

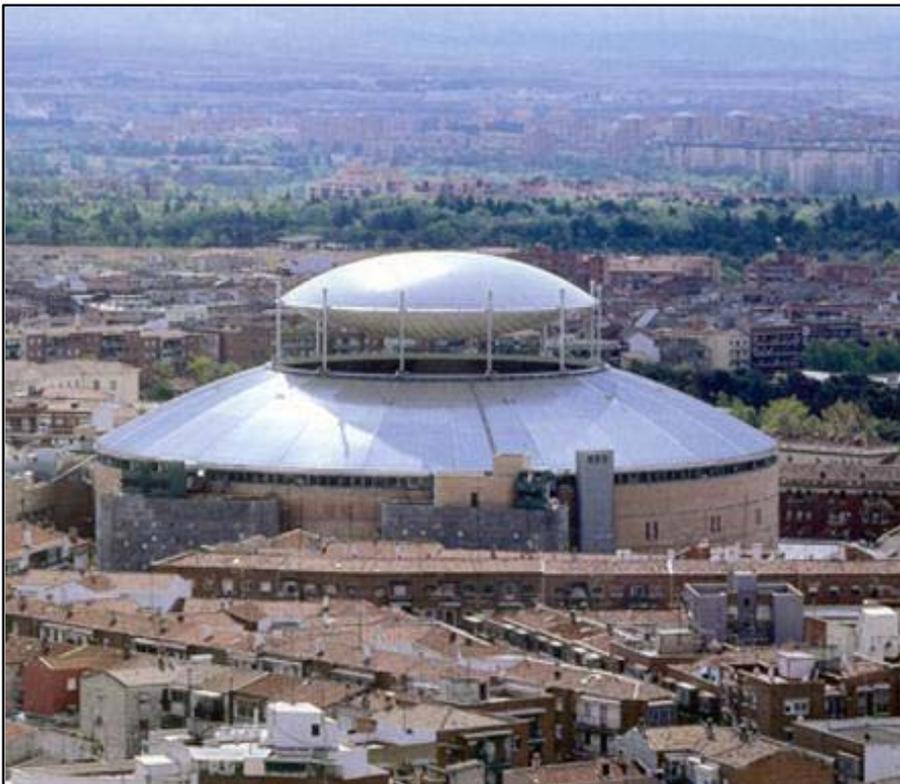
Cubierta del Centro Integrado de Vista Alegre

La cubierta fija del Centro Integrado Vista Alegre es una cúpula esférica tipo Schwelder. Está formada por paralelos, meridianos y diagonales de acero, con relación flecha/luz de 1/8, y se apoya en pilares de hormigón en su perímetro.

La cubierta fija es de una sola capa y está formada por perfiles metálicos comerciales (IPE). En la parte central existe una viga en forma de anillo de compresión, de 50,00 m de diámetro, sobre la que se apoyan 12 mástiles de acero que soportan la parte móvil de la cubierta cuando está izada.

La parte móvil está formada por un "colchón neumático" de 12,00 m de canto, contenido por un anillo perimetral de acero con un diámetro de 50,00 m. La membrana superior está hecha de PVC-poliéster y la inferior es una lámina transparente de velaglas, sostenida por una malla de cables, separados 1,50 x 1,50 m².

La cubierta móvil se puede izar 10,00 m sobre la cubierta fija, quedando suspendida de 12 pilares que se apoyan sobre la cubierta principal.



España/1999

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Cubierta de simple capa de 100,00 m de luz, con parte central móvil de 50,00 m de diámetro

Localización:
Madrid

Fecha de Inauguración:
Julio de 1999

Propiedad:
Palumi

Construcción:
Ferrovia- Agromán.

Estructura metálica: URSSA

Proyecto:
Schlaich, Bergermann and Partners y FHECOR Ingenieros Consultores S.A.

Alcance de la Obra:
Proyecto de Construcción de la cubierta fija y Asistencia Técnica