

# CASO PRÁCTICO

## Recreativo

### Especificaciones del proyecto

**Ubicación:** Las Vegas, Nevada

**Aplicación:** Plataforma en acuario

**Productos:** Rejilla pultruida T1215 Aqua Grate®, rejilla moldeada y escalones Corvex®, perfiles estructurales Dynaform®

### Contexto

El Silverton Hotel & Casino en Las Vegas, Nevada, ha ampliado recientemente sus instalaciones con la incorporación de impresionantes acuarios marinos de gran formato. El principal, con capacidad para 117 000 galones, alberga más de 4 000 peces, además de varias especies de tiburones y rayas. En su interior se realizan espectáculos subacuáticos que brindan a los huéspedes una experiencia única, gracias a su diseño octogonal y amplias ventanas curvas que garantizan una visibilidad excepcional.



### Problema

El acuario principal requería una rampa de acceso a la plataforma de servicio ubicada en la parte superior del tanque, así como una plataforma interna que recreara el fondo marino. Debido a que se trataba de un entorno de agua salada, no era viable el uso de componentes metálicos en el interior del tanque. Por ello, los diseñadores necesitaban una solución capaz de resistir la corrosión y, al mismo tiempo, garantizar la seguridad de los buceadores y del personal de mantenimiento.



### Solución

Fibergrate brindó varias soluciones de FRP que cumplían con todas las especificaciones de esta atracción acuática. Para la rampa de acceso a la plataforma de servicio del tanque, se empleó rejilla cubierta Fibergrate.

Asimismo, se combinaron rejillas pultruidas T1215 Aqua Grate®, rejillas moldeadas y escalones Corvex® y perfiles estructurales Dynaform® para crear una plataforma de servicio a medida alrededor de la parte superior del acuario. Esta plataforma permite a los buceadores entrar y salir del tanque de forma segura durante los espectáculos subacuáticos. En el interior del tanque, se utilizaron rejillas moldeadas junto con pedestales para conformar plataformas sobre las que se asientan los corales, facilitando así la filtración del agua en todo el hábitat.

Gracias a sus propiedades no corrosivas, los productos de Fibergrate brindaron un funcionamiento eficiente en este entorno de agua salada. Además, la superficie antiderrapante permitió que buceadores y personal de mantenimiento se desplacen con seguridad sobre la plataforma exterior. Su larga vida útil y bajo requerimiento de mantenimiento reducen la necesidad de intervenciones, lo que permitió centrarse en la operación del acuario. Incluso con espectáculos de buceo diarios, las soluciones de Fibergrate superan el rendimiento de las alternativas tradicionales, consolidando su aplicación en este proyecto como un caso de éxito.

Phone: (442) 441-2825 | [www.fibergrate.com](http://www.fibergrate.com)