



**PHILIPS**



Iluminación Urbana

Distrito de La Punta

Caso práctico

**El espacio público  
más seguro y atractivo  
para los vecinos**

PHILIPS

Iluminación Urbana

**Distrito de La Punta**

Cliente **ENEL**



La Punta es una península que ingresa en el Océano Pacífico en el extremo más occidental de la Provincia Constitucional del Callao. El distrito punteño tiene una población estable de unos 5.000 habitantes y la afluencia de numerosos turistas que llegan para disfrutar sus balnearios. A partir del soporte de Signify, con su portafolio de Iluminación Philips, Enel Distribución Perú se convirtió en la primera Empresa de Distribución Eléctrica del país en instalar alumbrado público LED, siendo el distrito de La Punta el primer beneficiado con la renovación del sistema de alumbrado público de las principales vías de acceso y la plaza principal.

La migración de tecnología tradicional de sodio a LED para la iluminación urbana se encuentra en una etapa incipiente en Perú, con lo cual, ENEL necesitaba asegurar que los resultados cumplieran las normativas vigentes y estuvieran a la altura de las expectativas de la población. Además, la solución debía representar un ahorro importante en el consumo de energía del alumbrado público.

En ese sentido, se tomó la decisión de incorporar la tecnología LED, sustentable y respetuosa del medio ambiente, que aporta excelentes condiciones para aumentar la seguridad vial y reducir los actos delictivos para mejorar la calidad de vida de los habitantes de La Punta.





En la primera etapa se actualizaron las dos principales avenidas del distrito: Miguel Grau y Francisco Bolognesi. Luego llegó el turno de la Plaza de Armas de La Punta, el parque José Gálvez, y las calles Tarapacá y Comandante Juan Fanning, incluyendo algunas arterias transversales a esas vías principales. Al momento, el 63% del distrito migró a tecnología LED mejorando ostensiblemente el nivel de iluminación del espacio público, lo que ha contribuido a una mayor seguridad, que era el objetivo del Alcalde de La Punta.

Enel ha tomado en consideración el pedido de los usuarios para incrementar el nivel de iluminación en las calles. De las encuestas se desprende que las personas se sienten más seguras y protegidas con la luz blanca emitida por LEDs. En efecto, esa tecnología contribuye a un mejor reconocimiento facial y a la correcta percepción de los colores. La mejora en la capacidad de visión con cámaras de seguridad también refuerza la prevención del delito, dando a los ciudadanos una sensación de mayor seguridad por la noche.

Si bien el proyecto tiene como prioridad la calidad de vida de los ciudadanos por sobre el recupero de la inversión, la eficiencia energética era condición indispensable.

En ese sentido, los sistemas LED de Signify para alumbrado público garantizan una vida útil hasta cinco veces mayor que la iluminación convencional, con un ahorro de un 50 % respecto a las luminarias tradicionales. Esto contribuye a la reducción de los costos de mantenimiento y reposición de luminarias que debe afrontar ENEL.

La luminaria Luma resultó ideal para cubrir los exigentes parámetros de iluminación que se planteaban con resultados sorprendentes. Gracias a la eficacia de hasta 140 lm/Watt que ofrece esta solución, se logró un ahorro de energía planificado cercano al 50%. Además, la implementación de las 285 nuevas luminarias en las avenidas y plazas marcó un antes y un después en términos de embellecimiento urbano. El distrito de La Punta se volvió más atractivo y seguro gracias a sus calles mejor iluminadas. La iluminación genera identidad y atractivo, incentivando el turismo y mejorando la calidad de vida de los ciudadanos.



Con una identidad de diseño clara, la luminaria Luma ofrece una solución de alumbrado vial de alto rendimiento para cualquier calle y carretera. Su formato totalmente plano impide la luz ascendente evitando la contaminación lumínica y la pérdida de eficacia. A su vez, el ángulo de inclinación se puede ajustar fácilmente durante la instalación para optimizar la distribución de luz en geometrías de carreteras variantes y/o para restringir los deslumbramientos.

Esta tecnología está preparada para la incorporación de un sistema de telegestión que permita monitorear cada punto de luz de la red de manera individual según las necesidades específicas para disminuir drásticamente el consumo de energía, además de asegurar la confiabilidad, performance y garantía que sólo una marca con prestigio y respaldo técnico podía ofrecer.

El reemplazo de las antiguas luminarias de vapor de sodio por nueva tecnología LED de Philips genera una innovación relevante en la vida de las personas y sus comunidades. Las soluciones de alumbrado público con luz blanca son una alternativa que combina la eficiencia energética con la iluminación de alta calidad. El ambiente se percibe más luminoso y se identifican mejor los colores, lo cual facilita el reconocimiento de personas y obstáculos en las calles tanto para los peatones como para ciclistas y conductores de vehículos.

Signify trabaja intensamente para el desarrollo de soluciones de iluminación digital para ciudades inteligentes, ofreciendo experiencias de luz que ayuden a mejorar la vida de las personas, a crear espacios públicos más seguros y atractivos. Finalmente, para contribuir a lograr un mundo más sustentable.



**285**

Luminarias Luma  
instaladas



**50%**

Ahorro de energía  
estimado



**63%**

Del distrito migró  
a tecnología LED



**Signify Perú**

Av. Larco 1301 Oficina 401, Miraflores



@PhilipsLightingPE



@Philipshue\_peru



@SignifyPERU

Signify se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y / o discontinuar cualquier producto sin previo aviso y no es responsable de la utilización de esta publicación.

2021