



Estadios de fútbol de categoría mundial, Brasil

Los estadios de fútbol de primer nivel en Brasil confían en Rain Bird para el diseño, la instalación y la gestión de proyectos de sus sistemas de riego

Once estadios de fútbol regionales que albergan los mayores torneos internacionales de fútbol confían en Rain Bird Brasil para proporcionar el mejor control de sistemas de riego, así como un riego preciso y uniforme en condiciones complejas.

EL DESAFÍO:

Los gestores de los campos deportivos de los estadios son responsables de mantener las condiciones precisas del terreno de juego y de garantizar la seguridad de los jugadores, al tiempo que dan prioridad al diseño sostenible. Sin embargo, los altos muros del estadio, los asientos y los voladizos crean condiciones únicas de viento, variables meteorológicas y sombras que afectan negativamente al crecimiento del césped y a la tasa de humedad del suelo.



LA SOLUCIÓN:

Los estadios recurrieron a los ingenieros agrónomos de Rain Bird para desarrollar soluciones de riego integrales para cada una de estas localizaciones. El sistema de control centralizado de Rain Bird, el programador ESP-LXD, los aspersores 8005, los sensores de lluvia y los sensores de humedad del suelo proporcionarán a los gestores de los campos un control completo del entorno de juego.

Productos fundamentales utilizados:

- Control centralizado Rain Bird®
- Controlador ESP-LXD
- Aspersor de acero inoxidable 8005
- Sensor de lluvia inalámbricos WR2
- Sensores de caudal
- Sensor de humedad del suelo Smart Approved WaterMark*

*No es un producto de Rain Bird

OBJETIVOS CLAVE

- ✓ Seguridad de los jugadores
- ✓ Sostenibilidad
- ✓ Condiciones óptimas del terreno de juego
- ✓ Automatización inteligente

RAIN BIRD®

Informe de la instalación: **Estadios de fútbol de categoría mundial, Brasil**

Los estadios de fútbol de primer nivel en Brasil confían en Rain Bird para el diseño, la instalación y la gestión de proyectos de sus sistemas de riego

“ Llevo más de 17 años trabajando en Brasil con los productos Rain Bird en la construcción y el mantenimiento del césped para fines deportivos, especialmente en los campos de fútbol. Tenemos muchos ejemplos de éxito en más de 100 proyectos. En mi opinión, los productos de Rain Bird proporcionan una excelente uniformidad en la distribución del agua.

FABIO CAMARA
DIRECTOR TÉCNICO, WORLD SPORTS COMPANY

RESULTADOS:

Las soluciones de riego avanzadas proporcionan unas condiciones perfectas para el terreno de juego

Rain Bird proporcionó con éxito once soluciones de riego integrales adaptadas a cada estadio de fútbol. Aunque la construcción de los estadios fue muy rápida, la gran experiencia en riego de Rain Bird, su amplia gama de servicios, su gran red de distribuidores y sus productos de última generación permitieron al equipo cumplir los plazos y superar las expectativas. Todas las partes pudieron beneficiarse de una reducción en la mano de obra, en el uso del agua y en los gastos generales de funcionamiento.



ENFOQUE:

Planificación experta y ejecución precisa para unas condiciones de juego óptimas

ACTIVAR LA GESTIÓN REMOTA

- Ofrecer a los gestores de los campos la posibilidad de controlar el sistema desde un ordenador central, así como desde otros dispositivos remotos, como un smartphone.
- Aumentar significativamente el número de estaciones que cada estadio puede controlar con el uso del programador ESP-LXD, capaz de manejar hasta 200 estaciones.

FACILITAR LA PROGRAMACIÓN Y LA AUTOMATIZACIÓN

- Automatizar completamente la gestión de caudal del sistema con el software de control central IQ.
- Permitir la programación basada en las tasas de evapotranspiración (ET) y los niveles de humedad del suelo con IQ, ESP-LXD y sensores de humedad del suelo.
- Personalizar los programas de riego para ejecutar aspersores específicos en combinación con el sistema de inyección de fertilizantes y los horarios de los días de juego.

PRIORIZAR LA PRECISIÓN

- Realizar estudios del movimiento de las sombras para determinar el impacto de la luz solar en el campo a lo largo del año.
- Utilizar el aspersor de la serie 8005 con tecnología de boquilla Rain Curtain para una cobertura superior y un riego suave y próximo a la base del aspersor para conseguir condiciones de juego uniformes.
- Proporcionar una amplia formación para garantizar la correcta comprensión del sistema.

AHORRAR AGUA

- Optimizar los programas de riego en función de la hidráulica, utilizando los caudales para garantizar el ahorro de agua y aplicando los protocolos para las mejores circunstancias posibles.
- Instalar un software de detección avanzada para proporcionar alertas instantáneas que muestren situaciones de caudal bajo o alto.

Estadios:

- Arena da Amazônia
- Arena de São Paulo
- Estadio das Dunas
- Estadio do Maracanã
- Arena Fonte Nova
- Estadio Mineirão
- Estadio Nacional Mané Garrincha
- Arena Pantanal
- Arena da Baixada
- Arena Pernambuco
- Arena Castelão