FORM MARKS PROYECTO DESTACADO
BOLETÍN DE EFCO DONDE RESALTAMOS PROYECTOS EXITOSOS DE CONSTRUCCIÓN EN CONCRETO

Construcción y rehabilitación de planta de tratamiento de agua

Mitchell, Estados Unidos

Tiempo de lectura: 2 minutos

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y DE AGUAS RESIDUALES

Veinte de las ciudades más grandes de Dakota del Sur descargan diariamente 190 millones de litros de aguas residuales tratadas en ríos. La mayoría de estas plantas se construyeron durante las décadas de 1950 y 1960 y ahora requieren ser modernizadas y renovadas. Además de años de procesamiento de aguas residuales, las recientes inundaciones también han contribuido al deterioro de la infraestructura. La ciudad de Mitchel, Dakota del Sur, está preparada para inventir $40 millones en plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales.

UNA ESTRECHA RELACIÓN DE TRABAJO

Seleccionar un método de entrega, determinar la secuencia de construcción y mantener el servicio para una planta de tratamiento nueva o existente, suelen ser decisiones desafiantes y abrumadoras. **PKG Contracting** necesitaba un socio estratégico para el encofrado y considerando la estrecha relación de trabajo que ya tenía con EFCO, decidió utilizar nuestros sistemas en este proyecto. Los expertos en encofrado y apuntalamiento de EFCO aportaron sus conocimientos y esto impulsó un trabajo unificado y bien organizado, desde las etapas de planificación inicial del proyecto hasta su total ejecución. Esta exitosa colaboración permitió que el proyecto se completara de manera eficiente, sin demoras ni modificaciones costosas.

MUROS PARA TANQUE CLARIFICADOR CON REDI-RADIUS EFCO

Como parte de la renovación de la planta de tratamiento de aguas residuales, ►

El sistema REDI-RADIUS de EFCO es un sistema de encofrado de grandes paneles intercambiables, que puede ser ensamblado y ajustado a cualquier radio, cóncavo o convexo.

PKG Contracting escogió el sistema **REDI-RADIUS®** de EFCO para encofrar los muros circulares del tanque clarificador de 26,2 m de diámetro. Estos muros tenían 400 mm de espesor y 4,6 m de altura. Para minimizar la cantidad de paneles necesarios para el proyecto, EFCO y PKG utilizaron un juego y medio del sistema para completar el tanque en nueve vaciados.

EL SISTEMA REDI-RADIUS MANTIENE LA FORMA / NUEVE VACIADOS DE CONCRETO

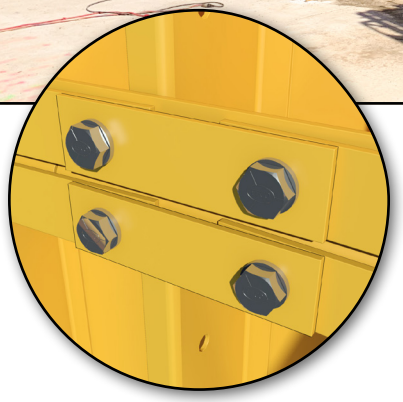
PKG cortó cinco plantillas para el radio interno y externo del tanque y pudo construir una mesa de curvado para darle la forma precisa al encofrado. Una vez que el encofrado se ensambló en conjuntos de 4,9 m de altura, cada ensamble se colocó sobre la mesa y se ajustó al radio requerido. Luego de que se fijara su curvatura, los paneles REDI-RADIUS mantuvieron su forma durante toda la duración del proyecto.

LAS TAREAS DE TERMINACIONES EN EL CONCRETO SE MINIMIZAN CON EL ENCOFRADO EFCO

El encofrado de acero de EFCO mantiene la integridad estructural y produce un acabado consistente en el encofrado, que requiere un mínimo de cuidado entre cada vaciado. El encofrado EFCO produce una excelente terminación en la junta de paneles, lo que reduce el trabajo para reparar imperfecciones.

EL FLEJE PARA MANIPULAR LOS ENSAMBLES REDUCE EL USO DE GRÚA

El uso de flejes para manipular los ensambles EFCO permite conservar unidos durante el ciclado múltiples paneles para encofrado. PKG pudo mover todo el encofrado en cada ciclado solo con cuatro movimientos de grúa. Con la organización y experiencia de Drew Forsell y Jordan Schueler, PKG pudo fácilmente hacer un vaciado cada dos días. Jordan y su equipo de trabajo completaron los nueve vaciados en solo un mes.



FLEJE INTEGRADO

Cambie fácilmente la forma de un panel REDI-RADIUS en una mesa de curvado. Suelte los pernos en los flejes incorporados al panel, conforme el panel a la forma de la mesa, y vuelva a apretar los pernos para mantener el radio deseado. ¡Eso es todo lo que necesita hacer!

EQUIPO EFCO

REDI-RADIUS

EQUIPO DE PKG CONTRACTING

Drew Forsell ..... Gerente de Proyecto
Jordan Schueler ..... Superintendente

ESPECIALISTAS DE ENCOFRADO EN DES MOINES

Jared Boyer .....Gerente de Área
Matt Harrington . Supervisor de Campo Senior
Will Verdoorn ..... Ingeniero

CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE DES MOINES HOY MISMO

1800 NE Broadway Ave
Des Moines, IA 50313
Teléfono: (515) 313-4350

CONFÍE EN LOS EXPERTOS EN ENCOFRADO

1800 NE Broadway Avenue, Des Moines, IA 50313 | (515) 266-1141

www.EFCOFORMS.COM

ME GUSTA • SEGUIR • SUBSCRIBIRSE