



PCT CAN-SANTANDER

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto forma parte de los 7.000m² del área deportiva de la Universidad del Atlántico. El complejo dispone de una serie de instalaciones al aire libre y otras bajo cubierta para la práctica de los estudiantes del grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

La estructura textil, que cubre buena parte del complejo deportivo, es un elemento arquitectónico de referencia dentro del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (Pctcan). La originalidad que caracteriza su diseño permitirá a los estudiantes disfrutar al máximo de la luz natural, pero protegidos de las inclemencias del tiempo.

La cubierta es una estructura metálica de planta ligeramente trapezoidal, de dimensiones totales 90 x 30m y una altura máxima de 9m. La construcción está compuesta por 12 celosías centrales y un testero en cada extremo. La estructura está apoyada sobre 39 basas de hormigón armado que transmiten las cargas a los pilares del parking subterráneo sobre el que se sitúa la cubierta textil.

CARACTERÍSTICAS

Material	PES/PVC
Aplicación	Estadios y recintos deportivos
Superficie	3.244 m ²
Medidas	Cubierta: 90 x 30m Testero: 23.8 x 3.8m
Localización	Santander
Arquitecto	Carlos Galiano; Arenas & Asociados, S.L.P
Año	2017

BASE TÉCNICA

La estructura metálica está construida con perfiles tubulares con uniones soldadas en obra. Los pórticos de los testeros están conectados a vigas de acero y barras atirantadas de acero inox.

La cubierta está compuesta por 13 lonas tensadas fijadas de forma independiente a la estructura metálica me-

dante perfil de aluminio y con faldones entre ellas para garantizar la estanqueidad. La membrana utilizada en la cubierta es el tejido TX30-III de la casa Ferrari y tiene una superficie en verdadera magnitud de 3.170m². Además se añaden cables de acero inoxidable para reforzar la membrana. Cada una de la membranas de la cubierta consta de una cazoleta de recogida de aguas pluviales conecta-



da a la bajante que se sitúa en el interior de los pilares de la estructura.

Así mismo se ha previsto un cerramiento lateral permeable en el testero este con un tejido tipo rejilla FT381 de la casa Ferrari, que cubre una superficie lateral de 23.8 x 3.8m en su parte más alta y 1.9m en su parte más baja. El cerramiento está constituido de 16 lonas tensadas con una superficie total de 74m². Las membranas están ancladas de forma independiente a la estructura mediante perfil de aluminio en todo el perímetro.

