



REFORZAMIENTO Y REPARACIÓN ESTRUCTURAL

MEJORANDO LAS EDIFICACIONES

Gracias a diversas aplicaciones y métodos, el reforzamiento y reparación estructural permiten alargar la vida de una edificación, mejorando su comportamiento frente a agentes externos o solucionando deficiencias en su interior.

Considerada una disciplina dentro de la ingeniería de estructuras, el reforzamiento y reparación implica la utilización de diversos procesos y materiales, con el objetivo de aumentar la capacidad o mejorar la resistencia en estructuras existentes que pudieran sufrir daños severos ante los posibles efectos provocados por un desastre natural o emergencia.

El reforzamiento estructural se ha visto favorecido con el desarrollo de nuevas tecnologías, así como por las diversas normas de construcción y prevención sísmica.

El gerente de operaciones de Top Consult, ingeniero William Baca, refirió

que las primeras estructuras fueron empíricamente construidas, a base de muros de piedra y con techos de palos de madera, ramas y paja, siendo estables bajo ciertas condiciones ante diversos eventos (vientos, agua, lluvia). “Estas requerían ser mejoradas (reforzadas) para soportar mejor las referidas acciones y/o cargas, es así que todas las construcciones se pueden optimizar para funciones inicialmente no previstas”, aseguró. Mencionó que con el tiempo se desarrollaron otros materiales y sistemas para la construcción, tales como el adobe, albañilería estructural, pórticos de acero, concreto armado, concreto postensado, compuestos con fibras de vidrio, fibras de aramida y fibras de carbono, siendo