

# Smart Streetlights

## Descripción del Proyecto

El proyecto de Alumbrado Público Inteligente (Smart Streetlights) comenzó como un esfuerzo de la Ciudad para ahorrar costos reemplazando el alumbrado público con alto uso de energía con luces de tecnología LED más eficientes, convirtiéndose en la más grande plataforma de sensores inteligentes de una Ciudad en el mundo. Esta plataforma proporciona una infraestructura digital conectada que creará nuevas oportunidades para que la Ciudad pueda atender mejor a los residentes y las empresas a través de procesos, herramientas y capacidades basados en datos.

### ¿Qué harán las nuevas farolas?

Las nuevas farolas son de control remoto y con tecnología LED que pueden programarse y administrarse desde una plataforma de una aplicación informática central. Esto le permite a la Ciudad atenuar las luces de la calle durante ciertas horas del día cuando no se requiere el nivel de luz total, específicamente al amanecer y al atardecer, generando mayores ahorros de energía y costos.

### ¿Cuánto espera la Ciudad en ahorros?

Con 4,700 faroles LED ya instalados, la Ciudad está empezando en obtener ahorros de energía en alrededor de \$ 70,000 mensuales. Después del despliegue completo de 8,000 farolas LED, esperamos ahorros de aproximadamente \$125,000 por mes. Esto no incluye ahorros adicionales asociados reduciendo mantenimiento, la atenuación diaria y el cambio a tarifas especiales de energía de alumbrado público con SDG&E.

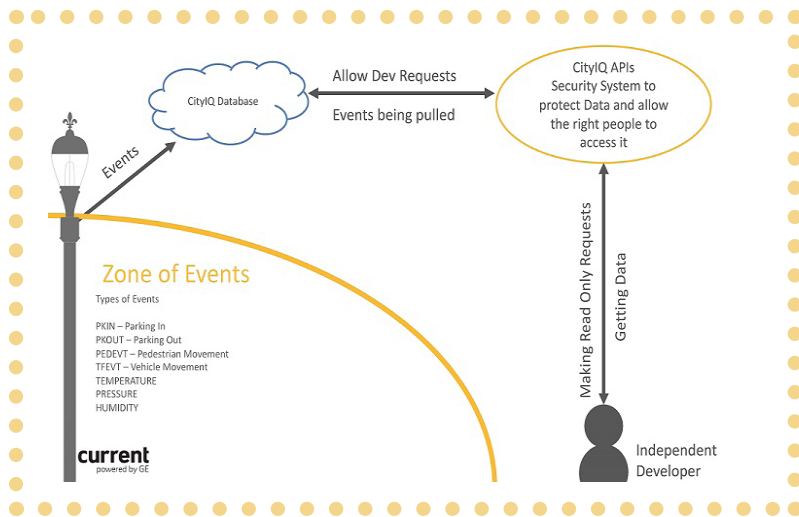
### ¿Cómo se capturan y transmiten los metadatos?

Los sensores anónimamente generan metadatos que se conectan con la nube de datos CityIQ de nuestro socio tecnológico GE, alojada en los servicios web de Amazon. Los datos se aseguran a medida que pasan del nodo del sensor a la puerta de enlace a la nube. Los metadatos están disponibles en la base de datos de la nube de GE y se puede acceder a ellos mediante una clave API. Cualquier persona puede acceder a esta clave a través del sitio web de la Ciudad.



The City of

**SAN DIEGO**



## ¿Qué otra cosa es “inteligente” sobre el nuevo sistema?

Muchas farolas inteligentes instaladas en espacios públicos de la Ciudad también están equipadas con nodos sensores CityIQ. Estos sensores generan datos procesados, o metadatos, sobre el movimiento de peatones, el movimiento vehicular y la actividad de estacionamiento, así como las medidas ambientales estándar de temperatura, presión y humedad. Los nodos sensores de CityIQ están concentrados en el centro. La instalación completa está programada para el verano del 2020.

## ¿Cómo se capturan y transmiten los datos de imagen y video?

Los datos de imagen y video se capturan y se almacenan localmente en el sensor y se sobrescriben cada cinco días. En ciertos casos, el personal autorizado del Departamento de Policía de San Diego puede solicitar acceso a los datos de video del sensor para una ubicación específica dentro del período de cinco días. Estos datos se transfieren a su propia plataforma de software con protocolos adicionales de seguridad y con cadena de custodia. Dichas solicitudes solo se harán con investigaciones de delitos graves.



## ¿Cuánto tiempo se almacenan los datos?

Los metadatos en el almacén de datos se conservan durante siete años.

## ¿Cómo tendré acceso al almacén de datos públicos?

Las instrucciones para usar las claves API se pueden encontrar en la página web de Smart City: [sandiego.gov/sustainability/energy-and-water-efficiency/programs-projects/smart-city](http://sandiego.gov/sustainability/energy-and-water-efficiency/programs-projects/smart-city)

## ¿Qué políticas de privacidad existen en relación con el tipo de datos?

Si bien este proyecto es un tremendo beneficio tecnológico para la Ciudad y nuestros Ciudadanos, reconocemos y valoramos la importancia de la privacidad. Los datos sin formato de video e imagen no son accesibles para el personal general de la Ciudad ni para ningún miembro del público. Además, el sistema no está equipado con tecnología de lector de matrículas, reconocimiento facial o capacidades zoom de inclinación horizontal. La información de propiedad privada no es visible para ningún usuario.

### Política de la Ciudad que restringe el uso de datos de sensores:

[sandiego.gov/sites/default/files/streetlight\\_data\\_department\\_instruction\\_-\\_d1\\_020619\\_revision.pdf](http://sandiego.gov/sites/default/files/streetlight_data_department_instruction_-_d1_020619_revision.pdf)

### La política del Departamento de Policía de San Diego que regula el uso de videos para la investigación de delitos graves:

[sandiego.gov/police/about/procedures](http://sandiego.gov/police/about/procedures) (Policy 333 under Investigations)

### Información sobre la Política de Datos Abiertos de la Ciudad:

[sandiego.gov/dataandanalytics](http://sandiego.gov/dataandanalytics)

The City of

**SAN DIEGO**