

Caso | Estadio del Reino Unido

Garantizando un desempeño de nivel internacional fuera del campo

Cuando el equipo responsable de uno de los estadios más grandes del Reino Unido descubrió que bombas obsoletas estaban desperdiciando energía y recursos tras bambalinas, recurrió a Grundfos en busca de ayuda.

Esta decisión marcó el primer paso hacia ahorros sustanciales y sentó las bases para un estadio más inteligente y eficiente, a la altura de las leyendas que recibe.

grundfos.com/mx/about-us/cases

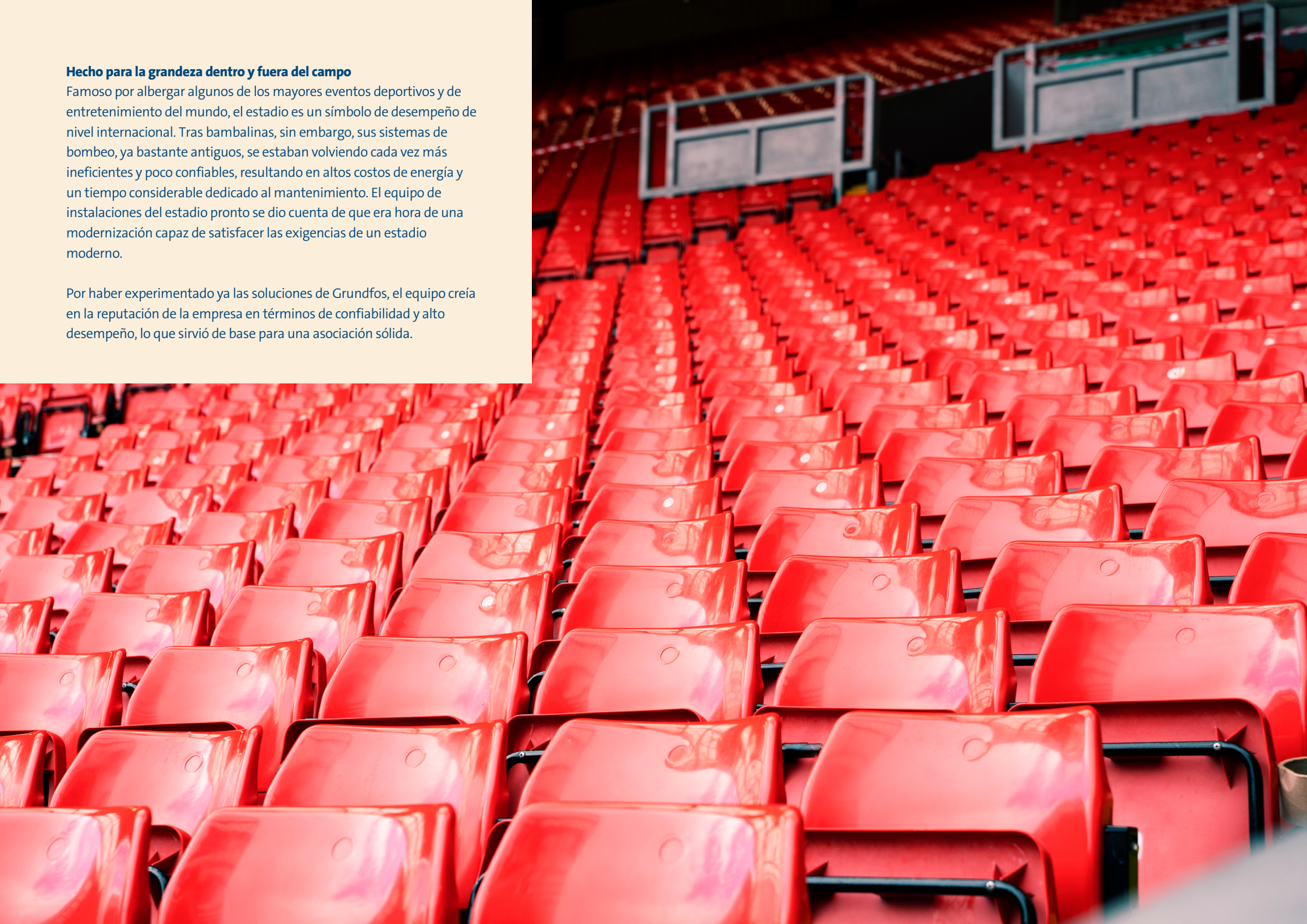
GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Hecho para la grandeza dentro y fuera del campo

Famoso por albergar algunos de los mayores eventos deportivos y de entretenimiento del mundo, el estadio es un símbolo de desempeño de nivel internacional. Tras bambalinas, sin embargo, sus sistemas de bombeo, ya bastante antiguos, se estaban volviendo cada vez más ineficientes y poco confiables, resultando en altos costos de energía y un tiempo considerable dedicado al mantenimiento. El equipo de instalaciones del estadio pronto se dio cuenta de que era hora de una modernización capaz de satisfacer las exigencias de un estadio moderno.

Por haber experimentado ya las soluciones de Grundfos, el equipo creía en la reputación de la empresa en términos de confiabilidad y alto desempeño, lo que sirvió de base para una asociación sólida.





Bomba secundaria para agua de condensación Grundfos recién instalada

La auditoría de energía de Grundfos muestra el camino.

Representantes de Grundfos visitaron el lugar para discutir el proyecto de sustitución con el equipo del estadio. En esa ocasión, acordaron que el primer paso lógico sería realizar una auditoría energética para obtener una visión general completa de los ahorros potenciales.

"La auditoría de energía reveló lo que ya sabíamos: que muchas de las bombas existentes no estaban funcionando de manera eficiente. Además, destacó el ahorro potencial de energía, las reducciones de CO₂ y el plazo de retorno previsto, que era de poco más de un año. Todo indicaba que debíamos comenzar de inmediato, y eso fue lo que hicimos."

Lewis Creed, Ingeniero Senior de Posventa en Grundfos

Con base en esta información, Lewis Creed y su equipo, liderado internamente por Neil Wilson, ingeniero de proyectos y propuestas de optimización energética compleja, desarrollaron un plan de modernización a medida para satisfacer las exigencias del estadio moderno. En la primera fase del proyecto, el enfoque principal fue la sustitución de tres grandes bombas de velocidad fija por soluciones Grundfos TP de alta eficiencia. También se instalaron accionamientos CUE montados en la pared para ajustar el desempeño del sistema a la demanda real, estableciendo las bases para una operación más inteligente y mucho más eficiente.



Bomba secundaria para agua de condensación Grundfos recién instalada

Economía de energía:
422,235 kWh

Reducción de CO₂:
103.4
toneladas

Retorno financiero:
1.03 años

Grande impacto, retorno rápido

En el primer año de operación, estas mejoras ya rindieron resultados impresionantes, con un ahorro anual de energía de 422.235 kWh y una reducción de CO₂ de 103,45 toneladas. Esto significa que el tiempo de retorno fue de cerca de un año.

Al dedicar tiempo a comprender los desafíos y las necesidades del estadio, el equipo de Grundfos logró ofrecer las soluciones correctas con rapidez, haciendo que todo el proceso de modernización fuera eficiente y sin complicaciones.

El éxito y el trabajo en equipo durante esta fase inicial pronto rindieron nuevos resultados, y, desde entonces, Grundfos fue invitada a sustituir todas las bombas restantes del estadio, ayudando a garantizar que lo que sucede tras bambalinas sea tan impresionante como la acción de nivel mundial en el campo.

Grundfos suministró:

- 3 bombas verticales en línea TP 210-400/4 de 75 kW
- 3 variadores de velocidad variable IP55 de 75 kW para montaje en pared
- 3 placas de montaje para variadores de velocidad de 75 kW
- 3 sensores DPI de 0,0 a 6,0 bar

Grundfos Latinoamérica
Construcción Comercial
grundfos.mx | grundfos.co | grundfos.ar | grundfos.cl | grundfos.br

GRUNDFOS 