

# 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.

