

INNOVADOR SISTEMA ENSAMBLADO DE ESCUADRA PARA PUENTE HD

Titusville, Estados Unidos

Tiempo de lectura: 2 minutos

MEJORAMIENTO DE ACCESO AL CENTRO DE EXPLORACIÓN ESPACIAL DE ESTADOS UNIDOS

Orion Marine Construction, Inc. obtuvo el contrato para la construcción del proyecto de \$125 millones de dólares para reemplazar el puente de la autopista NASA Causeway en Titusville, Florida. Este puente es el acceso principal a la ruta que lleva al Centro Espacial Kennedy, Space X y Blue Origin. El diseño final del puente será de tramos gemelos de alto nivel, de 1.230 m de largo, sobre la vía fluvial intercostera, y reemplazará a los puentes basculantes gemelos construidos en 1964.

EFCO ha trabajado con Orion Marine Construction, Inc. (OMC, Inc.) en Florida por años, y para este proyecto EFCO trabajó con el equipo de Orion desde la etapa de licitación para entregar el costo más bajo de concreto vaciado en obra para todo el proyecto. Ha sido fantástico trabajar con el equipo del proyecto de OMC, Inc., ellos incorporaron a EFCO y lo hicieron parte de su equipo durante todo el proceso.

FUNDACIONES DOBLES SUMERGIDAS

EFCO entregó el servicio completo de ingeniería y diseño para las fundaciones dobles sumergidas que se construyeron a partir de losas selladas apoyadas sobre pilares prefabricados. El diseño de EFCO permitió que el encofrado de las fundaciones pudiera usarse tanto para vaciar el concreto como para armar una red de celdas interconectadas capaces de formar un muro impermeable.

CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS CON ESQUINAS BISELADAS

Junto con las fundaciones, EFCO también entregó una solución con encofrado **PLATE GIRDER**® para las columnas de 3600 mm x 1800 mm con esquinas biseladas y superficie texturada. En alturas variables de hasta 18,3 m, el encofrado de la viga cabezal sobre una columna medía 3,4 m de altura x 16,5 m de largo x 1,8 m de ancho. ▶



EFCO entregó el servicio completo de ingeniería y diseño para las fundaciones dobles sumergidas que se construyeron a partir de losas selladas apoyadas sobre pilares prefabricados.



Un panel **PLATE GIRDER**® pesa en promedio 0,86 kN/m² y soporta hasta 67 kPa de presión de vaciado.

ARRIOSTRAMIENTO DE ALTA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y ALTA CAPACIDAD DE CARGA

Junto con el encofrado de la subestructura, EFCO cuenta con un buen complemento para los sistemas de la superestructura que entregamos al proyecto. Para las vigas Florida I-Beams (FIB) prefabricadas, EFCO ha diseñado un arriostramiento de alta resistencia a la tracción y alta capacidad de carga que puede utilizarse para reducir el número de puntos de arriostramiento requeridos. Además, el arriostramiento elimina la inserción de varillas de tensión y de puntos de arriostramiento de múltiples ejes de 100 mm x 100 mm. ►



El sistema de Escuadra para Puente HD de EFCO ofrece eficiencia y seguridad en el encofrado de volados de puentes, que a menudo están sobre tráfico vehicular o agua.

SISTEMA ENSAMBLADO DE ESCUADRA PARA PUENTE

EFCO entregó alrededor de 425 metros lineales del sistema de encofrado ensamblado de **Escuadra para Puente**. Esta es una tecnología innovadora que utiliza fijadores montados en el alma de las vigas FIB estándar prefabricadas, para soportar los ensambles en volado en luces de 6 m. El Sistema de Escuadras para Puente está diseñado para ser eficiente y seguro, con solo un movimiento de grúa que permite izar y transportar fácilmente los materiales. Los trabajadores permanecen seguros sobre el

ensamble mientras completan las operaciones de armado y desarme. El equipo armó ambos lados de los 95,1 metros lineales en solo una jornada de 10 horas.

¡GRACIAS ORION MARINE CONSTRUCTION POR ELEGIR A EFCO!

En EFCO estamos muy agradecidos y orgullosos de trabajar una vez más con un cliente de tantos años como Orion Marine Construction, Inc. Orion es un grupo talentoso que está construyendo una excelente obra que mejorará el corredor vial en la Costa Este de Florida.



EQUIPO EFCO

ESCUADRA PARA PUENTE HD,
PLATE GIRDER, E-BEAM

EQUIPO DE ORION MARINE CONSTRUCTION

Cory Donoghue . . . Gerente de Proyecto Senior
Mike Sheffer Gerente de Proyecto
Grant Garner Ingeniero de Proyecto
Edson Corredor Ingeniero de Proyecto
Franki Vallejo . . . Superintendente de Concreto

ESPECIALISTAS DE ENCOFRADO EN ORLANDO

James Cannan Gerente de Área Sr.
Frank Bonventre Servicio de Campo Sr.
Aaron Tang Ingeniero

CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE ORLANDO HOY MISMO

1001 Gills Drive
Orlando, FL 32824-8041
Teléfono: (407) 888-3331

Ensamble el sistema de Escuadra para Puente HD en el suelo y muévelo hasta su posición en grandes secciones con una grúa y una horquilla C-Caddy de EFCO. Con este sistema usted puede obtener ensambles de 7200 mm usando las vigas E-BEAM estándar de 7200 mm de largo, que son galvanizadas y livianas.

