

La altura total del edificio es de 45 m, mientras que desde Armendáriz será de 50 m, aproximadamente, por la depresión del desnivel. Respecto a la altura de los entresijos, en el primer piso es de 4.60 m y en el segundo de casi 6 m. Los demás pisos tienen una elevación de 3.7 m.

Losas y muros

Con la finalidad de cumplir con los plazos de la construcción, la estructura fue construida mediante el empleo de encofrados con planchas fenólicas de 1.5 x 3 m y losas nervadas para las amplias luces que se tienen. Para no detener el avance de la estructura en ruta crítica y poder dejar los elementos no estructurales de concreto para que sean construidos junto con los acabados, se recurrió al uso de los muros prefabricados, los cuales fueron elaborados en una planta de Graña y Montero. Para ello, se tomaron las medidas, se produjeron, trajeron a obra y se montaron.

Protegido ante los sismos

El ingeniero Diego Taboada, de CDV Ingeniería Antisísmica, indicó que suministraron a la obra del campus de la UTEC un completo sistema de aislamiento sísmico conformado por más de 140 aisladores y 4 deslizadores. "Gracias a la experiencia de la marca DIS en Japón, Nueva Zelanda, México, Chile, entre otros países, esta firma aportó en el desarrollo de la obra de manera eficiente", sostuvo.

Ello se plasmó en la capacitación brindada a todo nivel a los involucrados en la construcción de la sede de la UTEC, además de la participación continua de reuniones con las diversas áreas del proyecto, la presencia constante en obra, así como la supervisión antes, durante y después de la instalación de los dispositivos. "La participación de CDV en temas de investigación y normalización permitió efectuar un acompañamiento en el proceso de fabricación, así como la ejecución con la presencia de especialistas de primer nivel en temas de aislamiento", apuntó. Los aisladores mejoran drásticamente el desempeño del edificio durante un movimiento sísmico protegiendo la vida y la inversión. Las aceleraciones, que típicamente llegan con un 100% de su valor, con el uso de aisladores se ven reducidas en un 80%, lo que significa que para las personas

la percepción del movimiento sísmico es mínima. "Otra gran ventaja es que los contenidos (muebles, equipos, etc.) que están dentro no sufrirán caídas o daños por las vibraciones", aseveró.

Para el proceso de instalación de los aisladores se ejecutó trabajos preliminares, como dejar embebidos los anclajes donde se fijarán los aisladores por la parte inferior y una vez hecho, se procedió a trasladar al aislador mediante grúa hasta su posición final en una operación muy rápida, sin necesidad de afectar otras actividades en distintos sectores del proyecto. "Una vez instalado el aislador sísmico se procedió a colocarle los anclajes superiores y, al mismo tiempo, se prepararon las vigas y columnas que quedaron por encima del sistema de aislamiento. Posterior a esta actividad se continuó construyendo el edificio de manera convencional", dijo.

La fabricación de los dispositivos involucró procesos de vulcanizado, trabajo con secciones compuestas por dos materiales o más, y pulimento de los dispositivos. "También se elaboraron los anclajes metálicos para que sean enviados a la zona de trabajo. El transporte se realizó utilizando contenedores, que trasladaron los anclajes desde la planta en Estados Unidos hasta la obra", agregó.

GEOP

GEOPERFORACIONES

Ingeniería & Construcción

SOLUCIONES QUE OFRECEMOS:

- Pilotes Excavados
- Micropilotes
- Inyecciones
- Columnas de Grava
- Jet Grouting
- Drenes verticales y/o horizontales
- Anclajes Activos y Anclajes Pasivos
- Concreto lanzado
- Pilotes Anclados
- Muros Anclados
- Paraguas de Túneles
- Movimiento de Tierras
 - Diamantina
 - DTH y Tricono
 - Inclinómetros
 - Piezómetros



Oficina: Jr. Manantial 591, Urb. La Planicie - La Molina • Taller: Av. La Paz 2880 - San Miguel
Teléfono: +51 1 59 44 244 RPM: #943 805563 • comercial@geoperforaciones.pe • www.geoperforaciones.pe