

# CAMPO DE HOCKEY MARIÑAMANSA. ORENSE (ESPAÑA)

(MARIÑAMANSA HOCKEY COURT)

Carlos García Tolosana, Arquitecto

ESPAÑA

Fecha de recepción: 27-IV-00  
150-14

## RESUMEN

*La actuación de que se trata se concreta en la construcción de un Campo de Hockey de Hierba Artificial y del edificio de vestuarios que lo apoya y complementa. También se contempla la ordenación del entorno próximo y la previsión de espacio para permitir la construcción de un edificio complementario en el que ubicar un gimnasio, los locales de la federación, aulas, un centro de control de dopaje y una dotación de almacenes.*

## SUMMARY

*This article concerns the construction of a Hockey Court made of artificial green and the building where is located the changing room. The arrangement of the surrounding land and the forecast of the necessary room to allow the construction of a complementary building where the gymnasium will be located, as well as the Federation headquarters, classrooms, a center to control drugs and some warehouses, are also foreseen.*

## 1. Descripción Arquitectónica

El área deportiva propiamente dicha, se sitúa en posición central en lo que fue Campo de Fútbol de la Universidad Laboral, de forma que los dos edificios que se proyectan se completan con gradas desde las que se permitirá la vista del espectáculo deportivo, promoviendo el calor del público a ambos lados del terreno de juego.

Los edificios, por su parte, presentan un marcado carácter lineal y se ordenan sobre los laterales del Campo de Hockey, de tal manera que posibilitan la formación de graderíos, capaces de recibir un total de cuatrocientos veinte espectadores sentados.

### *Edificio de Vestuarios*

Se sitúa al Norte de los terrenos disponibles y, en su linealidad, llega a alojar cuatro vestuarios de equipos, dos vestuarios de profesores, los accesos a los correspondientes graderíos, los aseos de público y los

almacenes generales y los locales técnicos que atenderán al Campo de Hockey en cuestión.

Los vestuarios de deportistas conforman un área de entrada, en la que se ubican los armarios de equipo, un área higiénica, el vestuario propiamente dicho y el área de duchas, en tanto que los de profesores y árbitros se plantean en forma paralela, pero con menor superficie.

El conjunto, en coherencia con su diseño lineal, se atiende desde un corredor al que se accede desde ambos extremos.

### *Edificio Complementario*

De imagen especular con el anterior, resuelve, como indicamos anteriormente, un gimnasio, aulas, un área de control de dopaje, las áreas de oficina y gestión del Campo, y los pasos a los graderíos correspondientes, así como los aseos de público y los almacenes complementarios, todo ello atendido desde un corredor continuo, idéntico al construido en el edificio de vestuarios.



*Campo de Hockey Mariñamansa.*

## 2. Descripción Constructiva

### *Campo de Hockey*

Se construyó sobre el anterior Campo de Fútbol existente. El proceso constructivo comporta la limpieza del área de actuación, la formación de una caja y la aportación de zahorras con un espesor total superior a 25 cm. Sobre esta subbase, debidamente compactada, se dispuso un riego asfáltico de imprimación y dos capas sucesivas de asfalto, de 4 y 3 cm respectivamente, de los tipos G-10 y S-30. Dichas capas vierten a cuatro aguas sobre el perímetro del Campo, en el que se dispuso un canal drenante complementado con las correspondientes arquetas.

El conjunto se acabó con un pavimento Astroturf System 5.

Todo el Campo se delimitó con una barandilla en la que se insertan las correspondientes puertas de acceso, así como por un rodete perimetral de hormigón acabado al clorocaucho, limitado por un cerramiento metálico. Los frentes, situados tras las porterías principales, se solucionaron con parábolas de 6 m de altura, al igual que las áreas situadas tras las porterías de entrenamiento.

El campo se completa con una red de riego asistida desde un depósito regulador y con cuatro torres de iluminación de 20 m de altura, completadas por proyectores de halogenuros metálicos.

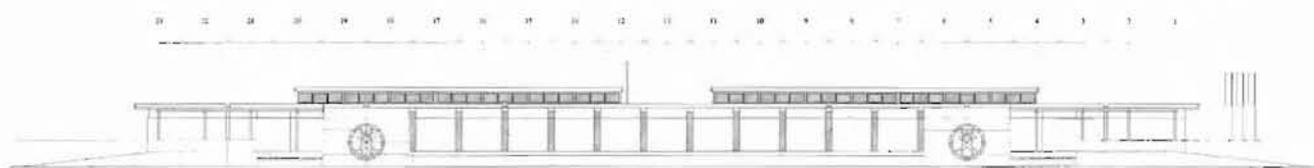
### *Edificio de Vestuarios*

Se resolvió con una cimentación tradicional, con zanjas y zapatas de hormigón armado, dispuestas sobre el terreno previamente limpiado y devastado.

La estructura se solucionó con perfiles de acero laminado A-42 que arrancan desde el nivel de cimentación, desde el que parten, igualmente, muros de fábrica de ladrillo de 24 cm de espesor, que soportan un forjado de saneamiento tradicional.

Bajo el forjado de saneamiento se previó una cámara accesible en todos sus puntos, para permitir la inspección y el mantenimiento de las redes de desagüe y de fontanería, que en un edificio como el que nos ocupa son causa habitual de averías y de las subsiguientes reparaciones.

Los soportes, de sección circular, se diseñaron apoyados en una trama de 3,60 x 7,00 m.



ALZADO ESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR

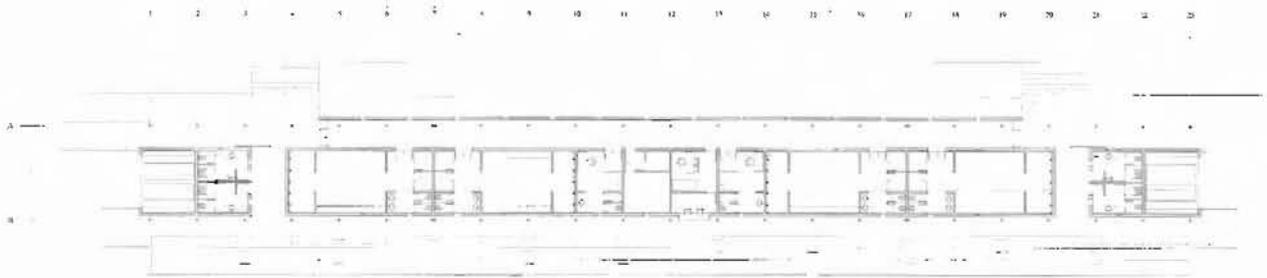


ALZADO OESTE

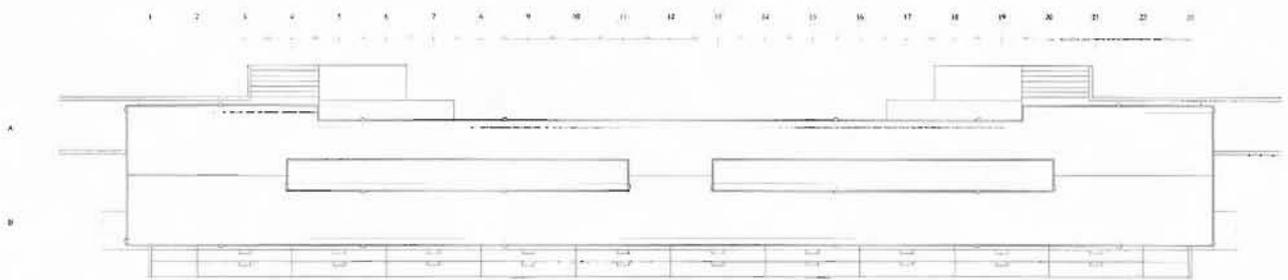
*Alzados edificio vestuarios.*



*Sección constructiva.*

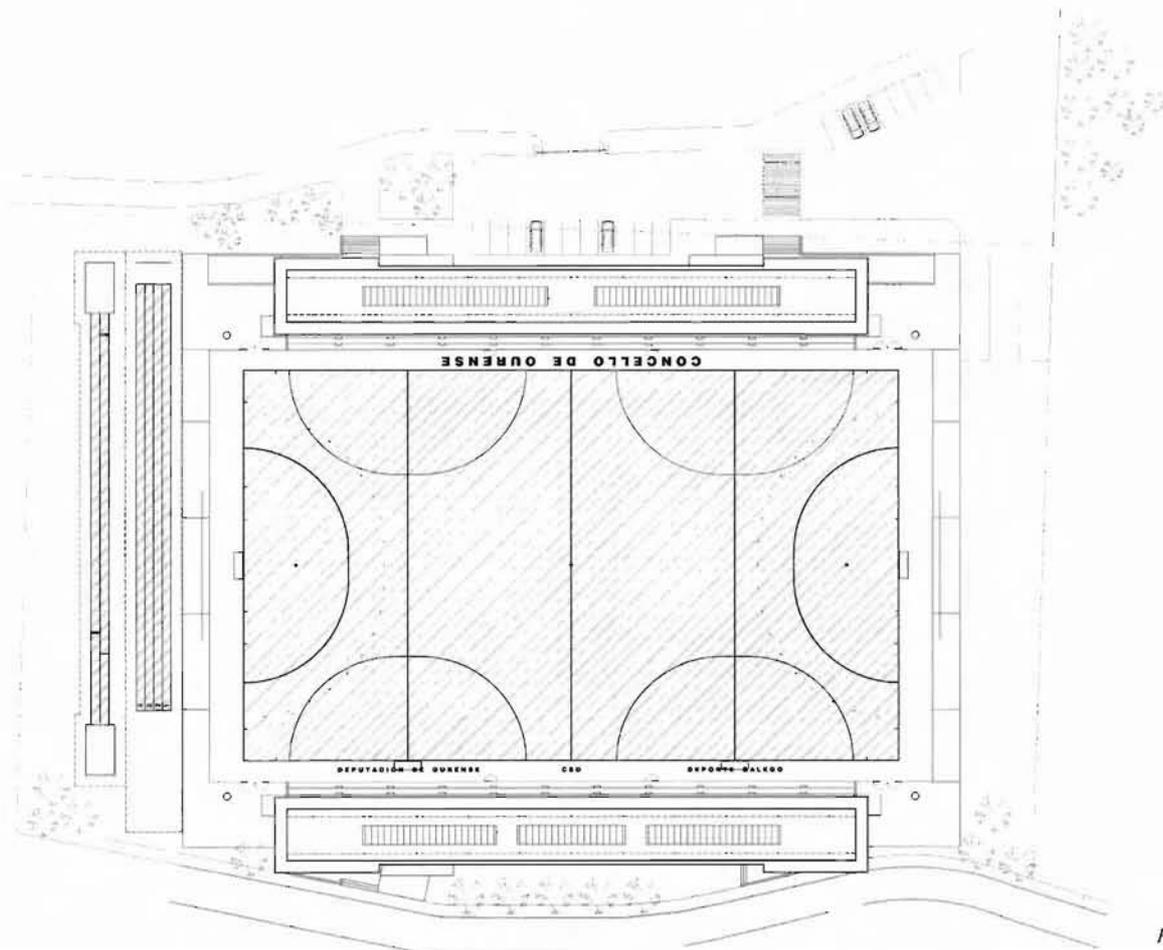


PLANTA DE ACCESO



PLANTA DE CUBIERTA

*Plantas edificio vestuarios.*



*Planta general.*

Las vigas, igualmente metálicas, se han dispuesto vistas en todos los espacios.

La cubierta, sobre vigas metálicas en perfil europeo, se resolvió en chapa con un acabado Deck, solucionando, además, la formación de un lucernario que garantiza la iluminación de los vestuarios y se completó mediante la implantación de grandes canalones de chapa suplementados por los correspondientes aliviaderos.

Respecto a los materiales proyectados y a sus acabados, en el exterior e interior de la edificación se ha seguido el criterio de restringir su número, para permitir una lectura rápida y sencilla de las situaciones constructivas, y para minimizar la conservación y el mantenimiento del edificio de que se trata.

De acuerdo con ello, exteriormente, el edificio se cierra con una fábrica de ladrillo hueco de doble hoja, con aislamiento térmico, y con un enfoscado y pintado por el exterior.

Los interiores se resuelven, de igual modo, mediante divisiones de ladrillo hueco debidamente revestidas y con cabinas realizadas en tableros melaminados. Los solados en el interior se solucionaron en gres antideslizante, en tanto que los exteriores y el pasillo de acceso se acabaron en baldosas de hormigón.

Las condiciones térmicas de la edificación se estudiaron para minimizar el gasto, dada la importancia económica del mantenimiento y de la explotación del edificio, pese a

su menor envergadura, resolviéndose la producción de agua caliente (calefacción y A.C.S.) mediante calderas alimentadas por gasóleo, en tanto que la calefacción en los distintos locales se solucionó mediante circuitos bitubulares y paneles radiantes.

Los niveles de iluminación artificial en el campo son superiores a 500 lux, de forma que se posibilita el juego a nivel de competición. En el interior se consiguen 300 lux, habiéndose dotado, además, al edificio de vestuarios, de alumbrados de señalización y emergencia y de conexiones de telefonía.

La ventilación se resuelve, fundamentalmente, en base a la aireación natural, disponiendo entradas de aire en ambas fachadas, y permitiendo la practicabilidad de los lucernarios de cubierta. Dicho esquema se complementa con la incorporación de un sistema mecánico, fundamentado en la disposición de ventiladores centrífugos enclavados con los equipos de iluminación en las distintas piezas, de forma que se propicia una depresión permanente en los locales en los que pueden producirse vapores y olores.

En cuanto al equipamiento deportivo, cabe decir que se han dispuesto porterías y parábolas y los necesarios complementos para permitir la correcta utilización del Pabellón de Vestuarios.

Queda pendiente, por tanto, la realización del Pabellón Complementario, en el que se pretenden implantar acabados coherentes con los dispuestos en la fase ya realizada y que vendrá a completar y finalizar la actuación descrita.

### Ficha Técnica

<b>Proyecto:</b> CAMPO DE HOCKEY MARIÑAMANSA	<b>Empresas colaboradoras:</b> CONTROL DE CALIDAD; EUROCONSULT, S.A.
<b>Situación:</b> UNIVERSIDAD LABORAL ORENSE	<b>Presupuesto Ejecución Material:</b> 180.000.000
<b>Fecha proyecto:</b> JULIO 1998 y MARZO 1999	<b>Superficie Construida:</b>
<b>Fecha terminación:</b> DICIEMBRE 1999	Campo: 6.262,20m <sup>2</sup> ;
<b>Arquitecto:</b> D. CARLOS GARCÍA TOLOSANA	Edificio Vestuarios: 832,71 m <sup>2</sup>
<b>Colaboradores:</b> ARKYGESTUR CONSULTORES S. A.	Edificio Complementario: 832,71 m <sup>2</sup>
<b>Aparejador:</b> D. LUIS BLÁZQUEZ LÓPEZ	<b>Coste E.M. m<sup>2</sup>c:</b>
<b>Promotor:</b> EXCMO. CONCELLO DE ORENSE XUNTA DE GALICIA. DEPORTE GALEGO CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES	Campo: 28.000 pts.
<b>Empresa Constructora:</b> CORSAN, S.A.	Edificio Vestuarios: 65.000 pts.
Delegado: D. FRANCISCO PRIETO	Edificio Complementario: no construido
Jefe de Zona: D. ANTONIO LARROSA	<b>Financiación:</b> EXCMO. CONCELLO DE ORENSE
Jefes de Obra: D. ELOY ORTIZ, D. JUAN AYRES	XUNTA DE GALICIA. DEPORTE GALEGO CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES