

SOLUCIÓN AL DESAFÍO DE DESENCOFRAR EN ESPACIOS REDUCIDOS

Sherman, Estados Unidos

Tiempo de lectura: 2 minutos

CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTA PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA LOCAL

El proyecto de la autopista U.S. 75 tiene como objetivo mejorar la infraestructura de transporte en el condado de Grayson, Texas. Se espera que esta obra beneficie la economía local a través de la creación de empleos durante su construcción y que mejore la conectividad del transporte en el área. El proyecto se ha dividido en etapas para reducir su efecto sobre el flujo del tráfico y se estima concluirlo en 2024.

MEJORA DEL TRANSPORTE EN LA AUTOPISTA U.S. 75

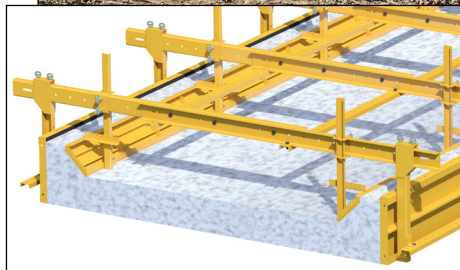
El proyecto de la ruta U.S. 75 involucra la ampliación de la carretera existente para aumentar su capacidad y mejorar la seguridad para los usuarios. El proyecto incluye la construcción de carriles adicionales, puentes y alcantarillas para facilitar el flujo del tráfico y permitir que el agua fluya bajo la autopista. La construcción también contempla mejorar los puentes y pasos elevados existentes para cumplir con las normas de seguridad.

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS / SEGURAS Y CONFIABLES

Las alcantarillas proporcionan un medio seguro y confiable para conducir el agua, mientras minimizan el impacto medioambiental y reducen los costos de construcción. Por lo anterior, se han vuelto muy populares en proyectos de infraestructura en todo el mundo, incluyendo autopistas, vías férreas y senderos peatonales.

CONSTRUCCIÓN DE UNA GRAN ALCANTARILLA DE CAJÓN TRIPLE

Zachry Construction Corporation, empresa constructora de San Antonio, Texas, cuyos inicios se remontan a 1924, es el contratista



SISTEMA ARRANQUE DE MUROS

Con el sistema Arranque de Muros de EFCO se obtiene una losa uniforme y muros de arranque, lo que permite una operación más sencilla del Sistema Cajón Rodante.

principal para el proyecto de la Autopista U.S. 75 del condado de Grayson. A Zachry Construction se le encargó el trabajo de cambiar el curso del estero East Fork Post Oak con la construcción de una alcantarilla de cajón triple de 3 m x 3 m x 107 m de largo. Para completarla de manera rápida y alcanzar una tasa alta de productividad, eligieron el sistema de Cajón Rodante EFCO como solución de encofrado.

EL SISTEMA ARRANQUE DE MUROS EFCO FACILITA LA OPERACIÓN Y EL CICLADO

EFCO entregó una solución de encofrado que incluía un ensamble para arranques de muros de 10 m de ancho x 11 m de largo, con la que el contratista pudo vaciar una alcantarilla de 11 m

de largo con muros de arranque de 125 mm cada día. El sistema Arranque de Muros EFCO es un ensamble rígido que ayuda a agilizar la construcción de la losa de la alcantarilla antes de instalar los muros y el techo. Este ensamble también ayuda a construir los muros de arranque, por lo que la operación y el ciclado de la unidad rodante resultan más fáciles.

EFCO DA UNA SOLUCIÓN ANTE EL DESAFÍO DE ESPACIO LIMITADO PARA DESENCOFRAR

Para el cajón, EFCO facilitó un Cajón Rodante triple con **PLATE GIRDER®** EFCO junto con tres conjuntos para soporte externo de techo. Con una cuadrilla de nueve trabajadores más un operador de grúa, Zachry pudo vaciar una ▶

sección del cajón día por medio. El desafío de colapsar una sección de 9,8 m de largo de un cajón de 3 m x 3 m es tener la holgura necesaria para el desencofrado. EFCO solucionó este desafío con dos viguetas inclinadas y placas de tolerancia. Utilizando un Torniquete DC y Puntales Telescópicos, los lados se contraen rápidamente, y el encofrado se baja y se cicla a la siguiente posición como una sola unidad.

EL SISTEMA CAJÓN RODANTE SE PUEDE CICLAR RÁPIDAMENTE

El Sistema Cajón Rodante de EFCO puede ciclarse fácilmente gracias al sistema de soporte de techo con **SUPER STUD**® EFCO que ayuda a distribuir la carga de la losa en los muros, antes que el techo alcance la resistencia completa.



El sistema rodante nos dio una tremenda ventaja, tanto en el tiempo de producción como con la mano de obra y los costos de materiales.

**Jacob Fendlason,
Zachry Construction**



EQUIPO EFCO

Sistema Cajón Rodante, Sistema Arranque de Muros, *PLATE GIRDER*, *SUPER STUD*

EQUIPO DE ZACHRY CONSTRUCTION

Marlon Vasquez. Superintendente de estructuras
Jacob Fendlason Ingeniero de estructuras
Sam Hosch. Gerente de proyecto
Alan Kassen. Ingeniero de proyecto
Arturo Gonzalez. Capataz

ESPECIALISTAS DE ENCOFRADO EN DALLAS

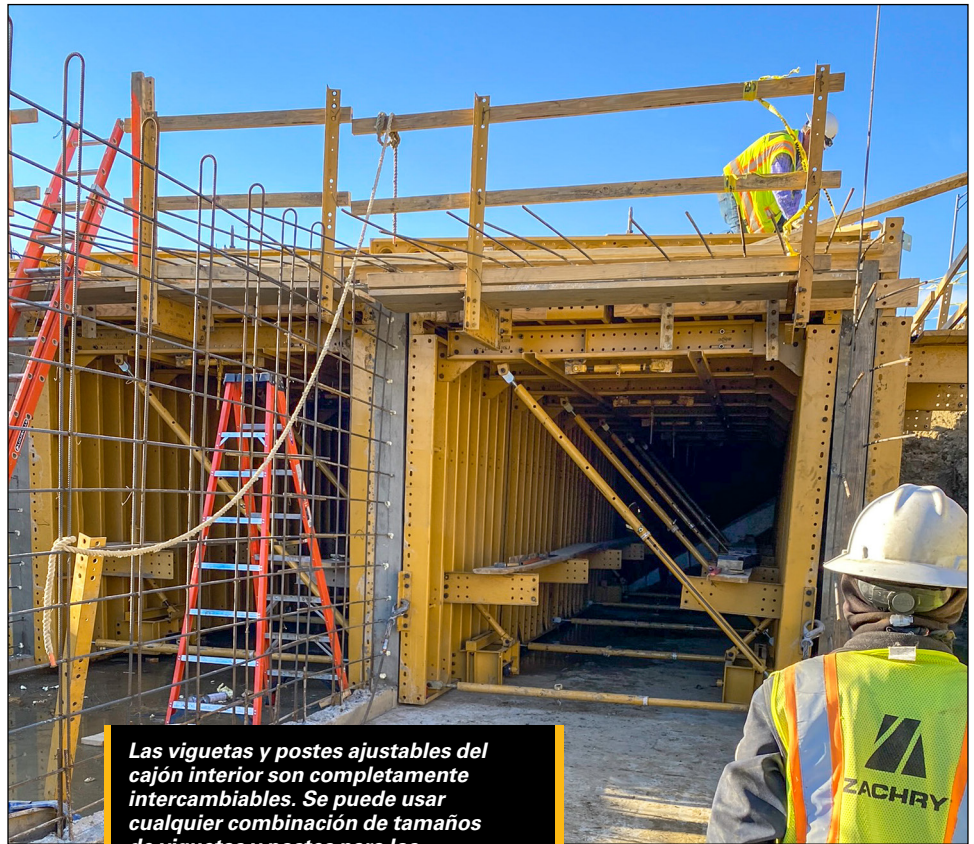
Rob Edwards. Gerente de área sénior
Bryce Stassen. Servicio de campo
Katie McCombs. Ingeniero

CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE DALLAS HOY MISMO

1915 W. Commerce Street
Dallas, TX 75208-8104
Phone: (214) 748-6595



El Cajón Rodante interior está montado sobre ruedas y puede moverse fácilmente hasta la posición del próximo vaciado.



Las viguetas y postes ajustables del cajón interior son completamente intercambiables. Se puede usar cualquier combinación de tamaños de viguetas y postes para los requerimientos específicos de cada obra.

