

RESEÑA  
HISTORICA

ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA



ANTECEDENTES DE LA CONSTRUCCION DEL ESTADIO

1947 – Gobernador Domingo Mercante expropia terrenos de 25 y 32 par crear el Complejo Deportivo La Plata.- CEF N° “

1955 – Se elabora proyecto privado y se presenta maqueta para Estadio Sobre Cno. Gral Belgrano y calle 525.

1967 – Representantes de ambas instituciones junto con Asociación Amigos del Bosque presentan proyecto cercanos al Aeroclub s/ diag. 74.

1972 – Concurso Nacional de Anteproyectos “ESTADIO UNICO LA PLATA” (ANTONINI-SCHON-ZEMBORAIN)

1979 – cercanias del Centenario de la ciudad se crea la Sociedad del Estado “Centenario Platense” .-

RESEÑA  
HISTORICA

ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA



ANTECEDENTES DE LA CONSTRUCCION DEL ESTADIO

1990 – La provincia cede los terrenos del ex estadio Provincial-Centro de Educación Física N° 2

1992 - Se crea con la participación de los dos clubes de futbol lo que hoy se llama “Fundación Estadio Ciudad de La Plata” para la construcción y administración del Estadio Único, ley 11.188. D.P. Lotería participación de las ganancias del Bingo para financiación de la construcción de la obra.


1992 – Llamado a “Concurso Nacional de Anteproyectos”. Ganador entre 79 propuestas el Arq. Roberto Ferreira y Asoc.

1998 – Inicio de Obras.-

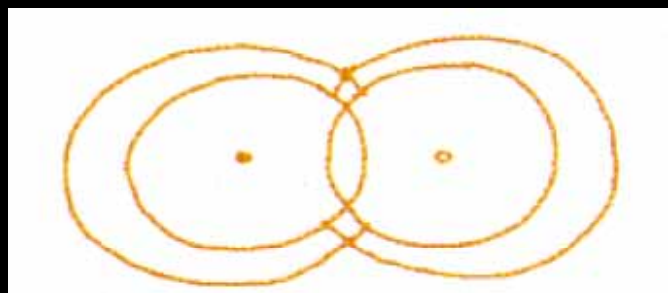
2003 – Completamiento de las obras e inauguración.

2010 – Gdor. Scioli decide terminar las obras del techo.

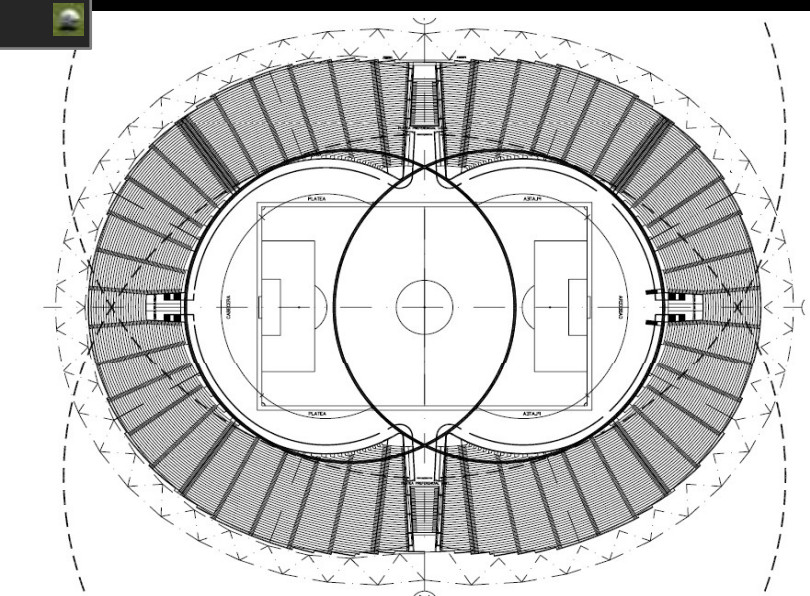

**PROYECTO**  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA

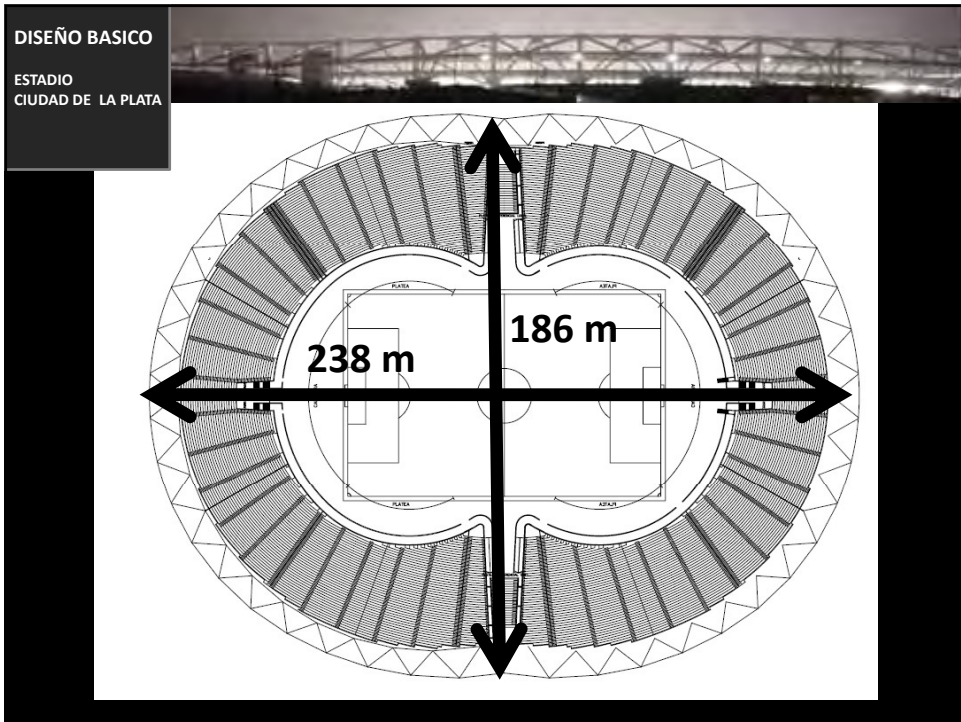
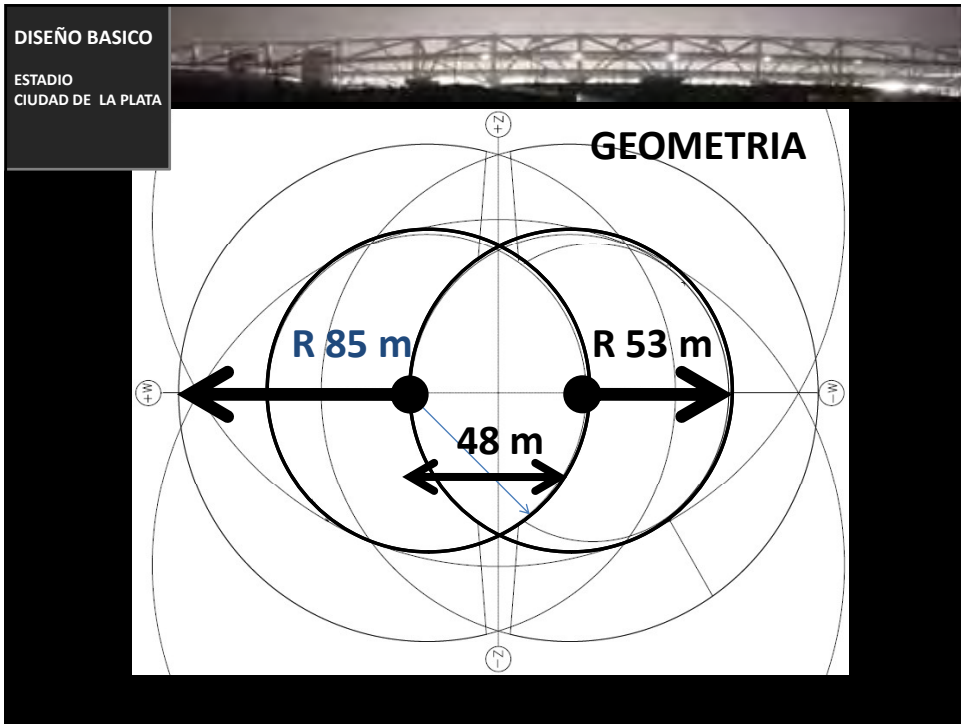


### ORIGEN DE LA FORMA



**DISEÑO BASICO**  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA





**DISEÑO BASICO**  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA

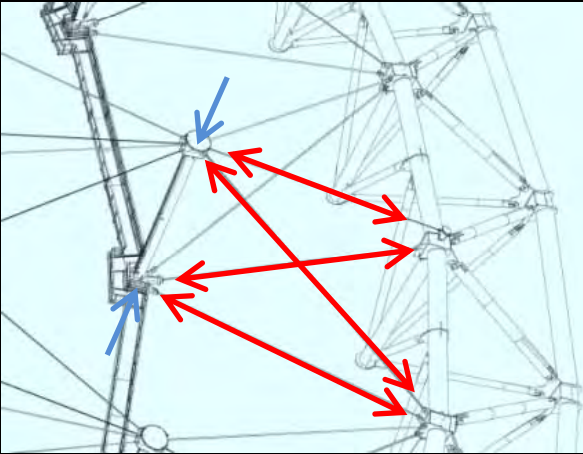
## ESTRUCTURAS TENSEGRITY

**TENSION + INTEGRITY**

Las estructuras Tensegrity son estructuras mecánicas estables de 3 dimensiones, que mantienen su forma en un complejo balance de fuerzas entre elementos rígidos y cables.

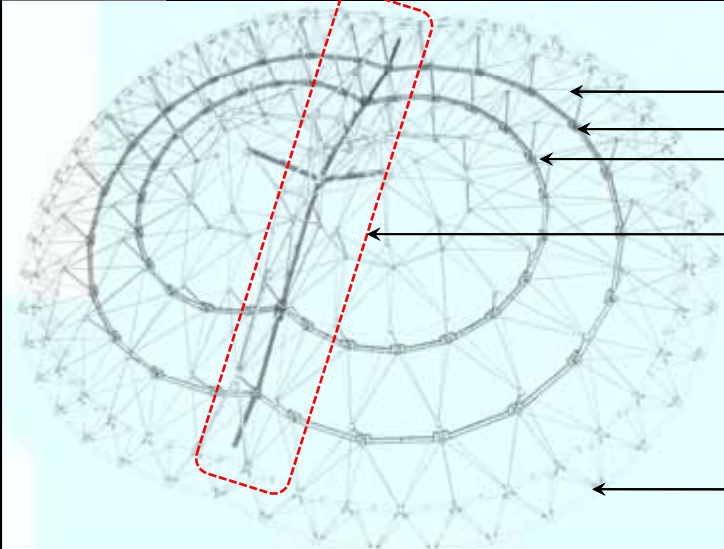
Este tipo de sistema se caracteriza por relacionar dos tipos de elementos estructurales :

- elemento rígido (barras) que trabaja a la compresión
- elementos elásticos el tensor o tendón que trabaja a la tracción.



**DISEÑO BASICO**  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA

## ESTRUCTURAS TENSEGRITY DOMO DE CABLES ESTADIO UNICO CIUDAD DE LA PLATA



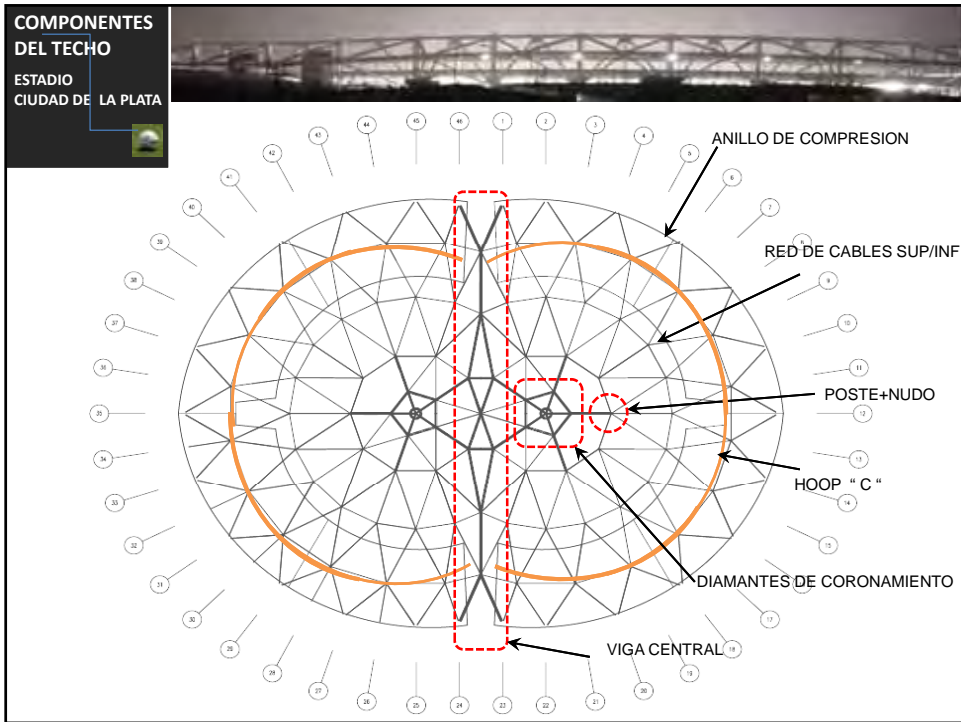
El domo del estadio esta formado por:

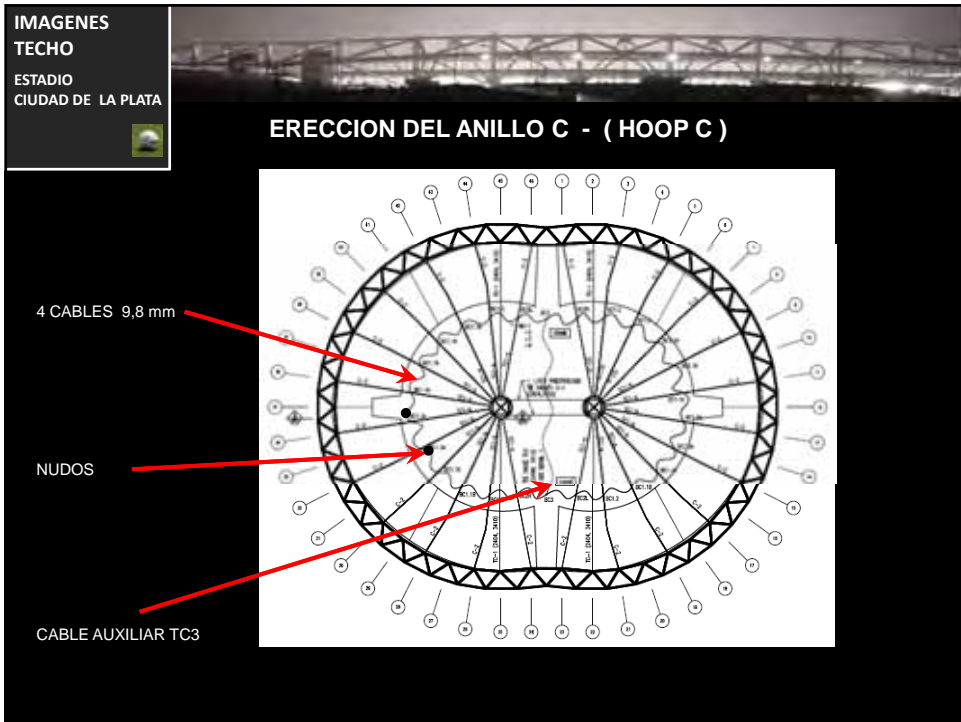
- Cables triangulados superiores
- Cables triangulados inferiores
- Cables que conforman los anillos de tracción
- Postes verticales

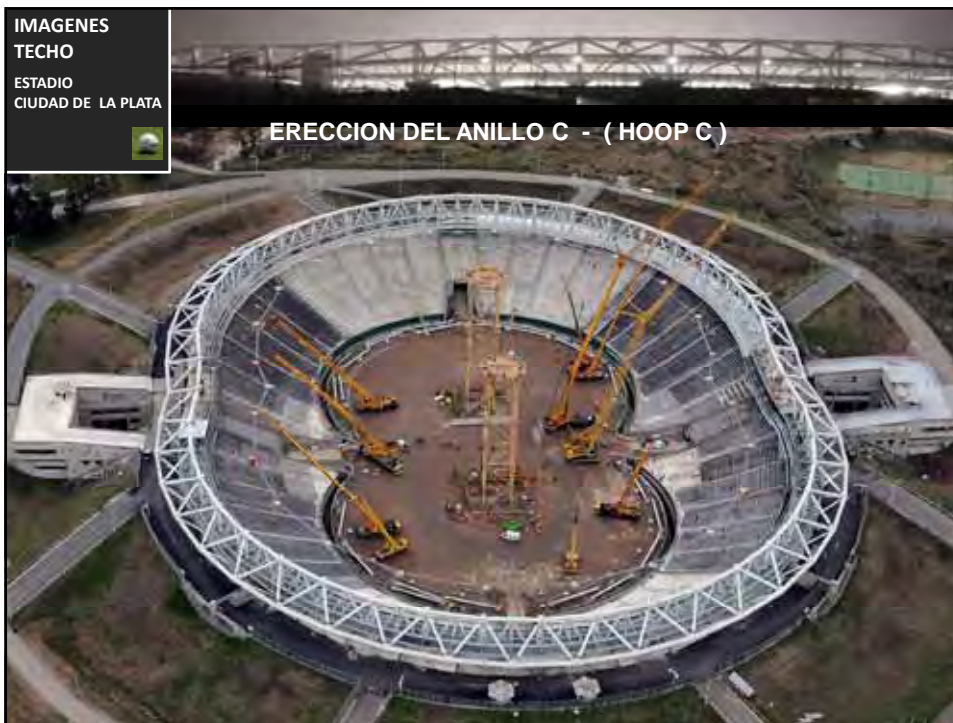
Debido a la forma de ocho que posee en planta el estadio, se ha proyectado un arco de compresión metálico en el eje menor, para tomar los esfuerzos desequilibrantes.

Sobre el domo de cables se coloca la membrana de fibra de vidrio revestida con teflón, la cual actúa sólo como cubierta, no colaborando con la estabilidad de la estructura.

Para transferir los esfuerzos de compresión de la cubierta hacia la fundación se ha adoptado una viga reticulada (*anillo perimetral metálico*) que se desarrolla en todo el perímetro del estadio.







**IMAGENES**  
**TECHO**  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA



**ERECCION DEL ANILLO C - ( HOOP C ) - POSTES**



APPROXIMATELY 700 OUTWARD

ELEVATION

**IMAGENES**  
**TECHO**  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA



**ERECCION DEL ANILLO C - ( HOOP C ) -  
NUDO PANTALON Y DIAG. SUPERIORES DEL ARCO CENTRAL**









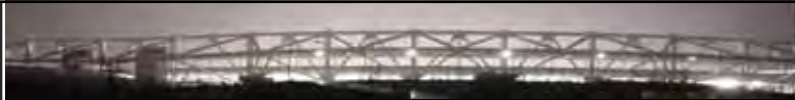
IMAGENES  
TECHO  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA



**DESPLIEGUE DE UNA MEMBRANA**

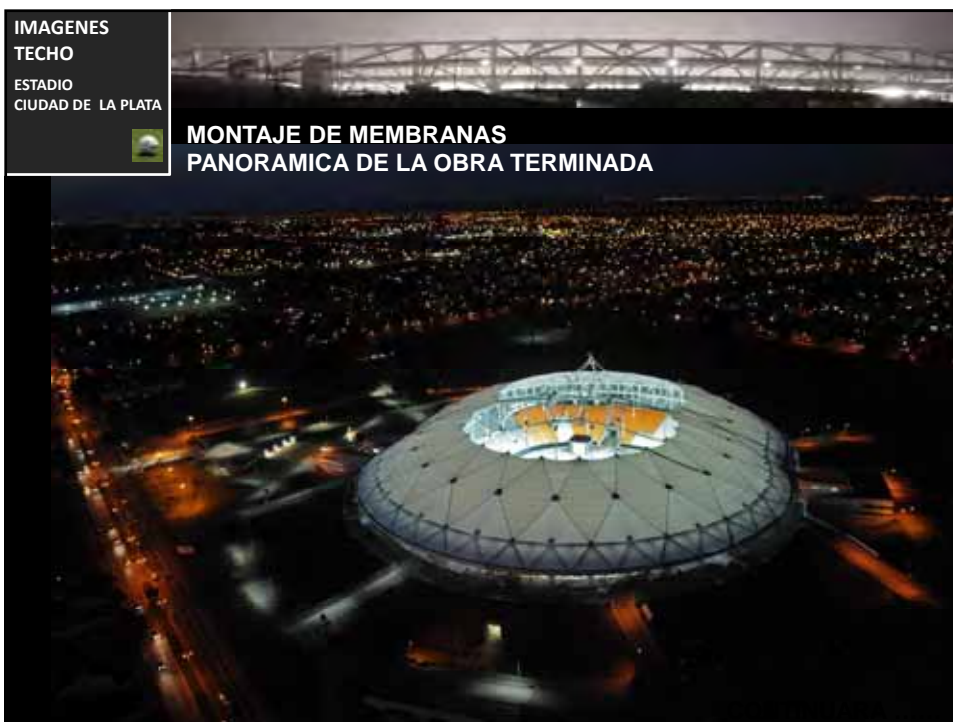


IMAGENES  
TECHO  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA



**MONTAJE DE MEMBRANAS  
PANORAMICA DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCION**





IMAGENES  
TECHO  
ESTADIO  
CIUDAD DE LA PLATA



**MONTAJE DE MEMBRANAS  
PANORAMICA DE LA OBRA TERMINADA**

