

# GreenCobra®

Luminarias LED para alumbrado público



La serie GreenCobra cuenta con una amplia aprobación y un rendimiento demostrado con más de 3 millones de luminarias instaladas en todo el mundo.

La serie está disponible en cuatro tamaños para ofrecer los paquetes de lúmenes y la escala de cubierta adecuada para prácticamente cualquier aplicación en calles o carreteras.

LEOTEK®

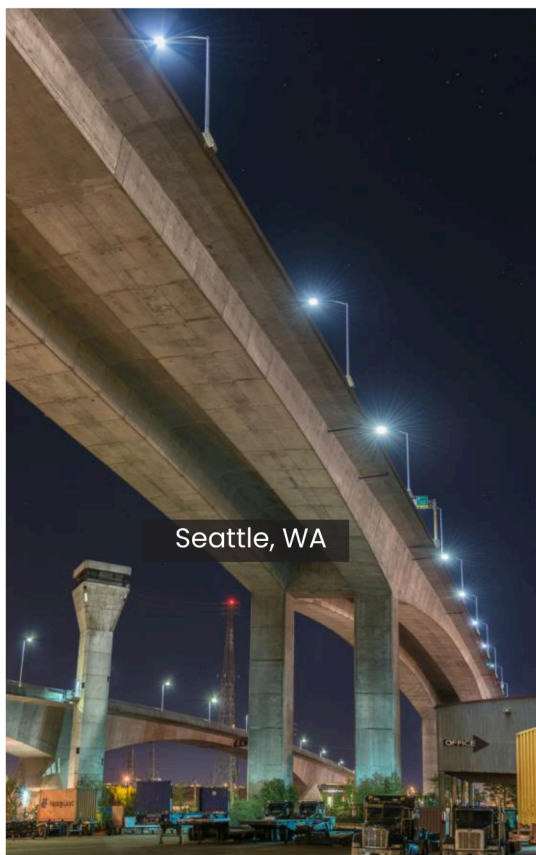
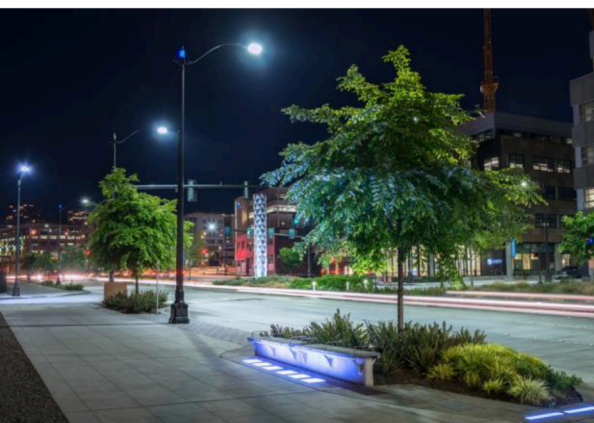




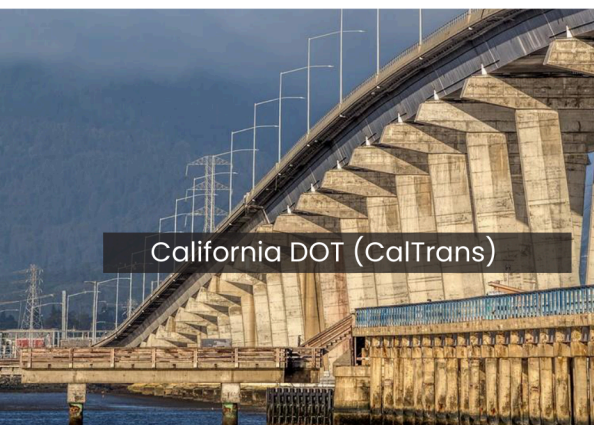
Savannah, GA



Los Angeles, CA



Seattle, WA



California DOT (CalTrans)



Milpitas, CA



# Serie de GreenCobra

Esta serie ofrece paquetes de lúmenes y diferentes tamaños de carcasa para múltiples alturas de montaje:

## G CJ



- Dimensiones para aplicaciones en calles residenciales.
- Paquete de lúmenes de hasta 14 400 lúmenes.

## G CM



- El tamaño medio cubre calles primarias e intersecciones.
- Paquete de lúmenes de hasta 24 900 lúmenes.

## G CL



- Alto flujo lumínico para cruces de alto flujo y carreteras de alta velocidad.
- Paquete de lúmenes de hasta 35 600 lúmenes.

## G C2



- Alto flujo lumínico para carreteras de alta velocidad con una altura de montaje considerable.
- Paquete de lúmenes de hasta 42 800 lúmenes.

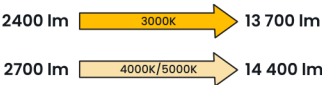
### Rango equivalente de HPS

Temperaturas de color: blanco extra cálido (2200K), blanco suave (2700K), blanco cálido (3000K), blanco neutro (4000K) y blanco frío (5000K)

#### G CJ



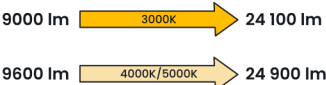
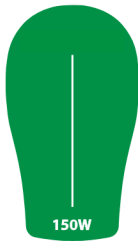
#### Rango de salida



#### Dimensiones

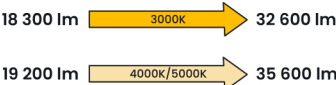
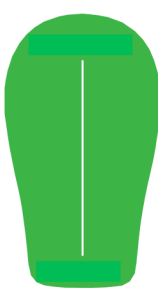
| Longitud | Ancho  | Altura |
|----------|--------|--------|
| 18,35"   | 9,55"  | 4,78"  |
| 466 mm   | 243 mm | 121 mm |

#### G CM



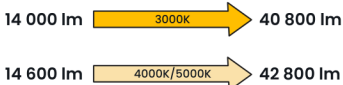
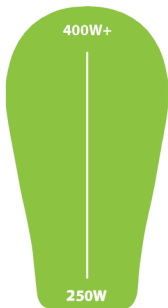
| Longitud | Ancho    | Altura |
|----------|----------|--------|
| 21,6"    | 12,2"    | 5,4"   |
| 550,9 mm | 310,3 mm | 137 mm |

#### G CL



| Longitud | Ancho  | Altura |
|----------|--------|--------|
| 25,2"    | 15,2"  | 5,7"   |
| 640 mm   | 386 mm | 145 mm |

#### G C2



| Longitud | Ancho  | Altura |
|----------|--------|--------|
| 30,31"   | 15,75" | 6,45"  |
| 770 mm   | 400 mm | 164 mm |

En LEOTEK creemos que un buen diseño integra sencillez y funcionalidad. La serie GreenCobra está fabricada con materiales duraderos de alta resistencia y componentes confiables. Nuestra marca está respaldada por una garantía de 10 años de LEOTEK USA y 30 años de experiencia en la fabricación de productos de iluminación.

## Carcasa de una sola pieza

Fabricada en aluminio fundido resistente a la corrosión, la carcasa GreenCobra (GCJ, GCM, GCL) crea una vía térmica continua desde el panel LED hacia el exterior, lo que permite una disipación de calor integral.

Este enfoque de diseño permite introducir una luminaria elegante sin comprometer la eficiencia.

Las luminarias GreenCobra superan 5000 horas de niebla salina conforme a ASTM B-117, gracias a aleaciones con bajo contenido de cobre y un acabado de pintura en polvo de poliéster multicapa.

## Acabado de pintura para áreas costeras

Acabado costero opcional conforme a ASTM G85, diseñado para proteger la pintura en instalaciones ubicadas a menos de 1,6 km de la costa.

## Resistencia al vandalismo

Las luminarias de alumbrado público GreenCobra destacan por su diseño antivandálico. Con certificación IK10 -el nivel más alto de resistencia a impactos- garantizan una protección integral en la óptica del panel LED y la carcasa completa.

## Panel de LED robustos y eficientes

Los paneles LED GreenCobra consumen menos corriente que la mayoría de los modelos del mercado, maximizando la eficacia y reduciendo el estrés térmico. LEOTEK colabora con fabricantes de alta gama que emplean tecnología de vanguardia para asegurar un rendimiento duradero. Estos componentes conservan un 90 % del flujo luminoso inicial a las 60 000 horas de uso, según la proyección de mantenimiento de lúmenes de la IES basada en 6 veces la duración del ensayo LM-80. La tecnología LED utilizada cumple la directiva RoHS y no contiene mercurio ni plomo.

Los sistemas ópticos GreenCobra se fabrican con un polímero duradero, resistente a los rayos UV e impactos, que garantiza una transmisión eficiente durante toda la vida útil. Sus distribuciones están optimizadas para cumplir con la norma IESNA RP-8-18, incluso en aplicaciones exigentes.

Los paneles LED incorporan una óptica monobloque más eficiente que los sistemas de vidrio templado plano. Al eliminar la cubierta secundaria, se evita que el flujo se desvíe hacia atrás y toda la luz se dirige hacia el objetivo.

Los sistemas ópticos con certificación IP-66 utilizan una matriz de LED que reduce el deslumbramiento al distribuir la fuente de luz sobre una superficie mayor, en lugar de concentrarla en un área reducida como ocurre en sistemas COB (chip-on-board).



## Acabados estándar



Gris



Bronce oscuro



Negro



## Nodos inteligentes

### Receptáculo de 7 pines

Para despliegues inmediatos de telegestión.

La regulación continua de la intensidad lumínica también está disponible en todas las luminarias GreenCobra que utilizan un nodo de regulación inalámbrico. Pregunte por nuestro producto LeoLink.



## Opciones de control del nivel de luz

La fuente de alimentación regulable permite ajustar los niveles de iluminación con el selector de corriente de bloqueo positivo estándar. La regulación continua de la intensidad lumínica también está disponible en todas las luminarias GreenCobra que utilizan un nodo de regulación inalámbrico (suministrado por terceros).



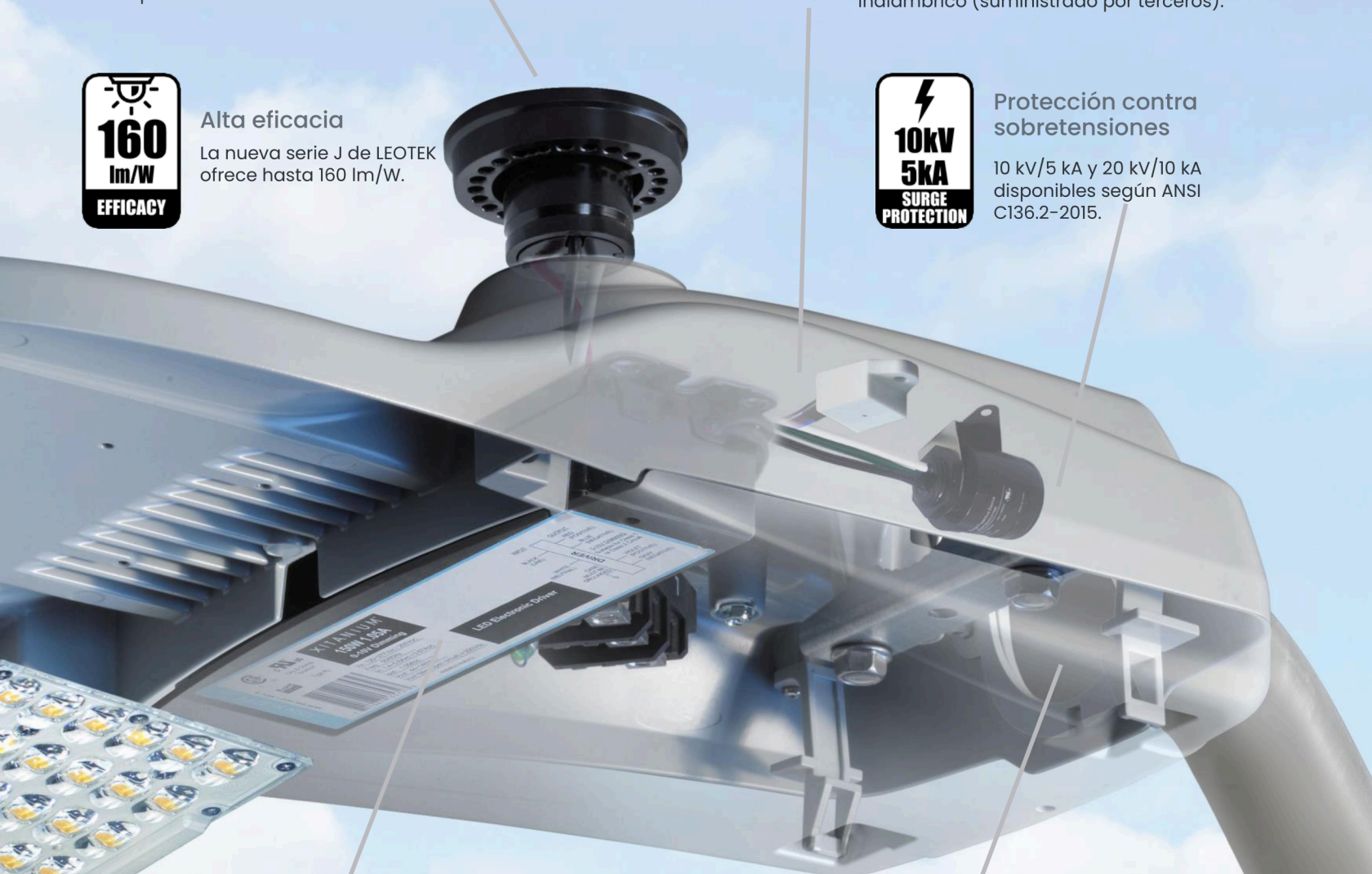
### Alta eficacia

La nueva serie J de LEOTEK ofrece hasta 160 lm/W.



### Protección contra sobretensiones

10 kV/5 kA y 20 kV/10 kA disponibles según ANSI C136.2-2015.



## Fuentes de alimentación

Las luminarias GreenCobra incluyen fuentes de alimentación con una vida útil de 100 000 horas y regulación estándar de 1-10 V.

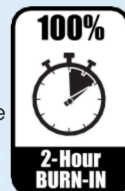
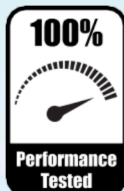
## Protección contra el ingreso de fauna silvestre

Todas las luminarias LEOTEK integran un protector de fauna silvestre diseñado para adaptarse perfectamente a cualquier tamaño de brazo de poste estándar. Al no dejar aberturas, ofrece una protección adicional contra intrusiones que garantiza una mayor durabilidad y vida útil del equipo.

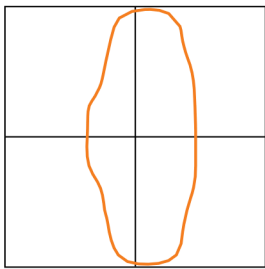


## Proceso riguroso de pruebas y certificación

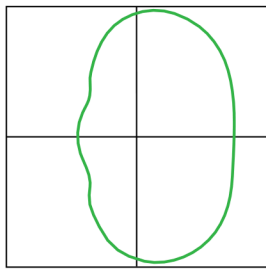
Todas las luminarias GreenCobra se ensamblan y prueban minuciosamente en las instalaciones de LEOTEK en San José, California. Los paneles LED se verifican al 100 % antes del ensamble, y cada unidad terminada se somete a una prueba de rendimiento por un periodo de 2 horas para garantizar que el flujo luminoso y el consumo de potencia sean óptimos.



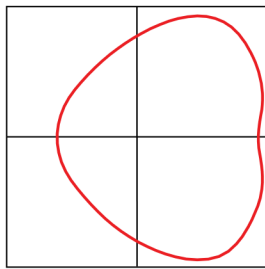
Tipos de distribución



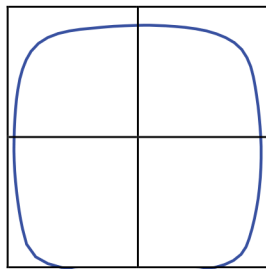
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5

NOTA: Consulte las hojas de especificaciones del producto para revisar las fotometrías disponibles para cada modelo de GreenCobra.

Ajuste en el campo de los niveles de luz

Las luminarias GreenCobra incluyen una fuente de alimentación estándar de 1-10 V regulable con un selector de corriente LED de bloqueo positivo. Esto permite a los usuarios finales cambiar con facilidad los niveles de luz en el campo si es necesario. El selector de corriente de bloqueo positivo garantiza que los niveles de luz no se cambien por accidente durante la instalación.



Protección contra la intrusión de luz

Los protectores de LEOTEK pueden adquirirse en juegos o de manera individual, para su instalación en campo o en la fábrica. Los protectores encajan por completo en el perfil de la cubierta y pueden instalarse con facilidad. Consulte la Guía de instalación del protector GreenCobra para obtener más detalles.

Los protectores de intrusión lumínica universales de LEOTEK permiten una instalación sencilla a presión para los modelos GCJ, GCM y GCL

Protector lateral delantero a presión (FSS)

Distribución de luz tipo 2 con FSS de GCJ

Protector lateral de la cubierta (HSS) a presión

Distribución de luz tipo 2 con HSS de GCJ

Protector a presión cul-de-sac (CSS)

Distribución de luz tipo 2 con CSS de GCJ

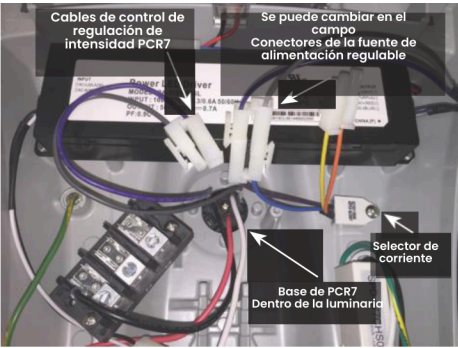
Con protector: ■ Sin protector: ■



# Opciones de control para alumbrado público

## La opción PCR7 (cumple con la norma ANSI C136.41)

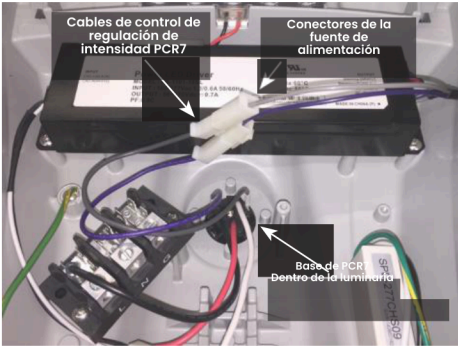
- Selector de corriente de bloqueo positivo ajustable en el campo para cambiar la salida de luz.
- Todas las configuraciones de código de salida de fábrica disponibles.
- Cables de 1-10 V conectados de fábrica al selector de corriente con conectores estilo molex.
- Los conectores intercambiables en el campo permiten regular con rapidez la intensidad con el nodo inalámbrico si se desea en el futuro.
- También acepta fotocélula estándar (3 pines).



Opción PCR7

## La opción PCR7-CR (cumple con la norma ANSI C136.41)

- Paquete de lúmenes y potencia establecidos según el código de salida en las especificaciones del producto. No se puede ajustar por encima del código de salida especificado.
- Todas las configuraciones de código de salida de fábrica disponibles.

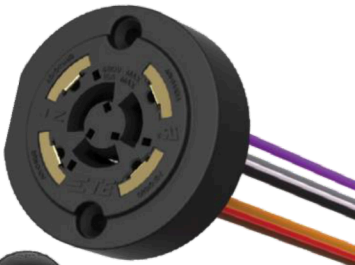


Opción PCR7-CR



### Receptáculo de fotocontrol estándar de 3 pines

Acepta fotocélula estándar



### Opciones PCR7 y PCR7-CR

Acepta nodo de control inalámbrico o fotocélula estándar



### Gráfico de comparación

| Código de opción                                    | Receptáculo | Nodo inalámbrico de regulación de intensidad Control-Ready | Requiere conexiones de campo para el nodo inalámbrico. | Se suministra con selector ajustable en el campo para cambiar la salida de luz. |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Receptáculo de fotocontrol estándar <sup>1, 2</sup> | 3 pines     | N/A                                                        | N/A                                                    | Sí                                                                              |
| PCR7 <sup>2</sup>                                   | 7 pines     | No                                                         | Sí                                                     | Sí                                                                              |
| PCR7-CR <sup>3</sup>                                | 7 pines     | Sí                                                         | No                                                     | No                                                                              |

1. Una fotocélula de 3 pines es estándar en las luminarias GreenCobra.

2. Selector de corriente incluido para permitir la selección en el campo de la corriente deseada para cambiar la salida de luz.

3. Se suministra "Control Ready" de fábrica para nodo inalámbrico (por terceros). Consulte la hoja de especificaciones para obtener detalles completos.



ComfortView™

Las luminarias para alumbrado público ComfortView™ utilizan un nuevo enfoque para solucionar el deslumbramiento en las calles residenciales. Ahora los vecindarios pueden tener una hermosa iluminación con más confort visual que las luminarias LED de primera generación, a la vez que se mantiene la seguridad y la eficiencia energética. Al igual que el resto de nuestras luminarias GreenCobra®, ComfortView™ está fabricada con materiales duraderos de alta resistencia y componentes confiables. Respaldada por nuestra garantía de 10 años y nuestros 30 años de experiencia en la fabricación de productos de iluminación LED.



Arieta®

Arieta® es adecuada para numerosas aplicaciones como estacionamientos, campus, complejos de oficinas, calles y parques públicos, entre otras. Arieta está disponible en dos tamaños de carcasa (AR-13 y AR-18) y una amplia gama de paquetes de lúmenes para adaptarse a la escala visual de múltiples alturas de montaje en postes.



Post Top Colonial

La luminaria Post Top Colonial de LEOTEK proporciona la estética tradicional de una luminaria de estilo antiguo con la versatilidad, el ahorro de costos y los beneficios de la tecnología LED avanzada. La luminaria Post Top Colonial está fabricada en aluminio fundido a presión de larga duración y tiene un acabado en pintura en polvo de larga duración. Aunque su diseño es tradicional, la luminaria Post Top Colonial incorpora componentes de última generación con una vida útil muy larga y ha sido probada para cumplir con los rigurosos estándares de la industria.



SafeGuard™

La luminaria de seguridad LED SafeGuard™ es una luminaria multiusos para aplicaciones de seguridad, entre otras. SafeGuard™ es una opción versátil, confiable, de gran eficiencia energética y económica para su uso en una amplia gama de escenarios.



LEOTEK Electronics USA LLC, situada en Silicon Valley, California, cumple más de treinta años como fabricante de iluminación y es uno de los principales proveedores de luminarias LED para alumbrado público en todo el mundo. Reconocida mundialmente como pionera en la tecnología de diodos emisores de luz y con millones de productos LED instalados, la empresa cuenta con un legado histórico de rendimiento. LEOTEK ofrece innovadores productos de iluminación LED que integran características de vanguardia de IoT y tecnología inteligente en aplicaciones de tráfico, tránsito, alumbrado público e iluminación de áreas.

BLVD. Puerta de Hierro 5153, Int. 2138, Zapopan, Nuevo México, México, C.P. 45116

