



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

REFINERÍA DE DOS BOCAS

PARAÍSO, MÉXICO

COMPONENTES DEL PROYECTO

DE MORRIS-SHEA

PILA CFA

437 PILAS DE 32 PULGADAS DE DIÁMETRO
193 PILAS DE 1 METRO DE DIÁMETRO



MORRIS-SHEA

Proyecto de la Refinería de Dos Bocas



PILAS DE BARRENA CONTINUA (CFA):

- Capacidad de carga mejorada
- Tiempo de instalación más rápido
- Calendario de trabajo reducido
- Sin vibración
- Bajo ruido



RESUMEN DEL PROYECTO

Morris-Shea instaló pilas de barrena continua (CFA, por sus siglas en inglés) para su uso como cimentación profunda en las plataformas de la tubería de la Refinería de Dos Bocas en Paraíso, México. Las instalaciones de Petróleos Mexicanos (PEMEX) serán la más grande refinería de productos de petróleo en el país. Morris-Shea obtuvo el contrato para las pilas del Sitio 2, tras la exitosa instalación de las cimentaciones profundas en la ubicación del Sitio 1 de la refinería. Las pilas CFA satisfacen todos los requisitos de carga de cimentaciones para la tubería que se extiende a media milla (800 m) de distancia entre los tanques de almacenamiento y/o las plantas de procesamiento. El equipo de Morris-Shea México realizó instalaciones de calidad en sitios de construcción congestionados con actividades continuas, equipo y desechos de contratistas tanto actuales, como anteriores.

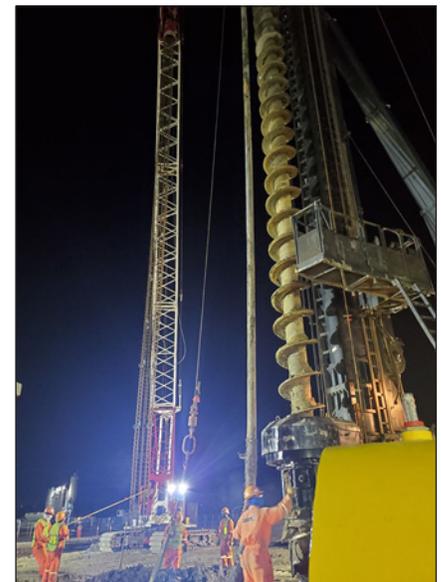
INSTALACIÓN DE CIMENTACIÓN PROFUNDA

El proyecto de la Refinería de Dos Bocas requirió la instalación de 437 pilas de barrena continua de 32 pulgadas de diámetro y 193 de 1 metro de diámetro, enterradas a una profundidad de 100 pies (30.5 m). El equipo de Morris-Shea México utilizó 2 plataformas de perforación Fundex 3500, equipadas con sistemas automáticos de monitoreo para garantizar la calidad de la instalación de la pila en subsuelos con variaciones y ambientes de roca. En numerosas ocasiones, la perforación exigió trabajar en superficies de tierra blanda y peligrosa, en condiciones de inestabilidad. Las plataformas para las tuberías tenían una distancia de hasta media milla y requirieron el movimiento de las plataformas de perforación. Se fabricaron cajas de acero de tamaño completo en el sitio de trabajo y se instalaron como refuerzo en la mezcla de cemento especial.



TIEMPO DE PRODUCCIÓN DE CFA REDUCIDO

La instalación de las pilas CFA, a diferencia de las pilas de barrena típicas, reduce el tiempo de producción y mejora la capacidad de carga. Morris-Shea fue capaz de instalar en la Refinería de Dos Bocas hasta 16 pilas CFA de 1 metro de diámetro a una profundidad de 100 pies en un solo día.



MORRIS-SHEA