

Pared de cortante de concreto reforzado

Este método de reforzamiento incrementa el desempeño sísmico de la estructura con altos valores de esfuerzo en el sentido horizontal en la pared de cortante de concreto reforzado. En el caso de paredes de más de un nivel, rangos de ductilidad razonables pueden ser obtenidos.

En el perímetro del marco de concreto reforzado se colocan anclajes con tuercas, se proporciona un doble lecho de refuerzo vertical y horizontal para la pantalla de la pared y para evitar roturas del concreto se coloca en el perímetro "alacranes", o refuerzo equivalente, luego se realiza el trabajo de colado de concreto.

La parte superior del muro de cortante se llena de mortero no contráctil. Este tipo de reforzamiento se diseña en la parte inferior de la viga superior para que la resistencia a corte sea mayor en la conexión de la viga con la pared.

CONSIDERACIONES

Este tipo de reforzamiento puede proveer gran resistencia a cargas horizontales.

Puede reemplazar paredes existentes de ladrillo de obra/bloque de concreto con o sin aberturas.

Las aberturas reducen la capacidad de resistir fuerzas en el sentido horizontal.



Esta maqueta se construyó en el marco del "Proyecto para el Fortalecimiento de Capacidades para la Evaluación y Reforzamiento Sísmico de Edificaciones en el Área Metropolitana de San Salvador, HOKYO" en el año 2022 con financiamiento de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)