

U N I V E R S I D A D

PABLO
OLAVIDE
S E V I L L A

SISTEMA DE GESTIÓN DE INSTALACIONES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (SGIEE)
Crterios Operacionales para Eficiencia Energética

Dirección General de Infraestructuras, Campus y Sostenibilidad
Área de Infraestructuras, Mantenimiento y Eficiencia Energética



Título	Implementación y Operación		
Entregable	Criterios Operacionales para Eficiencia Energética		
Nombre del Fichero	DOC_IMEE-33_CriteriosOperacionales_EE.docx		
Autor	Responsable del SGIEE		
Versión/Edición	V02r02	Fecha Versión	27/01/2020
Aprobado por	CGIC	Fecha Aprobación	27/01/2020

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área
CGIC		IMEE
Dirección IMEE		IMEE
Responsable del SGIEE		IMEE
Personal IMEE		IMEE

Control Cambios	Revisión criterios	Fecha Aprobación	27/01/2020
Control Cambios	Cambio de Dirección General	Fecha Aprobación	19/01/2017
Control Cambios	Documento Inicial	Fecha Aprobación	19/01/2016

Índice

Índice	3
1. Objeto.....	4
2. Criterios.....	4

1. Objeto.

A continuación presentamos una tabla con las mejoras que se pueden llevar a cabo en las instalaciones a modificar y nuevas para conseguir un mayor ahorro energético.

2. Criterios.

Criterios Obligatorios	SI	NO	NO APLICA
Aprovechamiento luz natural (obras nueva/remodelación integral)			
Disposición del edificio y de los diferentes espacios			
% superficie del edificio con iluminación natural para oficinas			
Sistema para maximizar la penetración de luz			
Superficies sombreadas, sistema de protección en huecos en cubierta y grado de filtración y protección.			
Sectorización de circuitos			
Circuitos de alumbrado independiente, sin empleo de iluminación indirecta donde sea necesario iluminación directa.			
Estudio de iluminación artificial para los distintos circuitos establecidos.			
Sistemas de regulación y control de iluminación			
Iluminación sectorizada por planta			
sensores de encendido y apagado automático en las zonas que no son de uso permanente			
Sistema de iluminación en las iluminarias a > 3m de las ventanas y bajo lucernarios			
Sistema de apagado automático por planta al finalizar el horario laboral			
Contadores sectorizados para monitorizar los consumos			
Adecuación de iluminación			
Niveles mínimos de iluminación y de calidad para cada área o espacio según normativa			
Estudio de temperaturas de color de las lámparas del sistema para que verifique que son las indicadas al uso.			
Iluminarias y lámparas			

Sin lámparas incandescentes y halógenas convencionales			
Fluorescentes con balastos electrónicos y regulables			
Lámparas fluorescentes compactas, LEDs o eficiencia similar en zonas de necesidad permanente pero no muy exigente			
Aptitud al uso y durabilidad de las bombillas, según vida mínima, conservación del flujo luminoso y/ número de ciclos de apagado/encendido según normativa europea			
Partes de plástico de más e 5g libres los retardadores de llama.			
Contenido de mercurio (Hg) según los límites establecidos en la etiqueta ecológica europea			
Eficiencia Energética de la instalación			
Cálculo del VEEI de la instalación según las especificaciones del CTE DB-HE3			
VEEI < en un 20% al límite exigido en el CTE, como mínimo.			
Buen uso y mantenimiento de la instalación			
Plan de mantenimiento			
Distribución de energía			
Optimización del trazado de la línea eléctrica			
Sección/material del conductor			
Ubicación del Centro de Distribución			
Optimización de la longitud de la línea			
Sistema de ventilación del Centro de Distribución			
Rendimiento de los trafos del Centro de Distribución			

Documento revisado en Enero de 2020.