

signify



## Diseño y control con Color Kinetics

Soluciones de iluminación integrales

Caso de estudio:  
Monserrate  
Bogotá, Colombia

# Basílica del señor caído de Montserrat

## Eficiencia y majestuosidad desde las alturas

El Santuario de Monserrate, ubicado en la cima del cerro más emblemático de Bogotá, Ahora, gracias a un innovador proyecto de iluminación, su belleza arquitectónica brilla como nunca antes, atrayendo la mirada de turistas y residentes desde todos los rincones de la ciudad. Este cerro, que se eleva a 3.152 metros sobre el nivel del mar, ha sido testigo de la historia de la ciudad y es un símbolo de la fe, la devoción y el patrimonio arquitectónico de Colombia. Además de su relevancia religiosa, Monserrate ha sido un lugar de encuentro para bogotanos y visitantes de todo el mundo, consolidándose como un emblema de identidad para la ciudad.

La Basílica del Señor Caído de Monserrate, construida en 1657 e inaugurada como santuario en 1920, es conocida por su arquitectura que mezcla estilos neogóticos y coloniales. Su significado histórico y religioso se centra en la imagen del Señor Caído, una escultura del siglo XVII que atrae a fieles de todo el mundo. Además, su ubicación privilegiada permite vistas espectaculares de Bogotá, convirtiéndolo en un punto turístico y espiritual imprescindible.

## Un desafío monumental

La Basílica, consagrada en 1920 y visitada por miles de peregrinos cada año, enfrentaba el reto de destacar su majestuosidad sin alterar su esencia histórica. La instalación debía completarse en solo dos semanas para coincidir con el tradicional encendido navideño, superando los desafíos de altura y logística propios de su ubicación.

Gracias a un proyecto de iluminación vanguardista, este monumento brilla como nunca antes. El esfuerzo liderado por la Arquidiócesis de Bogotá, Signify, LED LS y la empresa Teleférico a Monserrate S.A. busca resaltar su singularidad y fortalecer su conexión con habitantes y turistas. La intervención también ha revitalizado el entorno, atrayendo un mayor número de visitantes y promoviendo la preservación de este importante patrimonio histórico.





#### Principales retos del proyecto:

- Transportar e instalar luminarias a 3.152 metros de altura.
- Resaltar los detalles arquitectónicos de la fachada.
- Implementar tecnología avanzada capaz de proyectar más de 6 millones de colores, adaptándose a las necesidades de iluminación dinámica y festiva.

#### La solución: Innovación en cada destello

Con 93 luminarias de Color Kinetics, este proyecto de iluminación transforma espacios al ofrecer efectos dinámicos con más de seis millones de tonalidades. Cada luminaria está diseñada para proporcionar no solo una iluminación eficiente y moderna, sino también una personalización completa que se ajusta a las necesidades específicas de eventos especiales, festividades culturales y celebraciones religiosas. Gracias a un avanzado sistema de control remoto, es posible gestionar la iluminación con total precisión, asegurando su adaptabilidad a las demandas actuales y futuras del espacio. En 2025, está prevista la instalación de 50 luminarias adicionales como parte de la segunda etapa del proyecto, lo que permitirá ampliar aún más el impacto visual y funcional, elevando la experiencia de los usuarios a nuevos niveles.

La tecnología RGBW, clave en este sistema, garantiza que la iluminación se pueda ajustar a una amplia variedad de ocasiones, desde festividades religiosas y eventos comunitarios hasta

conmemoraciones de carácter especial. Este enfoque no solo embellece los espacios, sino que también prioriza la sostenibilidad mediante la reducción de la contaminación lumínica, estableciendo un equilibrio entre la funcionalidad, el cuidado ambiental y una estética atractiva.

Además, la plataforma avanzada implementada permite un mantenimiento altamente eficiente, ya que integra capacidades de monitoreo remoto que detectan posibles fallos antes de que se conviertan en un problema. Esto asegura que las luminarias mantengan su rendimiento óptimo durante un largo período, reduciendo los costos operativos y maximizando su durabilidad.

En estrecha colaboración con LED LS, se desarrolló un sistema de iluminación de última generación que utiliza tecnología Color Kinetics. Este sistema innovador integra luminarias RGBW capaces de producir una extraordinaria variedad de tonalidades, que abarcan desde colores vibrantes y enérgicos hasta suaves y cálidos tonos pastel. La tecnología también incluye opciones avanzadas de programación, permitiendo configurar y controlar remotamente los efectos de iluminación desde cualquier lugar del mundo. Esto no solo ofrece una experiencia visual única, sino también una flexibilidad sin precedentes para adaptarse a diferentes contextos y eventos, reafirmando el compromiso del proyecto con la innovación y la excelencia.

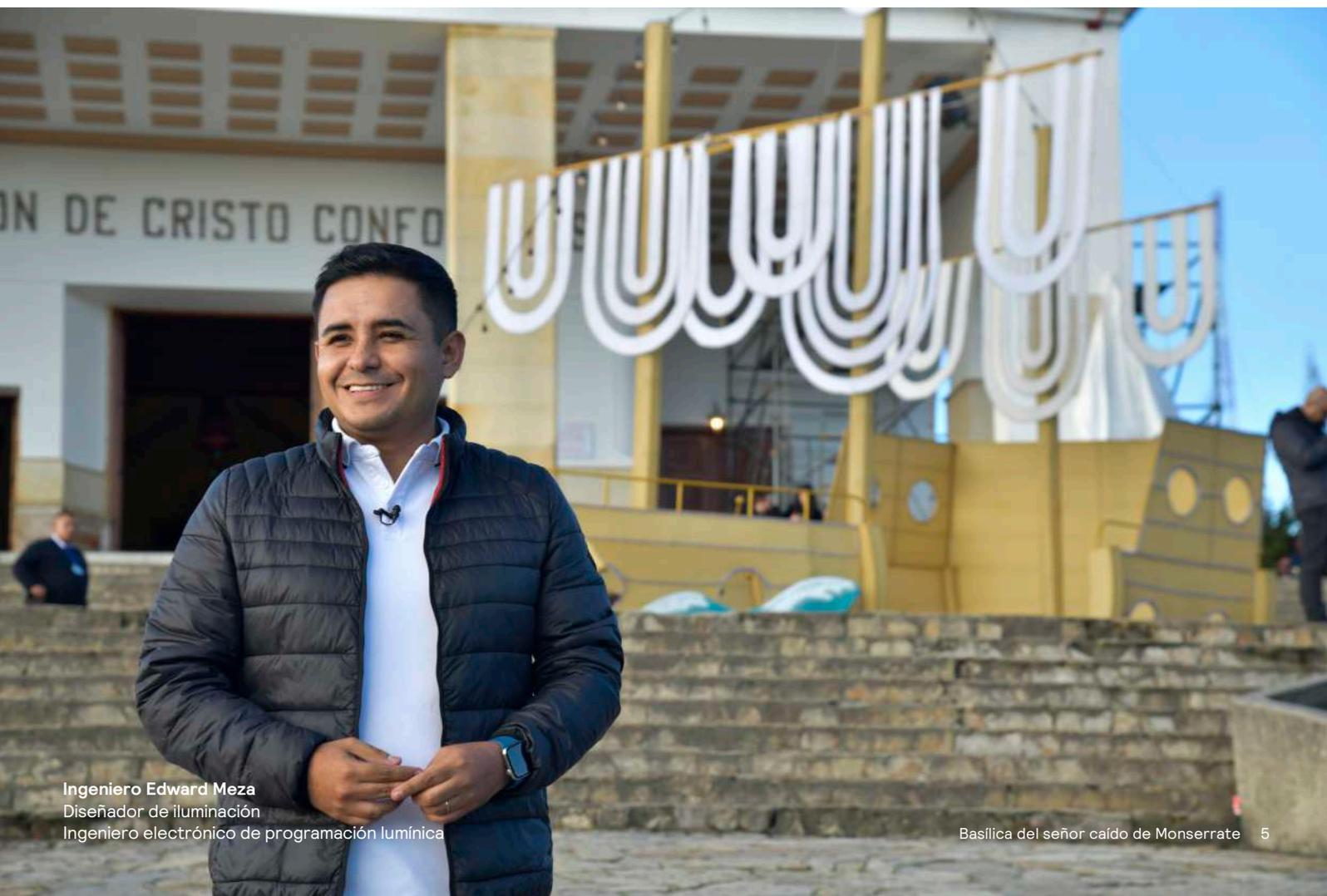
#### Datos destacados de la primera fase:

- 93 luminarias instaladas
- 18 Colorburst Intellihue
- 24 Colorgraze de 4 pies Intellihue
- 51 Colorblast Intellihue
- Control dinámico y remoto para programaciones especiales

Una segunda fase, programada para finales de 2025, sumará 50 luminarias adicionales, fortaleciendo el impacto visual y funcional del proyecto.

#### Testimonios

“El proyecto nos permitió devolverle a Monserrate su esplendor como ícono de la ciudad, destacando su legado histórico y arquitectónico con una solución tecnológica sostenible.”



Ingeniero Edward Meza  
Diseñador de iluminación  
Ingeniero electrónico de programación lumínica



### **Beneficios que iluminan el futuro**

El nuevo sistema de iluminación de Monserrate no solo resalta la imponencia del santuario, sino que también:

- Resalta la majestuosidad y el legado del santuario, haciendo más accesible su riqueza histórica y cultural
- Incrementa la atracción turística y embellece el paisaje nocturno de Bogotá, posicionándolo como un referente visual.
- Promueve la interacción cultural y espiritual entre los visitantes, reforzando el rol de Monserrate como un símbolo de unidad.
- Implementa tecnologías sostenibles que reducen el impacto ambiental y optimizan el consumo energético.

El Santuario del Señor Caído de Monserrate no solo es un referente religioso y cultural, sino también un ejemplo de cómo la tecnología puede preservar y realzar el patrimonio histórico. Este proyecto ilumina el camino hacia el futuro, fortaleciendo la identidad de Bogotá y ofreciendo una experiencia inolvidable a quienes lo visitan. Además, representa un modelo a seguir para iniciativas similares en otras ciudades y monumentos del mundo.

### **Un paso más hacia la transformación**

Con este proyecto, Monserrate no solo reafirma su posición como referente cultural y espiritual de Bogotá, sino también como un ejemplo de cómo la tecnología y la innovación pueden resaltar y preservar el patrimonio histórico de una ciudad.

**El proyecto nos permitió devolverle a Monserrate su esplendor como ícono de la ciudad, destacando su legado histórico y arquitectónico con una solución tecnológica sostenible."**

**Wilson Cómbita**  
Gerente Comercial de LED LS

# Iluminando la historia

Datos clave del proyecto Monserrate



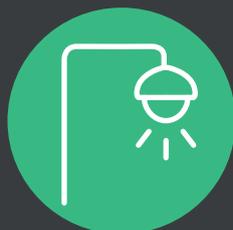
Segunda fase programada para 2025 con 50 luminarias adicionales.



Sistema RGBW con más de 6 millones de colores.



Proyecto entregado en noviembre de 2024.



93 luminarias instaladas en la primera fase.



Una altura de 3.152 metros sobre el nivel del mar.



© 2024 Signify Holding. Todos los derechos reservados. Signify se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y / o discontinuar cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso u obligación y no será responsable de las consecuencias que resulten del uso de esta publicación.