

## CALCULO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA - GUIA RÁPIDA

Fases de cálculo		Origen o aplicación
1	<b>Datos identificativos de la vía</b> Dimensiones (m) Calzada/s Aceras Ancho total de la vía	Servicios técnicos de la propiedad, promotor, etc.
2	<b>Uso de la vía</b> <b>Velocidad de circulación</b>	Servicios técnicos de la propiedad, promotor, etc.
3	<b>Características de la instalación</b> Disposición de puntos de luz Unilateral Bilateral en oposición Bilateral al tresbolillo Mural Altura de montaje de las luminarias (m) Tipo de lámpara Vapor sodio alta presión Halogenuros metálicos	Servicios técnicos de la propiedad, promotor, etc.
4	<b>Clasificación de las vías (A, B, C, D, E)</b> Tipo de vía, según el uso y la velocidad	REEIAE ITC-EA-02 Tabla 1, Pag. 46006
5	<b>Clases de alumbrado</b> Según clasificación de la vía	REEIAE ITC-EA-02 Tablas 2 a 5. Pag 46007 a 46009
6	<b>Valores luminotécnicos</b> Según la clase de alumbrado	REEIAE ITC-EA-02 Tablas 6 a 9. Pag 46010 a 46012
7	<b>Selección de luminarias</b> Valores límite del $FHS_{inst}$ Características de las luminarias y proyectores Factor de mantenimiento por depreciación	REEIAE ITC-EA-03, ITC-EA-04 y ITC-EA-06 Tabla 2. Pág. 46023 Tabla 1. Pág. 46027 Tabla 3. Pág. 46039
8	<b>Selección de lámparas</b> Rendimiento mínimo Factor de depreciación del flujo luminoso Factor de supervivencia	REEIAE ITC-EA-04 y ITC-EA-06 Punto 2. Página 46026 Tabla 1. Pág. 46039 Tabla 2. Pág. 46039
9	<b>Cálculo luminotécnico</b> Proceso de cálculo realizado principalmente por ordenador Valores de Iluminancia o Luminancia Uniformidades Incremento umbral ( $T_i$ ) Iluminancia media en servicio = $Em.s = lux$ Separación entre puntos de luz	Cálculo por ordenador: Iluminancias, Luminancias y uniformidades
10	<b>Cálculo energético</b> Área zona de estudio Ancho total de la vía x Separación puntos de luz = $S = m^2$ Eficiencia energética $\epsilon$ : $\epsilon = S \times Em.s / Wt = m^2 \times lux / W$ Índice de Eficiencia Energética $I\epsilon$ : $I\epsilon = \epsilon / \epsilon R =$ Índice de consumo energético $ICE$ : $ICE = 1 / I\epsilon$ Calificación energética	REEIAE ITC-EA-01  Tablas 1 y 2. Pag. 46000 y 46001  Tabla 3. Pág. 46002  Pág. 46002  Tabla 4. Pág. 46003