

SISTEMA DE ENCOFRADO COLAPSABLE PARA CAJÓN DOBLE

Samut Prakan, Tailandia

Tiempo de lectura: 2 minutos

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE BANGKOK

El aeropuerto Suvarnabhumi, más conocido como Aeropuerto Internacional de Bangkok, es el más grande en Tailandia. Con una extensa área de 3.240 hectáreas es uno de los aeropuertos más grandes en el Sudeste Asiático y ocupa el lugar 17 entre los aeropuertos más transitados del mundo y el lugar 11 en los más activos de Asia.

NUEVA PISTA DE AEROPUERTO EN CONSTRUCCIÓN

El aeropuerto de Suvarnabhumi tiene dos pistas operativas que pueden entregar servicio a 68 vuelos por hora. Sin embargo, se está construyendo una tercera pista que medirá 60 m de ancho x 4.000 m de largo, en el lado

oeste del aeropuerto. Cuando este proyecto se complete, la capacidad del aeropuerto aumentará a 94 vuelos por hora.

CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL DE DRENAJE CON CAJÓN DOBLE

La construcción de un túnel de drenaje con cajón doble es una parte esencial de la expansión de la tercera pista, que permitirá que el aeropuerto funcione a su potencial máximo. Esta estructura es necesaria, porque este es un terreno bajo, más propenso a inundaciones. La alcantarilla de cajón está diseñada para recibir grandes cantidades de agua, con lo que se garantiza que las inundaciones no interrumpen las operaciones del aeropuerto durante la temporada de lluvias en Tailandia.

NO FUE NECESARIO UN ENCOFRADO ESPECIAL / SE USÓ ENCOFRADO ESTÁNDAR

TN-Joint Venture (Nawarat Patanakarn PCL y Thanomwongse Service Co. Ltd.), el contratista elegido para la construcción de este proyecto, tenía experiencia en usar encofrado de acero hecho a medida. El equipo de EFCO Tailandia les ofreció una solución adaptada para esta aplicación que redujo costos y eliminó la necesidad de fabricar encofrado especial. La solución de EFCO fue una combinación de **PANELES MANUALES**® estándares fabricados completamente en acero, vigas modulares **SUPER STUD**®, y accesorios. El uso de esta combinación permitía que el contratista ajustara los anchos y largos de la alcantarilla de cajón según los requerimientos del proyecto. ▶



Los ingenieros de EFCO diseñaron un sistema de cajón móvil plegable que incluía PANELES MANUALES EFCO totalmente de acero, combinados con vigas modulares SUPER STUD y accesorios.

La solución de encofrado ofrecida por EFCO incluía una viga transversal ajustable, rigidizadores y esquineros especiales con un canal doble y placa de empalme.

SISTEMA CAJÓN RODANTE COLAPSABLE

Los ingenieros de EFCO diseñaron un sistema de cajón rodante colapsable que opera con SUPER STUD®. Se usaron vigas horizontales SUPER STUD para configurar los diferentes anchos del cajón. También se ensamblaron SUPER STUD verticales que actuaban como soporte, aumentando la estabilidad del encofrado. Se agregaron ruedas para convertir todo el sistema en una plataforma rodante.

SISTEMA DE ENCOFRADO FLEXIBLE Y AJUSTABLE

Para satisfacer las necesidades del cliente, EFCO desarrolló una configuración de encofrado que fuera flexible y ajustable tanto vertical como horizontalmente. Con base en este requerimiento, el diseño de EFCO contaba con una viga transversal ajustable, rigidizadores y esquineros especiales que usaban un canal doble y placa de empalme. Este diseño permitía al contratista descimbrar rápidamente el encofrado y mover el cajón a lo largo del túnel hasta el siguiente vaciado, evitando el contacto con el muro y la losa.

REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE CICLADO = AHORROS SIGNIFICATIVOS

La solución de EFCO redujo drásticamente el tiempo de ciclado a solo tres días para desencofrar, mover, fijar el acero de refuerzo, preparar el área y vaciar el concreto. Por lo



anterior, el contratista agradeció el ahorro en costos y el valor de usar los productos EFCO que le brindaron el costo más bajo de concreto vaciado en obra.

CONFÍE EN LOS EXPERTOS

EFCO entrega soluciones innovadoras a los contratistas que buscan eficiencia y ahorro de costos en la construcción en concreto. A través de nuestro compromiso con la calidad, la productividad y la seguridad podemos atender proyectos de todos los tamaños. Agradecemos la oportunidad de trabajar con TN-Joint Venture y esperamos continuar el éxito en futuros proyectos junto a ellos.

EQUIPO EFCO

Sistema Cajón Rodante, SUPER STUD, PANELES MANUALES®

EQUIPO DE TN (JV)

Kongpak Rungwitayawutthikul..... Gerente de proyecto

ESPECIALISTAS DE ENCOFRADO EN TAILANDIA

Thanapol Saithong Gerente de área
Rakchat Nimpila..... Servicio de campo
Kevin Khor Ingeniero

CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE TAILANDIA HOY MISMO

242/2 Moo6 Ladwhai-Sukhumvit Road
Bangprieng, Bang Boa,
Samutprakarn, 10560, Thailand
Teléfono: (66) 2077-8446

