



# DISEÑO E INGENIERÍA DEL SURESTE

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.lamparassolares.com.mx](http://www.lamparassolares.com.mx)  
[contacto@energiasolar.com.mx](mailto:contacto@energiasolar.com.mx)



## CLIENTE

Diseño e Ingeniería del Sureste es una constructora ubicada en Oaxaca, Oaxaca cuyos servicios están enfocados a obra pública dentro de los 570 municipios de la entidad. Las obras que ha realizado van desde la edificación de escuelas, la remodelación de parques, carreteras, etc.



## PROBLEMA

En 2014, la empresa tuvo a su cargo la remodelación de la carretera federal Aytezco de Aldama cuya importancia radica en que es una de las dos vías principales para llegar a los destinos turísticos de Juquila y Puerto Escondido. Como parte de los trabajos de la remodelación, se proponía la renovación de las luminarias.

Al ser una vía con una importancia relevante, el presidente municipal le encargó a la constructora que se instalara una luminaria que le permitiera al municipio dar una imagen de crecimiento y apostando a las nuevas tecnologías.



## SOLUCIÓN

Cuando nos contactaron, Diseño e Ingeniería del Sureste nos planteó sólo el cambio de las luminarias por Leds; Sin embargo, les mostramos la luminaria solar C-LED80 que ocupamos para autopistas y carreteras. Fue ahí donde se abrió la posibilidad no sólo de integrar nuevas tecnologías sino que fueran autosustentables y amigables con el medio ambiente.



## RESULTADOS

Se diseñó un proyecto con la luminaria solar C-LED80, se creó una visualización de los niveles de iluminación y se hicieron pruebas con la luminaria para así crear una propuesta sólida. Ésta se presentó y quedaron aprobadas 60 luminarias con una altura de poste de 9 metros para así obtener la máxima eficiencia lumínica que arroja la luminaria.



## BENEFICIOS

- Además de que los sistemas de alumbrado público sean autosustentables, la imagen que proyecta el municipio dio un giro de 360° puesto que ahora su vialidad principal está iluminada con tecnología solar
- La instalación de las luminarias solares fue fácil, puesto que no se requieren cableados ni conexiones a CFE
- Los técnicos de confianza de la constructora fueron capacitados para resolver cualquier inconveniente que se pudiera presentar en los sistemas a futuro.
- La constructora sabía desde antes de que se instalaran los sistemas cómo sería la iluminación en su proyecto.



## CUADRO TÉCNICO

Modelo de Luminaria	C-LED80
Número de sistemas	60 sistemas
Altura de Poste	9 metros
Distancia Interpostal	35 metros
Área iluminada aproximada	525 m2 por luminaria
Banco de baterías	230Ah@24V

