

11 y 12. Los interiores del templo son muy elegantes y ofrecen al visitante la tranquilidad que requiere.

- **Exteriores.** El revestimiento de granito se fijó mecánicamente a las paredes reforzadas de concreto. Barreras contra el aire, vapor y condiciones climáticas protegen al edificio del entorno por debajo de los acabados de piedra, con una membrana para techo. Una torre de piedra se levanta desde el centro del edificio sobre el espacio central del templo, el cual posee una estructura de acero galvanizado. La construcción dispone de una barrera continua contra aire, vapor y humedad alrededor de todo su cerramiento.

Estructuras del templo

La estructura del edificio es de concreto armado y está compuesta principalmente por el piso, el techo y los muros de carga exteriores. La parte central debajo de la torre también se compone de muros de concreto armado y el techo es una losa maciza con vigas que también portan la torre del campanario. También hay columnas de concreto armado en todo el volumen para soportar el piso y el techo. El sistema de muros de concreto armado ha sido diseñado para tomar las cargas sísmicas y los muros junto a las columnas y vigas para soportar las cargas de gravedad.

- **Techo y piso.** El techo principal y el piso están compuestos por losas armadas en dos direcciones apoyadas en los muros exteriores y en las columnas del interior. Las losas macizas llevan refuerzo en dos direcciones principales. La losa de la cubierta principal es de 28 cm de espesor y la losa del piso de 20 cm de espesor.
- **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 muros interiores de 25 cm de grosor donde hay



11.



12.

cambios de altura de techo. Los muros del perímetro tienen 37,5 cm de espesor en el sótano. Las columnas interiores de concreto armado también soportan las losas de techo y piso siendo el tamaño mínimo de estas de 31 cm por 31 cm.

- **Estructura de la torre del campanario.** La estructura de la torre del campanario está compuesta de tubos de acero estructural y perfiles angulares para darle forma a la obra. Se disponen en la estructura soportes metálicos conformados en frío para generar un sistema de soporte del revestimiento de piedra. La torre se ha calculado para tonar las cargas verticales y las cargas laterales de viento y sismo.
- **Zapatas y fundaciones.** Con base en los criterios establecidos en el estudio de suelos se han diseñado zapatas y vigas de cimentación para resistir las solicitaciones de cargas y transmitir las al suelo. Las cargas transferidas al suelo no producen presiones que superen las admisibles indicadas en el estudio de suelos.
- **Elementos misceláneos.** Entre estos se incluyen las escaleras de concreto armado entre la planta principal y el sótano. También hay un conjunto de escaleras de acero estructural que comunican el nivel principal con una pasarela de acero estructural. La pasarela está compuesta por planchas de acero estriadas soportadas y atiesadas por tubulares, ángulos y canales. Las pasarelas se suspenden del techo de concreto armado mediante