

Pared de bloque de concreto reforzado

Con este tipo de reforzamiento, se incrementa la resistencia por cargas horizontales mediante la construcción de una pared de bloque de concreto con refuerzos horizontales y verticales.

Para esto, se instalan anclajes en el marco perimetral de concreto reforzado existente. Se hace uso de bloques de concreto en forma de U con agujeros en la parte inferior para la disposición del refuerzo vertical. Las celdas se llenan con mortero de resistencia superior a 140 kg/cm^2 . El espacio entre la pared de bloque de concreto reforzado y el marco existente, se llena con mortero no contráctil y acero de refuerzo.

CONSIDERACIONES

Puede aumentar la resistencia a cargas horizontales con un método convencional de construcción a un costo razonable.

En general, la ductilidad que se provee es limitada. En el caso de paredes dispuestas varios pisos, se pueden obtener rangos de ductilidad razonables.

Este tipo de reforzamiento puede ser aplicado en conjunto con paredes de cortante de concreto reforzado, dependiendo de los siguientes requisitos en cuanto a la ubicación de las mismas:

- Nivel inferior compuesto por pared de cortante de concreto reforzado.
- Nivel superior compuesto por pared de bloque de concreto reforzada.



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)