

ENCOFRADO CIRCULAR PARA NÚCLEO DE CONCRETO

Washburn, North Dakota

Tiempo de lectura: 1,5 minutos

CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA EN EL RÍO MISSOURI

Michels Construction, Inc. se asoció con EFCO para construir la Bocatoma en el Río Missouri como parte del Proyecto de Suministro de Agua Red River Valley. Este proyecto se está desarrollando para instalar una tubería subterránea con el propósito de llevar agua desde el Río Missouri hasta el centro y el oriente de Dakota del Norte. El principal objetivo de este proyecto es proveer de agua de emergencia a la zona.

REDI-RADIUS ENTREGA UNA SOLUCIÓN CONFIABLE

Las compañías Michels tienen una larga trayectoria entregando soluciones seguras y confiables para los requerimientos de infraestructura y energía. La construcción del núcleo de concreto para la Bocatoma en el Río Missouri, que medía 12,2 m de diámetro x 18,9 m de altura, se completó con el innovador sistema **REDI-RADIUS**® de EFCO. Los paneles REDI-RADIUS EFCO completamente de acero tienen flejes de acero ajustables que permiten conformarlos para cualquier radio. Para este proyecto EFCO entregó un conjunto de encofrado REDI-RADIUS de 12,2 m x 4 m, que actuó como un anillo de compresión, eliminando así la necesidad de tensores. ▶



“ El uso del sistema de encofrado EFCO que se pudo mover completo en sus 360 grados fue un éxito total. Aumentamos nuestra eficiencia significativamente y ciclamos cada etapa de 3,6 m en menos de una semana. ”

Troy Paczesny
Superintendente

Al aflojar los pernos del fleje incorporado en los paneles REDI-RADIUS y empujar el panel contra la mesa de curvado se obtiene el radio requerido, luego solo se reaprietan los pernos.



FLEJES INTEGRADOS

CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS DIVISORIOS DE CONCRETO

En una etapa posterior del proyecto, Michels acudió nuevamente a EFCO para resolver la construcción de los muros divisorios en forma de T de 7,9 m de altura. Se eligió usar el sistema **PLATE GIRDER**® con rigidizadores de **SUPER STUD**®, con lo que se obtenía mayor rigidez para los vaciados en altura. El encofrado **PLATE GIRDER** requiere un mínimo de tensores y arriostamiento, un factor crucial considerando el espacio de trabajo limitado dentro del núcleo para maniobrar alrededor del encofrado.

Un panel PLATE GIRDER promedio pesa 88 kg/m² y resiste una presión de vaciado de hasta 67 kPa.



¿POR QUÉ MICHEL'S CONSTRUCTION ELIGIÓ A EFCO?

AHORRO DE TIEMPO Y MANO DE OBRA

Michels Construction, Inc. comprobó el beneficio de los sistemas diseñados con calidad como el encofrado REDI-RADIUS® y **PLATE GIRDER** para obtener en este proyecto los costos más bajos de concreto vaciado en obra. El ahorro de tiempo y de mano de obra se da por los diseños rígidos y robustos, necesidad de pocos o ningún tensor, obstrucciones

mínimas en un espacio limitado, y el mínimo de trabajos de terminación requeridos.

El sistema REDI-RADIUS de EFCO ofreció a Michels una ventaja significativa para acelerar su programa. Con una cuadrilla de cuatro personas pudieron ciclar los encofrados y lograron una tasa de avance de 6 metros cuadrados por hora-hombre. El arriostamiento con **SUPER STUD** permitió desencofrar de manera segura los 360 grados de encofrado, soltando los pernos en cuatro puntos en preparación para ciclar todo el ensamble como una unidad.

EQUIPO EFCO

REDI-RADIUS, PLATE GIRDER, SUPER STUD

EQUIPO MICHEL'S CONSTRUCTION

Cory McLean. . . . Gerente de Proyecto Senior
Troy Paczesny Superintendente

ESPECIALISTAS DE ENCOFRADO EN CHICAGO

Joben Grimmus Gerente de Área
Matt Harrington Servicio de Campo Senior
Zach Scholten Ingeniero

CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE CHICAGO HOY

511 West Armory Drive, Ste A
South Holland, IL 60473
Teléfono: (708) 893-0521