

¿SABÍAS QUÉ?

En el centro de la Ciudad de México se puede apreciar un edificio de altura considerable que sobresale sobre los demás: la Torre Latinoamericana. Dicha edificación se construyó para albergar las oficinas de una importante compañía de seguros. Abrió sus puertas en el año de 1956, después de ocho años de construcción. Desde antes de su apertura, ya era un símbolo y referente de la ingeniería en México, pues sería el edificio más alto del mundo, fuera de Estados Unidos.



La Torre Latinoamericana mide 181.33 m sobre el nivel de la calle, incluyendo una antena de 44 m. Durante muchos años fue el edificio más alto del país. El edificio pesa 25 000 toneladas y consta de 44 niveles, para los cuales hay que subir 916 escalones. Para cimentar el edificio se construyeron 361 pilotes que alcanzan una profundidad de 54 m y llegan hasta 13.5 m debajo del suelo, que es donde se encuentra un cajón para soportar la torre.

Es muy curioso como un edificio de tal magnitud se mantiene de pie en una zona sísmica tan alta y con el suelo pantanoso. La torre ha sido referente a nivel mundial por estas dos condiciones, pues soportó los terremotos de 1957, 1985 y 2017 sin daños considerables a su estructura. Se estima que puede resistir un sismo de 8.9 grados en escala de Richter.

Recibió el premio del instituto Americano de la Construcción en Acero por ser el edificio más alto que jamás haya sido expuesto a una enorme fuerza sísmica en el año de 1957. Actualmente se considera como uno de los edificios más seguros del mundo.

Te has preguntado ¿cómo es que los grandes edificios o puentes logran permanecer de pie a pesar de fuertes fenómenos naturales como sismos, viento o inundaciones? ¿Qué

los hace funcionar así? Para responder estas interrogantes estudiaremos en este bloque la ESTÁTICA.

Observa el siguiente video para conocer la importancia de la estática:

<https://www.youtube.com/watch?v=yTwxdtcpMOo>

Referencia:

Do it Physics. (2024) Importancia de la estática, fuerza, masa, cuerpo rígido, partícula, principio de transmisibilidad. YouTube. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=yTwxdtcpMOo>