

CASO DE ESTUDIO

Servicios Públicos y Energía



Especificaciones

Ubicación: Altamira, Tamaulipas, México

Aplicación: Plataforma de mantenimiento de FRP dentro de la torre de enfriamiento

Producto: Rejilla Moldeada Corvex®, Formas Estructurales ISOFR Dynaform® y Sistema de Pasamanos Corgrate®

Síntesis

El proyecto se llevó a cabo en una de las plantas termoeléctricas más grandes de Tamaulipas. Esta instalación forma parte de un grupo de centrales que aportan más del 55% de la electricidad de todo el estado, lo que la convierte en una de las centrales termoeléctricas más importantes del país.

Problema

El personal de mantenimiento estaba usando un tablón como pasarela para acceder y reparar los ventiladores de la torre de enfriamiento. El cliente quería aumentar la seguridad de sus empleados y comenzó a buscar soluciones para reemplazar este tablón. La cantidad limitada de espacio dentro de la torre de enfriamiento redujo la lista de soluciones adecuadas. Debido a que las torres de enfriamiento contienen agua, el cliente quería reducir las futuras necesidades de reemplazo causadas por la corrosión.

Solución

Después de visitar las instalaciones, el gerente de territorio de Fibergrate sugirió una plataforma de mantenimiento de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) como entrada a esta torre de enfriamiento. La plataforma utilizó rejilla moldeada Fibergrate con sistema de resina Corvex, formas estructurales Dynaform ISOFR y un sistema de pasamanos Corgrate. Gracias a las propiedades resistentes a la corrosión de los productos Fibergrate FRP, no será necesario limpiar con chorro de arena, raspar o pintar en el futuro, lo que le ahorrará al cliente miles de dólares en mantenimiento. Para este proyecto, los trabajadores pudieron recoger y transportar el material con sus propias manos. No se requirió equipo o maquinaria pesada, lo cual fue conveniente debido a la cantidad limitada de espacio y ubicación de la aplicación. Además, la rejilla moldeada utilizada para esta plataforma proporciona una base superior antideslizante en entornos húmedos, lo que aumenta inmediatamente la seguridad del personal de mantenimiento. El cliente quedó tan complacido con el resultado de este proyecto y la experiencia personalizada del cliente brindada por el equipo de Fibergrate que ya está considerando instalar plataformas de mantenimiento de FRP en todas las torres de enfriamiento de la planta.



Phone: 800-527-4043 | Fax: 972-250-1530 | www.fibergrate.com

Fibergrate Composite Structures Inc. believes the information contained here to be true and accurate. Fibergrate makes no warranty, expressed or implied based on this literature and assumes no responsibility for the consequential or incidental damages in the use of these products and systems described, including any warranty of merchantability or fitness.

Information contained here can be for evaluation only. The marks and trade names appearing herein, whether registered or unregistered, are the property of Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2021