

CREADOS para tocar el cielo

La Gran Pirámide de Gizeh fue, por siglos, la edificación más alta realizada por el hombre. Hoy, este monumento queda pequeño frente a las enormes construcciones que plantean una serie de desafíos en materia de construcción y de seguridad. Éstos son los mayores edificios del mundo... Por ahora.

POR FRANCISCO MALDONADO FOTOS CHILE VIVI PELÁEZ

Taipei 101 (Taipei, Taiwán) 101 niveles, 509 metros

Desde 2004, el centro financiero Taipei 101 es el edificio más grande del mundo. Con un total de 509,2 metros de alto y 412 mil metros cuadrados de construcción, este gigante ubicado en la capital de Taiwán superó a las que hasta entonces ostentaban esta marca: las Torres Petronas. Diseñado por el arquitecto chino C. Y. Lee, el Taipei 101 está especialmente preparado para resistir los tifones y terremotos característicos del Asia Pacífico.

El edificio cuenta, además, con dos observatorios a los que se puede acceder gracias a los ascensores de alta velocidad, que alcanzan velocidades de más de 16 metros por segundo. Esto marca otro récord para el Taipei 101: se puede llegar desde el mall del piso 5 al observatorio del piso 89 en tan sólo 37 segundos.



Torre Sears (Chicago, Estados Unidos) 108 niveles, 442 metros

Fue, durante 25 años, el edificio más alto del mundo. Construido a principios de la década del 70 por encargo del gigante del retail Sears y diseñada por el arquitecto norteamericano Bruce Graham, superó, en 1973, al desaparecido World Trade Center de Nueva York como el complejo más grande del mundo. Si se consideran sus antenas, instaladas en 1982, la torre puede llegar a medir 527,3 metros. John Zils, ingeniero que trabajó en la Sears, estima que su estructura de nueve tubos de acero de 49 pisos de altura, en conjunto con las vigas de acero que contempla el sistema, habría resistido el impacto de las Torres Gemelas de Nueva York sin desplomarse. La Torre Sears fue la primera en el mundo en incorporar este diseño que permite, además, seguir construyendo hacia arriba si se llegara a requerir.

Jin Mao (Shanghai, China) 88 niveles, 421 metros

Su nombre significa “prosperidad dorada” y es, desde 1998, el edificio más alto de China. Tal como en muchas construcciones en ese país, sus proporciones están directamente vinculadas con el número 8, el de la prosperidad en esta cultura. Así se explican los 88 pisos divididos en 16 segmentos, cada uno 1/8 más pequeño que la base de 16 pisos. Por si fuera poco, la torre está construida alrededor de un núcleo octogonal de hormigón rodeado por 8 “súper” columnas compuestas y por 8 columnas exteriores de acero. Está preparado para resistir vientos de hasta 200 kilómetros de hora (en este caso extremo la cima del edificio se inclinaría un máximo de 75 centímetros) y movimientos sísmicos de hasta 7 grados Richter.

El edificio fue entregado, era que no, el 28 del 08 de 1998.

Torres Petronas (Kuala Lumpur, Malasia) 88 niveles, 452 metros

Ubicadas en Kuala Lumpur, se alzaron como los edificios más altos del mundo entre 1998 y 2004. Fueron diseñadas por el arquitecto argentino César Pelli, y pese a haber sido superadas por el Taipei 101, siguen siendo las torres gemelas más elevadas del planeta.

Tal vez uno de los aspectos más llamativos de las Petronas es el puente que las une a la altura de los pisos 41 y 42. Instalado a 170 metros de altura, no sólo es uno de los sitios más visitados por los turistas, sino que también es un elemento clave en la seguridad del edificio, destinado a la evacuación de alguna de las torres en caso de incendio.





Torre Telefónica ▲
34 niveles, 132 metros

Visible desde diversos puntos de la región Metropolitana con su característica forma de aparato celular, el edificio corporativo de Telefónica Chile fue inaugurado en 1996 y fue, hasta 1999, la construcción más alta del país. Aunque alcanza los 132 metros hasta el último piso, si se considera el espiral su altura llega a los 143 metros. En el nivel 35 posee un helipuerto y tiene, en total, una superficie construida de 63 mil metros cuadrados.

¿CÓMO ANDAMOS POR CASA?



Boulevard Kennedy
40 niveles, 145 metros

Este complejo ubicado en el sector oriente de la capital, y que incluye al Hotel Marriott, 80 suites ejecutivas, dos edificios de oficinas, locales comerciales y más de mil estacionamientos es, en la actualidad, el edificio más alto de nuestro país.

Con un total de 110 mil metros cuadrados de construcción sobre un terreno de casi 10 mil 400 metros cuadrados, el Boulevard Kennedy marcó un hito en la capital al momento de su inauguración en 1999. ¿Los principales desafíos? El hormigonado en altura, el diseño antisísmico y, en general, las dimensiones mismas del proyecto.



Torre Entel
19 pisos, 127 metros

La construcción de este verdadero hito arquitectónico para la capital comenzó a mediados de 1970 y finalizó en agosto de 1974. Su gran altura para la época se explica porque las antenas de microondas que debían ser instaladas en ella no podían tener ningún obstáculo físico (edificios, árboles, cerros) para funcionar correctamente.

El edificio está diseñado para resistir sismos de hasta 8 grados en la escala de Mercalli y se asegura que, en caso de un terremoto de mayor intensidad, la Torre Entel sería el último edificio en derrumbarse en la ciudad. **EC**