

interact



Caso de estudio

# Estadio Nacional “Julio Martínez Prádanos” – Chile

Iluminación conectada para un escenario de campeonatos deportivos de clase mundial

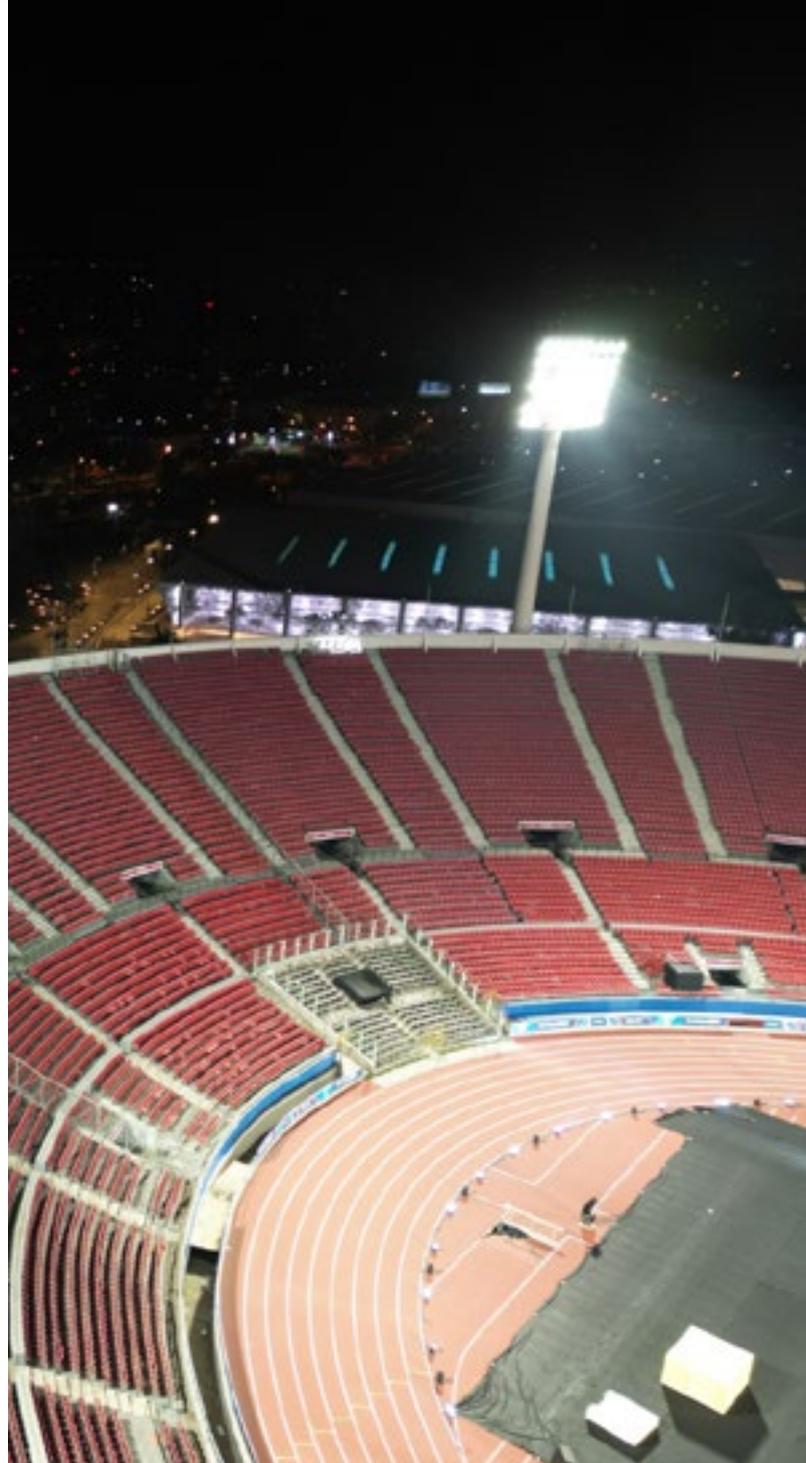


El Estadio Nacional “Julio Martínez Prádanos” es sin duda el principal recinto deportivo de Chile. Se fundó en el año 1938 y desde 1939 es la sede de la selección chilena de fútbol.

Está ubicado en el Parque deportivo Estadio Nacional, en la comuna de Ñuñoa, ciudad de Santiago y su capacidad es de 48.665 espectadores.

Albergó campeonatos importantes como la Copa Mundial del Fútbol de 1962, la Copa Mundial del Fútbol Sub-20 de 1987 y los III y X Juegos Suramericanos en los años 1986 y 2014.

Además, funcionó como una de las principales sedes de los Juegos Panamericanos y Para Panamericanos 2023.



## El desafío

Este estadio fue declarado monumento nacional, por lo que no era factible intervenir la infraestructura existente y había que encontrar una solución lumínica que se adecuara a los requerimientos internos, así como internacionales respecto a iluminación deportiva y eficiencia. Signify inició una primera propuesta de Iluminación LED en 2019 y en adelante se continuó trabajando para encontrar la mejor solución en conjunto con el Instituto Nacional del Deporte de Chile.

El principal desafío fue presentar una propuesta de recambio de las luminarias originales de sodio, por iluminación LED en las Torres de iluminación, mismas que no podían modificarse.



Como Signify, nos sentimos orgullosos de ser partícipes del proceso de renovación y recambio de la iluminación del Estadio Nacional, ya que a partir de ahora cuenta con tecnología global de vanguardia, incluidas nuestras luminarias eficientes y de última generación Philips Arena Vision LED y con el sistema de control Interact Sports. Juntos, brindarán a los deportistas y espectadores una experiencia inigualable, que dará la posibilidad de transmisiones televisivas de alta calidad y con la máxima eficiencia energética”.

**Hernán Larrosa,**  
Sales Manager de Signify.





Para Enel X es un honor ser parte de la renovación de sistema de alumbrado LED del Estadio Nacional de Santiago, gestionando un proyecto único en Latinoamérica a través de las últimas tendencias en iluminación. Se pondrá en funcionamiento tecnología de estándar mundial en el espectáculo deportivo, de una manera eficiente y sustentable”.

Karla Zapata,  
Gerente General de Enel X Chile.

### La solución

La propuesta implementada consistió en el recambio completo de las luminarias originales en las 4 torres, para una transición total a luminarias Philips LED, con productos y tecnología de Signify que cumplió con los estándares de calidad global y los requerimientos lumínicos para lograr transmisiones televisivas de alta definición.

Esto se logró gracias a la implementación de luminarias Philips ArenaVision LED, las cuales fueron conectadas al sistema de control Interact Sports, sistema que permite un control flexible y versátil en el encendido/apagado instantáneo de luminarias, la atenuación de luz y la generación de escenarios para lograr experiencias inmersivas para los protagonistas, espectadores y televidentes y mucho más.

Como parte de la solución, se instalaron 224 proyectores Arena Vision LED Gen3.5 en las 4 torres de estadio existentes y 12 proyectores bajo Marquesina para el campo de juego y pista atlética. Esta nueva tecnología fue instalada por la empresa líder de servicios en energía Enel X e incluye el sistema de control Interact Sports de Signify.

Adicionalmente, también se reemplazaron luminarias existentes por nuevas luminarias LED marca Philips, esto en los espacios comunes y exteriores del estadio, renovando así por completo la iluminación tanto dentro como fuera de la cancha y campo de juego.

A partir de los Juegos Panamericanos, es posible activar espectáculos de luz LED aplicando diferentes escenas de ajustes de iluminación, las cuales pueden sincronizarse con audio y video. De esta manera, el Estadio Nacional de Chile se alinea con las sedes deportivas más importantes de la región y del mundo en la actualización de su infraestructura lumínica, incorporando la solución más eficiente del mundo para cumplir con las normas exigidas por las federaciones deportivas en la transmisión televisiva de alta definición.



## Detalles del proyecto

- 224 proyectores Philips, modelo ARENA LED GEN 3.5 BVP428
- Potencia total instalada de 342.00 kW
- 56 proyectores en cada una de las torres existentes + 12 proyectores debajo de la Marquesina
- Sistema de control Interact Sports para gestionar la totalidad de las luminarias instaladas.

## Beneficios de Interact Sports



### Gestión de iluminación

Todo puede ser monitoreado y gestionado desde el centro de control, teniendo una visibilidad total con datos en tiempo real que permite que la instalación opere de la manera más eficiente posible.



### Escenas y escenarios únicos

Mediante la gestión escénica de Interact Sports, es posible crear espectáculos de primer nivel que permite ampliar la experiencia de los espectadores más allá del tiempo de juego, con una propuesta de entretenimiento antes, durante y después de la actividad principal..



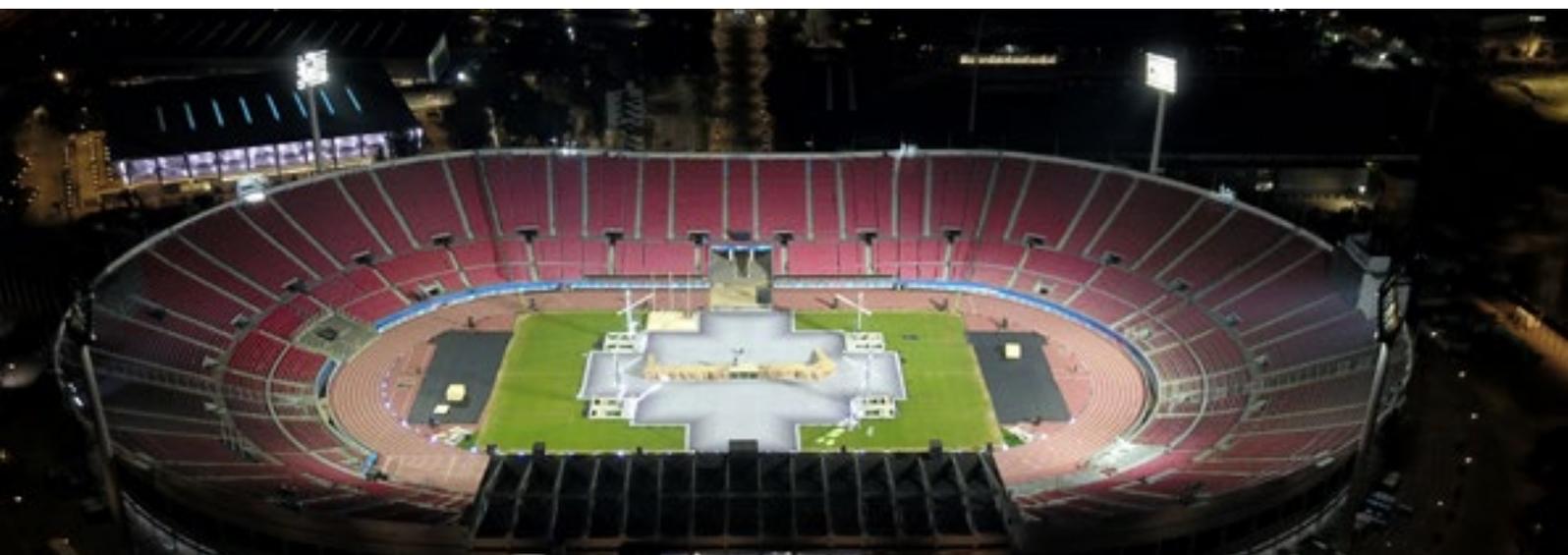
### Iluminación bioadaptativa

Permite mejorar el bienestar y la concentración de los deportistas en los vestuarios. Es posible ajustarla para transmitir energía, aumentar la concentración o ayudar a los deportistas y jugadores a relajarse.



### Gestión de espectadores

Esta función permite mejorar el control y la seguridad del público. Utilizando la iluminación para guiar mejor a las personas y evitar colas, optimizar las instalaciones en términos de seguridad mejorando la experiencia de los usuarios.



[➤ Más información sobre Interact Sports](https://www.interact-lighting.com/es-cl/what-is-possible/interact-sports)  
[/www.interact-lighting.com/es-cl/what-is-possible/interact-sports](https://www.interact-lighting.com/es-cl/what-is-possible/interact-sports)

**interact**