

ENCOFRADO ESTÁNDAR PARA MUROS RECTOS Y CURVOS

Sultan, Estados Unidos

Tiempo de lectura: 3 minutos

RENOVACIÓN URGENTE DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

La ciudad de Sultan Washington, en el valle del río Skykomish, ha experimentado un aumento de su población desde el año 2019. El ayuntamiento y los ciudadanos de Sultan están planificando a futuro y se han comprometido a renovar la planta de tratamiento de aguas residuales que se construyó a fines de la década de 1990. El municipio contrató a la empresa de ingeniería Gray and Osborne, en 2020, para completar el diseño y luego abrió la licitación para el proyecto en 2022.

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.

EQUIPO DE ENCOFRADO Y APUNTALAMIENTO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Harbor Pacific Contractors, Inc., de Woodinville, Washington, obtuvo el contrato para el proyecto de renovación de la planta de tratamiento de aguas residuales de Sultan. El Superintendente Greg Schmidt había trabajado con los sistemas de encofrado y apuntalamiento de EFCO en múltiples proyectos en el pasado, por lo que contactó al equipo local de EFCO en Seattle.

INGENIERÍA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

El proyecto incluye una fosa de oxidación, digestor aeróbico, estructuras para pretratamiento, edificio de manejo de sólidos y un tanque clarificador secundario. El equipo de ingeniería de EFCO trabajó en el diseño del encofrado para la fosa

de oxidación, digestor y clarificadores. Como un asesor confiable, EFCO trabaja con usted desde las etapas de desarrollo del proyecto hasta su construcción, para ofrecer productos confiables que son fáciles de operar y de mantener.

ENCOFRADO PARA MUROS RECTOS Y CURVOS

La fosa de oxidación fue diseñada con muros rectos y curvos y con una altura de 5,2 m. Los sistemas de encofrado **REDI-RADIUS®** y **EFCO LITE®** para muros son ideales para este proyecto, porque la cara de contacto de acero permite una transición sin marcas de los muros rectos a los curvos. EFCO suministró aproximadamente 290 m² de paneles EFCO LITE para los muros rectos. Aproximadamente 247 m² de encofrado REDI-RADIUS Sr se usaron para construir los muros circulares exteriores de radio de 6,6 m. En esa solución se incluyeron 136 m² de paneles REDI-RADIUS Jr. para los muros circulares interiores de 3 m. ▶



ENCOFRADO REUTILIZABLE

Con este encofrado, la cuadrilla vació el concreto y cicló el sistema dos veces para completar los extremos circulares de la fosa de oxidación. El encofrado de muros rectos, **EFCO LITE®**, se cicló tres veces y luego se reconfiguró para usarlo en el digestor.

UN ENFOQUE INNOVADOR LOGRA RESULTADOS PRÁCTICOS

La estructura del digestor aeróbico fue construida con los paneles para muros EFCO LITE. El plan original era enviar a obra paneles solo para el digestor; sin embargo, el programa de trabajo funcionó de tal manera que el contratista pudo aprovechar el equipo de los muros del digestor y reutilizarlo en la fosa de oxidación.

LAS MODIFICACIONES EN TERRENO BRINDAN VERSATILIDAD

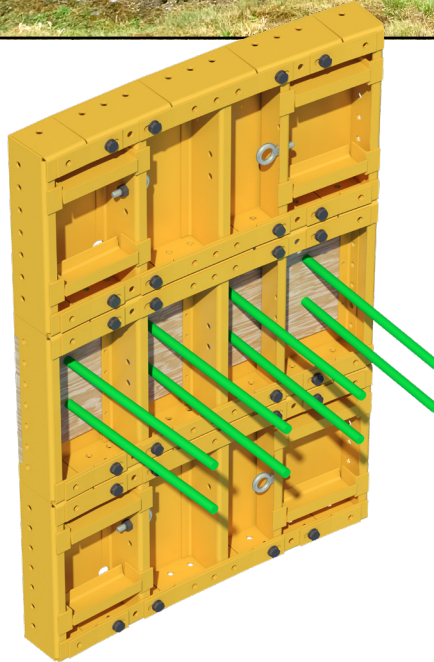
El hecho de que Harbor Pacific Contractors siguiera eficientemente el plan diseñado por el equipo de ingeniería de EFCO y la adaptabilidad del encofrado EFCO LITE, hicieron posible modificar la estructura rápidamente y solo se requirió poco material extra para terminar la construcción de un tanque digestor.

ENCOFRADO DE MURO PREARMADO PARA TANQUE CLARIFICADOR

EFCO entregó 219 m² de paneles **REDI-RADIUS®** prearmados para un avance más rápido, menor manipulación de los paneles y ahorro de espacio en terreno. El encofrado de muro REDI-RADIUS de EFCO fue la elección ideal para el nuevo tanque clarificador, ya que se contaba con los metros cuadrados suficientes para construir un muro de dos caras de 6,1 m de radio, 20,5 m de largo y 5,5 m de altura, con muros de 300 mm de espesor. El diseño de la losa del clarificador requería que el acero de refuerzo sobresaliera y esto es algo que los paneles de inserción REDI-RADIUS permitieron, mientras mantenían la integridad estructural a través de su marco de acero.

CONFÍE EN LOS EXPERTOS EN ENCOFRADO

La combinación del sistema de muros EFCO LITE y los paneles REDI-RADIUS ha resultado excelente para obtener el costo más bajo de concreto vaciado en obra en un proyecto de planta de tratamiento de agua como este. Harbor Pacific Contractors Inc. estima completar el proyecto a principios de 2024.



El diseño de la losa del clarificador requería que el acero de refuerzo sobresaliera y esto es algo que los paneles de inserción REDI-RADIUS permitieron, mientras mantenían la integridad estructural a través de su marco de acero.

EQUIPO EFCO
REDI-RADIUS, EFCO LITE

EQUIPO DE HARBOR PACIFIC CONTRACTORS
Greg Schmidt Superintendente

ESPECIALISTAS DE ENCOFRADO EN SEATTLE
Grant Overton Gerente de Área
Dennis Philpot Servicio de Campo
Juan Larrinaga Ingeniero

CONTACTE A NUESTRA OFICINA DE SEATTLE HOY MISMO
1004 3rd Avenue South
Kent, WA 98032-6101
Teléfono: (253) 852-3800

MARZO 7 | 2023

 SERVICIOS PÚBLICOS y TRATAMIENTO DE AGUA | 2



CONFÍE EN LOS EXPERTOS EN ENCOFRADO

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

www.EFCOFORMS.COM

ME GUSTA • SEGUIR • SUBSCRIBIRSE

