

FUNDACION "JOSE ANTONIO GIRON"

Universidad Laboral

de

GIJON

16 PROYECTO PARCIAL

ZONAS DE RECREO Y CONSTRUCCIONES DEPORTIVAS

2.^a ZONA

MEMORIA

JUNIO 1956

ARQUITECTOS: LUIS MOYA

PEDRO R. DE LA PUENTE

RAMIRO MOYA

LMOAB/DO21/COO9-02/88



FUNDACION "JOSE ANTONIO GIRON"

Universidad Laboral

de

GIJON

16 PROYECTO PARCIAL

ZONAS DE RECREO Y CONSTRUCCIONES DEPORTIVAS

2.^a ZONA

MEMORIA

JUNIO 1956

ARQUITECTOS: LUIS MOYA

PEDRO R. DE LA PUENTE

RAMIRO MOYA

UMSLAB/D021/0008-02/2



16 PROYECTO PARCIAL

ZONAS DE RECREO Y CONSTRUCCIONES DEPORTIVAS

ZONA 2ª

M E M O R I A

Objeto de este Proyecto.- Es el total de las instalaciones deportivas y de recreo de la Institución así como la urbanización de la extensa zona que cubrirá y que comprende un complejo de vías de acceso, aparcamientos de vehículos, jardines, fuentes y elementos arquitectónicos decorativos.

Este importante conjunto se ha dividido en tres zonas. La primera, situada inmediatamente al Sur del edificio principal, se destina principalmente a juegos de esparcimiento e iniciación deportiva para los alumnos más jóvenes. Esta zona está en construcción muy adelantada. Las otras dos zonas se destinarán a la práctica dirigida de los deportes y a exhibiciones públicas de ellos.

La segunda, a la que se refiere exclusivamente esta parte del 16 proyecto parcial comprende:

- a) Las instalaciones para los deportes de foot-ball, atletismo, pelota vasca (frontón cubierto), piscinas cubierta y descubierta,
- b) La urbanización de toda esta zona en todos sus aspectos, y finalmente,
- c) Un monumento al Caudillo de España, con fuentes y jardines.

La zona tercera que comprenderá el resto de los deportes que han de practicar los alumnos, se situará al Nordeste de los talleres y enlazará con la segunda por la parte del frontón y piscinas. Su programa no está todavía totalmente definido por el Patronato, por lo que sólo se ha hecho un plano esquemático de ordenación y en su día será objeto de otra parte de este 16 proyecto parcial.

A continuación se describen brevemente los elementos



la citada segunda zona deportiva.

Urbanización.- Esta zona está situada al Este del edificio principal y se extiende en dirección Norte-Sur desde la antigua carretera de Villaviciosa hasta los talleres de carpintería.

Se ha previsto una red de vías que enlazan con el actual camino de acceso al edificio y con la futura vía principal desde Gijón, vía que enfilará el torreón de entrada. Esta red viaria servirá las necesidades circulatorias de las instalaciones deportivas y de los talleres y se completa con extensas zonas de aparcamiento, grupos de arbolado y jardines en la forma que se indica en los planos.

Monumento.- Está situado a la izquierda de la entrada principal del edificio y parcialmente adosado a él. Se compondrá de una estatua ecuestre del Caudillo ante un fondo arquitectónico que se funde con la estructura de la fachada principal y de un conjunto de fuentes escalonadas y jardines que enlazan con los ya realizados en la parte Sur del edificio.

Se ha meditado mucho su emplazamiento para que tenga una dignidad proporcionada a lo que representa; habiéndose optado por por este punto de carácter singular, siguiendo los mejores ejemplos clásicos y rehuyendo la trivial disposición axial y aislada de monumentos tan usada en el siglo pasado y principios del actual, disposición que generalmente ha conseguido ridiculizar nobles temas y excelentes esculturas.

La parte arquitectónica de este monumento, consiste en una forma cóncava semiadosada al edificio.

Sobre un basamento con tres nichos para esculturas, se alza una estructura calada que por sus dimensiones, disposición y materiales enlaza con la arquitectura de la fachada principal del edificio. Se construirá en piedra arenisca con el mismo aparejo y labra que los de dicha fachada.

El terreno inmediato al monumento que desciende hacia el Sur, se ha ordenado en terrazas con fuentes y estanques por donde



corre el agua hasta verter en la acequia central de los jardines ya construidos.

Estadio.- En Octubre de 1953, los Arquitectos que suscriben, redactaron para esta Fundación el 14 Proyecto Parcial (instalaciones deportivas) que se refería a un Estadio. Por diversas razones, el Patronato modificó posteriormente su criterio en cuanto a la organización deportiva de la Institución y en especial del Estadio. Por esta causa se ha redactado este nuevo proyecto de Estadio de acuerdo con las nuevas directrices del Patronato y que es totalmente distinto en cuanto a situación, capacidad y funcionamiento del antes proyectado.

Se destina también éste a la práctica del foot-ball y atletismo por los alumnos de la Institución en forma que permita exhibiciones de carácter público. Por ello tiene un doble carácter: por una parte como una pieza muy importante de las funciones educativas de la Institución en su aspecto físico y, por otra, como elemento representativo de ella ante el público en sus manifestaciones deportivas, lo que exige una gran nobleza y dignidad de formas y materiales acorde con la que se ha buscado en sus otras edificaciones.

Situación.- Se sitúa el Estadio al Sur-Este de las edificaciones principales e inmediato al ángulo que forman su actual acceso Norte-Sur y el futuro y principal de dirección Este-Oeste. El eje principal de la edificación es normal al de la gran plaza central del edificio y por tanto aproximadamente Norte-Sur. (La desviación de esta dirección es casi exactamente 22 grados y 30 minutos al Oeste). Dicho eje es el mismo del grupo de edificaciones destinadas a frontón cubierto y piscinas que se describen más adelante.

Forma del terreno.- El terreno actual en esta parte tiene, en conjunto, una pendiente relativamente suave hacia el Sur.

Se ha aprovechado al máximo la configuración del terreno con objeto de reducir el movimiento de tierras y no perturbar, dadas sus importantes dimensiones, el aspecto general del paisaje con las edificaciones de la Institución.

Para ello el terreno de juegos se ha situado a la cota aproximada de la parte baja (al Sur) por donde se accede a él a nivel pasando bajo la construcción del graderío; en cambio por la parte Norte, el graderío se ha formado sobre el mismo terreno excavado y se llega a su coronación descendiendo por amplias escalinatas. En dirección del eje transversal del Estadio, se accede a nivel a la coronación del graderío bajo que rodea todo el campo de juego.

Por consiguiente, sobre el terreno actual no se alzan más construcciones que las del graderío bajo en su mitad Sur y las del graderío principal y su tribuna cubierta en parte del lado Oeste del Estadio.

Esta disposición ha permitido además una extraordinaria comodidad en los accesos con gran economía de medios.

Campos de juego.- Para fijar las dimensiones del anillo formado por el graderío, se ha partido de las necesidades de superficie de los diversos deportes que se proyecta practicar, acoplando convenientemente los correspondientes campos para conseguir las mejores condiciones de visibilidad y funcionamiento.

La base es el campo de foot-ball de 105 metros por 68 metros, utilizable también para rugby, hockey, balonmano y demostraciones gimnásticas, y cuyo eje longitudinal es paralelo al del edificio.

Las restantes pistas deportivas que se señalan en los planos sirven para la práctica completa del atletismo (carreras, saltos de longitud, de altura, triples y de pértiga, lanzamiento de jabalina, de disco, peso y martillo etc.).

Dimensiones. Accesos.- El espacio destinado a los campos de juego tiene forma ovalada siendo las longitudes de sus ejes 182,40



y 105,6 m. respectivamente.

Los graderíos rodean totalmente este espacio y tienen 18 filas de asientos en la zona Oeste y 10 filas en todo el resto.

Los accesos del público desde el exterior y a sus diversas localidades se han previsto con gran amplitud que permitirá un rápido acomodamiento y evacuación. No consideramos preciso describir detalladamente estas disposiciones pues quedan claramente definidas en los planos adjuntos.

Urbanización de la zona. Aparcamientos.- En dichos planos puede también apreciarse la organización de los accesos de vehículos desde la carretera antigua de Villaviciosa y desde la futura vía directa de Gijón a la Institución, que está en proyecto.

Se ha dado extraordinaria importancia a los espacios destinados a aparcamiento de automóviles que actualmente en edificaciones de este tipo son una necesidad fundamental, aunque muchas veces se deja al azar con lamentables consecuencias.

Descripción general.- Podemos considerar organizado el Estadio para su descripción en varios niveles principales, que son los siguientes:

a) Nivel de los campos de juegos y sus anejos. El terreno de juegos está situado a la cota general 27,85.

En su contorno, (salvo la zona Norte no vaciada) se disponen bajo los graderíos una serie de locales a la cota 27,70 que tienen acceso desde el exterior y desde el terreno de juego. Estos locales son:

Vestuarios generales de deportistas con cabinas para desnudarse, duchas, retretes y urinarios. En su disposición se han tenido presentes las indicaciones de los PP. Jesuitas para conseguir una fácil vigilancia.

Botiquín de deportistas.

Aseos de público.

Botiquín de público.



Vestuario del equipo arbitral y preparadores.

Locales para juegos y deportes a cubierto y, entre ellos boleras americanas con cuatro pistas.

A este mismo nivel y en la parte Sur hay una galería cubierta de circulación abierta al exterior.

b) Nivel del paseo general de circulación y distribución (cota 32,20) que rodea en su totalidad el Estadio.

Como ya se ha indicado anteriormente se accede a él desde el exterior mediante escalinatas y rampas, ascendiendo o descendiendo según la cota del piso exterior en cada caso. Desde este paseo se puede llegar a todas las localidades, tanto del graderío general como del de la parte Oeste. Anejos a él y al mismo nivel se disponen un bar, aseo de público y un local para almacén.

c) Nivel de la galería cubierta (cota 35,80).

Esta galería situada en la parte Oeste del Estadio, remata el graderío de esta zona en la cual se situa el palco presidencial; sobre él y en la parte alta del pórtico se colocará un gran escudo en piedra de la Fundación.

Construcción y materiales. Todos los paramentos vistos serán de sillarejo de arenisca con aparejo y labra análogos a los usados en el edificio principal de la Institución.

La estructura del graderío principal y su tribuna será de hormigón armado, y la del graderío bajo en las zonas en que va elevado sobre el terreno actual será de pilares y arcos de fábrica, entre los que se voltearán bóvedas de generatrices inclinadas.

Los asientos del graderío irán revestidos de piedra en su totalidad. Se ha estudiado un sistema muy completo de desagües de este graderío que puede apreciarse en los planos de detalle. Esta previsión es indispensable en el clima de Gijón

y su realización habrá de cuidarse muy especialmente.

Drenaje general de los terrenos de juego.- Por la misma razón del clima, es de capital importancia la eficacia del drenaje en los campos de juego.

Se han previsto dos alcantarillas principales, una que sigue el eje longitudinal y otra perimetral que recoge además las aguas pluviales procedentes de los graderíos. A ellas acometen las tuberías de drenaje que cubren todo el campo formando una red completa. Las aguas recogidas se verterán en el inmediato río Piles.

PISCINAS Y FRONTON CUBIERTO

Este grupo de edificio está situado entre el extremo S.E. de talleres (con los que se enlaza) y el cementerio de Ca-
bueños.

Se compone de dos grandes naves simétricas en su conjunto, unidas por pórticos en los lados Norte y Sur, que encierran un
ámpio patio.

Comprende las siguientes instalaciones deportivas:

Frontón cubierto,

Piscina descubierta.

Piscina cubierta.

Cabinas y servicios higiénicos.

Dos salas de gimnasio.

Frontón cubierto

Ocupa el lugar del antiguo frontón situado al S.E. de ta-
lleres cuyos muros están ya construidos y que se aprovechan in-
tegramente en el nuevo que se proyecta.

Estructura del edificio.-

Los muros N. y O. son como hemos dicho, los existentes que se completarán; el muro E. será de pilares de hormigón arma-
do, revestidos exteriormente de sillarejo de arenisca de la mis-
ma clase y aparejo que el empleado en el edificio principal de la
Institución. El muro de cerramiento Sur será también de arenisca
trasdosada de mampostería y coronada por un gran lucernario de
hormigón armado, análogo a los ya construidos en talleres.

Sobre estos muros se apoyará la cubierta que consistirá
en un sistema de arcos de ladrillo visto, análogos a los del Aula
Magna, situados en planta oblicuamente con relación a los muros
de apoyo; cada arco irá atirantado en su plano con hierros redon-
dos revestidos en forma rectangular con hormigón y colgados de la

misma manera, del arco, en cuatro puntos.

Uno de los apoyos de cada arco será sobre un carretón de deslizamiento.

Sobre estos arcos se construirá el cierre que consistirá en bóvedas de rasilla en las dos partes laterales y en la parte central un conjunto de guardillones de estructura muy ligera, con ventanas de ventilación en sus frentes y pavés de vidrio en sus laterales.

Para el accionamiento y reparación de los huecos de ventilación, se dispondrán a lo largo de la cubierta, dos balcones con una ligera barandilla.

El material de cubrición será la pizarra, siendo las liamas de plomo.

Interiormente y colgados de los tirantes se dispondrán a lo largo de la nave dos pasarelas ligeras con barandillas; estas pasarelas están destinadas a la colocación de los dispositivos de iluminación artificial y al uso de los fotógrafos y operadores de cine.

Interiormente el edificio se ordena en los siguientes niveles:

El del local de calefacción (33,10).

El de la cancha (34,60) con acceso directo desde el exterior por el pórtico Norte. En este nivel se disponen dos amplios locales para vestuario y aseos de jugadores.

En una de las bandas hay un graderío de hormigón que sube hasta el nivel de acceso principal (37,00) que es el mismo de la piscina descubierta y del pórtico Sur. En este nivel habrá una gran galería y anejos a él guardarropas y aseos para los espectadores tanto del frontón como de la piscina descubierta. Sobre la citada galería se construirá en hormigón armado otro graderío que asciende hasta la cota 40,00 desde la 43,00.

En estos dos niveles se disponen otras tantas galerías de circulación convenientemente enlazadas por escaleras y con aseos anejos para el público, así como salidas combinadas con un graderío correspondiente a la piscina descubierta.

Este edificio se destina principalmente a pelota vasca en todas sus modalidades pero también podrán practicarse otros deportes como tennis, balón cesto y gimnasia.

Su caracter es mixto del de exhibiciones y práctica de deportes por todos los alumnos, por lo que se ha facilitado el acceso a la cancha y se han menudeado los vestuarios.

Piscina descubierta.

Queda encerrada como se ha dicho en un gran patio rodeado a saliente y poniente por los edificios del frontón y piscina cubierta, al Sur por un gran pórtico y al Norte por otro pórtico coronado por una pantalla de protección contra los vientos.

El nivel general de este patio es el 37,00. A sus lados y adosados a las grandes naves se disponen dos graderíos para espectadores.

Los vestuarios correspondientes a esta piscina se dispondrán dentro del edificio de la piscina cubierta, por lo que se describirán más adelante. En cuanto a los aseos para el público, ya hemos dicho que son comunes con los del frontón cubierto, así como algunas salidas del graderío Oeste, ya que no funcionarán simultaneamente los dos espectáculos.

La piscina propiamente dicha mide 50,00 m. x 20,00 m. y su profundidad máxima es de 4,50 m. lo que permite competiciones olímpicas y saltos de hasta 10,00 m. de altura.

Irà rodeada de una galería subterránea visitable que alojará diversas instalaciones de agua, iluminación del vaso, observación y fotografía.

Los dispositivos de depuración de agua se describirán más adelante junto con los de la piscina cubierta.

Como ya se ha indicado este patio se cierra al Norte



un pórtico muy ligero situado sobre una galería también porticada a la cota 33,85 que sirve de enlace exterior de los edificios.

A la cota 41,80 se dispone un amplio solarío con un balcón hacia la piscina y que está protegido de los fuertes vientos dominantes en Gijón por una alta pantalla de hormigón armado con celosías. Para dar estabilidad a esta pantalla se le ha dado la forma de una serie de medios cilindros verticales unidos por una generatriz reforzada.

A los lados de esta pantalla irán dos cuerpos de planta trapecial, unidos cada uno a la nave principal adyacente y que contienen escaleras de enlace y aseos.

Nave de piscina cubierta, vestuarios y gimnasios.

Como ya se ha dicho, exteriormente y en su conjunto es análoga a la de frontón cubierto y su cubierta idéntica a la ya descrita de aquél.

Piscina cubierta.

La mayor parte de la nave está ocupada por ella. Su nivel general es 38,80.

Se accede a él por el pórtico Sur (cota 37,00) y por el graderío de la piscina descubierta.

Dentro de la nave y a un lado se hará otro graderío para espectadores bajo el cual y con acceso por sus extremos se situarán los aseos para el público y el botiquín principal (cota 37,90).

La piscina medirá 33,33 m. x 12,60 m. y su profundidad será de 4,50 m. útil para saltos de hasta 10,00 metros de altura. Irá rodeada de una galería subterránea visitable para observación y servicios.

Vestuarios.

Ya se ha dicho que servirán tanto a la piscina cubierta como a la descubierta.

En su disposición y siguiendo las indicaciones de los P.P. Jesuitas no se ha adoptado la habitual disposición de circulaciones de pies calzados y descalzos sino otra más sencilla que permite una más fácil vigilancia y flexibilidad de funcionamiento.

Los vestuarios se desarrollan en dos plantas (34,90 y 37,30). Tienen acceso de personas vestidas, desde las piscinas cubierta y descubierta. Las cabinas tendrán cada una un armario ropero (de chapa metálica) y carecerán de puertas, sustituidas por una simple pantalla que impida ver el interior aunque permita saber si están o no ocupadas.

Los bañistas, una vez vestido el traje de baño podrán salir a la piscina, pero han de pasar necesariamente ante una batería de urinarios y una galería de duchas; lo mismo a su regreso después del baño.

La estructura de estos pisos de vestuarios será de hormigón armado sobre pilares fungiformes sin vigas en los forjados.

Gimnasios.

Se disponen dos iguales a las cotas 39,70 y 45,70. A la entrada de cada uno, habrá locales de vestuarios y aseos y sobre esta parte tribunas para espectadores a las cotas 42,70 y 48,10.

El gimnasio bajo comunicará directamente con la piscina cubierta.

La fachada Oeste de esta nave tendrá grandes ventanales formados con hormigón armado.

Local de calefacción y depuración de aguas.

Situado a la cota 34,90 en situación intermedia entre las dos piscinas.

Pórtico Sur.

Este gran pórtico enlaza las diversas zonas de este grupo de edificios y se une con el ya construido al Sur de los talleres.

Se compondrá de grandes pilares revestidos de piedra caliza y una estructura superior de hormigón armado que formará una terraza accesible para espectadores de los diversos deportes. Las vigas de esta terraza se formarán con mosaico de vidriados.

Instalaciones.

Son de gran importancia las de agua caliente para la piscina cubierta, calefacción de los locales cerrados, depuración de agua para ambas piscinas, tanto por los grandes volúmenes a que afectan como por la necesidad de un perfecto y económico funcionamiento, pues en caso contrario quedaría prácticamente anulada la utilización de las costosas edificaciones objeto de este proyecto.

Por otra parte, hasta el momento no conocemos el programa detallado previsto para su funcionamiento, y quizá ni siquiera es posible establecerlo todavía, dada la importancia y complejidad de esta Institución sin precedentes.

Por estas razones, consideramos que todas estas instalaciones deben ser objeto de un proyecto aparte el día en que se pueda precisar totalmente un programa minucioso del funcionamiento de estas construcciones deportivas.

Se excluyen, pues, del presente proyecto y de su presupuesto, pero no obstante se han previsto sus líneas generales de organización que servirán de base para la redacción del citado proyecto parcial de instalaciones, y que son las siguientes:

Como fuente de calor para los diversos servicios de todo el conjunto, se empleará vapor de agua producido en la central térmica de talleres y conducido a los dos locales de transformación mediante tuberías protegidas con alto aislamiento térmico. Este vapor se empleará en la siguiente forma:

Frontón cubierto.- Un ramal de la conducción de vapor llegará al local situado a la cota 33,10, bajo el graderío inferior. En este local se efectuará la transformación del vapor en dos caudales de agua caliente: uno principal para calefacción y otro

cundario para el servicio de las duchas en vestuarios y aseos de jugadores.

La calefacción será solamente para los graderíos de público, galerías generales y vestuarios y se hará por paneles radiantes en los suelos.

Piscina cubierta.— El otro ramal de la conducción general de vapor llegará a un local situado en esta parte a la cota 34,9. En este local se efectuará la transformación del vapor en otros tres caudales de agua caliente, destinados a los siguientes fines:

a) Agua caliente para la piscina.

Los caudales que se vayan tomando para su depuración pasarán por el ciclo de filtrado y depuración mediante dispositivos situados en el mismo local y que se describen más adelante. Los volúmenes de agua depurados serán recalentados y vertidos a la piscina.

El agua en la piscina tendrá la temperatura media de 22°.

b) Agua caliente para alimentar las duchas y otros servicios de los vestuarios.

c) Calefacción: será mixta de aire caliente para el caldeo general de los locales y de paneles radiantes en el suelo de los alrededores de la piscina y los graderíos. La de aire caliente se hará mediante una distribución por conductos de fábrica de trazado muy simple.

Depuración de agua para las piscinas.

En el mismo local, a la cota 34,9 que se ha mencionado últimamente, se efectuará la depuración de agua para una u otra de las piscinas (que no han de utilizarse simultaneamente), siendo caldeada o no en los volúmenes que correspondan, según sea el caso.

Con objeto de reducir en lo posible el volumen total de agua, la depuración será en ciclo cerrado y comprenderá las siguientes operaciones:

- 1º) Filtrado previo de pelos y gruesos en doble filtro con rejillas intercambiables.
- 2º) Coagulación agregando al agua sulfato de alúmina.
- 3º) Filtrado a presión por grava de sílex en depósitos cilíndricos.
- 4º) Aireación por lluvia mediante caída fraccionaria del agua.
- 5º) Esterilización por su eficacia probada y económica consideramos el mejor sistema la esterilización a base de cloro gaseoso con amoníaco; las cloraminas producidas son más estables que el cloro puro y por tanto conservan más tiempo la acción esterilizadora y además tiene la muy importante ventaja de ser absolutamente inodoras e insípidas.

Para evitar el peligro de fugas de cloro se dispondrá un dispositivo de seguridad colocando las bombonas de cloro en un local aparte y estanco.

El agua así depurada se bombeará directamente a la piscina descubierta o se llevará al serpentín de caldeo y mediante bombas se lanzará en la cubierta.

Las entradas de agua a las piscinas se dispondrán de modo que la difusión del agua depurada sea uniforme.

El volumen de agua depurada en relación con los totales de las piscinas ha de estudiarse detenidamente sopesando los factores económico y sanitario. Es evidente que el peligro de propagación de enfermedades contagiosas es mucho menor que en las piscinas públicas, pues los usuarios de las que se proyectan, normalmente serán alumnos de la Institución y por tanto sometidos a una rigurosa vigilancia sanitaria e higiénica.

Madrid, Junio de 1956

LOS ARQUITECTOS,

L. Moya
P. Andueza

Ramón Moya

