

SISTEMA CONSTRUCTIVO ACERO-DECK

PRESENTE EN PROYECTOS DE GRAN ENVERGADURA

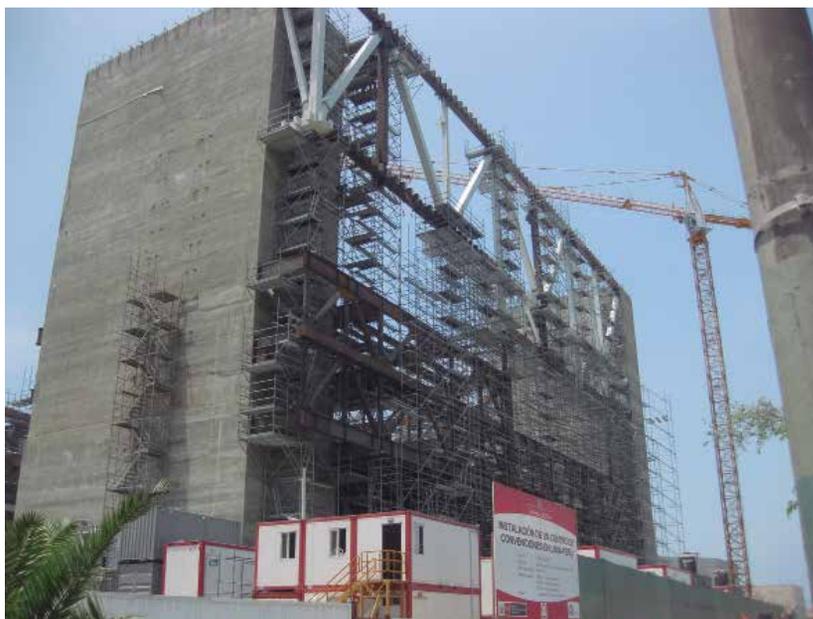
El sistema constructivo Acero-Deck es una alternativa de solución rápida, resistente, segura y eficiente para todo tipo de obras, como el Centro de Convenciones Lima, ubicado en San Borja.

El Centro de Convenciones de Lima es uno de los proyectos más importantes de los últimos años en nuestra capital. Se construye sobre un área de 10,670 m², cuenta con 4 niveles de sótanos y 10 niveles sobre la superficie, sumando un área construida de 80,000 m², aproximadamente.

La obra requirió de un sistema viable ante los factores complejos que posee como la variación en planta de cada uno de los niveles de la edificación (atípica), la necesidad de un buen acople a la estructura metálica y la rapidez necesaria para culminar los trabajos sin alterar las propiedades como la resistencia de los elementos.

Así, cumpliendo con todas las expectativas del constructor y el ingeniero estructural, se utilizó el Sistema Constructivo Acero-Deck por su rapidez, resistencia, seguridad y certificación del sistema con ensayos realizados bajo normas internacionales: Norma ASTM C-78 (American Society for Testing and Materials), Norma ASTM E-119 (American Society for Testing and Materials) y Eurocode 4 (Eurocódigos).

Los ensayos fueron realizados en el Laboratorio de Estructuras del CISMID/UNI - Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres.



La fabricación a medida de la placa colaborante Acero-Deck, facilitó la instalación de la misma ante las consideraciones del proyecto. La característica del sistema conocido como "encofrado perdido" permite ahorrar rangos de tiempo para los trabajos correspondientes y el cierre de cada nivel. Para este proyecto se consideró una placa de 75 milímetros de peralte y GAGE 20 (0.90 mm) de espesor base, para una losa de concreto de 17 centímetros de espesor con distancias entre apoyos de 3 m en promedio.

El Sistema Constructivo Acero-Deck está considerado para un área de más de

40,000 m² con la placa colaborante tipo AD 730/20. El abastecimiento se realizó según requerimiento de obra en forma inmediata, a la medida, sin desperdicios y codificada según niveles.

La placa colaborante es fijada mediante conectores de corte soldados directamente a la viga metálica que en conjunto con el concreto forma una sola unidad, elemento rígido que para este caso tiene una carga admisible mayor a 1000 kg/m². ■



El producto cumple con todas las exigencias en el diseño de arquitectura, ingeniería y procesos constructivos.



Fuente: ACERO-DECK.