



PLACA COLABORANTE

OPTIMIZACIÓN DE TIEMPOS EN OBRA DE COLEGIO EN LIMA

La nueva edificación muestra el uso del acero en su estructura, obteniendo ahorros constructivos a través de losas con placa colaborante Acero-Deck.

La necesidad de contar con soluciones que permitan un avance rápido en obra nos obliga a pensar en el uso de placa colaborante Acero-Deck para la ejecución de una nueva sede de un colegio en Lima, un edificio con ambientes nuevos en dos niveles de 1,000 m² aproximadamente. El trabajo inicial comprendió la demolición de losas, retiro de almacenes de madera y construcción de ocho aulas multimedia de 45 m² cada una, un almacén, una biblioteca, un laboratorio, una sala audiovisual y servicios higiénicos para damas, varones y discapacitados, junto a un amplio patio de recreo de más de 600 m². La obra fue realizada en su totalidad

con acero y drywall, además está preparada para un tercer nivel.

La construcción se inició la última semana de diciembre del 2015 y concluyó a finales de febrero del presente año (70 días después). El nuevo edificio está compuesto de vigas y columnas de acero, formando un sistema antisísmico con una estructura flexible capaz de soportar una sobrecarga de 250 kg/m². Las losas de entrepiso están compuestas de placas colaborantes Acero-Deck tipo AD-730 Gage 20 de acero galvanizado, y una losa de concreto bombeado de $f'c=210$ kg/cm² con un peralte de 15 cm. Las estructuras metálicas constan de perfiles H de acero (vigas principales