



# Estadio de Toulouse, Toulouse, Francia

**Este estadio deportivo ahorra un 50 % de agua y fertilizante a la vez que satisface las necesidades precisas del césped con el riego de Rain Bird®**

Construido en 1937, el Estadio de Toulouse alberga equipos profesionales de élite de rugby y fútbol. El recinto se ha mantenido de manera meticulosa a lo largo de los años para ofrecer la mejor experiencia a jugadores, aficionados y retransmisiones televisivas. Las mejoras le permiten albergar competiciones internacionales, como la Copa Mundial de la FIFA de 1998 y la próxima Copa Mundial de Rugby de 2023.

## EL DESAFÍO

Un punto clave del estadio es su césped de alta tecnología, un híbrido de hierba natural que crece sobre un sustrato sintético. Es necesario un cuidado estratégico para mantener verde y sano este terreno de juego único de AirFibr. El sistema de riego debe ser inteligente y preciso, capaz de soportar el desgaste de los partidos profesionales sin interferir en la seguridad de los jugadores. También debe gestionar el agua procedente de dos fuentes: de la ciudad y del río que se encuentra cerca.

## LA SOLUCIÓN:

El equipo de Rain Bird® tendrá que agrupar los programadores nuevos y los existentes en un solo sistema para una gestión optimizada de 4 campos, cada uno con múltiples zonas. Deben elegir rotores duraderos, capaces de resistir a las duras condiciones del campo, así como a los residuos que arrastra el agua del río. Diseñar un sistema que se conecte a ambas fuentes de agua y gestione eficazmente la derivación será clave.



Programador de dos cables ESP-LXIVM con tecnología de válvulas inteligentes

### Productos fundamentales utilizados:

- Programador de dos cables ESP-LXIVM con tecnología de válvulas inteligentes
- Programadores de la serie ESP-LXME
- Programador decodificador de dos cables ESP-LXD
- Rotores de la serie 8005
- Sistema Control Centralizado IQ

### OBJETIVOS CLAVE

- ✓ **Cumplir las necesidades precisas del césped**
- ✓ **Resistir condiciones duras**
- ✓ **Gestionar múltiples fuentes de agua**



## Informe de la instalación: **Estadio de Toulouse, Toulouse, Francia**

El estadio de rugby ahorra un 50 % de agua y fertilizante a la vez que satisface las necesidades precisas del césped con el riego de Rain Bird®

### ENFOQUE:

## Aumentar la capacidad de procesamiento

Los cuatro campos del estadio se dividirán en 12 zonas de riego, cada una regulada por su propio programador. Para complementar el programador ESP-LXD existente y los dos programadores ESP-LXME ya instalados, se añadirá un nuevo programador ESP-LXIVM de dos cables con tecnología de válvula inteligente. Esta tecnología de vanguardia proporcionará un riego eficaz, diagnósticos avanzados y una cómoda gestión remota.

## Elección de componentes resistentes

El proyecto utilizará rotores de acero inoxidable de la serie 8005 con vástagos de latón reforzados diseñados para soportar el desgaste de cientos de partidos de rugby y fútbol jugados en estos campos. Los rotores de la serie 8005 también están disponibles en modelos para agua no potable, diseñados para resistir cualquier residuo en el agua del río. Los aspersores se instalarán cuidadosamente un centímetro por debajo de la superficie del suelo para que los jugadores no los golpeen y se lesionen.

## Cumplir las especificaciones exactas con el control centralizado IQ

Las temperaturas en el estadio superan a menudo los 45 grados centígrados. Si el césped híbrido recibe muy poca agua, muere debido al calor. Si recibe demasiada *agua* (especialmente porque algunas zonas no reciben sol durante cuatro o cinco meses al año) proliferarán los parásitos destructivos y el césped se ahogará. El sistema de control centralizado IQ de Rain Bird garantizará que el césped reciba exactamente la cantidad de agua adecuada. Funciones como ET Sencilla evaluarán diariamente los valores de ET y ajustarán automáticamente las estaciones individuales en función de las condiciones meteorológicas. El sistema gestionará la derivación de ambas fuentes de agua con facilidad y permitirá una cómoda gestión remota desde cualquier dispositivo autorizado.



Programador de dos cables ESP-LXIVM con tecnología de válvulas inteligentes

### RESULTADOS:

## Una gran victoria

El césped del Estadio de Toulouse se ve espléndido, de color verde brillante, ya sea en persona o por televisión. Como beneficio añadido de la nueva instalación y control diario de Rain Bird, **el estadio ha reducido en un 50 % su consumo de fertilizantes y su factura de agua.**

