



تقرير الموقع
حلول الشركة

منتج Solaz، كابو سان لوكاس، المكسيك

يستخدم منتج الرفاهية منتجات Rain Bird لتحسين كفاءة الري والحفاظ على الموارد الطبيعية

يشتهر منتج Solaz بمناظره الطبيعية الخلابة وبنيته المعمارية المعاصرة ومسطحاته الخضراء الصديقة للبيئة وتكامله السلس مع البيئة المحلية. يتولى جورج كارامانوس، المسؤول في مجموعة Larena Group، مسؤولية ري وإدارة 51000 متر مربع من الحدائق في المنشأة.

التحدي:

يواجه كارامانوس العديد من العوامل البيئية الصعبة في Solaz. تتميز لوس كابوس بـ 320 يومًا من الشمس الساطعة وأقل من 10 بوصات من المطر كل عام. المياه العذبة في كابوس نادرة، وهذا هو السبب وراء امتلاك منتج Solaz لمحطة لمعالجة مياه صرف المنازل النظيفة. المياه المعالجة المستخدمة للحديقة خشنة للاستخدام في الري، مما يؤدي إلى حدوث انسدادات في خرطوم الري بالتنقيط المستخدمة. ومما يزيد الأمور تعقيدًا أن تضاريس المنتج تتسم بتحديات فريدة خاصة بها، فمنحدرات الحديقة الحادة عرضة للتآكل وتسبب فيضانات مهددة للمياه، بينما يتسبب الملح الموجود في المحيط في تلف الأعشاب الأقرب للبحر.

الحل:

الاعتماد على الخبراء في Rain Bird لتصميم نظام ري اقتصادي في استهلاك المياه يتسم بالمرونة وقلة عمليات الصيانة وسهولة التشغيل وجمال الشكل. تعد المسطحات الخضراء جزءًا كبيرًا من التجربة في Solaz. الاعتماد على المعرفة والخبرة بمجال الري لشركة Rain Bird لتحويل التحدي الأكبر في المنتج إلى واحدة من كبرى نقاط قوته.



الأهداف الرئيسية

- ✓ ترشيد استهلاك المياه
- ✓ الاستدامة طويلة الأجل
- ✓ الارتقاء بتجربة النزول
- ✓ الحد الأدنى من الصيانة

المنتجات الأساسية المستخدمة:

- وحدات تحكم الديكودر ثنائية الأسلاك من السلسلة ESP-LXD
- رشاشات SAM من السلسلة 1800
- أنبوب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS بتكنولوجيا Copper Shield™
- النوزلات الدوارة R-VAN
- نظام التحكم المركزي من Rain Bird
- حساسات التدفق من السلسلة FS
- 150 محبسًا من السلسلة PESB-R

RAIN BIRD®

تقرير الموقع: منتج Solaz (شركة Larena Group)، كابو سان لوکاس، المكسيك
يستخدم منتج الرفاهية منتجات Rain Bird لتحسين كفاءة الري والحفاظ على الموارد الطبيعية

النهج:

- تركيب أنابيب ري بالتنقيط تحت سطح الأرض لمنع فيضان المياه وتقليل التآكل وإخفاء الأجهزة ذات المظهر المزعج عن الأنظار.
استخدام أنابيب الري بالتنقيط تحت سطح الأرض XFS مع تكنولوجيا Copper Shield™ لحماية وحدة التنقيط من دخول الجذور مما يؤدي إلى إنشاء نظام ري مخفي طويل العمر وقليل الصيانة.
- تركيب رشاشات SAM المتينة من السلسلة® 1800 مع النوزلات الدوارة R-VAN في المساحات القريبة من المحيط لمنع تراكم الملح الضار على المسطحات الخضراء المواجهة للمياه.
- إدارة كل محبس من وحدة تحكم واحدة باستخدام وحدات تحكم الديكودر ثنائية الأسلاك من السلسلة ESP-LXD، المصممة لإدارة التدفق بطريقة مثلى وتحقيق شفافية النظام وتعظيم الراحة.
- توصيل عدادات المياه وحساسات التدفق من السلسلة FS لمراقبة التدفق بدقة واكتشاف حالات التسرب.
- استخدام 150 محبسًا من السلسلة PESB-R لمقاومة الانسداد ومعالجة الكلور والمواد الكيميائية الموجودة في أنظمة المياه المعالجة.



النتائج:

استطاع جورج كارامانوس وفريق عمل Rain Bird معًا تحقيق نتائج مذهلة لمنتج Solaz. إليك ما قاله السيد كارامانوس عن التجربة:



فعالية قصوى، أدنى حد من الصيانة

"وفورات المياه هائلة وتكاليف الصيانة منخفضة للغاية. بعد ثلاث سنوات، لم ننفق عمليًا أي أموال. ما لم نرتطم بالخرطوم ونضطر لإصلاحه، لا يحدث أي تلف. كل شيء يعمل بكفاءة تامة."



الحفاظ على الموارد الغالية

"الجانب الأكثر تأثيرًا لهذا المشروع هو الخرطوم المزود بتكنولوجيا لوحة النحاس - Copper Shield - الذي سمح لنا بتوفير ما بين 30-40% من استهلاك المياه. نستخدم الآن المياه بطريقة ذكية... وهذا فارق كبير."



حديقة أصلية بنظام ري غير مرئي

"لدينا أنابيب ري بالتنقيط، لكن لا يمكن للأشخاص رؤيتها لأن الخرطوم مخفية. لقد حققنا إنجازًا رائعًا. لدينا الآن حديقة مختلفة تمامًا عن كل الحدائق الأخرى في المنطقة."

نحن جميعًا سعداء. لقد حسنا استخدام الموارد. وقلنا الصيانة. ونعمل بأسلوب صديق للبيئة. ولدينا أشباب صحية وسليمة. هذه هي الاستدامة... المتمثلة في الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة.

JORGE CARAMANOS
LARENA GROUP, LANDSCAPE COORDINATOR شركة

