

ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN PARA EL REFUERZO ESTRUCTURAL EN CASO SÍSMICO

Tipo	Solución	Efecto Local	Efecto global	Coste	Molestia	Tecnología	Comentarios
Reparación de elementos	Inyección	$=K, =R, =\mu$	-	Bajo – medio	Baja	Media	Sólo reparación
Refuerzo de elementos	Recrecido HA pilares	$\uparrow K, \uparrow R_{MV}, (\uparrow \mu)$	Rótulas plásticas pasan a vigas. Puede resolver planta débil	Bajo	Media – alta	Baja	Puede transvasar el problema de planta débil a plantas superiores
	Camisa o collar acero pilares	$\uparrow R_V, \uparrow \mu, (\uparrow K)$	$\uparrow \mu$	Medio	Baja	Media	Eficaz para estribado deficiente. Instalación rápida
	Vendaje FRP barras	$\uparrow R_V, \uparrow \mu$	$\uparrow \mu$	Alto	Baja	Media – alta	Adecuado cuando el coste no es el mayor problema
	Vendaje FRP nudos	$\uparrow R_V$	$(\uparrow K)$				
Añadido de elementos	Muros HA	Aumenta solicitaciones en elementos adyacentes	$\uparrow \uparrow K, \uparrow R$. Resuelve planta blanda	Medio	Alta	Baja	Adecuado si los inconvenientes de uso no son importantes. Necesaria intervención en cimentación.
	Triangulación acero	Puede provocar rotura frágil de nudos y contorno de cruces	$\uparrow K, \uparrow R, (\uparrow \mu)$. Resuelve planta blanda	Medio – alto	Baja – media	Media	Atención al pandeo de diagonales y a las variaciones de axil en pilares y vigas implicados, así como en cimentación.
	Aislamiento de base	-	Reducción drástica de demanda	Alto	Baja – media	Alta	Adecuado para grandes niveles de prestación en edificios con sótano, puesto que no necesita ser desalojado. Atención a las juntas con los edificios adyacentes, pues aumentan los desplazamientos