

- **Techo y piso.** El sistema de la estructura de techo y el piso están compuestos por un sistema de losa aligerada unidireccional, que se extiende entre los muros exteriores y las vigas de concreto armado que se disponen en la

dirección longitudinal del edificio. Las vigas se apoyan en columnas de concreto armado. La losa unidireccional tiene un espesor de 25 cm, con ancho de viguetas de 20 cm, espaciadas cada 50 cm entre sus centros.

- **Muros y columnas estructurales.** Las cargas de gravedad son soportadas por muros de concreto armado de 20 cm de espesor en el perímetro del edificio y en algunos lugares al interior. Los muros del perímetro tienen 28 cm de espesor en el sótano. Las columnas de concreto armado también soportan las vigas de techo y piso al interior del edificio.
- **Sobre-techo de acero.** Además del techo plano de concreto descrito, también hay un techo con pendiente hecho de acero estructural. El sobre-techo consiste en tijerales de acero hechos con ángulos dobles. Los tijerales soportan viguetas tipo "Z" que cubren el espacio entre tijerales. Las viguetas a su vez portan una cubierta de techo de acero y un sistema de tejado.
- **Zapatas y fundaciones.** Se han diseñado zapatas y vigas de cimentación para resistir las sollicitaciones de cargas y transmitir las al suelo. Las cargas transferidas al

Sellos cortafuego

El Templo de la Iglesia de los Santos de los Últimos Días de Trujillo cuenta con productos RectorSeal, los cuales se diseñan para generar compartimentación, es decir, evitar el paso de las llamas, humo y gases tóxicos durante un incendio, brindando el tiempo suficiente para que las personas dentro de un edificio puedan evacuar a tiempo, además de proteger su propiedad. Entre los trabajos de sistema cortafuego realizados en la obra destacan los pases de tuberías metálicas en muros de concreto (Metacaulk 350i), en losa (Metacaulk 350i), y en muros de drywall (Metacaulk 350i, Metacaulk 1000). También figuran los pases de ductos (Metacaulk 1000), los pases múltiples (Metacaulk 1000, Metacaulk 1200), las juntas (Metacaulk 1200), las juntas en drywall (Track Safe) y cajas eléctricas (Metacaulk Box Guard).

Los sellos cortafuego RectorSeal, comercializados por CDV Ingeniería Antisísmica en el Perú, cuentan con la menor cantidad de VOC

(compuestos orgánicos volátiles menor a 10 gramos/litro), lo cual representa una de las grandes ventajas que califican a estos productos con acreditación LEED, ya que al tener menor cantidad de VOC se reducen las características responsables de efectos nocivos sobre la salud y el medio ambiente. Además, han sido probados en miles de simulaciones de quemado aprobados por UL y actualmente cuentan con uno de los mayores números de simulaciones de quemado a nivel mundial. Entre otros beneficios que ofrece esta solución destaca que puede aplicarse con un menor espesor que otros sellos, lo que representa un ahorro considerable de producto, y su excelente garantía: Rector Seal sobrepasa los requerimientos para la prueba de envejecimiento acelerado original test UL 1479, para sellado cortafuego de penetración a través de pared, lo que permite verificar el gran desempeño de los productos cortafuego, que ofrecen una garantía igual a la vida útil del edificio.

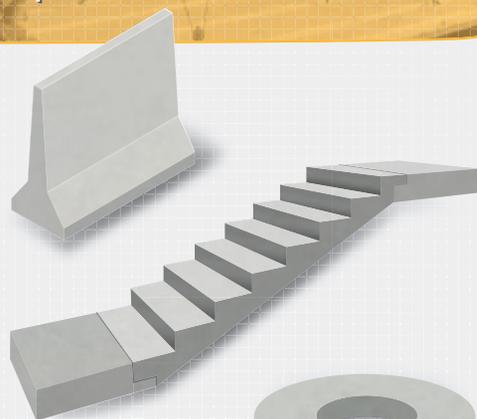
La solución concreta en procesos de construcción.

www.entrepositoslima.com.pe



entrepositos - lima

PREFABRICADOS DE CONCRETO



- Prelosas macizas
- Prelosas ligeras
- Escaleras
- Barreras NJ
- Buzones
- Cercos
- Arquetas soterradas
- Lastres y contrapesos.



- Adecuación de Proyecto: Reingeniería.
- Compromiso: Calidad total.
- Suministro JIT: Cero almacenaje en obra.
- Asistencia durante montaje.
- Formación de personal de obra.



PRELOSA
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCION



Carretera Panamericana Sur Km 11.4 San Juan de Miraflores. Telf: 292-1717 ventas@entrepositoslima.com.pe