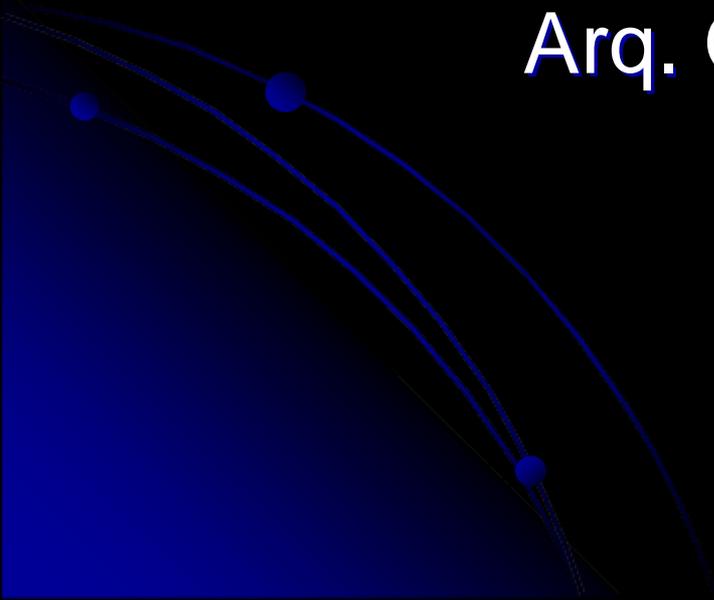


DISEÑO DE INSTALACIONES DEPORTIVAS

Arq. Omar Carnevali B.



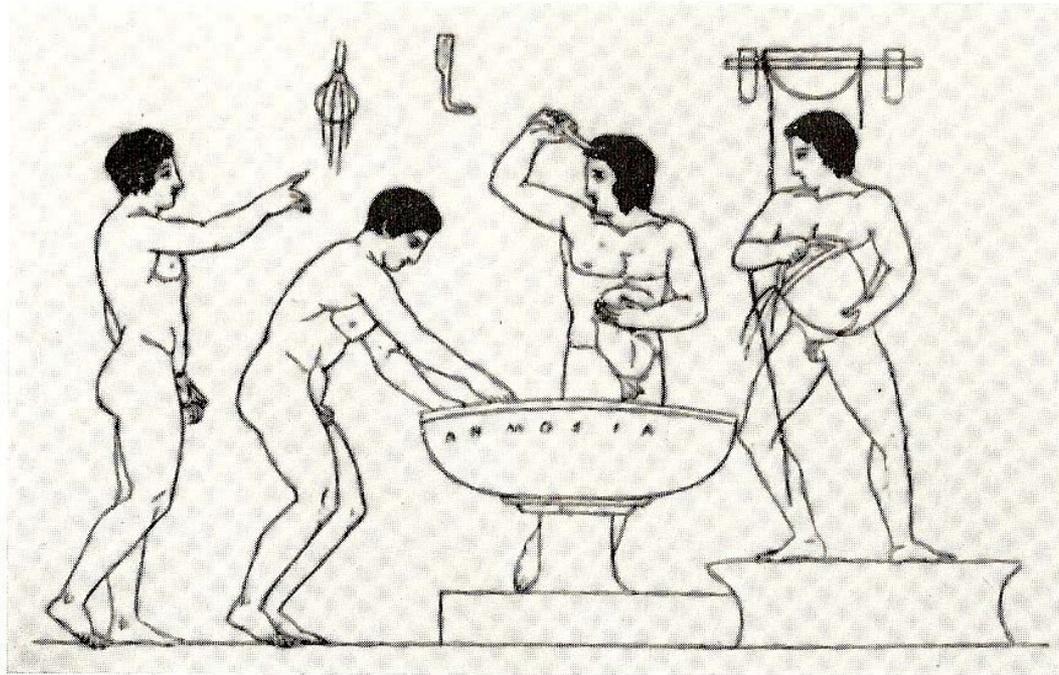
Aspectos necesarios para el diseño de instalaciones

- Como premisa para el diseño de instalaciones deportivas, estas deben ser diseñadas después de un profundo análisis de una serie de factores que nos permita realizar una obra resultante de esa programación previa. Para ello analizaremos estos factores, y después entrar en el diseño, que debe ser la respuesta a este análisis.
- *“A nivel mundial se reconoce, que el deporte es parte integral de la formación del ser humano, por ende los Gobiernos están obligados a involucrarse en el desarrollo deportivo para que esta premisa se cumpla”.*
- En Alemania en el foro de los Países en vías de desarrollo exponíamos la diferencia de conceptos para la programación de instalaciones deportivas entre los países Desarrollados y los en vía de Desarrollo, pero no es este el caso que nos ocupa, aunque hay que tenerlo presente.
- Comenzaremos aceptando que deben realizarse después de los estudios ejecutados, una serie de análisis que iremos conociendo a continuación.

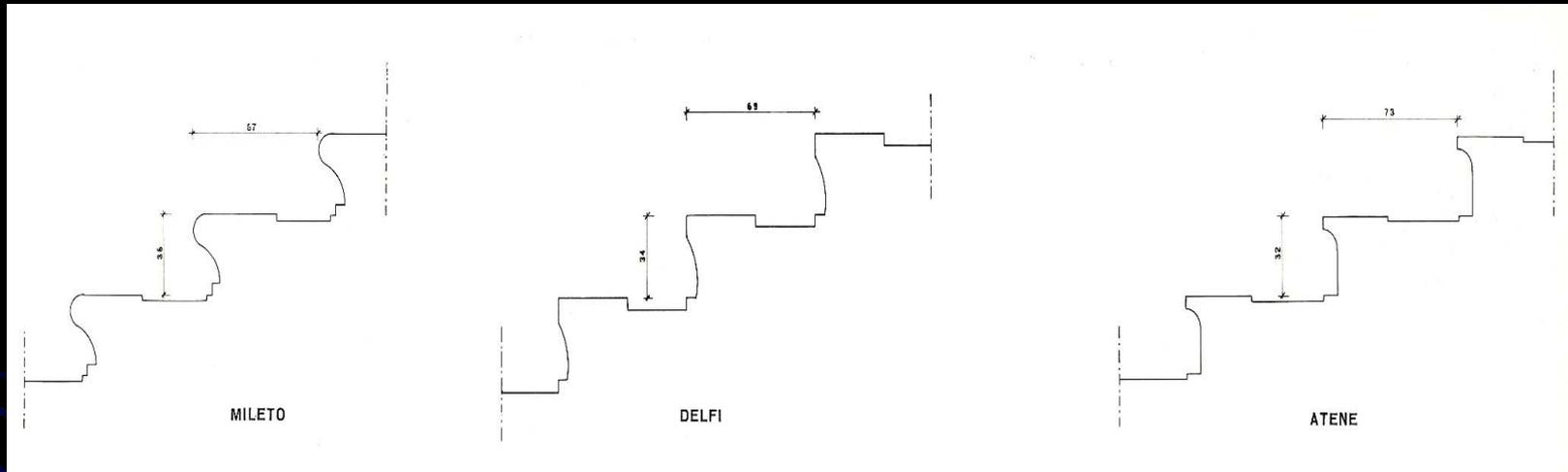
Panatinaicos



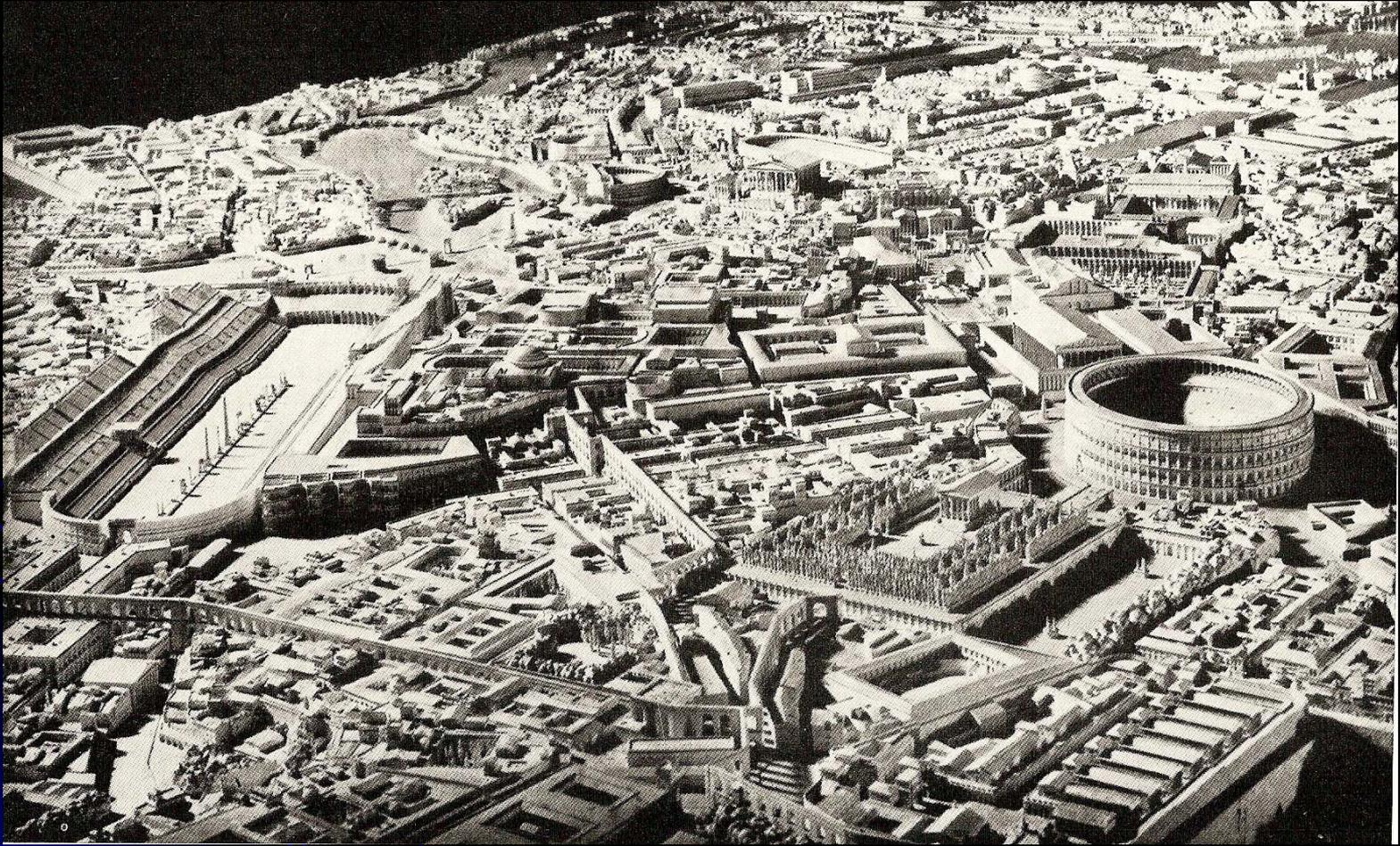
Lavatorios en la antigua Grecia



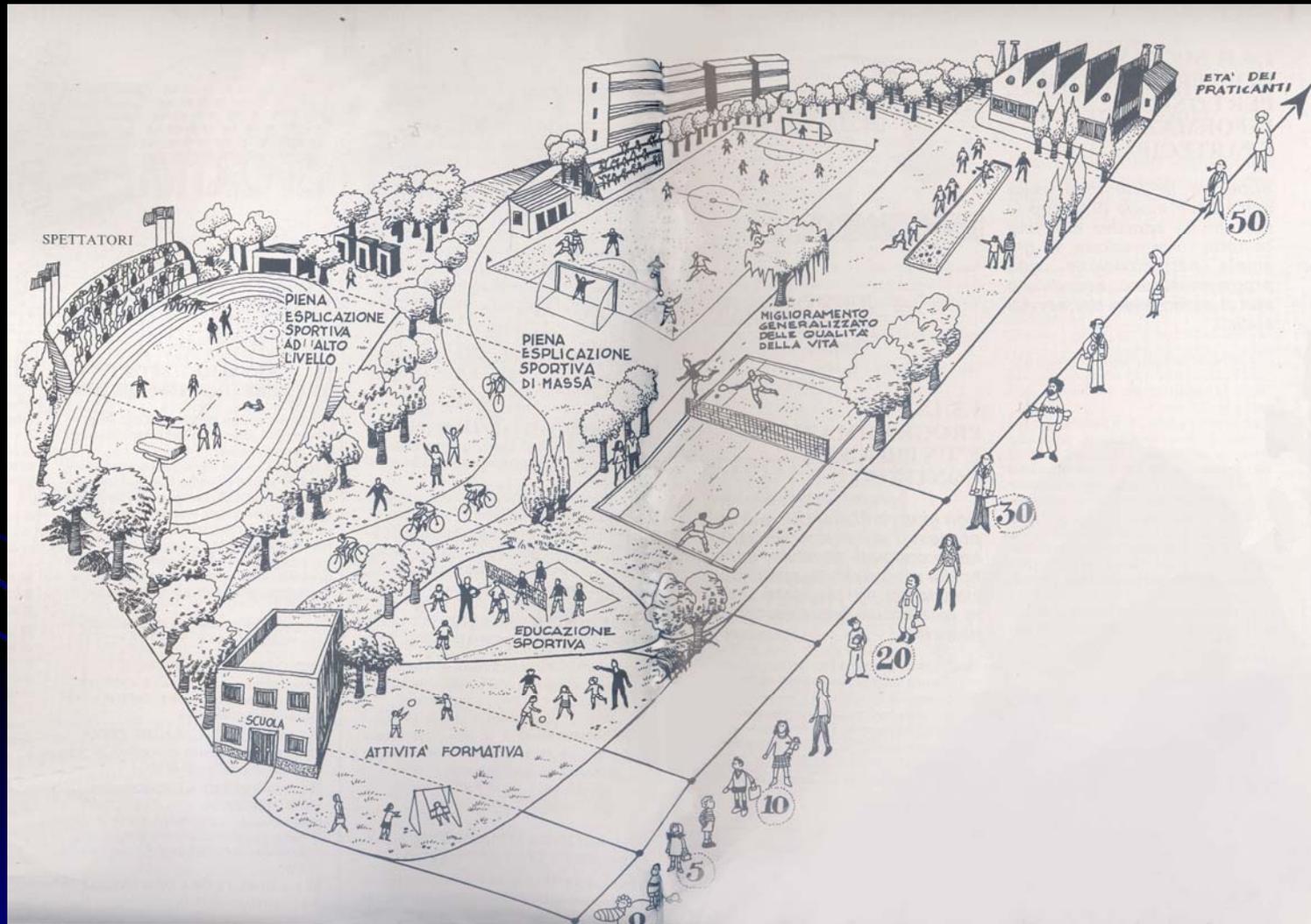
Ergonomia



Roma antigua



Sistema Deportivo Bruno Rossi Mori



Club privado Centro Italo Venezolano / Caracas



Boca / River



Caracas / Magallanes



Grandes Ligas



Stadium de Berlin 1936 Mundial 2006



Palazzetto dello Sport – Roma 60

Ingeniero Pier Luigi Nervi



Gimnasio de Tokio 64

Arquitecto Kenzo Tange



Estadio Olímpico Munich-Olimpiadas del 72

Entorno Urbano

Arquitecto Otto Frei



Allianz Stadium- Munich. Alemania 2006

Arquitectos Herzog / De Meuron



Transporte masivo - AVE. Tren ultra rápido



Transporte masivo

Aeropuerto de Heathrow - Londres



Vialidad de Servicio adecuada



Funicular a Montjuïc – Barcelona 92 Renovación Urbana



Estadio Olímpico de Montjuïc Barcelona 92



Centro Deportivo Olímpico – Beijing

Entorno Urbano



Estadio Luigi Ferrari. Génova. Italia 92

Entorno Urbano- Arq. Vittorio Gregotti



Estadio Luigi Ferrari. Génova. Italia 92

Entorno Urbano- Arq. Vittorio Gregotti



Vista aérea. Bush Stadium Entorno Urbano



Viejo Wembley Entorno Urbano



Three Rivers Stadium. Pittsburg Entorno Urbano



Stade de Suisse. Berna

Wankdorf Center – Acceso al C. Comercial



Nuevo Centro Comercial en el Wembley



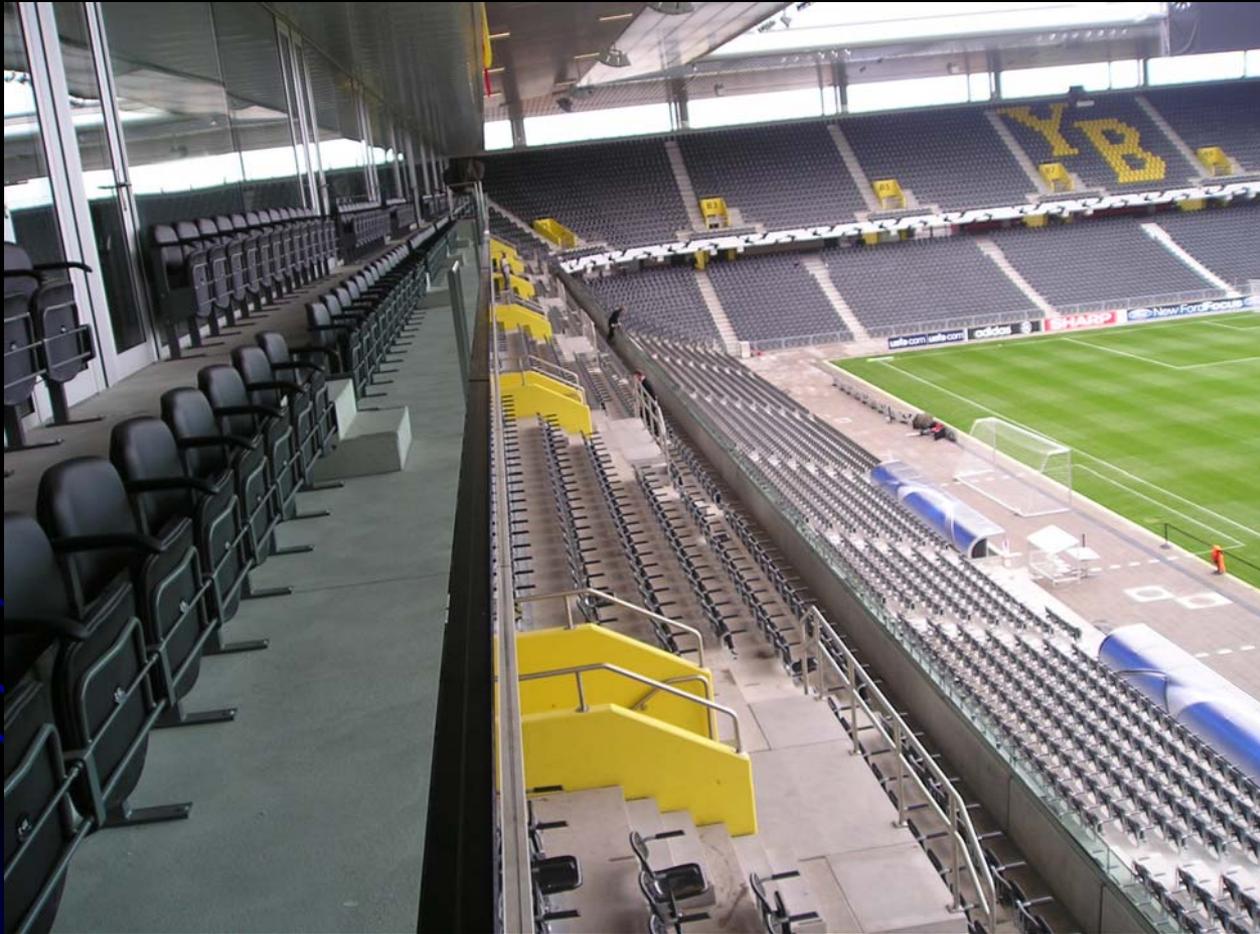
THE ONLINE
WEMBLEY STORE
IS NOW OPEN

**WEMBLEY
STORE**

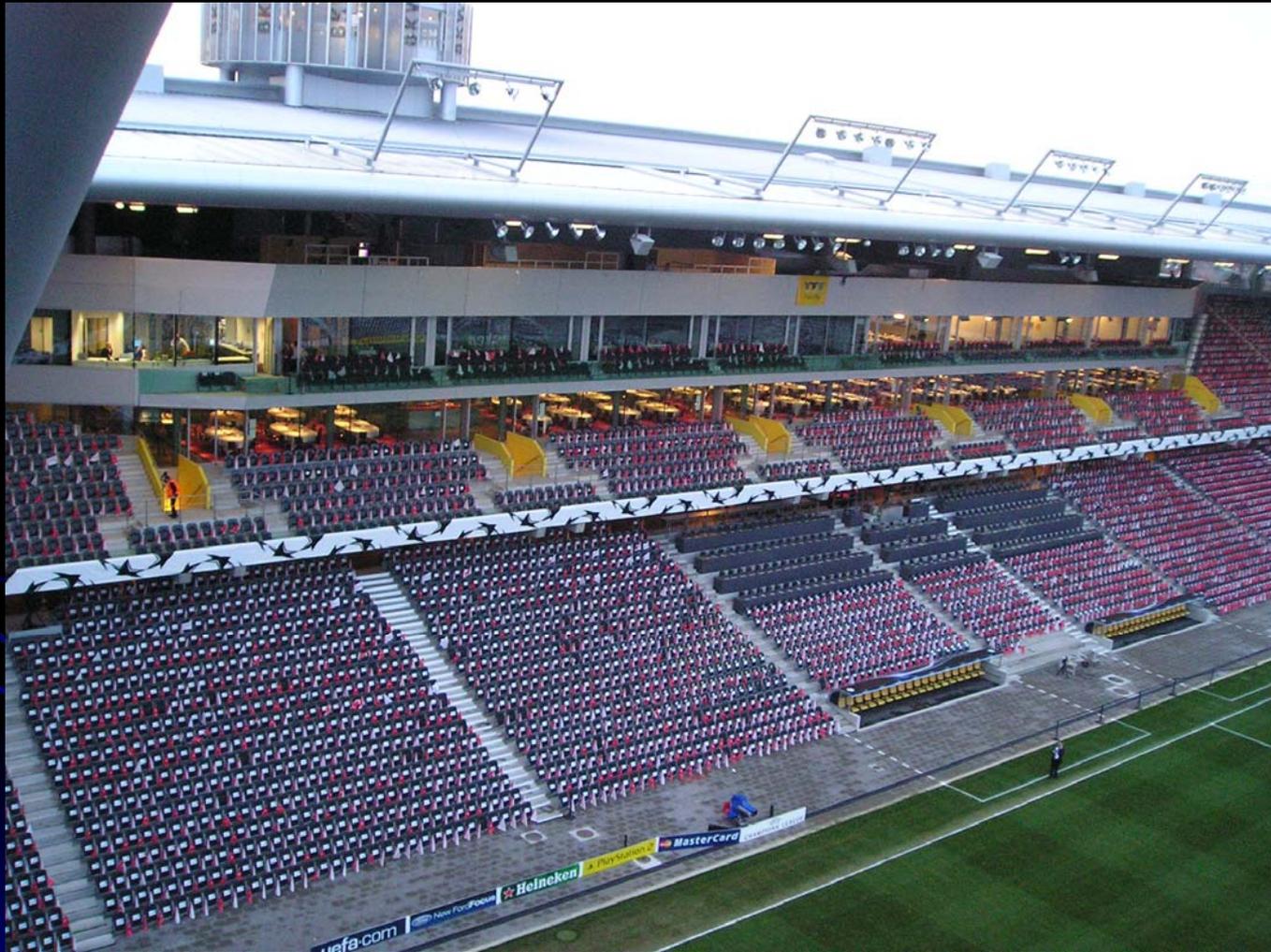
Palcos Privados



Stade de Suisse Young Boys Palcos privados



Stade de Suisse Young Boys Salones privados



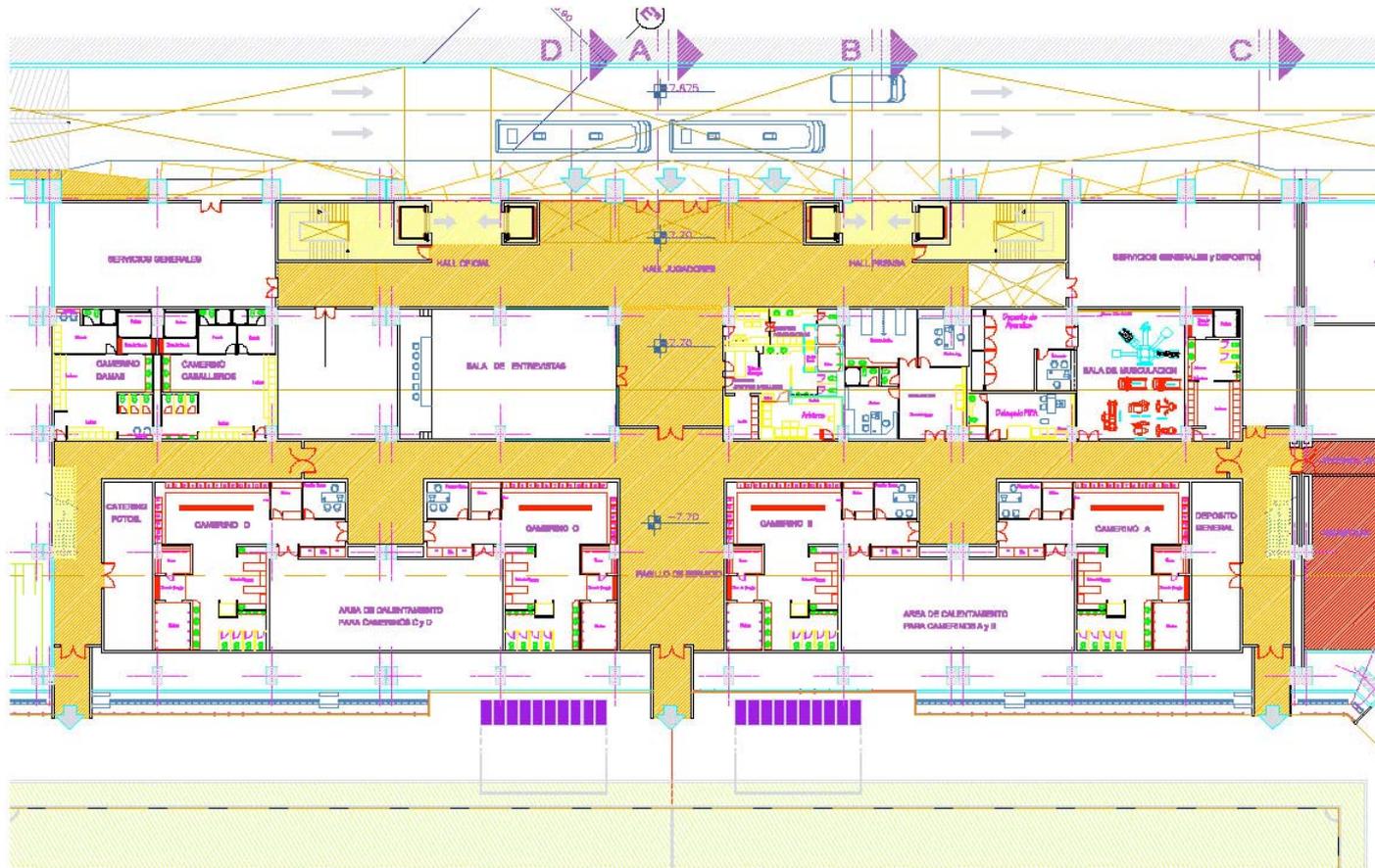
Stade de Suisse Sector para Periodistas



Televisión



Camerinos Estadio de Barquisimeto Copa América 2007



Estadio San Nicolás - Bari. Italia 92

Arquitecto Renzo Piano



Photo by Stefano Gaiam

San Nicola Stadium
Bari, Italy — 1990

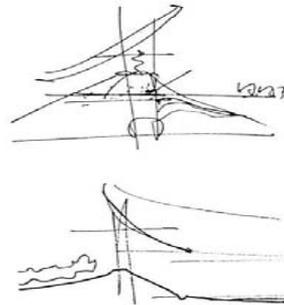
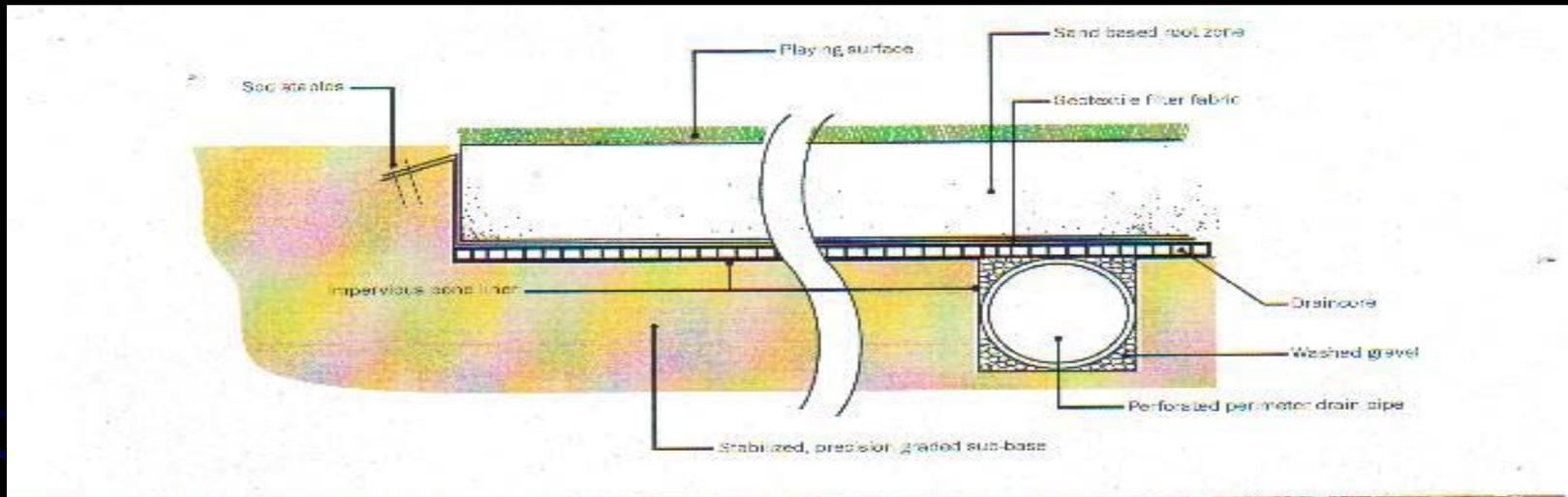


Photo by M. D'Amico

Stade de Suisse – Young Boys Acceso a tribunas



Tecnología Grama



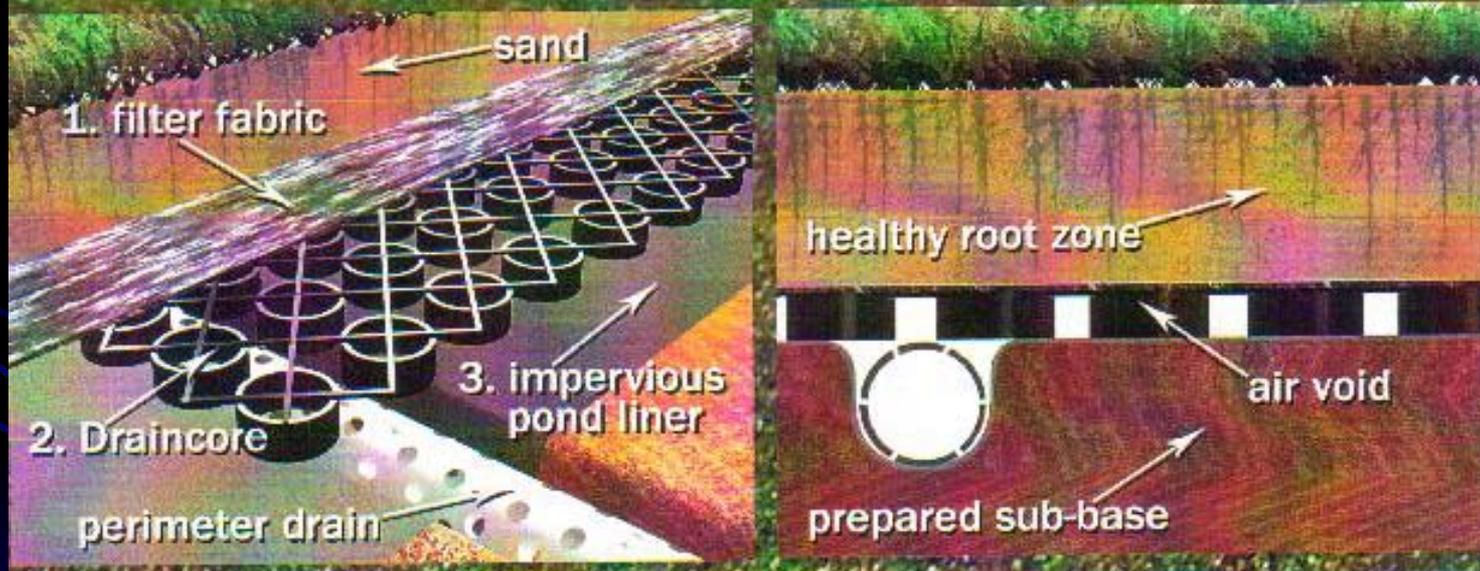
Tecnología Grama

"Airfield has the most innovative drainage system I have ever seen."

-Tim Peterson, Arizona Cardinals, NFL

"The Airfield system has met and exceeded my every expectation!"

-Craig Potts, Athletic Field Manager, Texas A&M



How it works:

1. Custom engineered filter fabric allows water and fine particles such as silt and organic matter to pass through.
2. Our patented Draincore creates a large void for maximum drainage and air movement.
3. The impervious pond liner protects your subgrade from moisture damage and moves water to the perimeter drains.

Stade de Suisse Pizarra e Iluminación



Stadium de Phoenix

Engramado y techo móvil



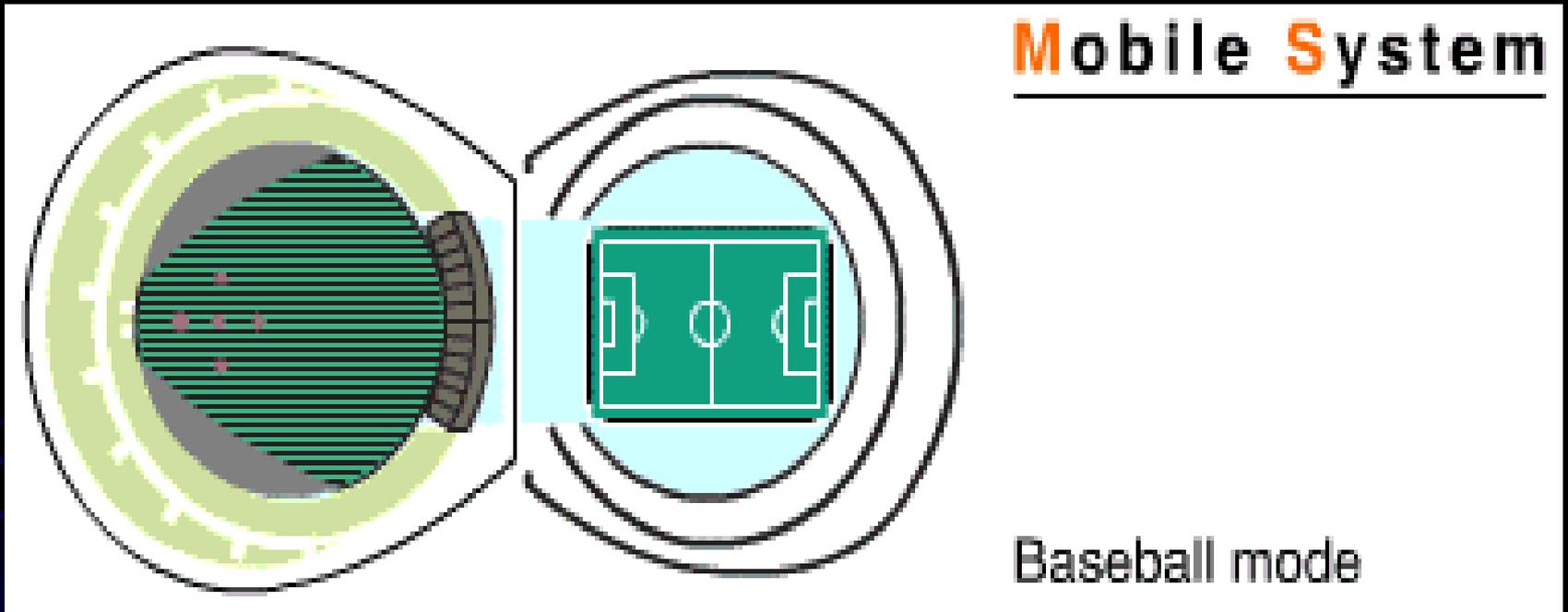
Vista aérea Stadium Sapporo - Japón



. Stadium Sapporo - Japón Vista exterior



Stadium Sapporo - Japón



Mobile System

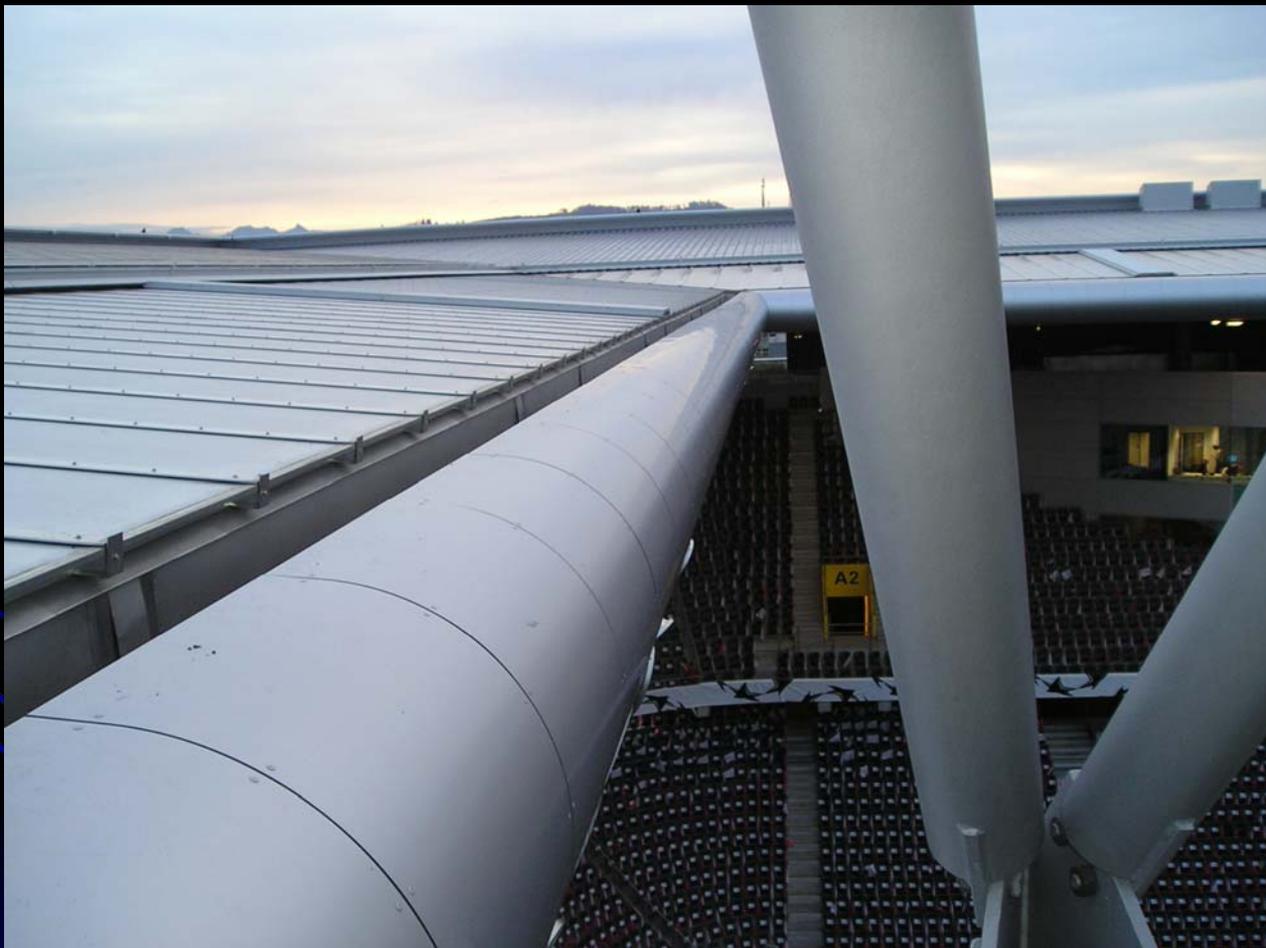
Baseball mode

Disposición de tribunas - Bush Stadium



Stade de Suisse

Paneles Fotovoltaicos



Stade de Suisse

Paneles fotovoltaicos



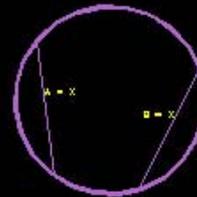
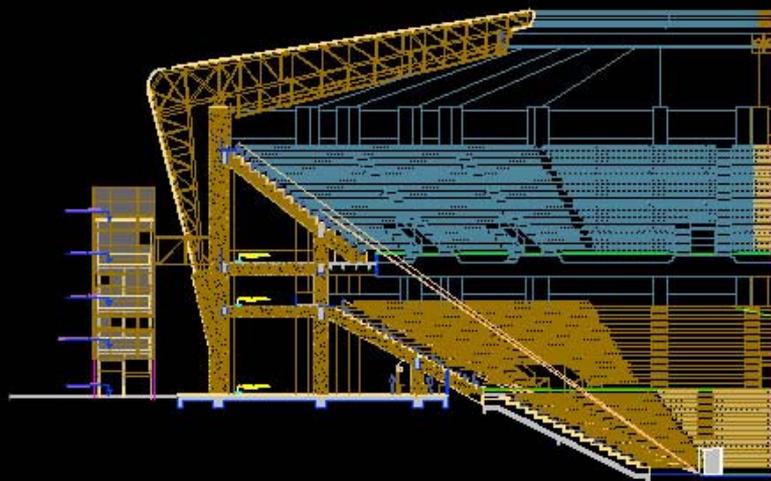
Sección del Estadio de Barquisimeto

Estudio de Isopticas



Estadio de Barquisimeto

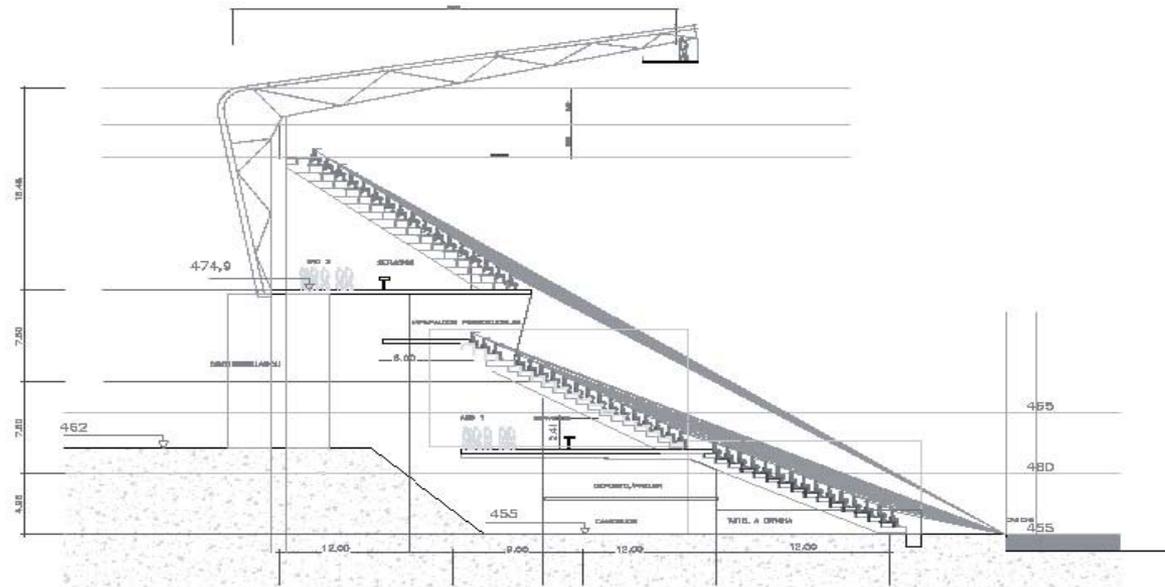
Estudio de Isopticas



6

Estadio de Barquisimeto

Estudio de Isopticas



Cálculo de vomitorios

$$\text{Ancho de escalera} = \frac{\text{Numero de personas}}{\text{Tiempo de desalojo} \times \text{Numero de personas}} \\ \left(\text{Seq.} \right) \quad \left(\text{Mts} / \text{Seq.} \right)$$

Ejemplo :

Numero de espectadores = 45,000 espectadores

Tiempo de desalojo = 5 minutos, (300 Seq.)

Velocidad peatonal = 1,25 Mts. / Seq.

Factor = 300 Seq. x 125 Mts. x Seq = 375 Mts.

$$\text{Ancho de escalera} = \frac{45,000}{375} = 120 \text{ Mts}$$

Resultado final = 40 vomitorios de 3 Mts. de ancho

Cálculo de vomitorios

Ejemplo II :

Numero de espectadores = 2,000 espectadores

Tiempo de desalojo = 10 minutos, (600 Seq.)

Velocidad peatonal = 0.75 Mts. / Seq.

Factor = 600 Seq. x 0.75 Mts. x Seq = 450 Mts.

$$\text{Ancho de escalera} = \frac{2,000}{450} = 4,44 \text{ Mts}$$

Resultado final = 4 vomitorios de 1,10 Mts. de ancho



Gradas del estadio olímpico Sydney 2000



Últimos días del viejo Wembley



Vista aérea del nuevo Wembley Entorno Urbano



Acceso al nuevo Wembley



Nuevo Wembley

Arquitecto John Foster



Nuevo Wembley



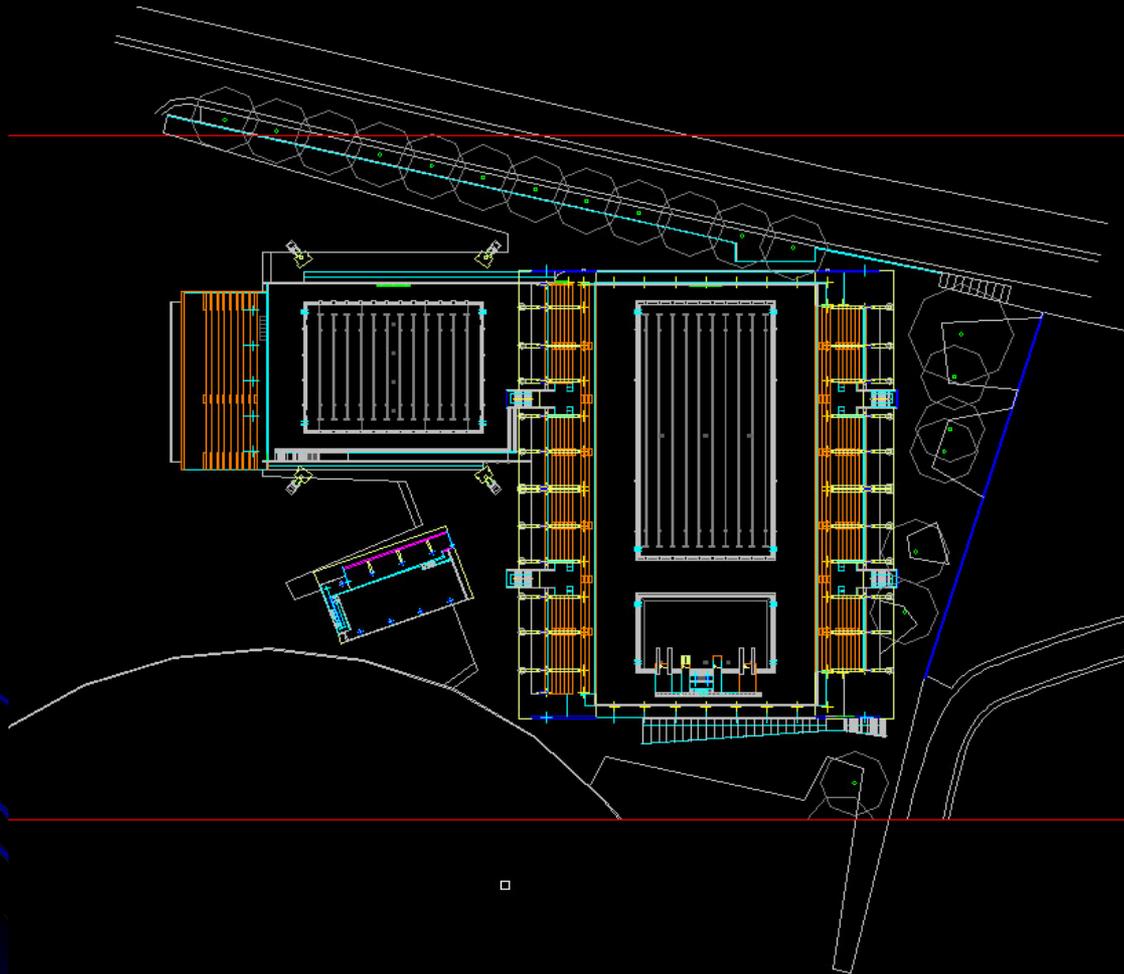
Estadio Olímpico de Sydney 2000



Piscina olímpica de Munich 72

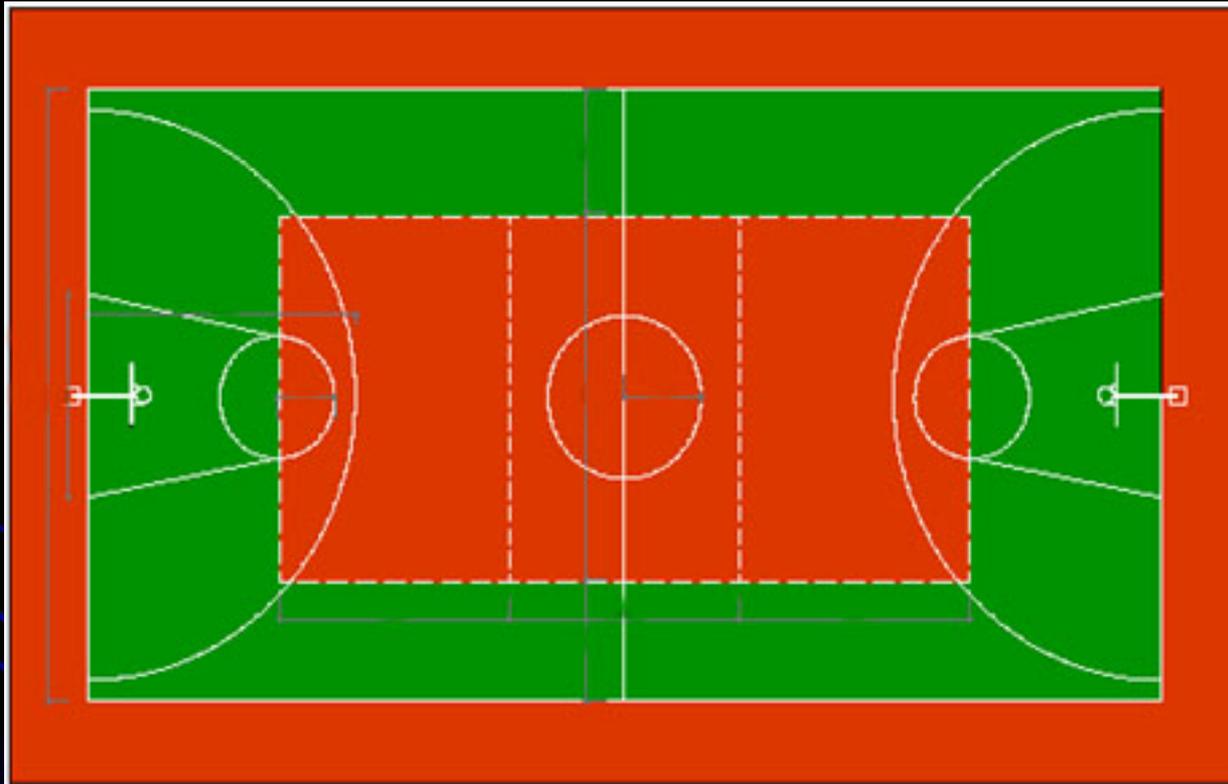


Conjunto de Piscinas San Carlos Cojedes



Cancha de Basket – Volley

Disposición Original



Gimnasio San Jordi – Barcelona 92

Arq. Arata Isozaki

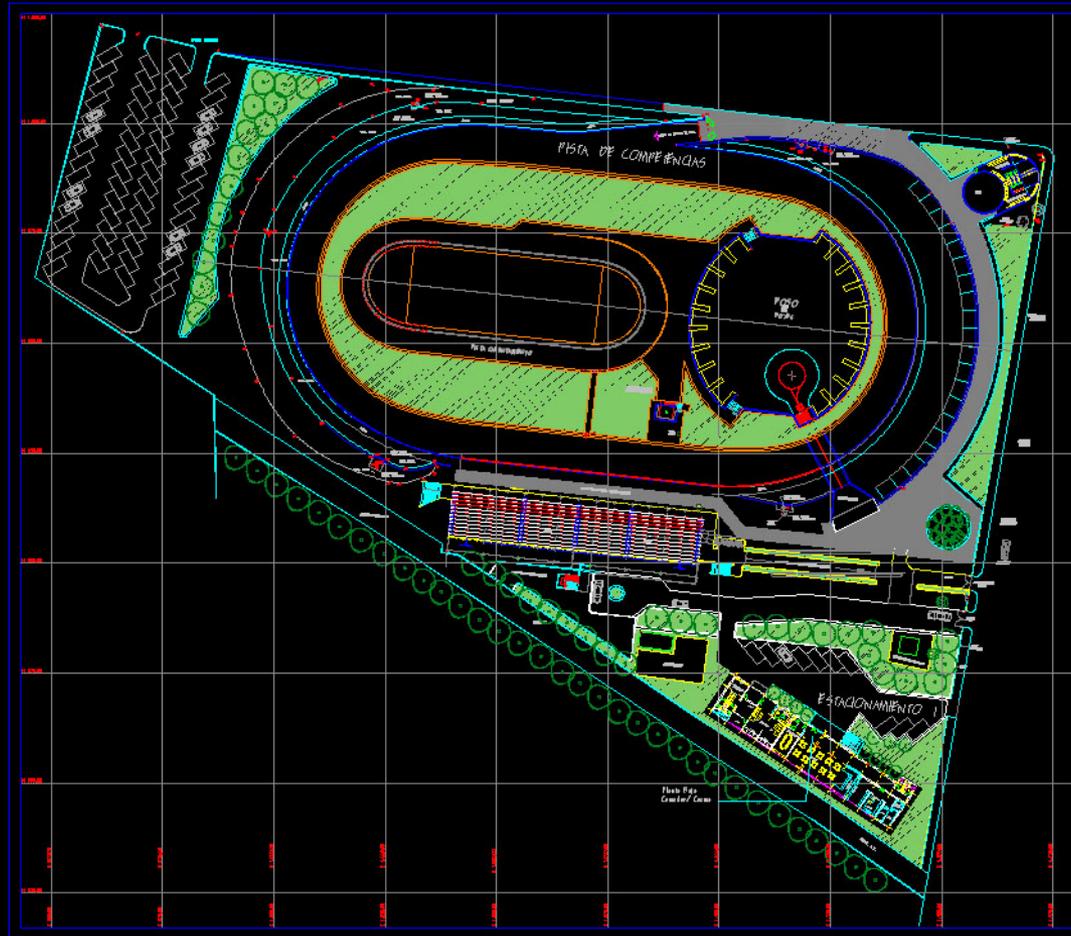


Coliseo de Indianápolis

Final de liga NACBA 2000



Velódromo de Araure



Velódromo de Araure

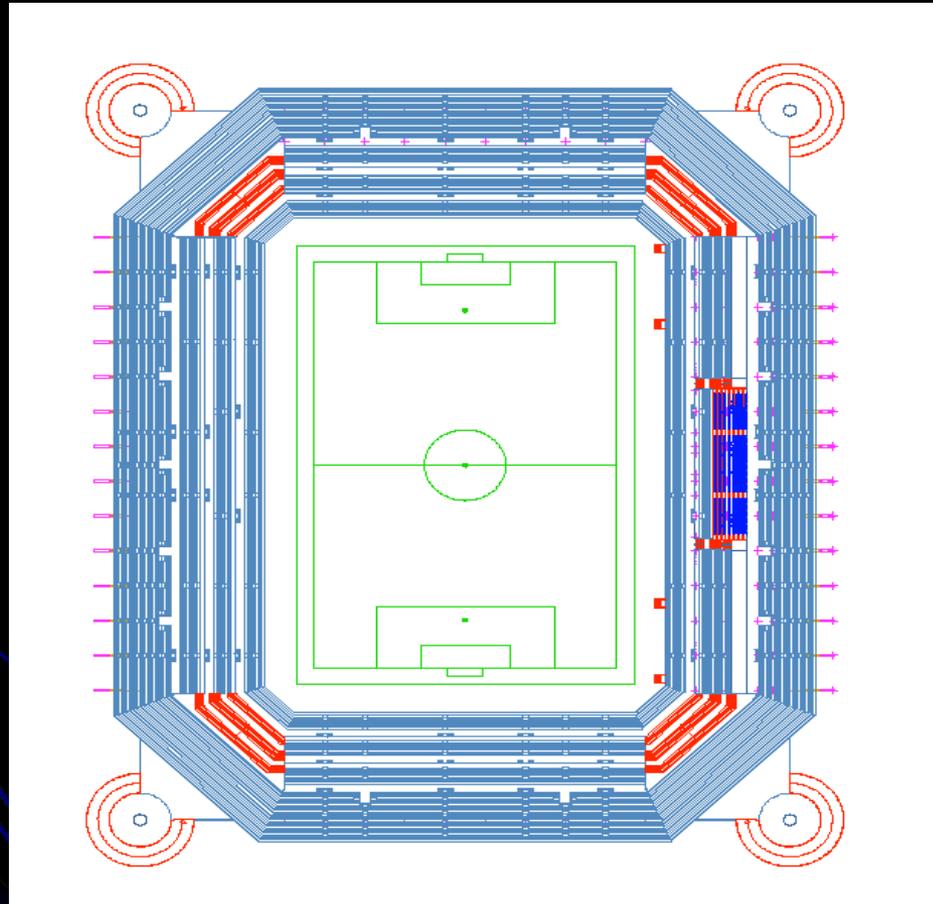


Allianz Stadium- Munich. Alemania 2006 Arquitectos Herzog / De Meuron

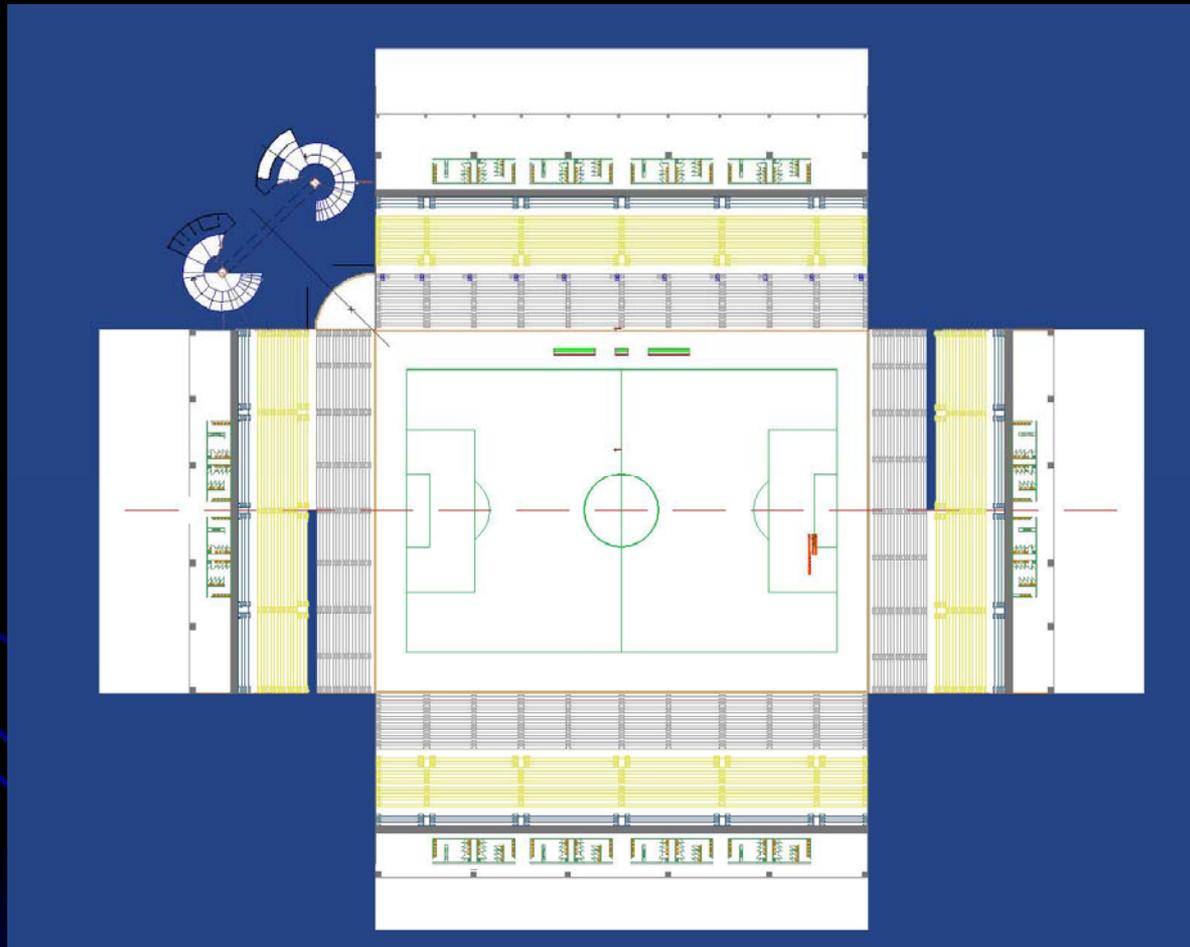


Estadio de Barquisimeto

Disposición preliminar de gradas



Esquema del Estadio Centenario - Uruguay



Stade de Suisse Seguridad



Estadio del River Plate – Argentina

Seguridad



Estadio River Plate – Argentina

Seguridad



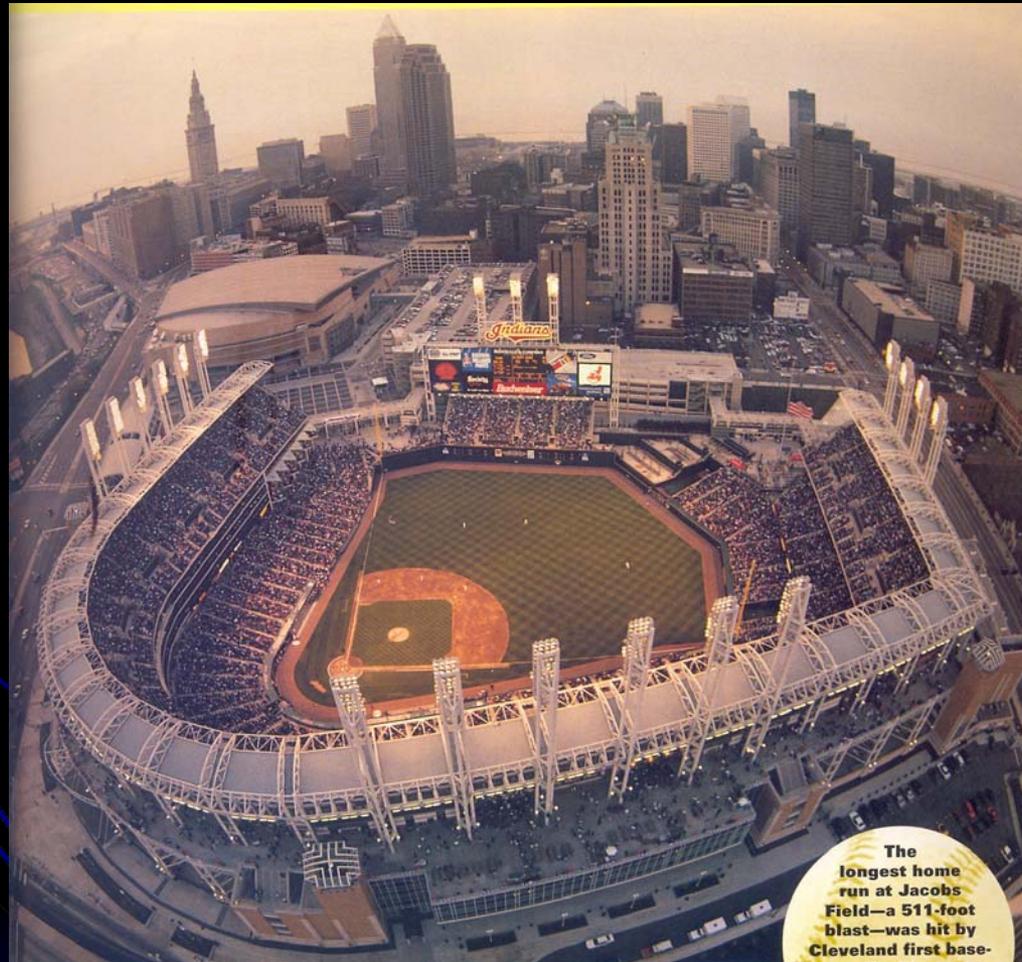
Stadium del Ajax – Ámsterdam



Stadium del Ajax – Ámsterdam Festival musical



Stadium de Cleveland



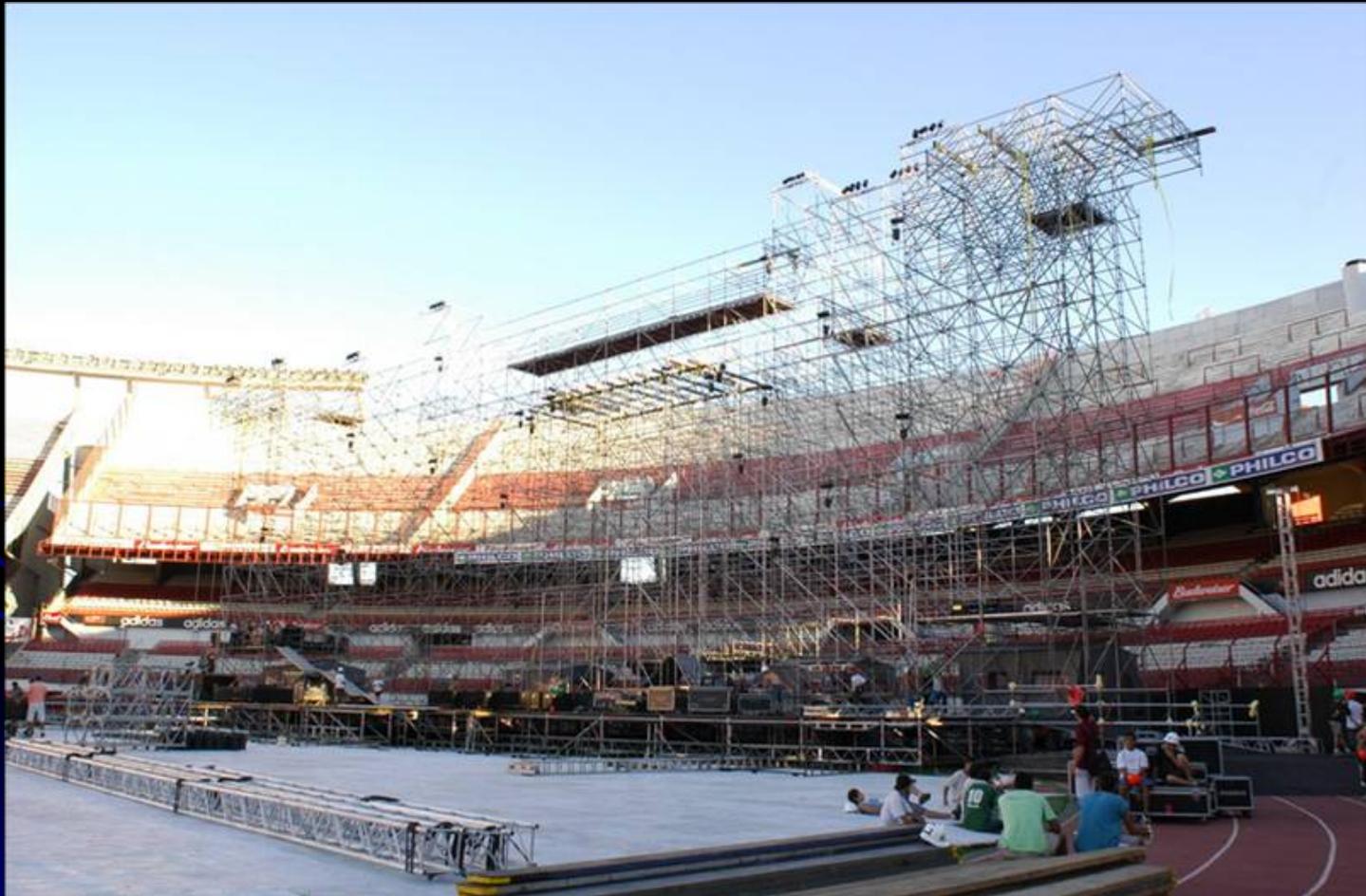
The longest home run at Jacobs Field—a 511-foot blast—was hit by Cleveland first base-

Copa Davis en Argentina

Instalaciones del Club River Plate



Estadio River Plate – Argentina Festival Musical



Conclusiones

- Una instalación deportiva no es solo el área de competencias.
 - El entorno urbano es factor de diseño
 - La reglamentación de los organismos internacionales privan en el diseño.
 - El diseño es un equipo multidisciplinario.
- 