

RESUMEN EJECUTIVO

La atractiva aparición de escaleras helicoidales en edificaciones ha incrementado en los últimos años; sin embargo en la actualidad, las fisuraciones, excesivas deformaciones y en algunos casos inesperados desplomes, se han vuelto también comunes en este tipo de estructuras.

De los efectos que influyen en el diseño, el momento torsor sigue siendo una incógnita.

El conocimiento de la influencia de la torsión en estas escaleras es escaso, por lo que su cálculo y análisis continúa significando un problema para el calculista.

Por lo tanto, el estudio realizado sobre la influencia de la torsión en escaleras helicoidales autoportantes con apoyos empotrados, ha tenido por motivación demostrar la variación de los momentos torsores en función al radio interno y ámbito; generando así un conocimiento pleno del efecto de la torsión, para que posteriormente el calculista pueda diseñar armaduras eficientes que resistan tal efecto.