

search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>





commons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/



ndez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0
ercial-SinDerivar 4.0 Internacional.
commons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>





<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



ndez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0
ercial-SinDerivar 4.0 Internacional.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>





search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.





ercial-SinDerivar 4.0 Internacional.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>







ercial-SinDerivar 4.0 Internacional.
[ommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



ndez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0
ercial-SinDerivar 4.0 Internacional.
[ommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

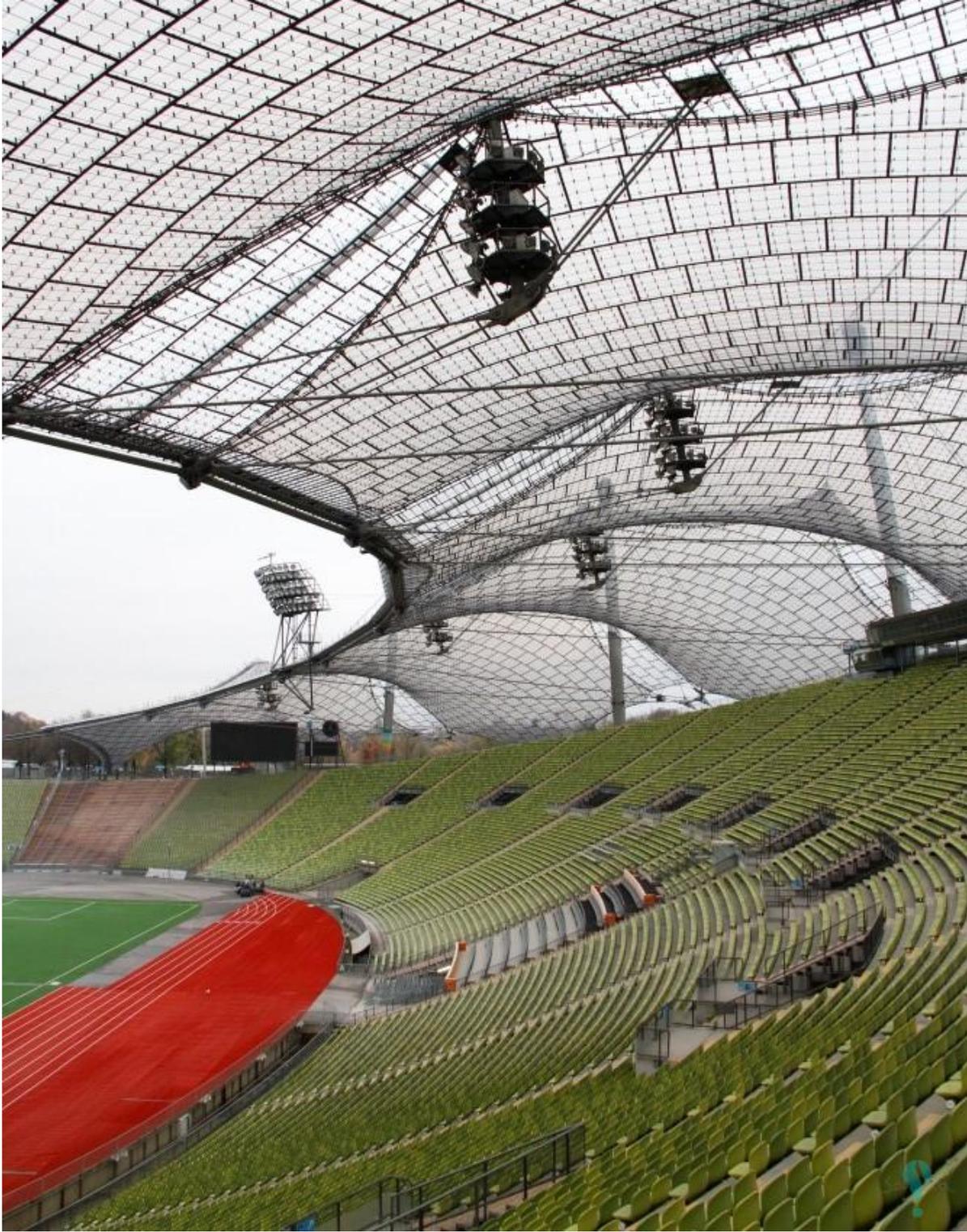




search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

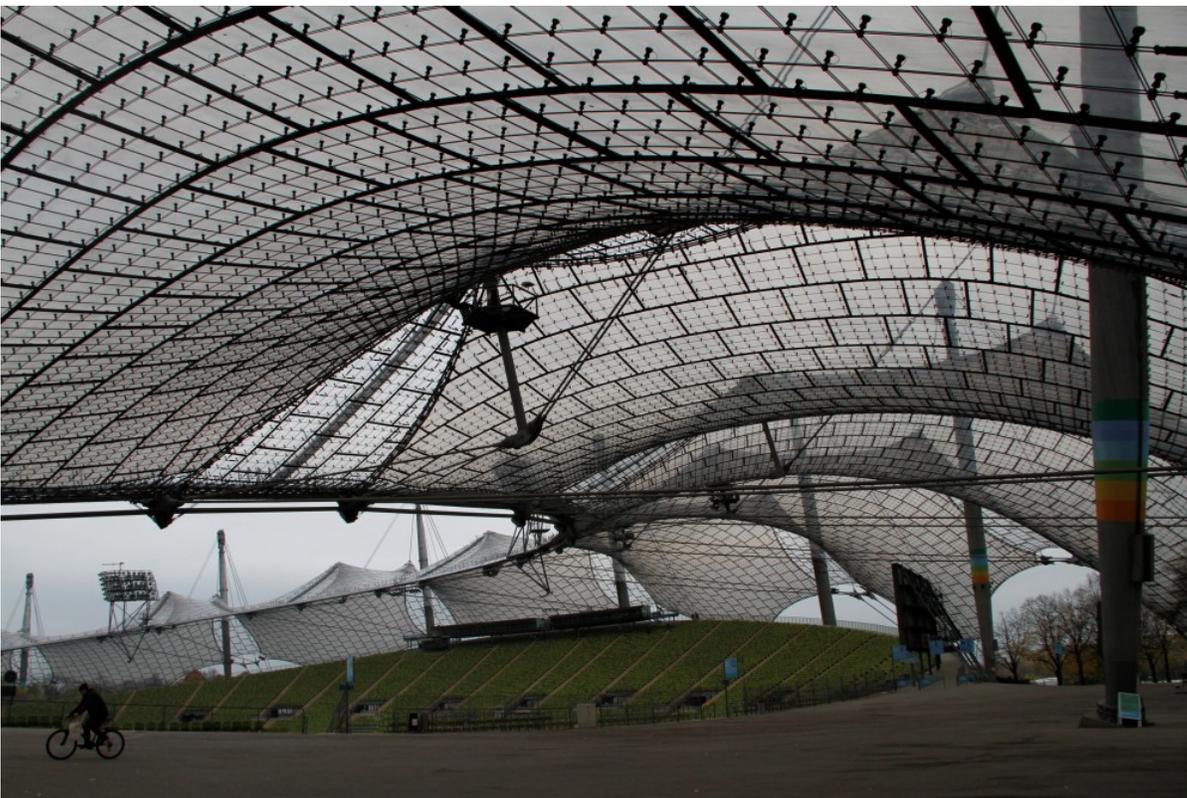




search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



ndez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0
ercial-SinDerivar 4.0 Internacional.
<https://commons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.



commons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/



ndez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0
ercial-SinDerivar 4.0 Internacional.
commons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

search_Pablo Menendez Huerta / CC BY-NC-ND 4.0

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

URL: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Autor/es:

Frei Otto

Colaborador/es:

Otro/s colaborador/es:

Concurso: Architekten Behnisch & Partner (Stuttgart)_Günter Behnisch, Fritz Auer, Winfried Büxel, Erhard Tränkner, Karlheinz Weber; también participaron: Jürgen Joedicke (Stuttgart) / Ingeniería estructural: Heinz Isler (Burgdorf,Suiza) / Diseño de cubierta (junto con Otto): Behnisch & Partner, Leonhardt + Ändra / Asesor desarrollo técnico: Atelier Warmbronn_Ewald Bubner (junto con Frei Otto) / Maqueta de medidas: Instituto para estructuras ligeras, Universidad de Stuttgart: Berthold Burkhardt, Dieter Godel, Rolf Wiborg Groehler, Ulrich Hangleiter, Jürgen Hennicke, Christian Hesse, Matthias Kreuz, Friedemann Kugel, Fritz Lausberger, Franz Mohr, Franz Stockert, Hans-Peter Winter, Günther Zwick (junto con Frei Otto) / Asesoría estática-estructural: Leonhardt + Ändra (Stuttgart) / Dirección de proyecto: Jörg Schlaich / Topógrafos: Institut für Anwendungen der Geodäsie im Bauwesen, Universidad de Stuttgart: Klaus Linkwitz con Hans-Dieter Preuss / Cálculos electrónicos para la cubierta del pabellón de deportes: Institut für Statik und Dynamik der Luft-und Raum-Fahrtkonstruktionen, Universidad de Stuttgart: John H. Argyris con Th. Angelopoulos / Asesores en física de la construcción y tecnología de materiales: Wilhelm Schaupp (Munich)

Localización:

Múnich , Baviera , Alemania

Dirección:

Martin-Luther-King-Weg 99, 80809 München

Fecha:

1967 - 1972

Estado:

ok 

Visitable:

sí

Construido:

sí

Descripción

Concurso / El jurado, presidido por Egon Eiermann, anunció el resultado del concurso el 13 de octubre de 1967. El primer premio fue para Behnisch & Partner - aunque con la recomendación de 'usar el diseño que ha ganado el primer premio como base para un posterior desarrollo' indicando que 'en cierto momento pueden emplearse estructuras alternativas a las carpas sin perder las virtudes del trabajo premiado'. En los puntos de la reunión se afirmaba que 'el problema principal del diseño reside en la construcción de la carpa de cubierta (...) por lo que es cuestionable si una cubierta puede efectuarse con estas dimensiones y ser una estructura permanente conforme al modelo de la estructura de carpa de Montreal (véase Pabellón alemán de la expo 1967 de Montreal).

Lamentablemente, el jurado (...) enfatiza sus reservas en lo relativo a la durabilidad requerida y la seguridad operativa del diseño, que es impresionante en todos los aspectos'. El cliente pidió consejo a numerosos expertos, algunos a favor y otros contrarios a la viabilidad del diseño, incluyendo a Frei Otto, que no había participado en el concurso. El 12 de enero de 1968, Behnisch solicitó el consejo de Frei Otto, al tiempo que se le requirió una propuesta alternativa con cubiertas pesadas suspendidas y soportadas en su borde al tiempo que se le permitía seguir trabajando en la opción de la carpa. El equipo continuó creciendo a medida que las propuestas fueron desarrollándose. El 21 de junio de 1968, tras múltiples consultas, la propuesta de Otto fue aceptada y, consiguientemente, intensamente estudiada y desarrollada por muchos estudios de ingeniería. La red de cables para las carpas fue tensada el 4 de noviembre de 1971; la última lámina de perspex fue colocada el 21 de abril de 1972. El resultado obtuvo el aplauso internacional.