

C

Columna

Smart City

Una ciudad inteligente, se define como aquella que utiliza tecnologías y comunicaciones para aumentar la calidad de vida de sus habitantes, incorporando la sostenibilidad y la eficiencia de servicios urbanos.

Por su parte, el norte de Chile es un territorio árido caracterizado por sus riquezas naturales y la existencia de actividades que aprovechando las bondades endógenas genera desarrollo local. Sin embargo, con un mínimo común denominador, aún carentes

Por su parte, el norte de Chile es un territorio árido caracterizado por sus riquezas naturales y la existencia de actividades que aprovechando las bondades endógenas genera desarrollo local

de infraestructura pública que elimine las condiciones de rezago. Pero hay una excepción a esta regla, la comuna de Diego de Almagro avalado por la organización internacional INCLUSOCIAL que en mayo pasado entregó a esta comuna el premio Latinoamericano al Desarrollo Económico y Social de los Municipios

2025 en la categoría municipio que lucha contra el cambio climático. Pero, ¿cómo se gestó este proyecto que es destacado internacionalmente? El año 2022, el municipio avanzó con la gestión del proyecto "reposición alumbrado comuna de Diego de Almagro -

Inca de Oro" código BIP 40000983. El objetivo, fue la renovación tecnológica de la luz en las calles pasando desde las tradicionales luces de calcio a las luces LED que ofrece múltiples beneficios, incluyendo un mayor ahorro energético, una mayor durabilidad y una mejor calidad de la luz. Los LED consumen menos energía que las luces de calcio, lo que se traduce en menores costos operativos y una reducción en la huella de carbono. También, los LED tiene mayor durabilidad, disminuyendo la frecuencia de mantenimiento y reemplazo, que son factores de mayor eficiencia.

La calidad de la luz es superior, proporcionando una mayor visibilidad y seguridad. Este proyecto, de manera perfectamente planteado, permitió sumar la nueva norma lumínica de Chile que da valor al proteger los cielos nocturnos para las actividades astronómicas, dando amplitud al impacto del mismo y acentuando la lógica de compatibilidad territorial dentro de distintas actividades humanas.

En resumen, los haberes de este proyecto son el disponer de 2,34 veces mas luminarias, aumentar la cantidad de luz en la calle en 5 veces por cada luminaria, mayor equidad territorial (todas las calles de la comuna tienen la misma calidad lumínica), aumentar la sensación de seguridad en vecinos (as), eliminar la contaminación lumínica, aumentar la compatibilidad en el uso del territorio y la recuperación de espacios públicos y su equipamiento con enfoque en mejorar la calidad de vida con el consiguiente cuidado del medioambiente, iniciando así el camino para alcanzar el status de smart city de la mano de un equipo Secplac con una amplia visión de sustentabilidad y desarrollo.



Luis P. Morales Vergara

Ingeniero, MSc. Tecnología e Innovación