



# CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Hawaii Convention Center



## Corazón de la Capital Estatal

El centro de convenciones está en el corazón de la capital estatal y cerca de las principales atracciones de Hawái.

La instalación ofrece 1.1 millones de pies cuadrados de espacio para reuniones, que puede acomodar eventos de hasta 13,000 asistentes. Hay 47 salas de reuniones, un salón de exhibiciones de 200,000 pies cuadrados, dos teatros con asientos en gradas, un salón de eventos de 35,000 pies cuadrados y un vestíbulo de registro del mismo tamaño.

Como se puede esperar de un edificio de este tamaño, el **sistema de aire acondicionado** es un componente esencial para el funcionamiento del complejo, y las **torres de enfriamiento** son parte de este sistema.

Hay muchos factores y variables a considerar al seleccionar una torre de enfriamiento, y la ubicación del centro de convenciones es sin duda uno de ellos. El hecho de estar en una isla implica estar en un **entorno de alta salinidad**, lo cual es muy corrosivo para los metales.



# CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Hawaii Convention Center

El Centro de Convenciones de Hawái tenía **4 torres de enfriamiento antiguas**, que requerían un mantenimiento constante debido a la corrosión, lo cual se volvió insostenible.



Con el tiempo, los equipos de ingeniería y mantenimiento del Centro de Convenciones de Hawái se habían frustrado con los gastos necesarios para reemplazar las piezas dañadas y las torres corroídas en un corto período de tiempo, debido al **ambiente salino** que destruye las torres a un ritmo mucho más rápido de lo normal. Además, los propietarios en estos entornos altamente corrosivos deben invertir dinero en mantener las torres antiguas recubiertas para protegerlas.

*En este punto, era momento de buscar una alternativa, una torre de enfriamiento que tuviera la resistencia a todo tipo de ambientes..*



# CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Hawaii Convention Center

## IMPORTANCIA DE LOS MATERIALES

**Seleccionar** los materiales adecuados para la composición de la torre de enfriamiento es de suma importancia. Esta selección debe considerar la exposición del material al agua, las velocidades de flujo, la humedad y las condiciones externas.

La calidad de los materiales afectará el costo total de la torre; sin embargo, también es importante considerar la relación costo-beneficio, que incluye el transporte, la mano de obra requerida, la vida útil, etc.

El equipo de ventas local entendió esto y se acercó al centro de convenciones para discutir los beneficios de las Torres de Enfriamiento construidas con **FRP (fibra de vidrio) estructural de REYMSA**.

### Las Torres de Enfriamiento de REYMSA están hechas de fibra de vidrio de alta calidad,

lo cual ha demostrado ser un material excelente frente a productos químicos agresivos para el tratamiento del agua y al aire salino. Esta construcción de alta resistencia ofrece una larga vida útil, mínimo mantenimiento y ningún problema de fugas de agua.

Además de los ahorros logrados gracias a su gran resistencia y mantenimiento mínimo, el Centro de Convenciones de Hawái se beneficiará de otras características de las torres de enfriamiento de REYMSA, como el ahorro de energía.

Las torres de enfriamiento de REYMSA tienen un **bajo consumo de energía por tonelada**, ya que nuestras torres superan los requisitos mínimos de energía establecidos en la norma **ASHRAE Standard 90.1**.







# CASO DE ESTUDIO

Proyecto: Hawaii Convention Center

## SUSTITUCIÓN DE MODELOS ANTIGUOS

Con todos estos beneficios al alcance, fue fácil aprovechar la oportunidad y reemplazar las cuatro torres antiguas por una **torre de enfriamiento modular de REYMSA**. La torre de enfriamiento RTGM de 4 módulos ofrece una capacidad de **6,000 GPM** para satisfacer las necesidades del centro de convenciones.



Al optar por la construcción en FRP, los clientes ahora tienen la confianza de saber que experimentarán costos de mantenimiento significativamente más bajos, eliminarán los gastos de recubrimiento durante la vida útil de la torre y contarán con una torre de enfriamiento con una **expectativa de vida de más de 30 años**.



Proyecto: Hawaii Convention Center

Ubicación: Hawaii

Modelo de la torre: RTGM-1222115-D-4T2-L