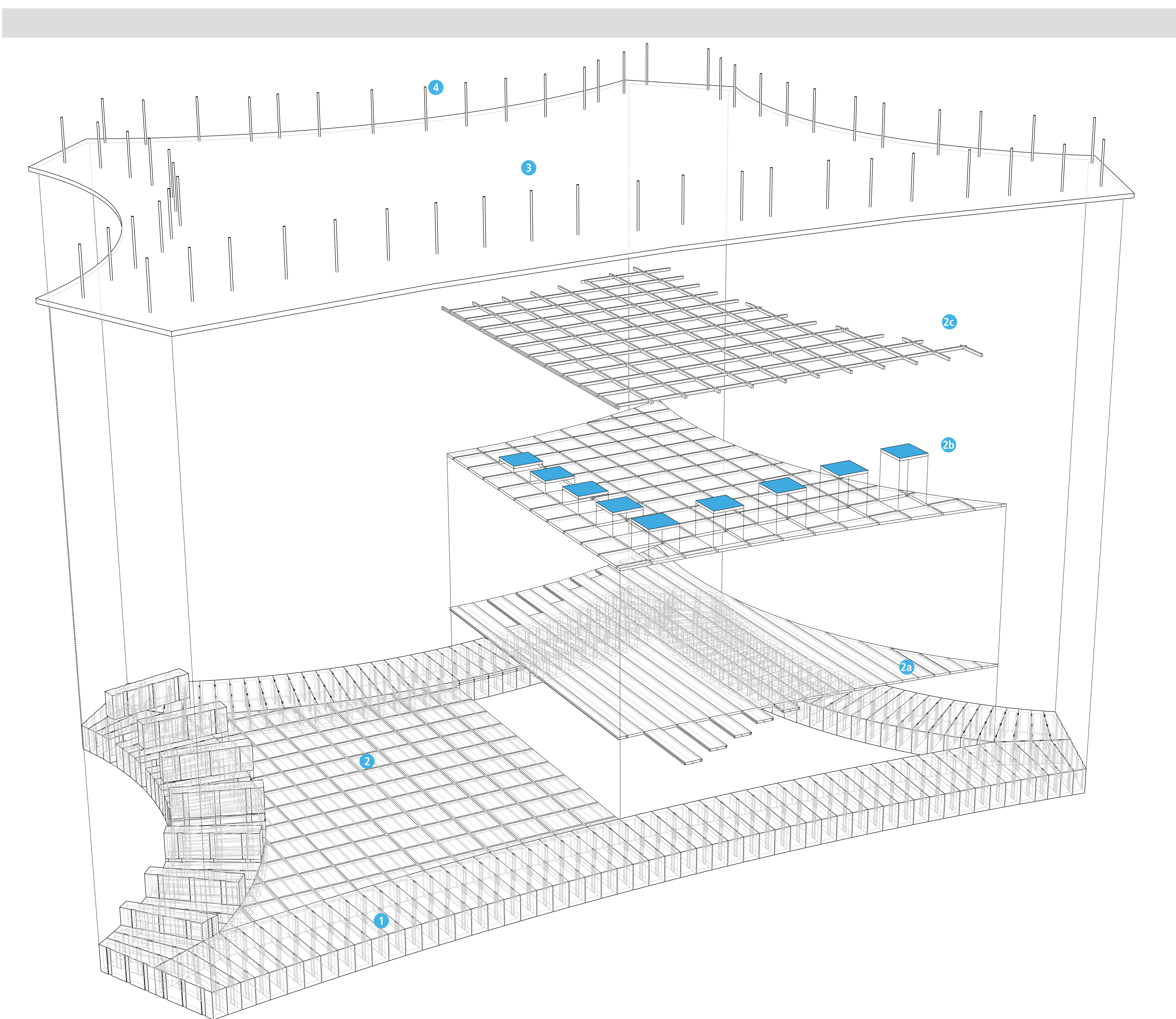
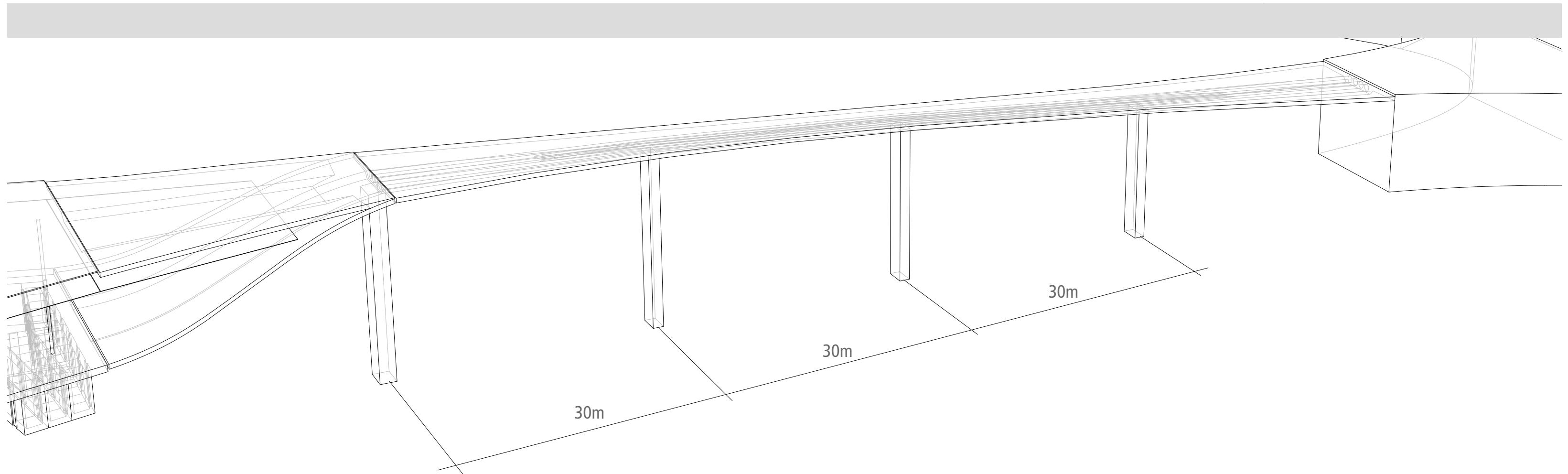
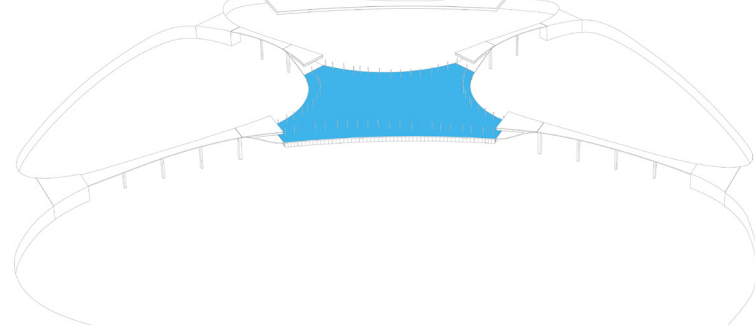
- Hormigón aligerado con arlita para aislar térmicamente con acabado superficial pulido.
- Hormigón aligerado con arlita para aislamiento acústico con acabado superficial pulido.
- Chapa grecada.
- Chapa grecada.
- Malla espacial compuesta por nudos y barras.
- Malla espacial compuesta por nudos y barras.
- Falso techo de pladur con acabado en pintura blanca.
- Falso techo de pladur con acabado en pintura blanca.

<p>Geometría celosía de acuerdo a la Instrucción de Acero Estructural EAE</p>	<p>1 Conjunto cubierta</p> <p>1a acabado de cubierta</p> <p>1b malla estructural espacial</p> <p>1c acabado interior</p>	<p>2 detalle cubierta</p>	<p>2a Hormigón aligerado con arlita para aislar térmicamente con acabado superficial pulido.</p> <p>2b Chapa gredada.</p> <p>2c Malla espacial compuesta por nudos y barras.</p> <p>2d Falso techo de pladur con acabado en pintura blanca</p>
---	--	----------------------------------	--

2. PUENTES / vigas pretensadas



3. LOSA / elemento flotante



- 1 flotadores modulares sistema hans ocean con armaduras de espera
- 2 sistema de flotador FLEX BASE
 - 2a primera capa de modulos de EPS para dar estabilidad
 - 2b segunda capa de modulos de EPS sirve como encofrado perdido
 - 2c vigas hormigonadas in situ, para dar resistencia a la deformación durante el vertido de la capa superior, con armaduras de espera
- 3 losa que solidariza las estructuras
- 4 soportes