COMPLEJO DEPORTIVO

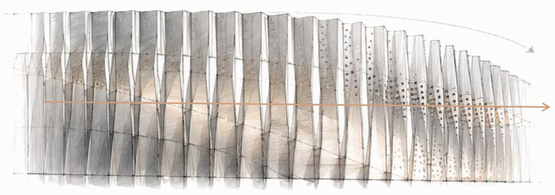
NIDO HALCÓN

XALAPA,VERACRUZ

"Una obra que, como el ave que le da nombre, encuentra su razón de ser en la altura y el resguardo"

Diseño arquitectónico, estructural y constructivo de arena de basquetbol para más de 5,000 espectadores.

Fusión conceptual fachada

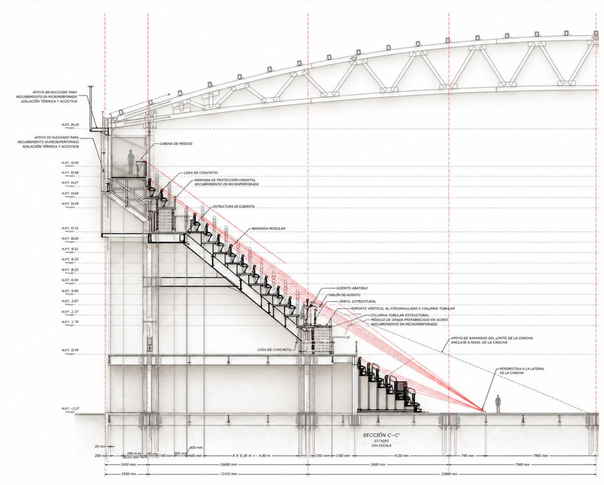


Torsión y modulación para un efecto dinámico.

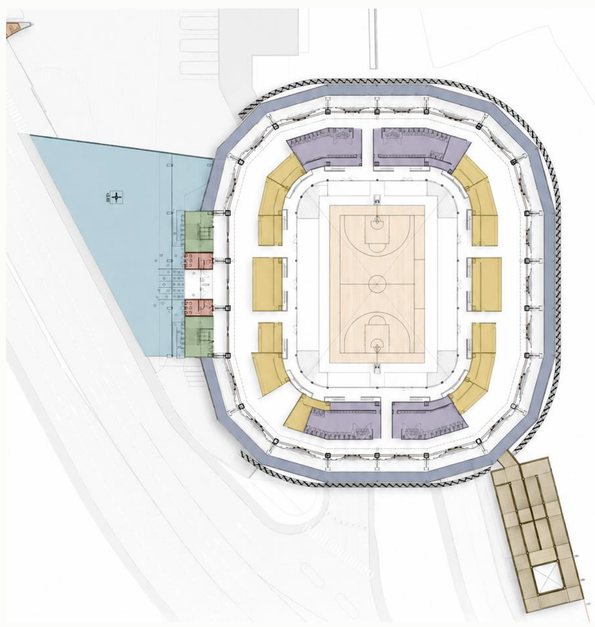


Perspectiva módulo de fachada 1121mm X 1121mm

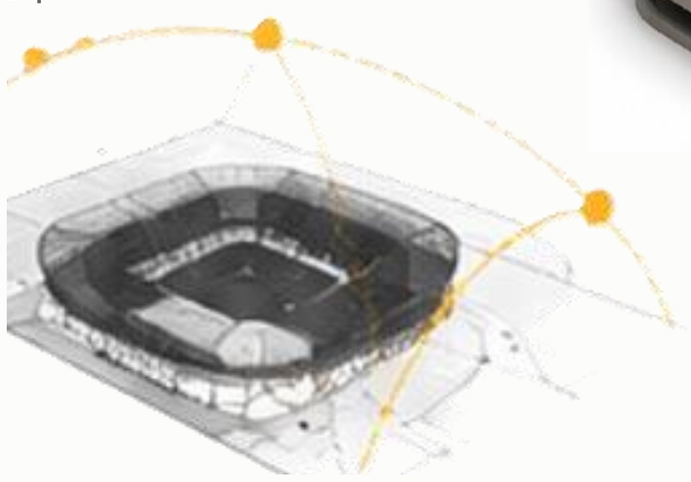
Sección gradas-isoptica

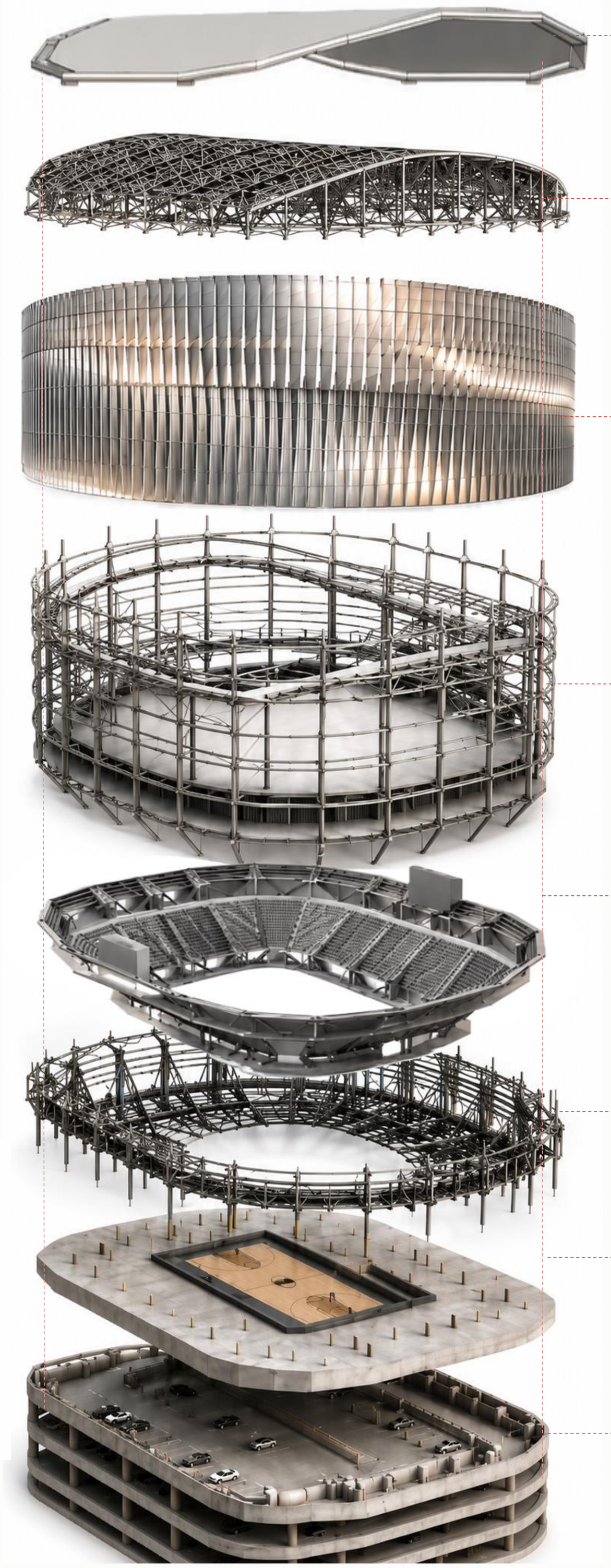


Planta arquitectónica



Esquema de asoleamiento





01 CUBIERTA
Cubierta tipo de membrana reforzada Sure-Weld TPO usan una tecnología avanzada de polimerización que combina la flexibilidad del caucho de etileno propileno (EP) con la soldabilidad por calor del polipropileno. Todas las membranas Sure-Weld TPO incluyen OctaGuard XT™A

02 ESTRUCTURA DE CUBIERTA ACERO
La techumbre, dispuesta a un nivel de +25.65m. Consiste en una macroestructura tridimensional de acero conformada por un eje principal de mayor capacidad y dimensión formando una columna vertebral que permite mantener controlada la deformación y elementos perpendiculares planos. Esta configuración espacial distribuye las cargas de manera óptima y permite salvar el claro necesario.

03 FACHADA ENVOLVENTE DE PANELES METALICOS PERFORADOS.
La piel exterior está constituida por «escamas» de acero galvanizado, dispuestas sobre estructuras que describen medio giro sobre sí mismas. Esta solución genera un efecto de traslucidez, ventilación natural controlada y dota al edificio de un dinamismo visual único, cambiando de tonalidad y reflejo con el paso de la luz del día. Además la fachada exterior del reciento cuenta con 62 luminarias ensambladas con Total Light Control™ TLC-RGBW de Musco sports lighting.

04 ANILLOS EXTERIORES ESTRUCTURA DE ACERO.
El cuerpo principal del estadio se eleva combinando potentes columnas de acero y una serie de anillos de acero perimetrales que configuran el cascarón principal del edificio. La piel exterior se fija sobre una subestructura de postes y canales de acero de alta precisión.

05 GRADERIA
La pendiente y posicionamiento de las gradas fijas y retráctiles responde a una curva isóptica, eliminando puntos ciegos. Se instalaron Butacas MAYA origen portugués. Capacidad para más de 5000 espectadores utilizando graderías fijas y un sistema de gradas retráctiles.

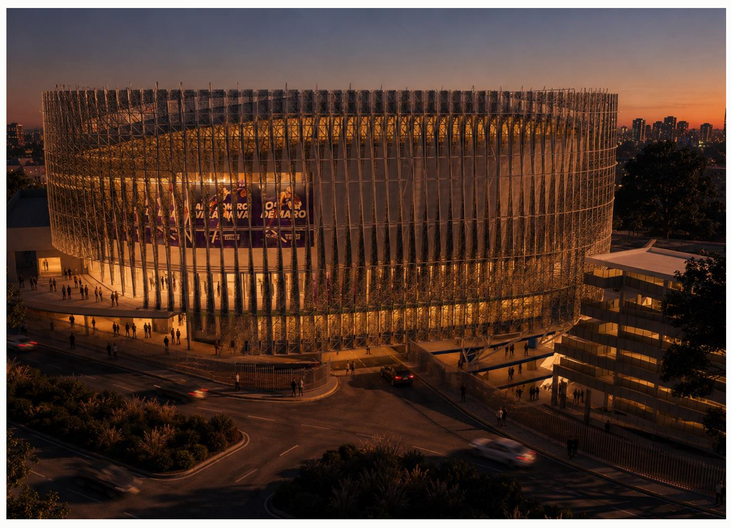
06 ESTRUCTURA DE GRADERIAS DE ACERO
La estructura de soporte de las gradas es a base Acero estructural ASTM A572 Grado 50 y también ASTM A500 Grado B combinado con concreto reforzado.

07 PLANTA NIVEL DE JUEGO
El recinto cuenta con Duela Tarkett 2nd and better para área de cancha y piso EL09 Pumpin Purple marca ECORE en área perimetral (contracancha). En el área interior con 40 Luminarias TLC-LED-550 instaladas mediante soportes de monturas especializadas, contando con un diseño de iluminación computarizado.

08 ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO
4 NIVELES. El complejo cuenta con cuatro niveles de estacionamiento subterráneo, cuyo nivel inferior se ubica en la cota –11.80 m, medida respecto del acceso principal. En este nivel se integra un sistema modular AquaCell para la captación y el almacenamiento temporal de agua pluvial, el cual permite regular los escurrimientos y reducir el riesgo de inundaciones. Asimismo, el sistema favorece la infiltración controlada hacia los mantos acuíferos y permite almacenar el agua captada para su posterior reutilización en los servicios sanitarios. Sus módulos están fabricados con resina de polipropileno 100 % reciclada.

Boceto conceptual





CAPACIDAD	CANCHA	NIVELES	ALTURA	USO	SISTEMA ESTRUCTURAL	UBICACIÓN
+ 5,000 ESPECTADORES	28.00 x 15.00 m REGLAMENTARIA	4 ESTACIONAMIENTO SUBTERRÁNEO	25.65 m	DEPORTIVO	ACERO	XALAPA, VER.