

LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SE BENEFICIA CON LAS SOLUCIONES DE ENCOFRADO EFCO

Barrancabermeja, Colombia

EL SOCIO DE ENCOFRADO PREFERIDO / CONFÍE EN LOS EXPERTOS EN ENCOFRADO

Demostando compromiso con sus responsabilidades ambientales, la ciudad de Barrancabermeja está construyendo dos tanques anaeróbicos colosales en la planta de tratamiento de aguas residuales *San Silvestre*. EFCO, el socio de encofrado elegido para este la construcción de este proyecto ofreció una solución con encofrado EFCO estándar en alquiler.

PLANTA DE TRATAMIENTO PARA SANEAR AGUAS RESIDUALES

La planta de tratamiento de aguas residuales *San Silvestre* es parte de un proyecto de protección medioambiental que se está desarrollando en Colombia y que impacta al río Magdalena, las ciénagas Miramar, *San Silvestre* y Juan Esteban, y varios arroyos y humedales que rodean el área de la ciudad de Barrancabermeja. Cuando entre en operación la planta de tratamiento de aguas residuales *San Silvestre* purificará 90% del material orgánico contaminante y descontaminará estas fuentes de agua, entregando agua limpia a los ciudadanos, que confían en la planta y en los beneficios que les traerá. ▶

“

Elegimos a EFCO nuevamente porque siempre nos han entregado las mejores soluciones de encofrado, buena atención y soporte en terreno. Los sistemas de encofrado EFCO son muy versátiles y se adaptan a todas las estructuras.

Ing. Edmundo Sánchez Bretón
Gerente de proyecto

”

Finalmente fijaron los SUPER STUD a las vigas E-BEAM verticales, actuando como alineadores.



UN SOCIO DE ENCOFRADO PRESENTE EN CADA ETAPA

El Consortio PTAR San Silvestre, que ha obtenido el contrato para construir la planta de tratamiento de aguas residuales San Silvestre, está compuesto por Fypasa Construcciones de México y Construvicol de Colombia. El éxito que tuvieron en proyectos anteriores trabajando con EFCO los llevó a elegir asociarse con EFCO una vez más. Un socio de encofrado como EFCO representa apoyo en cada etapa del proyecto, desde la planificación y licitación hasta los detalles de la solución de encofrado más productiva y rentable. Con EFCO se obtienen los costos más bajos de concreto vaciado en obra.

SOLUCIÓN DE ENCOFRADO PARA UN PLAZO AJUSTADO Y CAPACIDAD DE GRÚA LIMITADA

Los principales requerimientos de este proyecto incluían un plazo de ejecución muy ajustado y limitaciones en la capacidad de

grúa. EFCO diseñó una solución de encofrado para construir los dos digestores anaeróbicos usando los sistemas E-BEAM y SUPER STUD®. Ambos digestores medían 14,5 m de altura y tenían un diámetro interno de 16 m.

SOLUCIÓN DE ENCOFRADO CON E-BEAM Y SUPER STUD

Comúnmente en el diseño de encofrado con E-BEAM y SUPER STUD las vigas E-BEAM se instalan en posición horizontal y los SUPER STUD se usan en posición vertical, actuando como rigidizadores. Sin embargo, para la solución de encofrado diseñada para este proyecto el cliente pidió que se colocaran las vigas E-BEAM en posición vertical, como costillas, para permitir que las láminas de madera suministradas por el contratista se fijaran de manera directa y de seguramentesegura a las E-BEAM. Luego colocaron las vigas E-BEAM sobre una mesa de curvado y con madera fijaron y ajustaron el radio predeterminado del tanque. Finalmente

fijaron los SUPER STUD a las vigas E-BEAM verticales, actuando como alineadores. En algunos sitios se colocaron bloques entre el SUPER STUD y la E-BEAM para sostener y mantener la forma radial.

ENCOFRADO SEGURO Y RENTABLE

Los ingenieros de EFCO diseñaron un método seguro y rentable para ciclar el encofrado con el que aumentaron la productividad de los trabajadores del consorcio, completando cada uno de los izamientos de los ensambles de 3 m. La seguridad y la productividad son siempre lo más importante para cualquier proyecto de encofrado o apuntalamiento.

“

Los planos de montaje desarrollados por la ingeniería de EFCO contienen detalles e información que son muy fáciles de entender por el personal de obra. Los videos YouTube y el soporte en terreno son vitales para el entrenamiento de la cuadrilla

*Ing. Cristian Gómez
Ingeniero de proyecto*

”

Las E-BEAMS® utilizadas en conjunto con los SUPER STUDS® y las láminas de madera suministradas por el contratista producen un sistema de encofrado liviano para muros.

