

# Reforzamiento mediante laminación con ferrocemento en pared de ladrillo de obra

Con la aplicación de este método de reforzamiento en una pared de ladrillo de obra existente, se aumenta la resistencia a cargas horizontales mediante la laminación con ferrocemento. Para ello, se coloca una malla metálica mediante clavos (con suficiente área superficial) en la pared de ladrillo de obra existente. En el perímetro se colocan piezas angulares de acero con anclajes, o clavos de concreto, como contramedida a movimientos fuera del plano de la pared. Finalmente, se aplica una capa de mortero de acabado.

## 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 de más de un nivel, angos de ductilidad razonables pueden ser obtenidos.

Este tipo de reforzamiento puede ser aplicado en conjunto con paredes de cortante de concreto reforzado, dependiendo de 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 ladrillo de obra con laminación de ferrocemento.



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)