



ESCALINATAS DE OCOTLÁN

CASO DE ÉXITO



**Alternativa
Energética**

S.A. de C.V.

Energía donde quieras

☎ (01 222) 889 5309
(01 222) 888 7705
☒ (01 222) 705 2234
32*15*1490

www.luminariassolares.com.mx
contacto@energiasolar.com.mx



CLIENTE

Lopher Construcciones es una empresa constructora ubicada en el estado de Tlaxcala que realiza obra pública para diversas dependencias, y son ellos quienes nos contactan para realizar la obra.

PROBLEMA

En la zona del santuario de la virgen de Ocotlán, en la ciudad de Tlaxcala, existen unas escalinatas que conectan la calle Ezequiel M. García, en la parte alta de la ciudad, con la Av. Guillermo Valle, una de las avenidas principales de la capital tlaxcalteca. Este andador ya contaba con luminarias convencionales, sin embargo frecuentemente el cable de cobre era robado, por lo que la mayor parte del tiempo este se encontraba en penumbra, provocando inseguridad a los peatones.

SOLUCIÓN

Nuestra propuesta fue colocar seis sistemas de Alumbrado Público Solar (APS) con nuestro modelo OLED 2036, de 43W de potencia y 3,240 lúmenes, el poste utilizado fue de 6 metros de altura y un arreglo fotovoltaico de 180Wp. Con esta propuesta se tendría una iluminación adecuada para el paso peatonal y de esta manera se podría brindar un mayor nivel de seguridad a los peatones. Para la instalación de las luminarias se debieron construir en sitio bases de concreto de 1 m³ debido a la pendiente (inclinación) que presenta el lugar, una vez colocadas las mismas se trabajó en la instalación de los luminarias sin nuestra infraestructura habitual (grúa) debido a la naturaleza misma del sitio de instalación, pero con las medidas de seguridad pertinentes.

RESULTADOS

Con nuestras luminarias de Alumbrado Público Solar (APS) modelo OLED 2036 se logra iluminar la escalinata que une la parte alta de la ciudad con el centro de Tlaxcala, al mismo tiempo que se evita el riesgo del robo del cableado, necesario en las luminarias convencionales, y de esta manera se da seguridad a los usuarios de este tradicional paso peatonal.

BENEFICIOS

- Seguridad a los peatones que ocupan las escalinatas en sus actividades diarias.
- Menor gasto en mantenimiento para el municipio, al no tener que reponer el cable robado.
- Mayor aprobación para el municipio por brindar iluminación sin interrupciones y emplear un sistema sustentable.

CUADRO TÉCNICO

Luminarias instaladas:	6 Sistemas del modelo OLED 2036
Potencia en Watts de luminaria:	43Wp cada luminaria
Arreglo Fotovoltaico por luminaria:	180Wp por luminaria
Banco de baterías:	115 Ah a 24V
Área iluminada aproximada:	96 m ² por luminaria
Iluminancia promedio aproximada:	18.7 Luxes