



## STADIUM CASABLANCA, EN ZARAGOZA

**Arquitectos: Regino Borobio  
José Borobio y  
Manuel Romero**

### PROGRAMA

El programa a desarrollar en el proyecto fué el siguiente:

- a) Piscina olímpica (masculina).
- b) Piscina deportiva cubierta (masculina).
- c) Piscina deportiva (femenina).
- d) Piscina infantil.
- e) Seis pistas de tenis reglamentarias.
- f) Una pista de tenis para campeonatos, con tribunas.
- g) Cuatro pistas de baloncesto.
- h) Una pista de baloncesto para campeonato, con tribunas.
- i) Pista de patines para hockey sobre ruedas.
- j) Un frontón para cesta.
- k) Cuatro frontones para pala y mano.
- l) Boleras.
- m) Estadio para competiciones de fútbol y atletismo.
- n) Campo de entrenamiento de fútbol.
- o) Velódromo.
- p) Picadero.
- q) Remo.
- r) Edificio central del club.
- s) Teatro al aire libre.

Salas de tertulia, bar-restaurante, biblioteca, capilla, sala de juntas, salas de comisiones deportivas, almacenes, servicio, guardabicicletas.

### ORGANIZACION GENERAL DEL CONJUNTO

Al estudiar el plan general de organización y su relación con el de ordenación de la ciudad, se proyectaron dos accesos: uno en la parte más baja, por la

vía de margen del Canal Imperial, que conduce por medio de una avenida interior a la zona de pistas de carácter individual, y otro por la parte superior, a través de la carretera de Valencia, para el acceso a las grandes competiciones deportivas que suponen una gran masa de público, principalmente para los encuentros de fútbol, habiéndose previsto los correspondientes aparcamientos para vehículos.

En el plano más inferior del terreno se disponen las pistas de tenis, de baloncesto y de patines, los frontones y las instalaciones de remo, en contacto con el Canal Imperial.

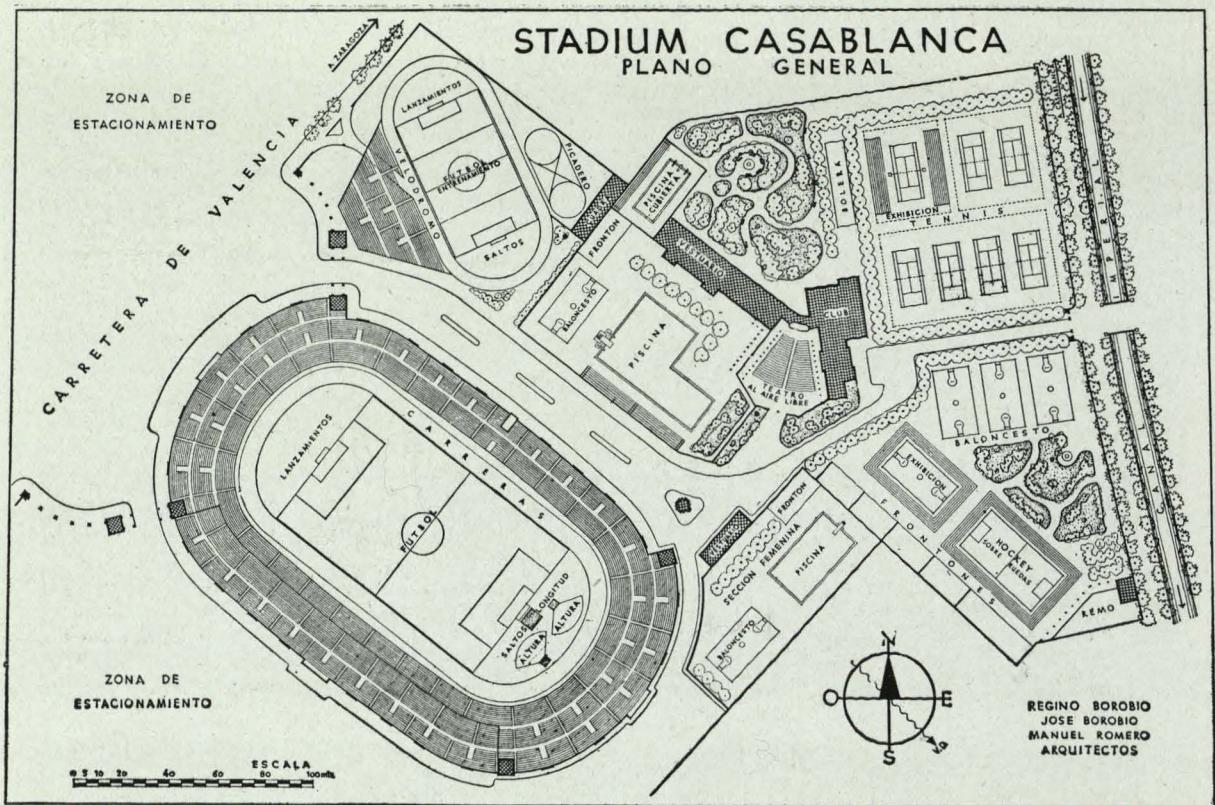
En cota intermedia, en el centro del terreno y al final de la avenida de acceso, sirviendo de fondo de perspectiva, se sitúa el edificio central del club con los servicios generales, de forma que queda directamente enlazado con la piscina olímpica y la deportiva cubierta. También van aquí las boleras y la piscina femenina, y en la zona superior, los campos de fútbol, atletismo, velódromo y picadero.

### PLAN DE ETAPAS

El desarrollo de un conjunto tan completo de instalaciones necesariamente debía de escalonarse en un plan de etapas, sobre todo teniendo en cuenta que el impulso necesario para llevarlas a cabo debía corresponder a una empresa de iniciativa.

Las obras realizadas hasta la fecha corresponden a dos etapas distintas, cubiertas según los cálculos previstos.

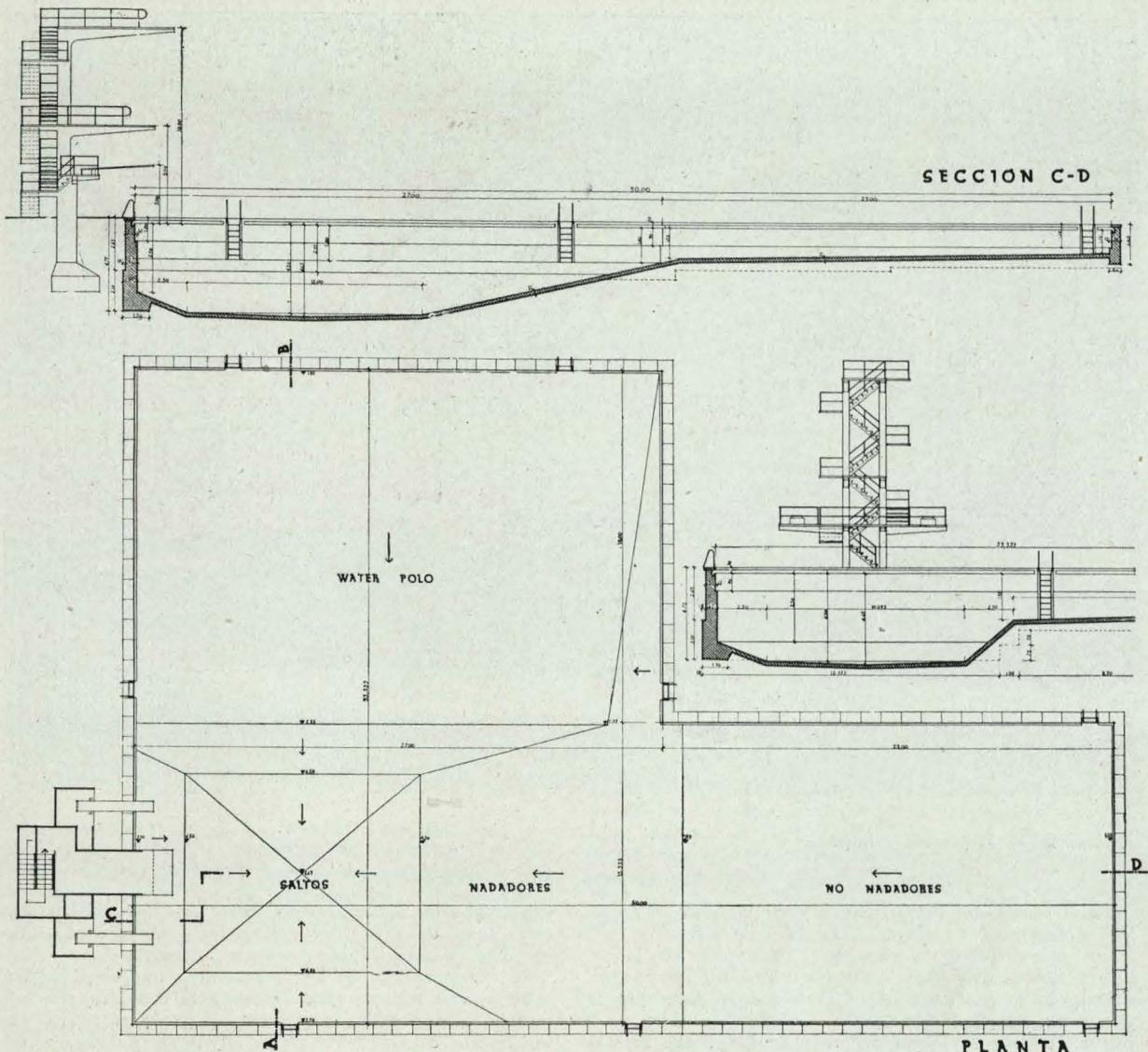
En la primera se realizaron los trabajos generales de preparación y urbanización del terreno, comprendiendo los movimientos de tierras, plantación de espacios



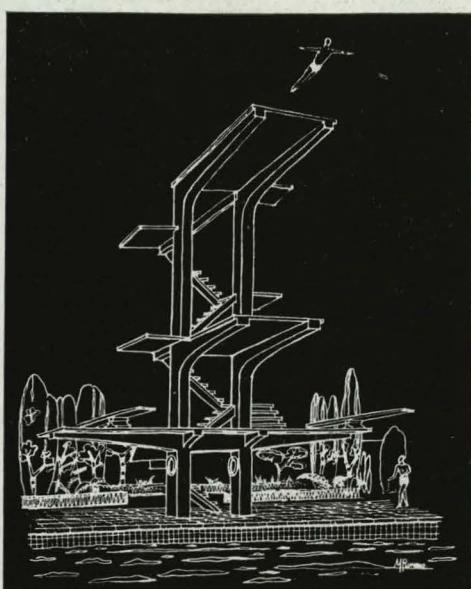
*Plano de conjunto.*

*Vista de la piscina olímpica.*





Planta y secciones de la piscina olímpica.



verdes, jardines y arbolado. En esta etapa se construyó la piscina olímpica, con sus dependencias de vestuarios, servicios generales, gimnasio y bar-restaurante, además de las pistas de tenis, de baloncesto y boleras.

En la segunda se ampliaron las pistas, se construyó la de patines, se completó la urbanización y se construyó la piscina deportiva femenina, con su edificio de servicios generales.

Con las actuales instalaciones correspondientes a las dos primeras etapas, Stadium Casablanca cuenta con 4.000 socios, cifra que se ve continuamente incrementada como consecuencia de la aceptación con que recibe la juventud de nuestros días los medios para la práctica del deporte.

#### PISCINA OLIMPICA

Corresponden sus características a las exigidas para la celebración de campeonatos internacionales y celebración de juegos olímpicos.

Su forma es de L, de 50 metros de longitud en el lado mayor por 33,33 metros en el menor, de forma que el saliente correspondiente a éste tiene las dimensiones reglamentarias para competiciones de water-polo: 27 por 18 metros.



*Trampolín de la piscina olímpica.*

En el fondo del tramo mayor y en la zona de máxima profundidad se dispone la torre de saltos.

Las profundidades varían de 1,20 metros en la salida a 4,65 metros en la zona de saltos. En la zona de water-polo la profundidad es la necesaria para que se pueda «hacer pie».

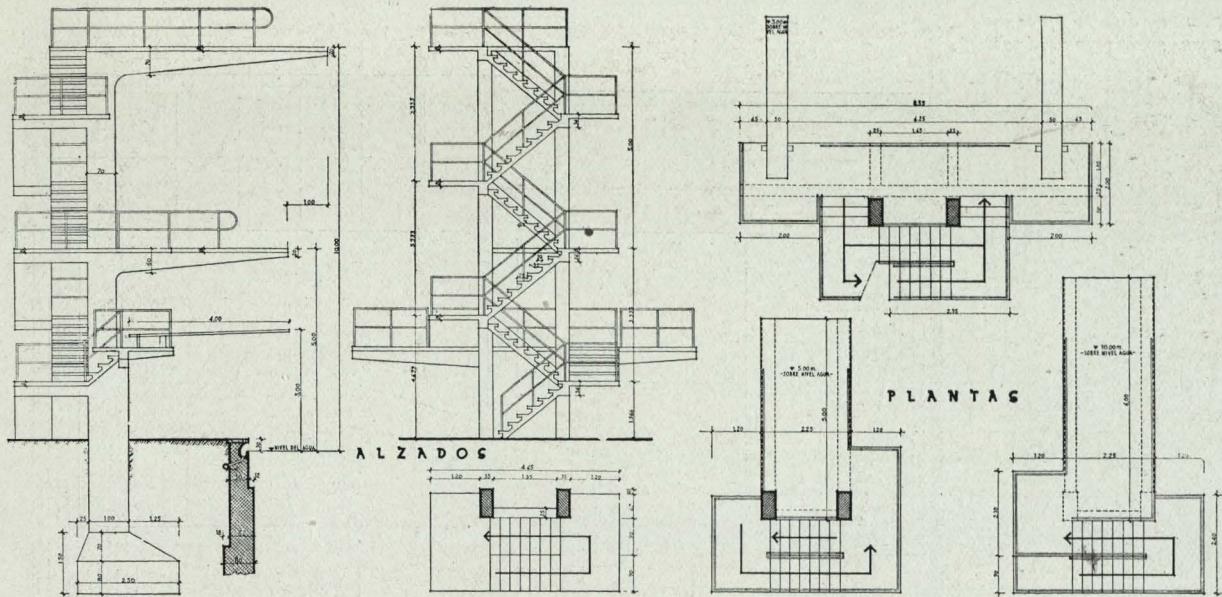
Los muros y la solera del vaso de la piscina se han

construido en hormigón en masa de 250 kilogramos, con juntas de dilatación embreadas y de acuerdo con los detalles de los planos que se acompañan.

El revestimiento de los paramentos interiores es de azulejo, con piezas especiales para el canal de rebosamiento, que se extiende por todo el perímetro, salvo en los frentes de las salidas, con objeto de no entorpecer

*La piscina de los socios femeninos. La torre aloja el depósito de agua para servicio de duchas y aseos.*





### *Torre de saltos de la piscina olímpica.*

las vueltas en las carreras. En estos frentes se han colocado, en el centro de las calles, las argollas para las salidas en las pruebas de espalda, de forma que quedan remetidas respecto del paramento, detailé con el que se evitan accidentes en los giros de las pruebas de varios recorridos. También quedan remetidas del paramento las escalerillas.

La torre de saltos es de hormigón armado, con tres plataformas de 3, 5 y 10 metros de altura, con vuelos las dos últimas de 5 y 6 metros, respectivamente, y va sustentada por dos únicos soportes, que resisten la flexión compuesta que les ocasionan los voladizos. La plataforma de los tres metros se ensancha en sentido transversal, para colocar a los dos lados palancas de impulsión.

## **PISCINA DEPORTIVA**

Se destina esta piscina a los socios femeninos y responde a las características del tipo de piscina deportiva. Su forma es rectangular.

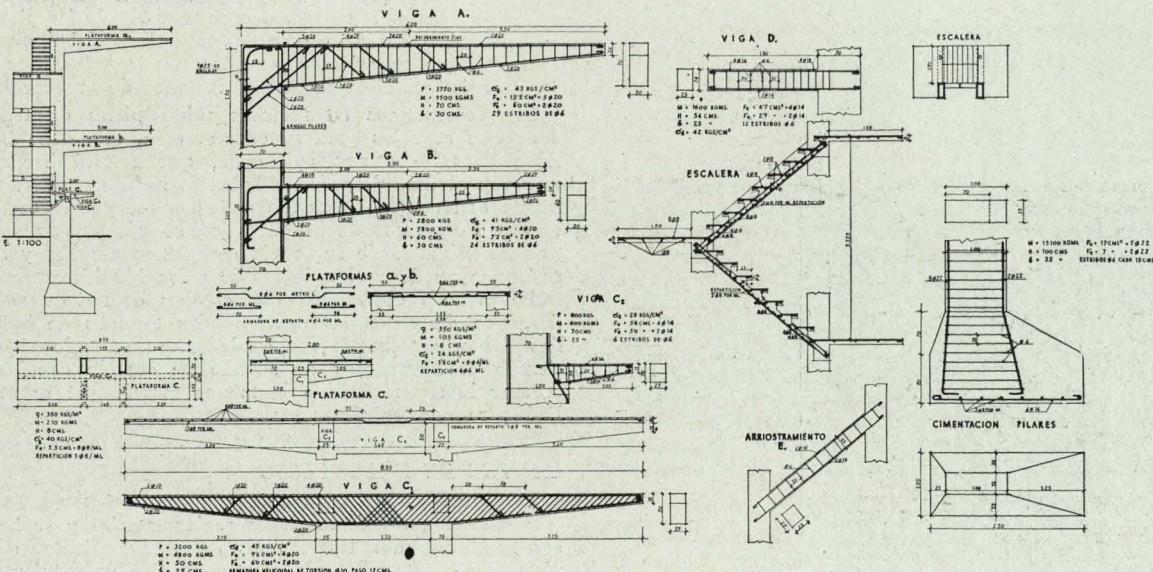
Con dimensiones de 33,33 metros de longitud por 18 de anchura, con profundidades que varian de un metro en la salida hasta 2,65 metros en la zona de saltos.

La cota del terreno y el garantizar el servicio de las duchas y aseos obligaba a disponer de un depósito elevado. Se ha resuelto disponiendo un torreón, en cuya parte superior se aloja el depósito, dando de esta forma una solución estética y racional a un problema meramente funcional.

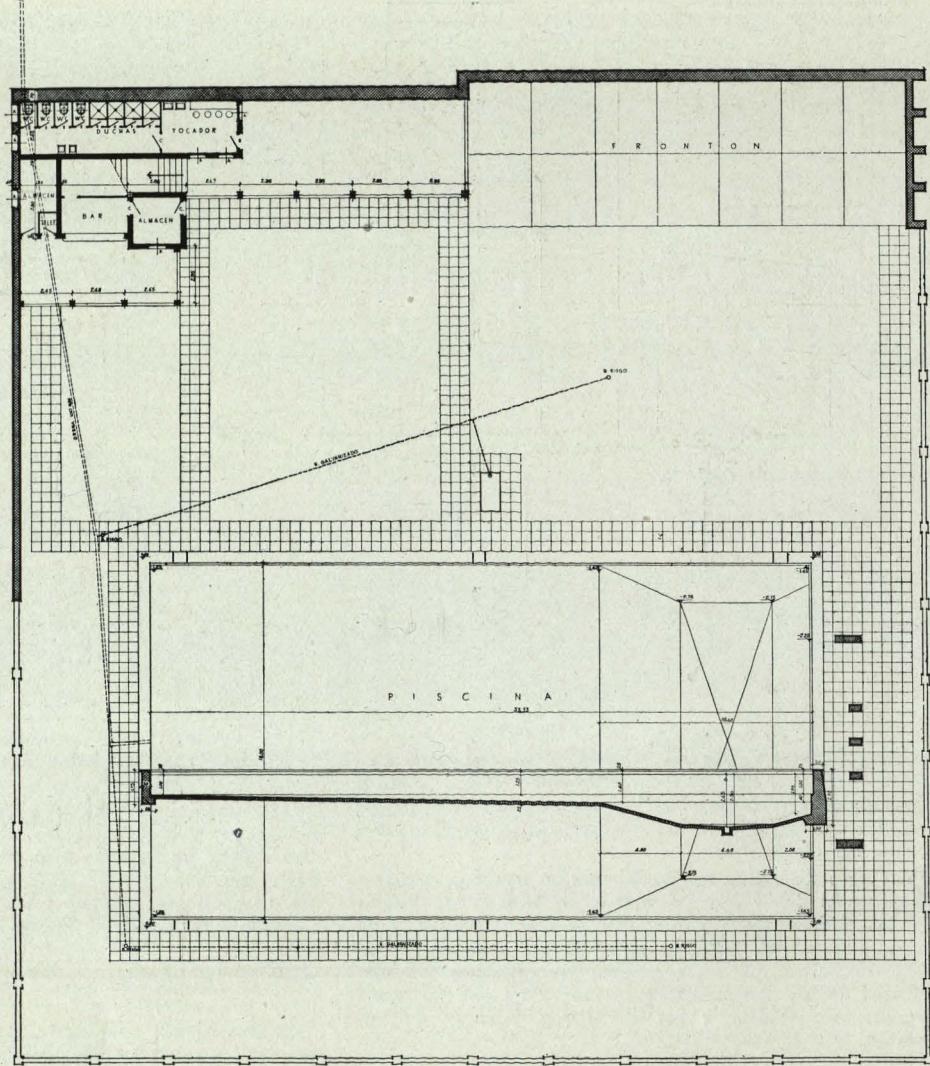
## PISTAS DE TENIS

Su firme está compuesto por varias capas de grava apisonadas, con tamaños variables disminuyendo hacia la superficie. Encima se colocó una capa de carbonilla también apisonada, siguiendo el criterio de los filtros, puesto que en definitiva se trata de conseguir un firme permeable que evite el encharcamiento. La capa superior está compuesta de una mezcla de arcilla, cal y polvo de ladrillo con un espesor de cinco centímetros,

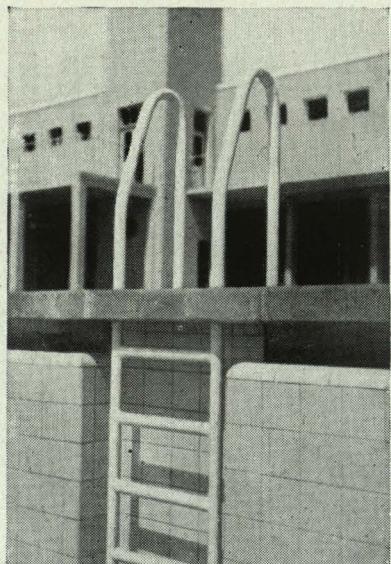
### *Detalles de estructura de la torre de saltos.*



Planta de la piscina para socios femeninos.



Detalle de las escalerillas remetidas respecto del paramento para evitar accidentes.



dosificadas experimentalmente hasta conseguir que la mezcla no resulte ni demasiado porosa, con lo cual la pista se pulverizaría, ni tan compacta que no resulte permeable. Lo que constituye, juntamente con un terreno permeable, el secreto de construcción de las pistas pulverulentas. En este caso la naturaleza del terreno sobre el que se asientan no hizo preciso el disponer un drenaje artificial por medio de tubos de evacuación.

Complementamos estas líneas sobre pistas de tenis con unos consejos para su conservación, que debe basarse en un continuo apisonado, que bastará hacerlo una vez al día, después de haberlas regado, si el ambiente es seco. El apisonado debe hacerse por rulos de uno a dos metros de longitud y de 40 a 80 centímetros de diámetro de superficie completamente lisa y de peso que puede variar de los 80 a los 150 kilogramos. Debe evitarse el barrido con escobas demasiado rígidas, que disgran la superficie. En tiempos de heladas deben extremarse los cuidados, sobre todo si el tiempo es húmedo, y de cuando en cuando conviene recubrir la superficie con la misma mezcla que se utilizó para construir la pista.

#### CAMPOS DE BALONCESTO

Obedecen a las dimensiones reglamentarias y se han construido de dos tipos, unos de entrenamiento, con pista de cemento ruleteado, y otras de tipo pulverulento.