



# Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Egipto

El resort de lujo confía en Rain Bird® para regar un exuberante paisaje en una ubicación en la que el agua escasea

El Four Seasons Resort Sharm El Sheikh se asienta sobre acantilados de piedra caliza entre el desierto y el Mar Rojo, en la península egipcia del Sinaí. A pesar de la escasez de agua dulce en la región, el hotel de 200 habitaciones cuenta con una extensa zona ajardinada, que incluye 3000 palmeras.

## EL DESAFÍO

La ubicación en el acantilado crea una diferencia de elevación de más de 35 metros entre los puntos altos y bajos del proyecto, lo que presenta varios desafíos: la erosión, la escorrentía, el encharcamiento y el drenaje de las zonas bajas. Aunque las numerosas palmeras del complejo prefieren la tierra húmeda, el riego depende del agua reciclada, que resulta más dura para los sistemas. Además, el gran tamaño de esta propiedad (cerca de 2000 metros cuadrados) implica un gran número de programadores y válvulas. Un sistema centralizado de gestión será clave.

## LA SOLUCIÓN:

El equipo tendrá que instalar un innovador sistema de Rain Bird para regar las pendientes y cuidar las palmeras utilizando la menor cantidad de agua posible. La clave estará en elegir componentes duraderos que puedan soportar la dureza del agua reciclada. Si es posible, el objetivo es conectar el nuevo proyecto al sistema Rain Bird existente para que todo pueda gestionarse desde una ubicación centralizada.



Válvulas de la serie PESB-R

### Productos fundamentales utilizados:

- [Sistema de control centralizado Maxicom](#)
- [Programador satélite de la serie ESP-SAT](#)
- [Inundador de la serie 1400](#)
- [Válvulas de la serie PESB-R](#)
- [Difusor Serie RD1800™](#)
- [Boquillas Serie VAN](#)

### OBJETIVOS CLAVE

- ✓ **Riego en distintas elevaciones**
- ✓ **Ahorrar agua del limitado suministro**
- ✓ **Conseguir resistencia a las partículas de suciedad del agua reciclada**
- ✓ **Gestión centralizada**

## Informe de la instalación: **Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Egipto**

El resort de lujo confía en Rain Bird® para regar un exuberante paisaje en una ubicación en la que el agua escasea

### ENFOQUE:

## Regar eficazmente las zonas elevadas

Los inundadores de la serie 1400 de Rain Bird proporcionan un manto de agua suave y controlado, asegurando un riego suficiente a la vez que ahorran agua y reducen la erosión causada por la escorrentía. Las exclusivas válvulas de retención Seal-A-Matic de los difusores de la serie RD1800, con una retención de hasta 4,5 m, protegen aún más contra la erosión y ayudan con el drenaje por lo puntos más bajos, la escorrentía y los golpes de ariete durante el arranque. Las modificaciones in situ en Sharm El Sheikh garantizarán que las válvulas y los aspersores de la parte baja del sistema sean seguros incluso con diferencias de elevación.

## Aprovechar el agua reciclada

Las válvulas de la serie PESB-R y los difusores de la serie RD1800 están diseñados para durar en condiciones difíciles, incluidas las aplicaciones de agua reciclada. Las boquillas de la serie VAN ofrecen precisión sin exceso de riego, evitando que los huéspedes del hotel estén expuestos al agua tratada químicamente.

## Gestión centralizada

El sistema de control centralizado Maxicom permite gestionar todos los componentes de riego del Four Seasons desde una única ubicación. Una nueva unidad de control centralizado situada en la misma sala de operaciones que el sistema existente conecta 12 programadores satélite de la serie ESP-SAT mediante cables de dos hilos. Estos programadores cuentan con la tecnología Cycle+Soak™, que permite al Four Seasons personalizar el riego en función de los tipos de suelo de la propiedad, ahorrando aún más agua.



« Con los productos y la asistencia técnica de Rain Bird, podemos controlar el agua disponible y satisfacer las necesidades de plantación en todo el complejo. En Atrium agradecemos trabajar con Rain Bird y estamos muy satisfechos con el apoyo de Rain Bird durante todo el proyecto.»

MOHAMED SAEED  
ATRIUM QUALITY CONTRACTORS

### RESULTADOS:

El Four Seasons Resort Sharm El Sheikh es un oasis de rico verdor y flores resplandecientes gracias a las soluciones de Rain Bird adaptadas a la ubicación en el desierto y el mar. Los componentes nuevos y existentes se gestionan fácilmente desde un sistema de control centralizado que operan los mismos ingenieros que llevan 22 años utilizándolo. Incluso con agua reciclada, las válvulas y los difusores especialmente diseñados ofrecen un funcionamiento duradero y sin preocupaciones durante años.

