

## INNOVACIÓN



Luis Bozzo Estructuras y Proyectos se ha especializado en la construcción de edificios que desafían la gravedad, donde dominan los espacios despejados y claros. La empresa obtiene el 60% del negocio del exterior

# El esqueleto del arquitecto

MANEL GIL  
Barcelona

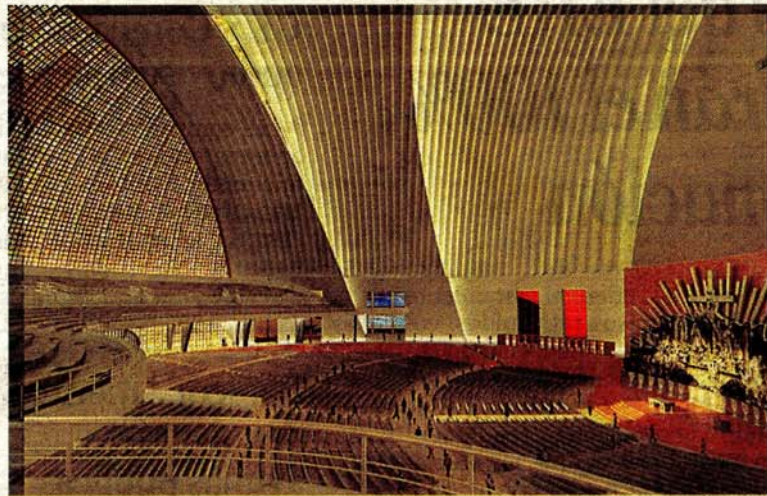
Cómo es posible que esto no se caiga?", se preguntan los profanos a la vista de algunos edificios que, más que sostenerse, parecen flotar. La respuesta la tiene el ingeniero de estructuras, quien idea y calcula cuál va a ser el esqueleto ideal que aguantará el volumen diseñado por el arquitecto.

Ésa es la misión de Luis Bozzo Estructuras y Proyectos, una empresa creada en Barcelona en el 2003 y que se ha especializado precisamente en la construcción de edificios que desafían la gravedad, donde dominan los espacios despejados y claros. "Sois los únicos que quitáis pilares en lugar de añadirlos", dijo en una ocasión la arquitecta Carme Pinós a Luis Bozzo, presidente de la empresa, cuando juntos trabajaban en la construcción de la premia-

da Torre Cube, en México. Para Bozzo, esta especialización ha sido clave para el éxito de la compañía: "Si logras quitar pilares y consigues edificios más diáfanos, gusta siempre, tanto a los arquitectos como a constructores y promotores". Ahora participa en la construcción de una segunda Torre Cube, en la que ha logrado suprimir 10 pilares por planta.

Además de en España y Sudamérica, el estudio trabaja principalmente para Oriente Medio y Bulgaria en colaboración con la empresa Mekano4, hasta el punto que del millón de euros facturados, el 60% proviene del extranjero. "Con diez trabajadores tenemos el tamaño ideal para ser eficientes y competitivos", dice Bozzo.

Otra de las razones de su crecimiento y expansión, a pesar de la crisis, es la innovación. "Tenemos productos nuevos, y los productos nuevos ganan mercado", afirma Bozzo, que ha dedicado



LUIS BOZZO ESTRUCTURAS

**Simulación interior y exterior del Santuario de los Mártires, que se construye en México**

buena parte de su carrera a la investigación. Experto en ingeniería sísmica e inteligencia artificial aplicada a las estructuras, el ha aportado numerosas novedades a la profesión. Entre otras, ha desarrollado diversos modelos

de losas ortotrópicas que permiten cubrir grandes superficies y luces con mucha resistencia y poco peso. En la primera de estas losas colaboró con su padre, Miguel Bozzo, un prestigioso ingeniero peruano fallecido en el

2006. Junto a la multinacional alemana Gerb, Bozzo también ha desarrollado el dissipador de energía Gerb-Bozzo, para lograr edificios más resistentes a sismos.

De los muchos proyectos en los que trabaja ahora, los más singulares son el Santuario Mártires de Cristo en Guadalajara (México) y, en la misma ciudad, el estadio Chivas. El santuario está formado por tres cúpulas sin pilares intermedios de 110 metros de luz y 60 de altura. En cuanto al estadio, inspirado en la forma de un volcán, ha logrado separar las columnas 22 metros, el doble de lo que es habitual.

## Luis Bozzo exporta desde Barcelona su innovación y creatividad en la ingeniería estructural

Luis Bozzo se doctoró en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la Universidad de Berkeley. Allí, con Víctor Zayas, contribuyó al desarrollo del sistema de aislamiento de base FPS, un mecanismo antisísmico que permite que todo un edificio oscile sobre su base y vuelva a su posición como si fuera un péndulo. Después, se instaló en Barcelona, investigó en el CSIC y en la Universitat de Girona, hasta que montó su empresa. ●



PUEDE COMENTAR ESTA INFORMACIÓN EN NUESTRA WEB  
[www.lavanguardia.es](http://www.lavanguardia.es)