



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
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

