



Fouka Bay Resort, costa norte de Egipto

Destino vacacional exclusivo desarrollado con especial atención a la sostenibilidad mejora el rendimiento del riego y el ahorro de agua con la tecnología de Rain Bird®

Fouka Bay es un complejo de uso mixto con una mezcla especial de sencillez en primera línea de playa y auténtica exclusividad. Es un lugar para relajarse, socializar y disfrutar de las tranquilas vistas de la costa norte de Egipto. Tatweer Misr, destacado promotor inmobiliario egipcio, ha desarrollado el complejo prestando especial atención a la sostenibilidad. Fouka Bay Resort es un ejemplo de dedicación, innovación y experiencia en turismo y hostelería en toda la región mediterránea.

EL RETO:

Se sabe que el agua en la costa norte de Egipto es extremadamente cara: aproximadamente 1,50 \$ el metro cúbico. Como parte de las prácticas de sostenibilidad que Tatweer Misr ha implantado en el complejo turístico de Fouka Bay, es imprescindible que el sistema de riego del complejo sea muy eficiente y permita el uso de aguas grises tratadas. Además, la propiedad está construida en terrazas descendentes para preservar las hermosas vistas. Estas "terrazas" elevadas imposibilitan el uso de programadores de riego que requieren decodificadores. En consecuencia, Rain Bird® tendrá que implementar una solución sostenible adecuada.

LA SOLUCIÓN:

Utilizar productos Rain Bird duraderos diseñados específicamente para resistir el agua reciclada. Aprovechar los innovadores avances tecnológicos que no requieren decodificadores e instalar equipos para controlar las condiciones meteorológicas y el rendimiento del sistema para lograr la máxima eficacia.



Programador de dos cables ESP-LXIVM con tecnología de válvula inteligente

Productos fundamentales utilizados:

- Programador de dos cables ESP-LXIVM con tecnología de válvula inteligente
- PESB-R con IVM-SOL
- Sistema Control Centralizado IQ
- Estación meteorológica WS-PRO2
- Sensores de caudal

OBJETIVOS CLAVE

- ✓ **Ahorrar agua**
- ✓ **Prescindir de los decodificadores**
- ✓ **Aumentar la resistencia a la arenilla**
- ✓ **Gestionar eficazmente las grandes instalaciones**

Informe de la instalación: Fouka Bay Resort, costa norte de Egipto

Destino vacacional exclusivo mejora el rendimiento del riego y el ahorro de agua con la tecnología de Rain Bird®

ENFOQUE:

Utilizar en Egipto los programadores de dos cables ESP-LXIVM

Los nuevos programadores ESP-LXIVM de Rain Bird son la solución perfecta para la extensa propiedad de Fouka Bay Resort. Estos innovadores programadores no llevan decodificador y admiten hasta 60 estaciones cada uno. Las avanzadas herramientas de gestión del caudal del ESP-LXIVM permitirán al complejo identificar y resolver inmediatamente cualquier problema de caudal que pudiera suponer un desperdicio de agua. La tecnología de módulo de válvulas integrado (IVM) garantizará que las válvulas permanezcan en comunicación constante con el programador para proporcionar un riego eficaz y diagnósticos avanzados.

Aprovechar la potencia del control centralizado IQ

Equipar los programadores con el control centralizado IQ proporcionará un único sistema centralizado de gestión y total transparencia sobre el estado del sistema de riego. El control centralizado IQ procesará la información de los solenoides de las válvulas para supervisar la eficiencia, informar de los problemas y poner en cuarentena y cerrar automáticamente las zonas problemáticas. IQ4 permitirá a los técnicos de riego gestionar el sistema desde sus dispositivos móviles, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Recopilar datos esenciales

Los sensores de caudal de la serie FS se utilizarán para supervisar el consumo de agua en áreas públicas. Estos sensores permitirán a Fouka Bay Resort aprovechar las capacidades de gestión inteligente del caudal del IQ4. Las estaciones meteorológicas también se comunicarán con el programador a diario, lo que permitirá al IQ4 maximizar la eficiencia hídrica y programar el riego basándose en datos meteorológicos en tiempo real.



RESULTADOS:

Ahorro significativo de agua

Gracias a que el control centralizado IQ4 interpreta datos de estaciones meteorológicas, sensores de caudal y válvulas inteligentes, el complejo funciona ahora con una enorme eficiencia hídrica. Fouka Bay Resort también ha estudiado la posibilidad de utilizar el riego subterráneo para ahorrar aún más agua en el futuro.

Un pionero de la tecnología

Se instalaron entre dos y cuatro válvulas inteligentes IVM en cada uno de los chalés de la propiedad. Dado que los programadores ESP-LXIVM admiten hasta 60 estaciones, **Fouka Bay Resort pudo reducir el número de programadores necesarios de 9 a 5.** Esto supone menos antenas y menos riesgo para los técnicos de riego. IVM supuso un auténtico triunfo para Fouka Bay Resort, ya que le proporcionó ahorro y eficiencia en cada paso, desde la instalación hasta el funcionamiento. **Este proyecto a gran escala fue el primero en utilizar la tecnología IVM de Rain Bird en Egipto, y allana el camino para muchos otros en el futuro.**