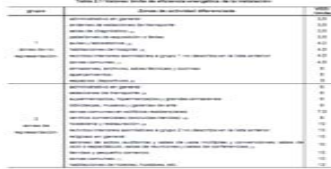
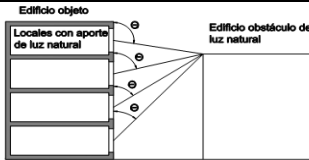

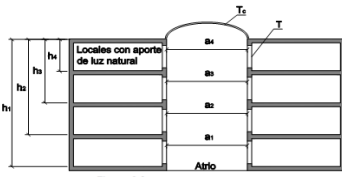


NORMATIVA		RD 486/97	CTE	OTROS	OBSERVACIONES																												
ILUMINACIÓN DE LOS LUGARES DE TRABAJO.	FICHA 15																																
	Art. 8 Anexo IV	Sección HE 3 Eficiencia Energética de las Instalaciones de Iluminación		Según Normas UNE																													
				<table><thead><tr><th colspan="2">REAL DECRETO</th><th colspan="2">NORMAS UNE</th></tr><tr><th>Exigencias de la tarea</th><th>Nivel mínimo requerido (Lux)</th><th>Categoría de la tarea</th><th>Nivel mínimo recomend. (Lux)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bajas</td><td>100</td><td>D (fácil)</td><td>200</td></tr><tr><td>Moderadas</td><td>200</td><td>E (normal)</td><td>500</td></tr><tr><td>Altas</td><td>500</td><td>F (difícil)</td><td>1.000</td></tr><tr><td>Muy altas</td><td>1.000</td><td>G (muy difícil)</td><td>2.000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>H (complicada)</td><td>5.000</td></tr></tbody></table>		REAL DECRETO		NORMAS UNE		Exigencias de la tarea	Nivel mínimo requerido (Lux)	Categoría de la tarea	Nivel mínimo recomend. (Lux)	Bajas	100	D (fácil)	200	Moderadas	200	E (normal)	500	Altas	500	F (difícil)	1.000	Muy altas	1.000	G (muy difícil)	2.000			H (complicada)	5.000
	REAL DECRETO		NORMAS UNE																														
	Exigencias de la tarea	Nivel mínimo requerido (Lux)	Categoría de la tarea	Nivel mínimo recomend. (Lux)																													
	Bajas	100	D (fácil)	200																													
	Moderadas	200	E (normal)	500																													
	Altas	500	F (difícil)	1.000																													
	Muy altas	1.000	G (muy difícil)	2.000																													
			H (complicada)	5.000																													
La iluminación de cada zona o parte de un lugar de trabajo deberá adaptarse a las características de la actividad			UNE 72 - 163 - 84 y UNE 72 - 112 - 85:																														
Siempre que sea posible, los lugares de trabajo tendrán una iluminación natural.	Sistemas de control y regulación																																
<table><thead><tr><th>Zona o parte del lugar de trabajo (*)</th><th>Nivel mínimo de iluminación (lux)</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">Zonas donde se ejecuten tareas con:</td></tr><tr><td>1) Bajas exigencias visuales</td><td>100</td></tr><tr><td>2) Exigencias visuales moderadas</td><td>200</td></tr><tr><td>3) Exigencias visuales altas</td><td>500</td></tr><tr><td>4) Exigencias visuales muy altas</td><td>1.000</td></tr><tr><td>Áreas o locales de uso ocasional</td><td>50</td></tr><tr><td>Áreas o locales de uso habitual</td><td>100</td></tr><tr><td>Vías de circulación de uso ocasional</td><td>25</td></tr><tr><td>Vías de circulación de uso habitual</td><td>50</td></tr></tbody></table>	Zona o parte del lugar de trabajo (*)	Nivel mínimo de iluminación (lux)	Zonas donde se ejecuten tareas con:		1) Bajas exigencias visuales	100	2) Exigencias visuales moderadas	200	3) Exigencias visuales altas	500	4) Exigencias visuales muy altas	1.000	Áreas o locales de uso ocasional	50	Áreas o locales de uso habitual	100	Vías de circulación de uso ocasional	25	Vías de circulación de uso habitual	50	a) toda zona dispondrá al menos de un sistema de encendido y apagado manual, cuando no disponga de otro sistema de control.												
Zona o parte del lugar de trabajo (*)	Nivel mínimo de iluminación (lux)																																
Zonas donde se ejecuten tareas con:																																	
1) Bajas exigencias visuales	100																																
2) Exigencias visuales moderadas	200																																
3) Exigencias visuales altas	500																																
4) Exigencias visuales muy altas	1.000																																
Áreas o locales de uso ocasional	50																																
Áreas o locales de uso habitual	100																																
Vías de circulación de uso ocasional	25																																
Vías de circulación de uso habitual	50																																
Niveles mínimos de iluminación:	b) se instalarán sistemas de aprovechamiento de la luz natural, que regulen el nivel de iluminación en función del aporte de luz natural, en la primera línea paralela de luminarias situadas a una distancia inferior a 3 metros de la ventana, y en todas las situadas bajo un lucernario, en los siguientes casos;																																
																																	
	 <p>Figura 2.2</p>																																
	 <p>Figura 2.3</p>																																
	Cálculo																																
	Se obtendrán como mínimo los siguientes resultados para cada zona:																																
	a) valor de eficiencia energética de la instalación VEEI;																																
	b) iluminancia media horizontal mantenida Em en el plano de trabajo;																																
	c) índice de deslumbramiento unificado UGR para el observador.																																