

CASO DE ESTUDIO

Agua y Aguas Residuales

Especificaciones

Location: Planta de Control de la Contaminación del Agua de Bowery Bay - Astoria, Nueva York

Aplicación: Campanas de Pulverización de Hipoclorito con Pasarelas

Producto: Rejilla Moldeada Fibergrate, Formas Estructurales Dynaform®, Pasamanos Dynarail®

Síntesis

La planta de tratamiento de agua de Bowery Bay está ubicada en Astoria, Nueva York. La instalación está justo frente a la costa de Manhattan en Ward's Island. La instalación se construyó originalmente en la década de 1930 para albergar operaciones de tratamiento de aguas residuales y actualmente procesa millones de galones de aguas residuales cada día. Bowery Bay es operado por el Departamento de Protección Ambiental de la Ciudad de Nueva York.

Problema

La instalación de Bowery Bay debía realizar algunas renovaciones, incluida la construcción de varias estructuras nuevas, así como mejoras a los edificios existentes. La finalización de esta actualización de las instalaciones está programada para el otoño de 2006.

Solución

Fibergrate Composite Structures diseñó y fabricó campanas de hipoclorito de sodio FRP para la instalación. Este diseño único integró pasarelas para unirse con las campanas de rociado para la estabilización y resistencia de los vientos costeros en la planta. Las formas estructurales de Dynaform® se utilizaron en el diseño de la campana y se usaron para soportar las pasarelas peatonales. Los pasillos se construyeron con rejilla moldeada Fibergrate para proporcionar resistencia al deslizamiento para los trabajadores, con pasamanos Dynarail® en un lado de cada pasillo para mas seguridad. El cliente quedó satisfecho con la funcionalidad en el diseño de estas campanas y pasarelas de hipoclorito que requerirán poco mantenimiento en los años venideros.

