

- hotel y residencia
- graderío principal
- espacio multi-funcional
- centro de alto rendimiento
- federación
- karting indoor
- comercio
- experience park
- centro de negocios

- Aerogeneradores
- Restaurante / Bar
- Hotel

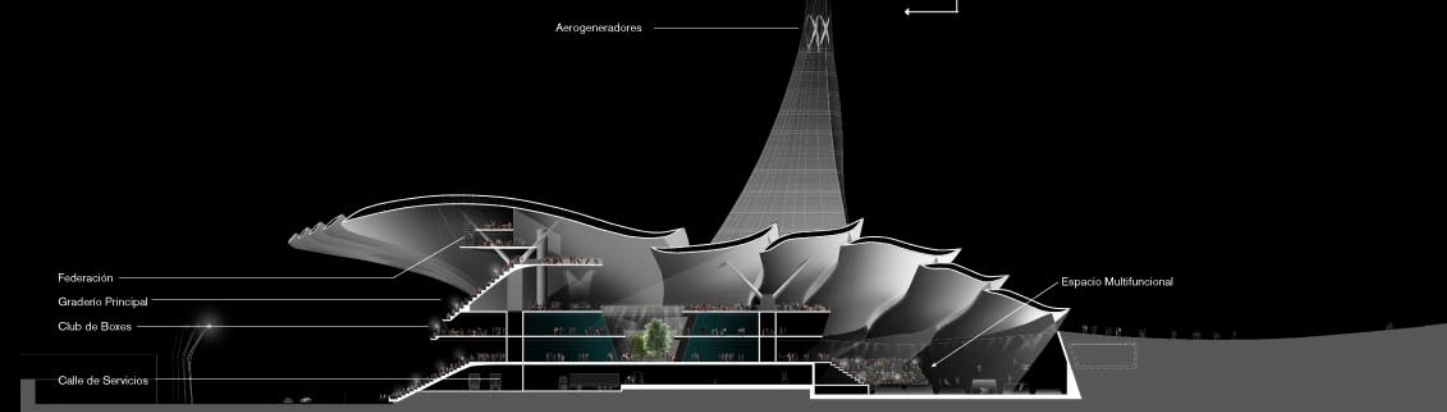
Federación

Graderío Principal

Recepción Hotel

Graderío Principal

Planta de Acceso Escala 1:1000



Sección Transversal Escala 1:500

**Foster + Partners**

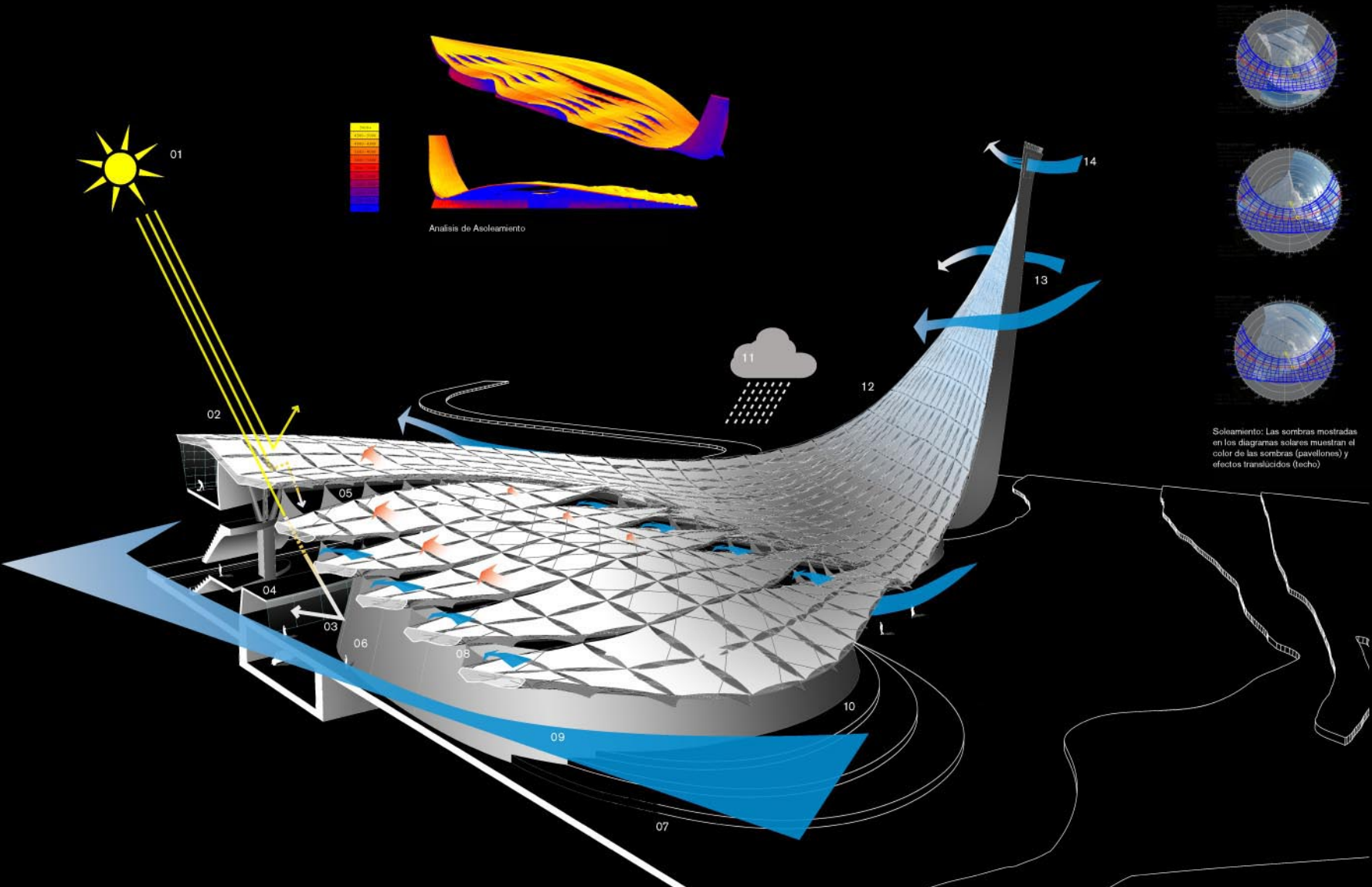
**Zona de Ocio y Cultura - Ciudad del Motor**

21 Diciembre

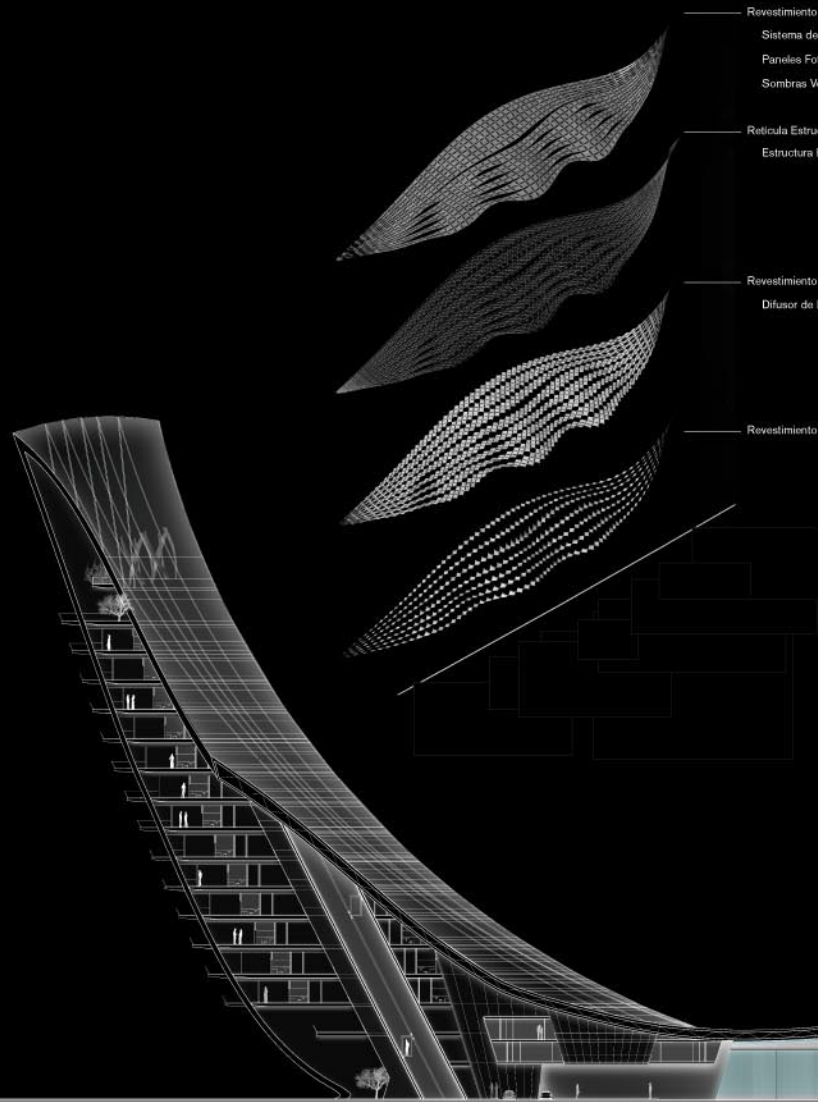
21 Marzo

21 Junio

- 01. El techo **Cobia** del sol directo, mientras refleja y filtra los rayos de luz solar en el día al interior del volumen público.
- 02. El perfil del techo se optimiza para entregar **Sombras** al área de graderías, mientras recolecta energía solar por medio de paneles fotovoltaicos.
- 03. Una serie de **lucernarios** de proporciones variables en los espacios abiertos son creados de manera que optimizan las aperturas del techo, permitiendo incorporar el sol bajo en invierno y bloqueando el sol fuerte de verano.
- 04. Las **vistas del cielo** desde los "espacios públicos" permiten entregar una sensación de apertura, afectando las variaciones de temperaturas en en el complejo.
- 05. Apertura de partes del techo han sido diseñadas con el propósito de permitir **ventilación e iluminación nocturna**.
- 06. El **Aislamiento térmico** esta diseñado para suavizar temperaturas al interior del edificio, manteniendo una temperatura placentera durante todo el año.
- 07. Un paisaje de **terrazas** permiten canalizar el viento a través del sitio. Una profundidad en planta optimiza y ayuda a la **Ventilación transversal**.
- 08. Los **parasoles** permiten guiar el viento a través de las cavidades del techo.
- 09. La canalización tridimensional del viento permite generar ventilación natural a través del efecto Venturi.
- 10. **Taludes parciales de tierra** detrás los pavellones permiten moderar el flujo de calor por medio de los muros, estableciendo una temperatura constante.
- 11. Gran **superficie del techo** facilita la recolección de aguas fluviales.
- 12. El hotel esta formado como una continuación vertical del techo que se gira para abrirse a la **fachada sur**, transformándose en un **recolector de sol** protegiendo el edificio del sol de verano. En la cara **Norte**, la superficie se abre para revelar una **piel de vidrio transparente**.
- 13. La **forma aerodinámica de la torre** crea una presión diferencial positiva que minimiza el viento en sombra.
- 14. La punta de la torre, concebida como una extensión de la piel, esta compuesta de un grupo de **turbina de vientos** que permitirá generar **energía eléctrica**.



Soleamiento: Las sombras mostradas en los diagramas solares muestran el color de las sombras (pavellones) y efectos translucidos (techo)



Revestimiento Exterior  
Sistema de Enfriamiento Pasivo  
Paneles Fotovoltaicos  
Sombras Ventilación

Redicula Estructural Tridimensional  
Estructura Eficiente

Revestimiento Interior  
Difusor de Luz

Revestimiento Interior Retractable

