

## RESUMEN

El desarrollo de este estudio es una acción del Programa de Energía de la UACM dentro de un marco institucional denominado “Diagnóstico Energético en los Planteles de la UACM”, encaminado a la reducción en el consumo de energía eléctrica, atendiendo las políticas internacionales de eficiencia energética.

El presente reporte corresponde a la evaluación de la situación energética del Plantel Del Valle y repara en la necesidad de promover el uso racional y eficiente de la energía dentro del mismo. Aunado a esto, se concentra también en la reducción de los pagos por concepto de uso de energía eléctrica, pero haciendo hincapié en mantener y/o elevar la seguridad y confort de los trabajadores de la institución.

El diagnóstico energético constó de varias etapas. La primera consistió en el recabo de información y para ello se realizó un censo de alumbrado y un censo de cargas. Además, dentro del primero se realizaron mediciones de los niveles de iluminación. En la segunda etapa, se hizo un vaciado de los datos obtenidos dentro de los formatos diseñados para tal fin, y con base en la evaluación de los parámetros obtenidos tras el análisis de dichos datos, se identificaron las primeras problemáticas. Además, se hizo un análisis de las facturaciones eléctricas del plantel, para observar la concordancia entre los datos obtenidos en el recibo eléctrico y los datos recabados en los censos. Finalmente en la última etapa se plantearon las posibles soluciones a los problemas encontrados.

Con la implantación de este proyecto, se estima que los ahorros anuales alcancen poco más de \$80 000 por concepto de ahorro en energía eléctrica, además de elevar la calidad de las zonas de trabajo en el plantel.