

# RÁPIDA INSTALACIÓN DE ENCOFRADO Y APUNTALAMIENTO

Antofagasta, Chile

Tiempo de lectura: 1,5 minutos

## CONSTRUCCIÓN DEL TEMPLO DE ANTOFAGASTA

**Ingeniería y Construcción MST**, un cliente confiable y de larga trayectoria con EFCO, obtuvo el contrato para la construcción de un templo de 2.135 m<sup>2</sup> en Antofagasta, Chile, que se espera que esté terminado a fines de 2024. Este es el tercer templo construido en esta ciudad por La Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días, y consiste en tres estructuras: el Templo, el Edificio Ancillary y el Edificio de Residencia.

## CONSTRUCCIÓN DE MUROS Y COLUMNAS DE CONCRETO

Para vaciar las fundaciones, columnas, muros y losas de concreto para el Templo Antofagasta, MST ha ciclado aproximadamente 17.000 m<sup>2</sup> de encofrado. EFCO recomendó el uso del resistente y versátil sistema **PLATE GIRDER**® que permitió mover eficientemente grandes ensambles, con lo que se redujo el uso de grúa. ▶

“ Gracias a las soluciones y asesoría técnica entregada por el equipo de EFCO, logramos los óptimos resultados que se esperaban para este desafiante proyecto. ”

**Ricardo Garrido Seares**  
Gerente de Construcción



PLATAFORMA DE TRABAJO

Al empujar dos **SUPER STUDS**® perpendicularmente se crearon marcos de soporte para colocar **E-BEAMS** y láminas de madera, con las cuales se conformó la plataforma de trabajo.

## PLATAFORMA DE TRABAJO CON SUPER STUD

Se necesitaba una plataforma de trabajo perimetral para instalar el encofrado y vaciar el concreto para los muros del segundo nivel de manera segura y eficiente. Para lograrlo, Ingeniería y Construcción MST fijó **E-BEAMS**® y madera a las escuadras de **SUPER STUD**®. De este modo, los trabajadores contaban con una plataforma resistente y segura que se extendía por toda la longitud del muro.

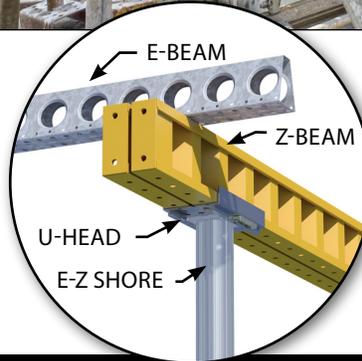
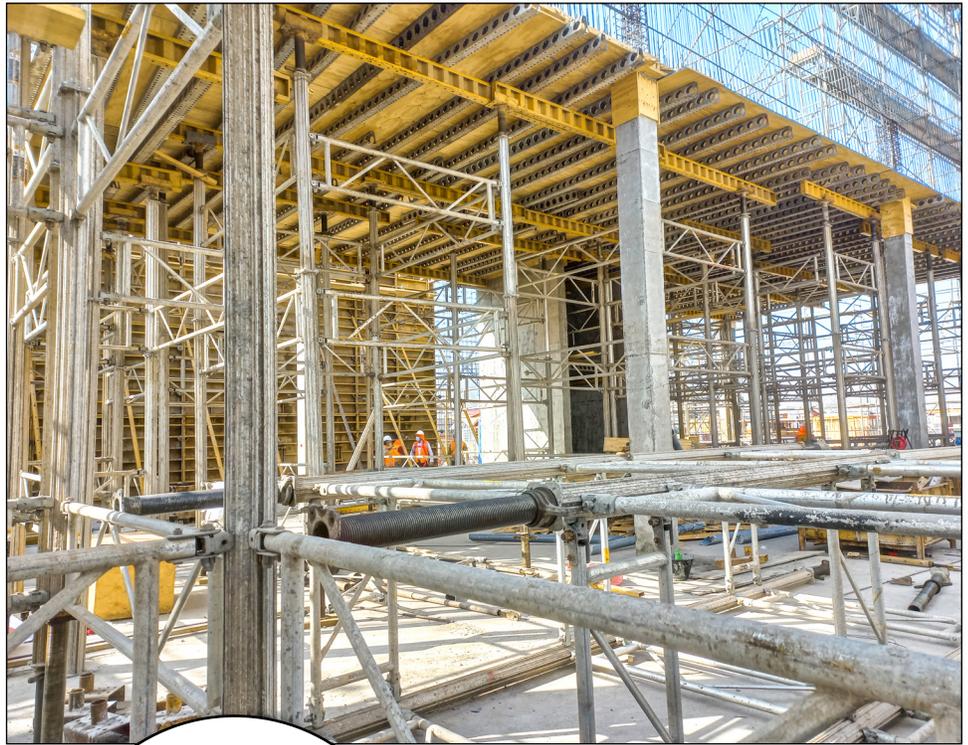
## RÁPIDA INSTALACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO

Las losas de doble altura del Templo Antofagasta se construyeron usando el versátil sistema **E-Z DECK**® de EFCO. Este sistema está compuesto de marcos y postes de aluminio livianos, que se ensamblan de forma segura en el suelo, luego se completa el ensamble con **Z-BEAMS**®, **E-BEAMS** y láminas de madera. Debido a la alta resistencia de los Postes E-Z DECK (hasta 124,5 kN por poste), se redujo la cantidad de postes necesarios. Con menos piezas y partes en general, este sistema resulta ser más económico, fácil de instalar y de ciclar.

## ¿POR QUÉ INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN MST ESCOGIÓ A EFCO?

Los paneles del sistema **PLATE GIRDER**® necesitaron mínimo arriostramiento y alineamiento, lo que resultó en una instalación más rápida y una mayor eficiencia en general. Para un muro de doble cara solo se necesitaron tensores cada 4,5 m<sup>2</sup>, por lo que la instalación y desarme fueron más fluidos. Al usar el encofrado de acero **PLATE GIRDER** se optimizaron las operaciones, se redujo la mano de obra y se aseguró una excelente terminación del concreto.

Este fue el primer proyecto en el que MST usaba el sistema **E-Z DECK** de EFCO para construir un edificio de estas dimensiones. El **E-Z DECK** y los otros sistemas de EFCO utilizados en esta obra ofrecían adaptabilidad, rápida instalación, resistencia y durabilidad. EFCO demostró su experiencia en este proyecto con la entrega de soluciones innovadoras, productos de calidad y un Súper Servicio para asegurar los costos más bajos de concreto en obra.



*La viga secundaria E-BEAM® de EFCO está fabricada en acero galvanizado y no requiere una franja de madera para el clavado. Puede usar clavos o tornillos para fijar las láminas de madera directamente a la viga de acero. La viga secundaria E-BEAM® se emperna directamente a la viga primaria Z-BEAM®.*

### EQUIPO EFCO

**PLATE GIRDER, E-Z DECK, E-BEAM, SUPER STUD, Z-BEAMS**

### EQUIPO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN MST

Jaime Mardones..... Gerente de Proyecto  
Ricardo Garrido..... Administrador de Proyecto  
Dario Vera ..... Jefe de Obra

### ESPECIALISTAS DE ENCOFRADO EN CHILE

Claudio Cerda..... Gerente de Área  
Cristian Santibáñez..... Servicio de Campo  
Conrado Llanza ..... Ingeniero de Distrito

### CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE CHILE HOY

Carretera General San Martín 7400,  
Quilicura, Santiago  
Teléfono: (56-2) 2591-4000

