



Stades de football de renommée internationale, Brésil

Des stades de football brésiliens de renommée mondiale font confiance à Rain Bird pour la conception, l'installation et la gestion de leurs systèmes d'arrosage

Onze stades de football régionaux accueillant les plus grands tournois de football internationaux font confiance à Rain Bird Brésil pour qu'il leur fournisse un système de contrôle de pointe et un arrosage précis et uniforme dans des conditions difficiles.

DÉFI :

Dans les stades, les gestionnaires des terrains de sport sont chargés de maintenir des conditions précises et de garantir la sécurité des joueurs, tout en donnant la priorité à une conception durable. Les hauts murs des stades, les sièges et les surplombs créent cependant des conditions de vent, des variables météorologiques et des ombres uniques qui ont un impact négatif sur la croissance de l'herbe et l'humidité du sol.



Principaux produits utilisés :

- Système de gestion centralisée Rain Bird®
- Programmateurs ESP-LXD
- Arroseur en acier inoxydable 8005
- Sonde de pluie sans fil WR2
- Sondes de débit
- Sonde d'humidité du sol Smart Approved WaterMark*

*Produit non-Rain Bird

SOLUTION :

Les stades ont fait appel aux ingénieurs agronomes de Rain Bird afin qu'ils développent des solutions d'arrosage complètes pour chaque site. Le système de contrôle central de Rain Bird, le programmeur ESP-LXD, les arroseurs 8005, les sondes de pluie et les sondes d'humidité du sol permettront aux responsables des terrains de contrôler totalement l'environnement de jeu.

OBJECTIFS CLÉS

- ✓ **Sécurité des joueurs**
- ✓ **Durabilité**
- ✓ **Conditions de terrain optimales**
- ✓ **Automatisation intelligente**

Rapport de site : **Stades de football de renommée internationale, Brésil**

Des stades de football brésiliens de renommée mondiale font confiance à Rain Bird pour la conception, l'installation et la gestion de leurs systèmes d'arrosage

« Depuis plus de 17 ans, je travaille au Brésil avec les produits Rain Bird dans le domaine de la construction et de l'entretien des pelouses sportives, notamment des terrains de football. Nous avons connu de multiples réussites dans plus de 100 projets. À mon avis, les produits Rain Bird offrent une excellente uniformité dans l'application de l'eau.

FABIO CAMARA
DIRECTEUR TECHNIQUE, WORLD SPORTS

RÉSULTATS :

Des solutions d'arrosage de pointe pour des conditions de terrain parfaites

Rain Bird a réussi à fournir onze solutions d'arrosage complètes, adaptées à chaque stade de football. Bien que la construction des stades se soit déroulée à un rythme soutenu, la grande expérience de Rain Bird en matière d'arrosage, l'étendue de ses services, son vaste réseau de distributeurs et ses produits de pointe ont permis à l'équipe de respecter les délais et de dépasser toutes les attentes. Tout le monde a pu bénéficier d'une réduction de la main-d'œuvre, de la consommation d'eau et des frais d'exploitation généraux.



APPROCHE :

Planification experte et exécution précise pour des conditions de jeu optimales

RENDRE POSSIBLE LA GESTION À DISTANCE

- Donner aux responsables des terrains la possibilité de contrôler le système à partir d'un ordinateur central ou d'autres dispositifs à distance, tel un smartphone.
- Augmenter considérablement le nombre de stations que peut contrôler chaque stade grâce au programmeur ESP-LXD, capable de gérer jusqu'à 200 stations.

FACILITER LA PLANIFICATION ET L'AUTOMATISATION

- Automatiser entièrement la gestion du débit du système avec le logiciel de contrôle central IQ
- Permettre de planifier en fonction des taux d'évapotranspiration (ET) et des niveaux d'humidité du sol avec des sondes IQ, ESP-LXD et d'humidité du sol
- Personnaliser les programmes d'arrosage pour activer des arroseurs spécifiques en association avec le système d'injection d'engrais et les horaires des jours de match.

DONNER LA PRIORITÉ À LA PRÉCISION

- Réaliser des études sur le mouvement des ombres pour déterminer l'impact du soleil sur le terrain tout au long de l'année.
- Utiliser l'arroseur série 8005 avec la technologie de buse Rain Curtain pour une excellente couverture et un arrosage doux et rapproché, autour de la base de l'arroseur, afin d'obtenir des conditions de jeu uniformes.
- Fournir une formation approfondie afin de garantir une bonne compréhension du système.

PRÉSERVER L'EAU

- Optimiser les calendriers d'arrosage en fonction de l'hydraulique, en utilisant les débits pour garantir des économies d'eau performantes et des protocoles optimistes.
- Installer un logiciel de détection avancé pour l'envoi d'alertes instantanées indiquant les problèmes de débit faible ou élevé.

Stades :

- 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