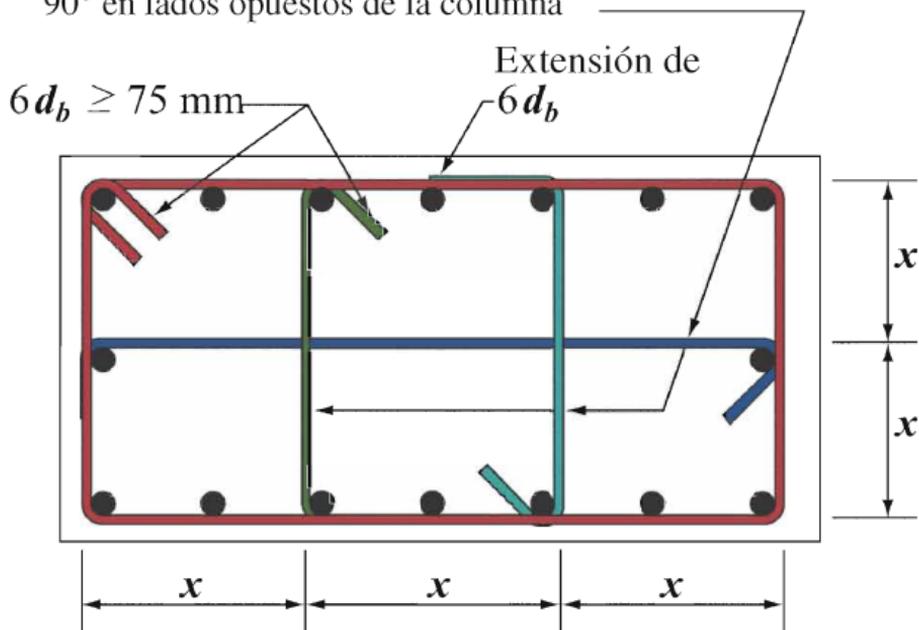


Ejemplo de refuerzo transversal en columnas

Los ganchos suplementarios consecutivos que enlazan la misma barra longitudinal deben tener sus ganchos de 90° en lados opuestos de la columna



Note: $x \leq 350 \text{ mm}$

$h_x =$ valor máximo de x para todas las caras de la columna

Esta es la figura R21.4.4 del código de la Norma ACI318. El comentario de los autores indica que “es un ejemplo de refuerzo transversal proporcionado por un estribo cerrado de confinamiento y tres ganchos suplementarios. Los ganchos suplementarios con gancho de 90 grados no son tan efectivos como los ganchos suplementarios con ganchos de 135 grados o los estribos cerrados de confinamiento para proporcionar confinamiento. Los ensayos han demostrado que si los ganchos suplementarios que terminan en ganchos de 90 grados son alternadas, el confinamiento será suficiente”.