



Red Sea Nursery Program, Umluj, Arabia Saudí

Este vivero se asocia con Rain Bird® para conseguir proporcionar 25 millones de plantas para el 2030

Red Sea Nursery Program es un proyecto verdaderamente histórico. El enorme proyecto de 100 hectáreas, situado en una de las regiones más remotas del mundo, se ha creado para propagar plantas y árboles autóctonos para las islas cercanas, los centros turísticos y los proyectos paisajísticos. La idea es que estas plantas estén adaptadas a las condiciones climáticas y edáficas locales y, por tanto, tengan más probabilidades de sobrevivir cuando se planten de forma local. Ante la ausencia de agua dulce natural en el lugar, se ha instalado una planta desalinizadora en las cercanías para suministrar agua para el riego del vivero.

EL DESAFÍO:

Situado directamente en el Mar Rojo, el entorno del desierto presenta unas condiciones ambientales difíciles y unos niveles de evapotranspiración (ET) elevados. Las plantas jóvenes son sensibles y la propiedad alberga una gran variedad de especies de plantas tapizantes, arbustos, árboles y palmeras, cada una con necesidades únicas. Un sistema de riego versátil y duradero será fundamental para el éxito de Red Sea Nursery Program a medida que evolucione y se amplíe.

LA SOLUCIÓN:

Instalar un sistema inteligente Rain Bird que pueda proporcionar acceso remoto las 24 horas del día, automatizaciones basadas en el clima y personalización para cada una de los cuatro viveros de 31 320 m². Apostar por la tecnología líder del sector para obtener un sistema completo que sea eficiente, escalable y compatible con el agua reciclada.



Controlador decodificador de
dos cables ESP-LXD

Productos fundamentales utilizados:

- Controlador decodificador de dos cables ESP-LXD
- Estación meteorológica WS-PRO2
- Sistema Control Centralizado IQ
- Aspensor de caudal bajo LF2400
- Válvulas de la serie PESB-R
- Aspensor de caudal bajo LFX600

OBJETIVOS CLAVE

- ✓ **Maximizar la salud de las plantas**
- ✓ **Utilizar el agua reciclada**
- ✓ **Aumentar la eficiencia**
- ✓ **Mejorar los informes**

Informe de la instalación: **Red Sea Nursery Program, Umluj, Arabia Saudí**

Este vivero se asocia con Rain Bird para conseguir proporcionar 25 millones de plantas para el 2030

ENFOQUE:

Instalar el programador decodificador de dos hilos ESP-LXD

El programador ESP-LXD puede gestionar un máximo de 50 estaciones, pero puede ampliarse fácilmente para su uso con hasta 200 estaciones. Esto no solo permite que el sistema crezca con el proyecto, sino que el diseño de dos hilos es ventajoso, ya que la cobertura inalámbrica de esta zona remota aún está en desarrollo.

Instalar el control central IQ

El sistema IQ ayudará a gestionar 10 programadores y 640 válvulas, al tiempo que facilitará la modificación de los programas de riego y la duración del funcionamiento desde una ubicación central, en lugar de en cada programador de forma individual. También interpretará los datos de las estaciones meteorológicas que se encuentran allí instaladas y ahorrará una cantidad significativa de agua ajustando el riego a las condiciones del momento.



Válvulas de la serie PESB-R

Confiar en las válvulas PESB-R

Las válvulas de la serie PESB-R son fiables y resistentes al cloro, diseñadas para aplicaciones de riego con agua reciclada. Fabricadas en nailon reforzado con fibra de vidrio, estas válvulas resisten la obstrucción y cuentan con un depurador innovador para combatir activamente la suciedad, las algas y otras partículas que bloquean el caudal piloto.

Elegir aspersores serie LF™

Estos aspersores de alto rendimiento y bajo caudal están fabricados para soportar las condiciones más duras y ofrecer una distribución de agua precisa, uniforme e inigualable. Su durabilidad y su garantía de 5 años hacen que este aspersor sea ideal para su uso en condiciones adversas.



Informe de la instalación: **Red Sea Nursery Program, Umluj, Arabia Saudí**

Este vivero se asocia con Rain Bird para conseguir proporcionar 25 millones de plantas para el 2030

RESULTADOS:

Control total, plantas sanas y el mejor apoyo

Con un sistema integral de Rain Bird, el equipo tiene ahora un control total sobre el riego, lo que se traduce en **menores costes operativos, mayor ahorro de agua y una solución ampliable a largo plazo**. Los programas se ajustan a las necesidades únicas de las diferentes plantas y el Red Sea Nursery Program está en camino de lograr su objetivo de cultivar 25 millones de plantas para el 2030. A medida que el vivero aumenta de tamaño, el equipo no tendrá problemas para ampliar su actual sistema de riego. No solo se pueden añadir nuevos programadores con facilidad, sino que los planes de servicio global de Rain Bird, el centro de conocimiento y la formación virtual bajo demanda garantizan que el Red Sea Nursery Program tiene todos los recursos que necesita para incorporar empleados adicionales a medida que crece.

"Hay muchos expatriados que han venido a construir este proyecto. Es importante que los lugareños reciban formación y que les proporcionemos las herramientas y los conocimientos necesarios para seguir adelante una vez que nosotros no estemos en el proyecto. La formación en línea es una herramienta fantástica que te enseña a utilizar, mantener e instalar correctamente cada uno de los productos"; explica Dean Johnson, miembro de The Red Sea Development Company.



“ He trabajado con Rain Bird durante los últimos 20 años y tienen algunos de los mejores y más fiables productos del sector, además de un sistema de asistencia que cuenta con excelentes empleados.”

DEAN JOHNSON
THE RED SEA DEVELOPMENT COMPANY

