



Industria
Automotriz

Mejorando la iluminación de la planta de General Motors con tecnología LED

General Motors

Coahuila, México.

- Ahorro al inicio de su inversión anual del 70%.
- Cantidad de luminarias instaladas 300 piezas
- Ahorro anual de 822,931 kWh

 **SUPRA**

Mejorando la iluminación de la planta de General Motors con tecnología LED

La firma **General Motors de México S.A. de C.V.** es la rama mexicana de la empresa automovilística estadounidense **General Motors**, y fue constituida el 23 de septiembre de 1935. Actualmente es una de las plantas de producción del conglomerado estadounidense más grandes fuera de su territorio.

Dispone para sus labores de 4 plantas de producción, dos instalaciones de bodega y una amplia red de concesionarios a lo ancho y largo de la geografía mexicana.

La planta ubicada en el complejo Ramos Arizpe, Coahuila, abrió sus puertas en el

año 1981, con una extensión de 268 hectáreas, que se encargan del ensamble, de los motores y el estampado. Los productos que realmente se realizan son el Chevrolet Sonic y Chevrolet en versiones de 6 y 8 cilindros.

Desarrollo del proyecto

General Motors necesitaba mejorar la iluminación de su segunda planta mas grande en México para el área de producción, para generar mejor visibilidad del área además de ahorrar en consumo eléctrico.



822,931 kWh

Ahorro estimado de consumo

300

Luminarias nuevas

Solución SUPRA

SUPRA reemplaza sus 300 luminarias anteriores de 400W vapor de sodio por 300 luminarias HBL-G2-120W obteniendo un ahorro al inicio de su inversión anual del 70%.

Se le instaló la misma cantidad de luminarias y el mismo tiempo de

operación, sin embargo se logró un ahorro en consumo de 822,931 kWh al año, además de tener un retorno de inversión de 0.79 años.

SUPRA agradece la confianza de General Motors por trabajar juntos en sus plantas alrededor de la república mexicana.

	Luminaria	Unidades	Demanda Eléctrica kW	Tiempo Operación Hrs/Año	Consumo Anual kWh/año
Sistema Anterior	400W V.S.	300	134.4	8736	1,174,118
Sistema Actual	HBL-G2-120W	300	40.2	8736	351,187
Diferencia			94.2		822,931



El ahorro al inicio de su inversión fue del 70%

Luminaria del proyecto



- Cantidad: **300 Luminarias**
- Modelo: **HBL-G2-120**
- Marca: **SUPRALUX**
- Vida promedio: **80,000 hrs**

Participantes

Empresa: General Motors
Líder del proyecto: Yesica Torres



Descubre más en: www.supradesarrollos.com | info@supradesarrollos.com | 01 (81) 8676-0127

© 2018 Todos los derechos reservados. El material de SUPRA Desarrollos Tecnológicos es propiedad de SUPRA Desarrollos Tecnológicos S.A. de C.V. Si el material va a ser reproducido en una página web, la primera aparición debe estar enlazada a <http://www.supradesarrollos.com/>