

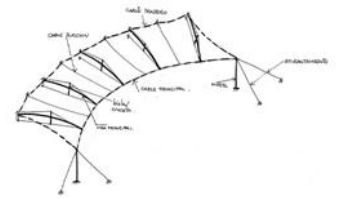


Cubierta del graderío de un delfinario. Aqualand Costa Adeje

Santa Cruz de Tenerife, España / 1998

Tipología estructural
Características
Propiedad
Cliente
Alcance

membrana textil
estructura del techo ejecutada con vigas de fibra de vidrio y membrana de PVC tipo Ferrari Preconstraint 1002
Octopus Park
Comercial Marítima
proyecto de construcción y asistencia técnica



La cubierta del Delfinario de Tenerife, construida sobre un graderío existente, tiene una superficie de 2.300,00 m², con un voladizo de 15,00 m. El condicionante fundamental del proyecto fue la necesidad de mantener el funcionamiento del parque durante todo el proceso constructivo.

La estructura está formada por 5 vigas de sección circular, fabricadas en fibra de vidrio y resina epoxídica, que se empotran en unos pilares existentes de hormigón. Cada viga está rigidizada por un cable superior (de presión) y por otro inferior (de succión).

Entre viga y viga está dispuesto un cable de succión Kevlar que proporciona doble curvatura a la membrana, permitiendo el control de las fuerzas de succión.

En el extremo del voladizo se conectan las vigas con un cable de contorno que disminuye las deformaciones producidas por el viento. Este cable es recogido por dos mástiles atirantados mediante una pareja de cables que transmiten la carga a la cimentación.



FHECOR

C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es