

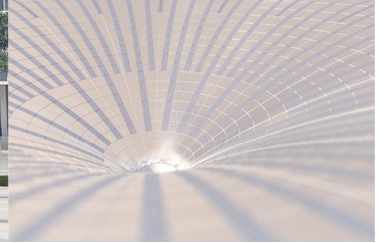


Gran pérgola de la estación AVE La Sagrera

Barcelona, España / 2020

Ciente
Alcance
Arquitecto

Barcelona Sagrera Alta Velocidad
proyecto de concurso
L35-GHESA



El bosque solar

Esta obra es una estructura ligera que tiene como misiones principales producir sombra sobre el nivel de calle y evitar que la lluvia caiga sobre el patio intermodal. El diseño de la pérgola incluye además un sistema de captación de energía fotovoltaica que contribuya a la alimentación de la estación.

La estructura cubre una superficie aproximada de 15.400 m² y se eleva hasta la cota +16.00 aproximadamente. Se trata por tanto de una obra de gran visibilidad que constituirá sin duda un hito en el paisaje urbano de la zona.

Los módulos están formados por bastidores rectangulares formados por tubos estructurales de aproximadamente 500 mm de diámetro que recogen las cargas transmitidas por la membrana y la red de cables que soportan las membranas. Los bastidores se apoyan en un sistema de puntales también de 500 mm de diámetro que transmiten las cargas a las cabezas de los soportes.

Los soportes están formados por 2 ó 4 tubos de acero estructural de 500 mm de diámetro que se arriostran entre sí mediante una cruz de San Andrés formadas por cables. Las cabezas de los pilares de cada módulo se conectan entre sí mediante tubos del mismo diámetro.



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