

1.- INFORMACIÓN RELATIVA AL EDIFICIO.....	2
2.- INFORMACIÓN RELATIVA A LAS ZONAS.....	2
2.1.- CTE DB-HE 3 - Administrativo en general.....	2
2.1.1.- Alumbrado normal.....	2
2.2.- CTE DB-HE 3 - Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas.....	3
2.2.1.- Alumbrado normal.....	3
2.3.- CTE DB-HE 3 - Zonas comunes en edificios no residenciales.....	3
2.3.1.- Alumbrado normal.....	3
2.4.- CTE DB-HE 3 - Hostelería y restauración.....	4
2.4.1.- Alumbrado normal.....	4
2.5.- CTE DB-SUA 4 - Alumbrado normal en zonas de circulación interiores.....	4
2.5.1.- Alumbrado normal.....	4
2.6.- CTE DB-SUA 4 - Alumbrado de emergencia.....	5
2.6.1.- Alumbrado de emergencia.....	5
2.7.- EN12464-1 5.1.1 - Zonas de tráfico dentro de edificios - Zonas de tráfico - Áreas de circulación y pasillos.....	8
2.7.1.- Alumbrado normal.....	8
2.8.- EN12464-1 5.1.2 - Zonas de tráfico dentro de edificios - Zonas de tráfico - Escaleras, escaleras automáticas, cintas transportadoras.....	9
2.8.1.- Alumbrado normal.....	9
2.9.- EN12464-1 5.2.1 - Áreas comunes dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios - Cantinas, despensas.....	9
2.9.1.- Alumbrado normal.....	9
2.10.- EN12464-1 5.2.4 - Áreas comunes dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios - Vestuarios, salas de lavado, cuartos de baño, servicios.....	10
2.10.1.- Alumbrado normal.....	10
2.11.- EN12464-1 5.3.1 - Áreas comunes dentro de edificios - Salas de control - Salas de material, salas de mecanismos.....	11
2.11.1.- Alumbrado normal.....	11
2.12.- EN12464-1 5.26.2 - Oficinas - Oficinas - Escritura, escritura a máquina, lectura, tratamiento de datos.....	11
2.12.1.- Alumbrado normal.....	11
2.13.- EN12464-1 5.26.5 - Oficinas - Oficinas - Salas de conferencias y reuniones.....	13
2.13.1.- Alumbrado normal.....	13

1.- INFORMACIÓN RELATIVA AL EDIFICIO

CTE DB-HE 3 Potencia máxima de iluminación			
La potencia instalada en iluminación, teniendo en cuenta la potencia de lámparas y equipos auxiliares, no superará los valores especificados en la Tabla 2.2 del CTE DB HE 3.			
La potencia máxima de iluminación para un edificio de uso 'Administrativo' es: 12 W/m ² .			
Potencia límite: 12.00 W/m ²			
Plano de planta	Zona	Superficie iluminada	Potencia total instalada en lámparas + equipos aux.
		S (m ²)	P (W)
Planta 4	Escaleras (Escaleras)	9.54	48.00
Planta 4	Sala de máquinas (Sala de máquinas)	9.46	43.00
Planta 3	Oficina 8 (Oficina)	17.87	172.00
Planta 3	Oficina 10 (Oficina)	18.02	172.00
Planta 3	WC p3 (WC)	4.42	28.00
Planta 3	Oficina 9 (Oficina)	19.46	172.00
Planta 3	Pasillo 3 (Pasillo)	15.30	70.00
Planta 2	Oficina 5 (Oficina)	31.34	301.00
Planta 2	Sala de reuniones 2 (Sala de reuniones)	33.14	344.00
Planta 2	Oficina 7 (Oficina)	16.75	172.00
Planta 2	WC p2 (WC)	5.34	40.00
Planta 2	Oficina 6 (Oficina)	21.85	242.00
Planta 2	Pasillo 2 (Pasillo)	17.86	78.00
Planta 1	Oficina 2 (Oficina)	31.34	301.00
Planta 1	Sala de reuniones (Sala de reuniones)	33.14	344.00
Planta 1	Oficina 3 (Oficina)	16.75	172.00
Planta 1	WC p1 (WC)	5.34	40.00
Planta 1	Oficina 4 (Oficina)	21.85	242.00
Planta 1	Pasillo (Pasillo)	17.86	78.00
Planta baja	Comedor (Comedor)	50.51	210.00
Planta baja	Hall (Hall)	57.59	210.00
Planta baja	Oficina 1 (Oficina)	13.92	172.00
Planta baja	WC pb (WC)	5.34	40.00
TOTAL		474.00	3691.00
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada: P_{tot}/S_{tot} (W/m ²): 7.79			

2.- INFORMACIÓN RELATIVA A LAS ZONAS

2.1.- CTE DB-HE 3 - Administrativo en general

2.1.1.- Alumbrado normal

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI) 

Los valores de eficiencia energética límite en recintos interiores de un edificio se establecen en la tabla 2.1 del CTE DB HE 3. Estos valores incluyen la iluminación general y la iluminación de acento, pero no las instalaciones de iluminación de escaparates y zonas expositivas.

El valor límite de eficiencia energética de la instalación para zonas de actividad diferenciada de tipo 'CTE DB-HE 3 - Administrativo en general' es: 3 W/m².

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Oficina 8	1.75 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 3	Oficina 10	1.81 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 3	Oficina 9	1.74 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 2	Oficina 5	1.63 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 2	Sala de reuniones 2	1.60 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 2	Oficina 7	2.01 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 2	Oficina 6	1.81 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 1	Oficina 2	1.66 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 1	Sala de reuniones	1.67 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 1	Oficina 3	2.01 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta 1	Oficina 4	1.85 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓
Planta baja	Oficina 1	2.23 W/m ²	≤ 3.00 W/m ²	✓

2.- CTE DB-HE 3 - Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas

2.1.- Alumbrado normal

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI) ✓

Los valores de eficiencia energética límite en recintos interiores de un edificio se establecen en la tabla 2.1 del CTE DB HE 3. Estos valores incluyen la iluminación general y la iluminación de acento, pero no las instalaciones de iluminación de escaparates y zonas expositivas.

El valor límite de eficiencia energética de la instalación para zonas de actividad diferenciada de tipo 'CTE DB-HE 3 - Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas' es: 4 W/m².

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Sala de máquinas	1.94 W/m ²	≤ 4.00 W/m ²	✓

2.3.- CTE DB-HE 3 - Zonas comunes en edificios no residenciales

2.3.1.- Alumbrado normal

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI) ✓

Los valores de eficiencia energética límite en recintos interiores de un edificio se establecen en la tabla 2.1 del CTE DB HE 3. Estos valores incluyen la iluminación general y la iluminación de acento, pero no las instalaciones de iluminación de escaparates y zonas expositivas.

El valor límite de eficiencia energética de la instalación para zonas de actividad diferenciada de tipo 'CTE DB-HE 3 - Zonas comunes en edificios no residenciales' es: 6 W/m².

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	3.29 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓
Planta 3	WC p3	2.53 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓
Planta 3	Pasillo 3	3.53 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓
Planta 2	WC p2	3.01 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓
Planta 2	Pasillo 2	3.03 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓
Planta 1	WC p1	3.00 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 1	Pasillo	3.02 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓
Planta baja	Hall	2.08 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓
Planta baja	WC pb	3.01 W/m ²	≤ 6.00 W/m ²	✓

2.4.- CTE DB-HE 3 - Hostelería y restauración

2.4.1.- Alumbrado normal

Valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI) ✓

Los valores de eficiencia energética límite en recintos interiores de un edificio se establecen en la tabla 2.1 del CTE DB HE 3. Estos valores incluyen la iluminación general y la iluminación de acento, pero no las instalaciones de iluminación de escaparates y zonas expositivas.

El valor límite de eficiencia energética de la instalación para zonas de actividad diferenciada de tipo 'CTE DB-HE 3 - Hostelería y restauración' es: 8 W/m².

Incluye los espacios destinados a las actividades propias del servicio al público, como recibidor, recepción, restaurante, bar, comedor, auto-servicio o buffet, pasillos, escaleras, vestuarios, servicios, aseos, etc.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta baja	Comedor	1.26 W/m ²	≤ 8.00 W/m ²	✓

2.5.- CTE DB-SUA 4 - Alumbrado normal en zonas de circulación interiores

2.5.1.- Alumbrado normal

Alumbrado normal en zonas de circulación. Iluminancia ✓

En cada zona se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar una iluminancia mínima de 100 lux en zonas interiores, excepto aparcamientos.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	124.79 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 4	Sala de máquinas	118.56 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 3	Oficina 8	429.26 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 3	Oficina 10	418.51 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 3	WC p3	232.22 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 3	Oficina 9	401.19 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 3	Pasillo 3	108.42 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 2	Oficina 5	419.46 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 2	Sala de reuniones 2	452.63 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 2	Oficina 7	432.78 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 2	WC p2	217.54 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 2	Oficina 6	525.26 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 2	Pasillo 2	117.29 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 1	Oficina 2	417.83 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 1	Sala de reuniones	436.44 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 1	Oficina 3	432.89 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 1	WC p1	218.00 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 1	Oficina 4	516.21 lux	≥ 100.00 lux	✓

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 1	Pasillo	116.28 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta baja	Comedor	247.73 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta baja	Hall	120.75 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta baja	Oficina 1	507.15 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta baja	WC pb	215.77 lux	≥ 100.00 lux	✓

Alumbrado normal en zonas de circulación. Uniformidad



El factor de uniformidad media será del 40% como mínimo.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	81.59 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 4	Sala de máquinas	50.57 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 3	Oficina 8	83.80 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 3	Oficina 10	83.12 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 3	WC p3	96.43 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 3	Oficina 9	82.93 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 3	Pasillo 3	83.56 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	Oficina 5	77.32 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	Sala de reuniones 2	73.05 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	Oficina 7	87.13 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	WC p2	91.63 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	Oficina 6	86.04 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	Pasillo 2	81.26 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	Oficina 2	77.03 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	Sala de reuniones	74.31 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	Oficina 3	87.31 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	WC p1	91.74 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	Oficina 4	86.12 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	Pasillo	80.51 %	≥ 40.00 %	✓
Planta baja	Comedor	75.70 %	≥ 40.00 %	✓
Planta baja	Hall	68.74 %	≥ 40.00 %	✓
Planta baja	Oficina 1	92.10 %	≥ 40.00 %	✓
Planta baja	WC pb	91.46 %	≥ 40.00 %	✓

Producido por una versión para uso interno de CYPE

2.6.- CTE DB-SUA 4 - Alumbrado de emergencia

2.6.1.- Alumbrado de emergencia

Índice de rendimiento cromático



Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 4	Sala de máquinas	80.00	≥ 40.00	✓

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Oficina 8	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 3	Oficina 10	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 3	WC p3	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 3	Oficina 9	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 3	Pasillo 3	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 2	Oficina 5	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 2	Sala de reuniones 2	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 2	Oficina 7	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 2	WC p2	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 2	Oficina 6	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 2	Pasillo 2	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 1	Oficina 2	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 1	Sala de reuniones	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 1	Oficina 3	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 1	WC p1	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 1	Oficina 4	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 1	Pasillo	80.00	≥ 40.00	✓
Planta baja	Comedor	80.00	≥ 40.00	✓
Planta baja	Hall	80.00	≥ 40.00	✓
Planta baja	Oficina 1	80.00	≥ 40.00	✓
Planta baja	WC pb	80.00	≥ 40.00	✓

Posición y características de las luminarias



Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	2.09 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 4	Sala de máquinas	2.15 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 3	Oficina 8	3.15 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 3	Oficina 10	3.21 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 3	WC p3	3.15 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 3	Oficina 9	3.15 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 3	Pasillo 3	3.28 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 2	Oficina 5	3.24 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 2	Sala de reuniones 2	3.15 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 2	Oficina 7	3.32 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 2	WC p2	3.26 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 2	Oficina 6	3.25 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 2	Pasillo 2	3.42 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 1	Oficina 2	3.32 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 1	Sala de reuniones	3.32 m	≥ 2.00 m	✓

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 1	Oficina 3	3.32 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 1	WC p1	3.32 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 1	Oficina 4	3.32 m	≥ 2.00 m	✓
Planta 1	Pasillo	3.42 m	≥ 2.00 m	✓
Planta baja	Comedor	3.32 m	≥ 2.00 m	✓
Planta baja	Hall	3.35 m	≥ 2.00 m	✓
Planta baja	Oficina 1	3.32 m	≥ 2.00 m	✓
Planta baja	WC pb	3.32 m	≥ 2.00 m	✓

Illuminancia mínima en los equipos de seguridad/protección



En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Sala de máquinas	5.06 lux	≥ 5.00 lux	✓
Planta 3	Pasillo 3	6.23 lux	≥ 5.00 lux	✓
Planta 2	Pasillo 2	8.21 lux	≥ 5.00 lux	✓
Planta 1	Pasillo	8.21 lux	≥ 5.00 lux	✓
Planta baja	Comedor	7.10 lux	≥ 5.00 lux	✓
Planta baja	Hall	6.64 lux	≥ 5.00 lux	✓

Illuminancia mínima en el eje central de las vías de evacuación



En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	3.00 lux	≥ 1.00 lux	✓
Planta 4	Sala de máquinas	2.04 lux	≥ 1.00 lux	✓
Planta 3	Pasillo 3	2.00 lux	≥ 1.00 lux	✓
Planta 2	Pasillo 2	3.14 lux	≥ 1.00 lux	✓
Planta 1	Pasillo	3.14 lux	≥ 1.00 lux	✓
Planta baja	Comedor	1.61 lux	≥ 1.00 lux	✓
Planta baja	Hall	3.32 lux	≥ 1.00 lux	✓

Uniformidad en el eje central de las vías de evacuación



A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	41.04 %	≥ 2.50 %	✓
Planta 4	Sala de máquinas	44.84 %	≥ 2.50 %	✓
Planta 3	Pasillo 3	53.65 %	≥ 2.50 %	✓
Planta 2	Pasillo 2	66.93 %	≥ 2.50 %	✓
Planta 1	Pasillo	66.93 %	≥ 2.50 %	✓
Planta baja	Comedor	52.13 %	≥ 2.50 %	✓

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta baja	Hall	58.95 %	≥ 2.50 %	✓

Illuminancia mínima en la banda central de las vías de evacuación ✓

En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 0.5 lux en la banda central.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	2.95 lux	≥ 0.50 lux	✓
Planta 4	Sala de máquinas	1.99 lux	≥ 0.50 lux	✓
Planta 3	Pasillo 3	1.94 lux	≥ 0.50 lux	✓
Planta 2	Pasillo 2	2.94 lux	≥ 0.50 lux	✓
Planta 1	Pasillo	2.94 lux	≥ 0.50 lux	✓
Planta baja	Comedor	1.59 lux	≥ 0.50 lux	✓
Planta baja	Hall	3.09 lux	≥ 0.50 lux	✓

7.- EN12464-1 5.1.1 - Zonas de tráfico dentro de edificios - Zonas de tráfico
Áreas de circulación y pasillos

7.1.- Alumbrado normal

Índice de reproducción cromática mínimo (Ra) ✓

Índice de reproducción cromática (Ra) mínimo de las luminarias instaladas en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Pasillo 3	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 2	Pasillo 2	80.00	≥ 40.00	✓
Planta 1	Pasillo	80.00	≥ 40.00	✓
Planta baja	Hall	80.00	≥ 40.00	✓

Iluminancia mantenida (Em) ✓

Iluminancia mantenida (Em) mínima en la superficie de referencia para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Pasillo 3	129.74 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 2	Pasillo 2	144.34 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta 1	Pasillo	144.42 lux	≥ 100.00 lux	✓
Planta baja	Hall	175.67 lux	≥ 100.00 lux	✓

Uniformidad de iluminancia (U0) ✓

Uniformidad de iluminancia (U0) mínima sobre la superficie de referencia para la iluminancia mantenida obtenida en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Pasillo 3	83.56 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	Pasillo 2	81.26 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	Pasillo	80.51 %	≥ 40.00 %	✓
Planta baja	Hall	68.74 %	≥ 40.00 %	✓

Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR)

Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Pasillo 3	16.00	≤ 28.00	
Planta 2	Pasillo 2	17.00	≤ 28.00	
Planta 1	Pasillo	17.00	≤ 28.00	
Planta baja	Hall	18.00	≤ 28.00	

2.8.- EN12464-1 5.1.2 - Zonas de tráfico dentro de edificios - Zonas de tráfico - Escaleras, escaleras automáticas, cintas transportadoras

2.8.1.- Alumbrado normal

Índice de reproducción cromática mínimo (Ra)

Índice de reproducción cromática (Ra) mínimo de las luminarias instaladas en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	85.00	≥ 40.00	

Illuminancia mantenida (Em)

Illuminancia mantenida (Em) mínima en la superficie de referencia para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	152.95 lux	≥ 100.00 lux	

Uniformidad de iluminancia (U0)

Uniformidad de iluminancia (U0) mínima sobre la superficie de referencia para la iluminancia mantenida obtenida en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	81.59 %	≥ 40.00 %	

Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR)

Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Escaleras	15.00	≤ 25.00	

2.9.- EN12464-1 5.2.1 - Áreas comunes dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios - Cantinas, despensas

2.9.1.- Alumbrado normal

Índice de reproducción cromática mínimo (Ra)

Índice de reproducción cromática (Ra) mínimo de las luminarias instaladas en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta baja	Comedor	80.00	≥ 80.00	

Illuminancia mantenida (Em)

Illuminancia mantenida (Em) mínima en la superficie de referencia para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta baja	Comedor	329.76 lux	≥ 200.00 lux	✓

Uniformidad de iluminancia (U0)



Uniformidad de iluminancia (U0) mínima sobre la superficie de referencia para la iluminancia mantenida obtenida en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta baja	Comedor	75.12 %	≥ 40.00 %	✓

Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR)



Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta baja	Comedor	17.00	≤ 22.00	✓

10.- EN12464-1 5.2.4 - Áreas comunes dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios - Vestuarios, salas de lavado, cuartos de baño, servicios

10.1.- Alumbrado normal

Índice de reproducción cromática mínimo (Ra)



Índice de reproducción cromática (Ra) mínimo de las luminarias instaladas en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	WC p3	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 2	WC p2	85.00	≥ 80.00	✓
Planta 1	WC p1	85.00	≥ 80.00	✓
Planta baja	WC pb	85.00	≥ 80.00	✓

Illuminancia mantenida (Em)



Illuminancia mantenida (Em) mínima en la superficie de referencia para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	WC p3	250.93 lux	≥ 200.00 lux	✓
Planta 2	WC p2	249.39 lux	≥ 200.00 lux	✓
Planta 1	WC p1	249.43 lux	≥ 200.00 lux	✓
Planta baja	WC pb	248.84 lux	≥ 200.00 lux	✓

Uniformidad de iluminancia (U0)



Uniformidad de iluminancia (U0) mínima sobre la superficie de referencia para la iluminancia mantenida obtenida en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	WC p3	92.54 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 2	WC p2	87.23 %	≥ 40.00 %	✓
Planta 1	WC p1	87.40 %	≥ 40.00 %	✓

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta baja	WC pb	86.71 %	≥ 40.00 %	✓

Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) ✓

Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	WC p3	0.00	≤ 25.00	✓
Planta 2	WC p2	0.00	≤ 25.00	✓
Planta 1	WC p1	0.00	≤ 25.00	✓
Planta baja	WC pb	0.00	≤ 25.00	✓

2.11.- EN12464-1 5.3.1 - Áreas comunes dentro de edificios - Salas de control - Salas de material, salas de mecanismos

2.11.1.- Alumbrado normal

Índice de reproducción cromática mínimo (Ra) ✓

Índice de reproducción cromática (Ra) mínimo de las luminarias instaladas en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Sala de máquinas	80.00	≥ 60.00	✓

Luminancia mantenida (Em) ✓

Luminancia mantenida (Em) mínima en la superficie de referencia para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Sala de máquinas	234.44 lux	≥ 200.00 lux	✓

Uniformidad de iluminancia (U0) ✓

Uniformidad de iluminancia (U0) mínima sobre la superficie de referencia para la iluminancia mantenida obtenida en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Sala de máquinas	50.57 %	≥ 40.00 %	✓

Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) ✓

Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 4	Sala de máquinas	24.00	≤ 25.00	✓

2.12.- EN12464-1 5.26.2 - Oficinas - Oficinas - Escritura, escritura a máquina, lectura, tratamiento de datos

2.12.1.- Alumbrado normal

Índice de reproducción cromática mínimo (Ra) ✓

Índice de reproducción cromática (Ra) mínimo de las luminarias instaladas en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Oficina 8	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 3	Oficina 10	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 3	Oficina 9	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 2	Oficina 5	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 2	Oficina 7	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 2	Oficina 6	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 1	Oficina 2	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 1	Oficina 3	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 1	Oficina 4	80.00	≥ 80.00	✓
Planta baja	Oficina 1	80.00	≥ 80.00	✓

Iluminancia mantenida (Em)



Iluminancia mantenida (Em) mínima en la superficie de referencia para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Oficina 8	548.94 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 3	Oficina 10	527.68 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 3	Oficina 9	508.39 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 2	Oficina 5	590.93 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 2	Oficina 7	510.74 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 2	Oficina 6	610.90 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 1	Oficina 2	578.83 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 1	Oficina 3	511.13 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 1	Oficina 4	598.84 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta baja	Oficina 1	553.06 lux	≥ 500.00 lux	✓

Uniformidad de iluminancia (U0)



Uniformidad de iluminancia (U0) mínima sobre la superficie de referencia para la iluminancia mantenida obtenida en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Oficina 8	78.20 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 3	Oficina 10	79.31 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 3	Oficina 9	78.91 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 2	Oficina 5	70.98 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 2	Oficina 7	84.74 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 2	Oficina 6	85.98 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 1	Oficina 2	72.19 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 1	Oficina 3	84.69 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 1	Oficina 4	86.20 %	≥ 60.00 %	✓
Planta baja	Oficina 1	91.70 %	≥ 60.00 %	✓

Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR)



Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 3	Oficina 8	16.00	≤ 19.00	✓
Planta 3	Oficina 10	16.00	≤ 19.00	✓
Planta 3	Oficina 9	17.00	≤ 19.00	✓
Planta 2	Oficina 5	18.00	≤ 19.00	✓
Planta 2	Oficina 7	16.00	≤ 19.00	✓
Planta 2	Oficina 6	17.00	≤ 19.00	✓
Planta 1	Oficina 2	18.00	≤ 19.00	✓
Planta 1	Oficina 3	16.00	≤ 19.00	✓
Planta 1	Oficina 4	16.00	≤ 19.00	✓
Planta baja	Oficina 1	15.00	≤ 19.00	✓

2.13.- EN12464-1 5.26.5 - Oficinas - Oficinas - Salas de conferencias y reuniones

2.13.1.- Alumbrado normal

Índice de reproducción cromática mínimo (Ra) ✓

Índice de reproducción cromática (Ra) mínimo de las luminarias instaladas en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 2	Sala de reuniones 2	80.00	≥ 80.00	✓
Planta 1	Sala de reuniones	80.00	≥ 80.00	✓

Iluminancia mantenida (Em) ✓

Iluminancia mantenida (Em) mínima en la superficie de referencia para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 2	Sala de reuniones 2	646.85 lux	≥ 500.00 lux	✓
Planta 1	Sala de reuniones	621.50 lux	≥ 500.00 lux	✓

Uniformidad de iluminancia (U0) ✓

Uniformidad de iluminancia (U0) mínima sobre la superficie de referencia para la iluminancia mantenida obtenida en el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 2	Sala de reuniones 2	69.97 %	≥ 60.00 %	✓
Planta 1	Sala de reuniones	70.22 %	≥ 60.00 %	✓

Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) ✓

Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado (UGR) para el área interior, tarea o actividad.

Plano de planta	Zona	Proyecto	Norma	Cumple
Planta 2	Sala de reuniones 2	18.00	≤ 19.00	✓
Planta 1	Sala de reuniones	18.00	≤ 19.00	✓