



Proyecto n° PG-02-32-5309-03

Desarrollo de metodología para auditoría energética

Responsable: Siem Velarde, Geovanni Silverio

Etapas concluidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Tecnología de la construcción

Resumen: Desarrolla una metodología para estimar las principales fuentes de consumo e electricidad en el edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, desde la acometida exterior. Es un estudio general, por sectores y por pisos, que pretende servir de ejemplo para ser aplicado a otras edificaciones de la UCV y otras instituciones educativas. Entre las conclusiones más importantes se destacan que los equipos de aire acondicionado tienen una gran incidencia en el consumo total, lo cual se pone de relieve con los consumos en las horas pico de inicio de actividades y en las horas en las cuales finalizan, así como durante los fines de semana y vacaciones. Se evidencia que estableciendo horarios de encendido y apagado de luminarias, aires acondicionados y ascensores, se podría lograr ahorros significativos.

Productos

Publicaciones

Artículos

G. Siem y M.E. Sosa, “Desarrollo de metodología para auditoría energética para edificaciones universitarias en Venezuela”, *Tecnología y Construcción*: <http://www.arq.ucv.idec.paginas/revista.html> (en prensa).

Eventos

M.E. Sosa, “Desarrollo de metodología para auditoría energética para edificaciones universitarias. Caso Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UCV,” *XXVI Jornadas de Investigación del IDEC*, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UCV, 2007.