

## CÁLCULO ILUMINACIÓN EMERGENCIA

# ANEJO 3

## Información adicional

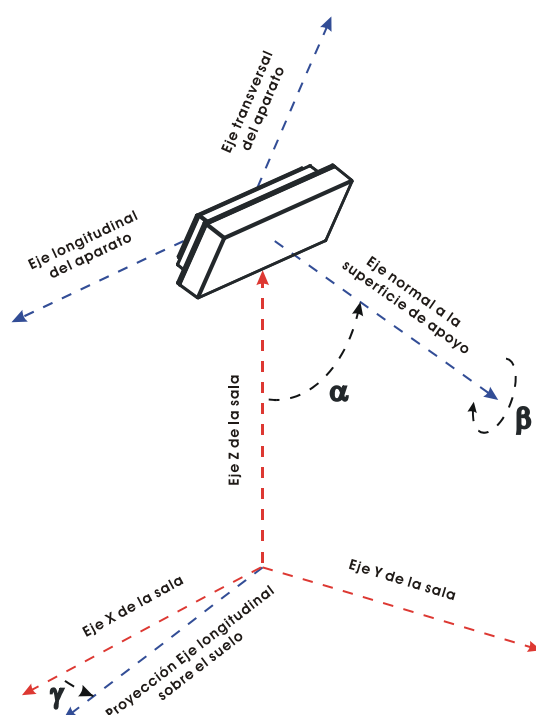
- Aclaración sobre los datos calculados
- Definición de ejes y ángulos

### Aclaración sobre los datos calculados

Siguiendo las normativas referentes a la instalación de emergencia (entre ellas el Código Técnico de la Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos. De esta forma, el programa DAISA efectúa un cálculo de mínimos. Asegura que el nivel de iluminación recibido sobre el suelo es siempre, igual o superior al calculado.

No es correcto utilizar este programa para efectuar informes con referencias que no estén introducidas en los catálogos Daisalux. En ningún caso se pueden extrapolar resultados a otras referencias de otros fabricantes por similitud en lúmenes declarados. Los mismos lúmenes emitidos por luminarias de distinto tipo pueden producir resultados de iluminación absolutamente distintos. La validez de los datos se basa de forma fundamental en los datos técnicos asociados a cada referencia: los lúmenes emitidos y la distribución de la emisión de cada tipo de aparato.

## Definición de ejes y ángulos



- ???
  - ???
  - ???
- Ángulo que forman la proyección del eje longitudinal del aparato sobre el plano del suelo y el eje X del plano (Positivo en sentido contrario a las agujas del reloj cuando miramos desde el techo). El valor 0 del ángulo es cuando el eje longitudinal de la luminaria es paralelo al eje X de la sala.
- Ángulo que forma el eje normal a la superficie de fijación del aparato con el eje Z de la sala. (Un valor 90 es colocación en pared y 0 colocación en techo).
- Autogiro del aparato sobre el eje normal a su superficie de amarre.

# Situación de las Luminarias

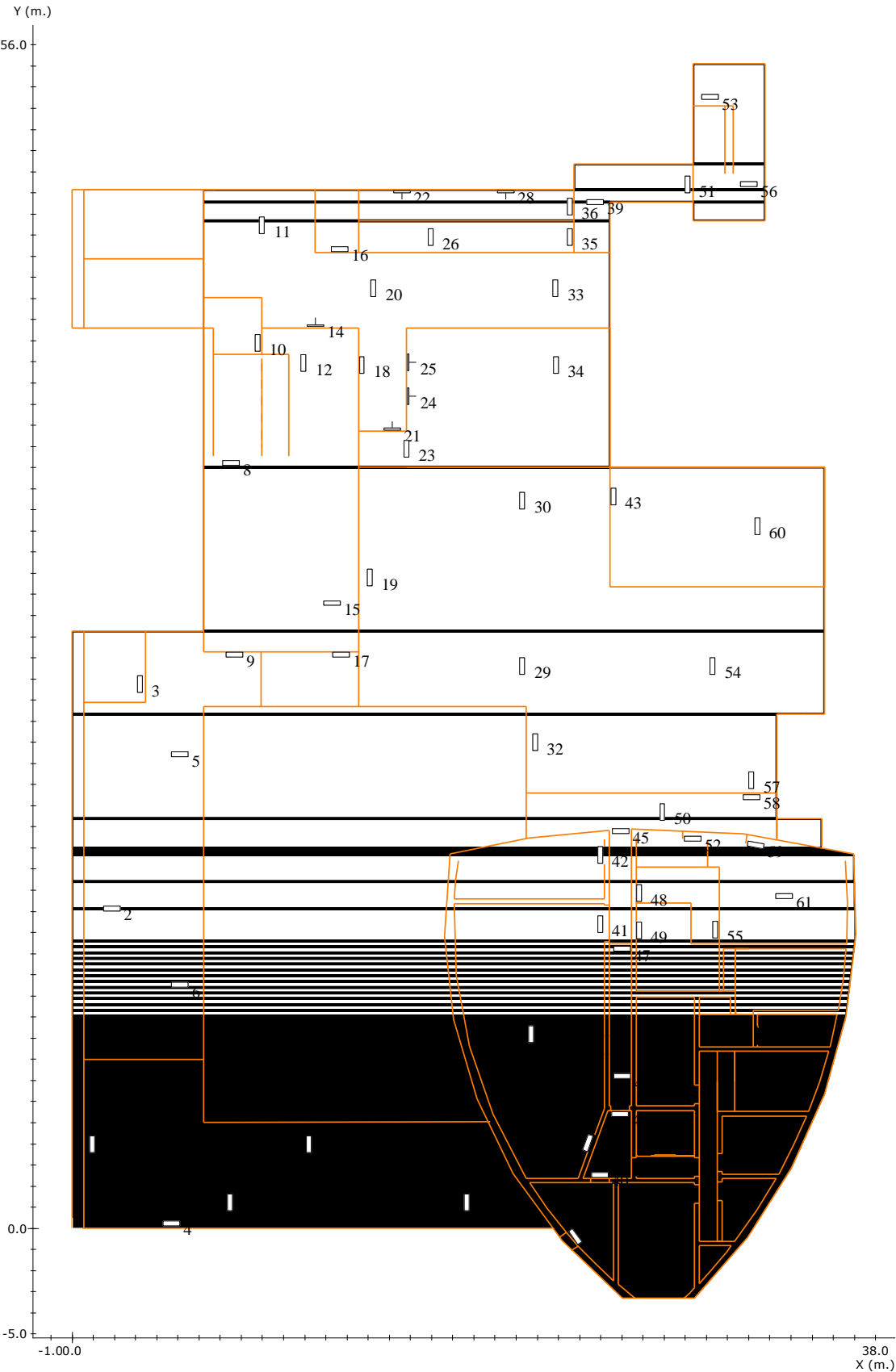
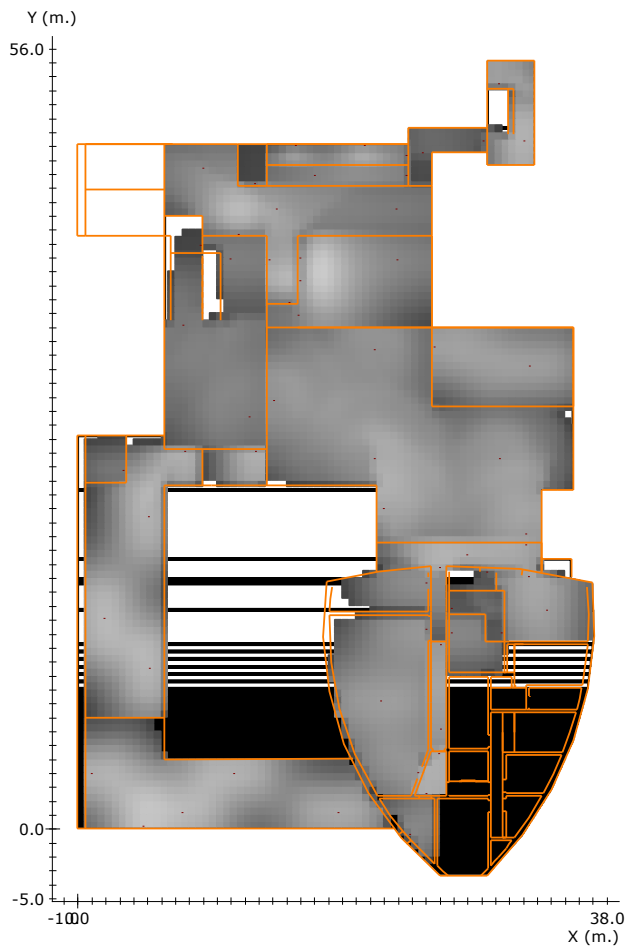
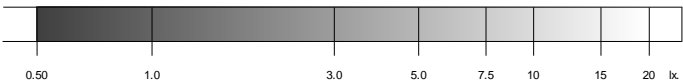


Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.



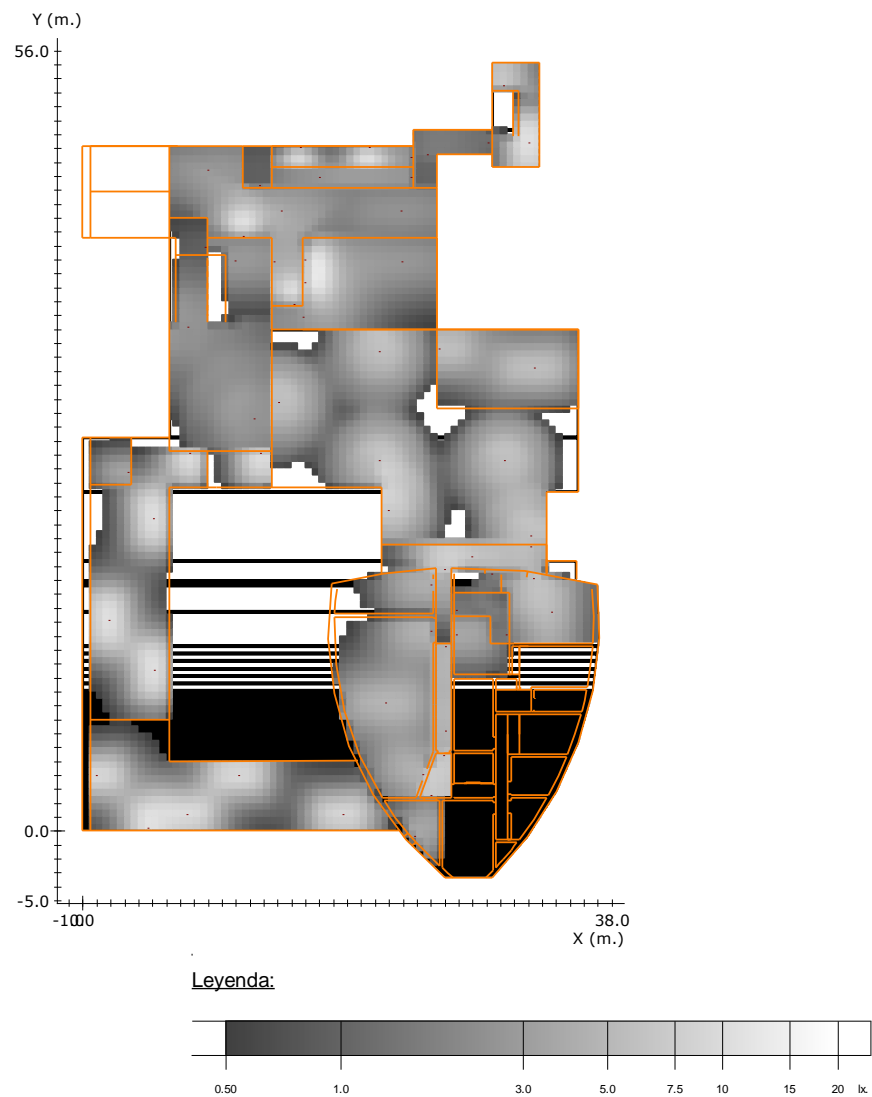
Leyenda:



Factor de Mantenimiento: 0.750  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	15.0 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	73.3 % de 1420.8 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	8.91 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	1.72 lx

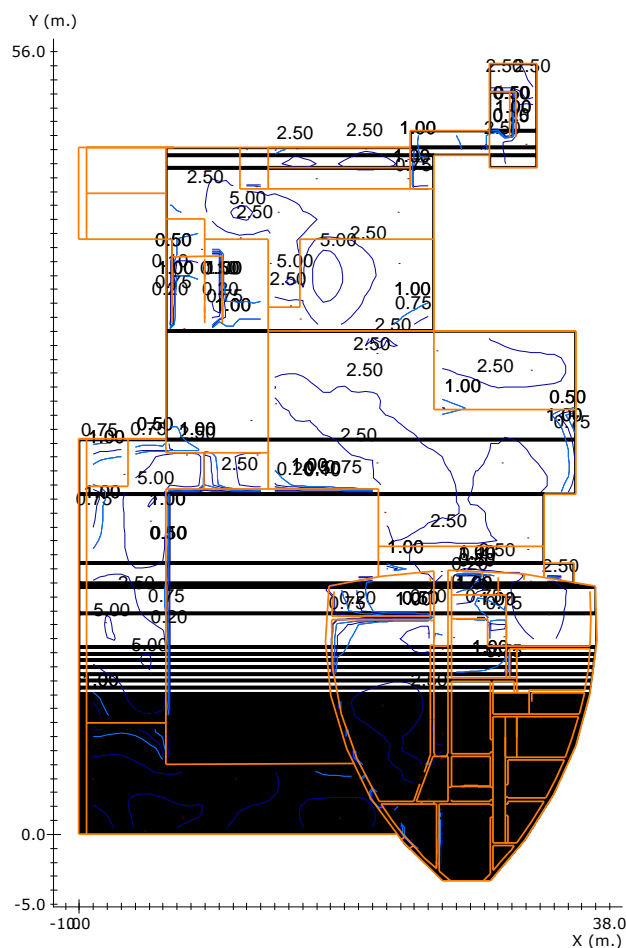
Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	29.4 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	70.7 % de 1420.8 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	8.91 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	2.23 lx

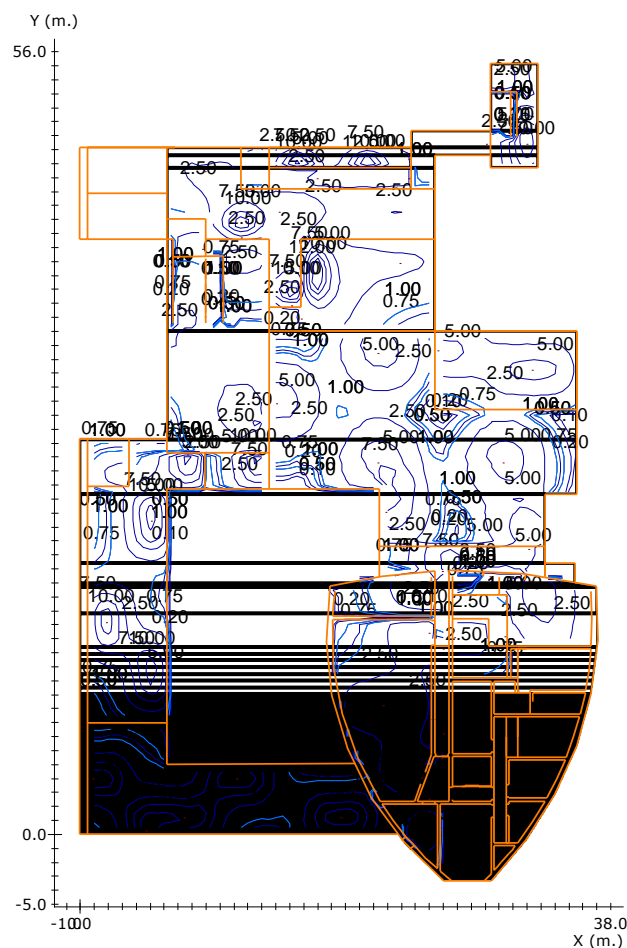
## Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

## Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



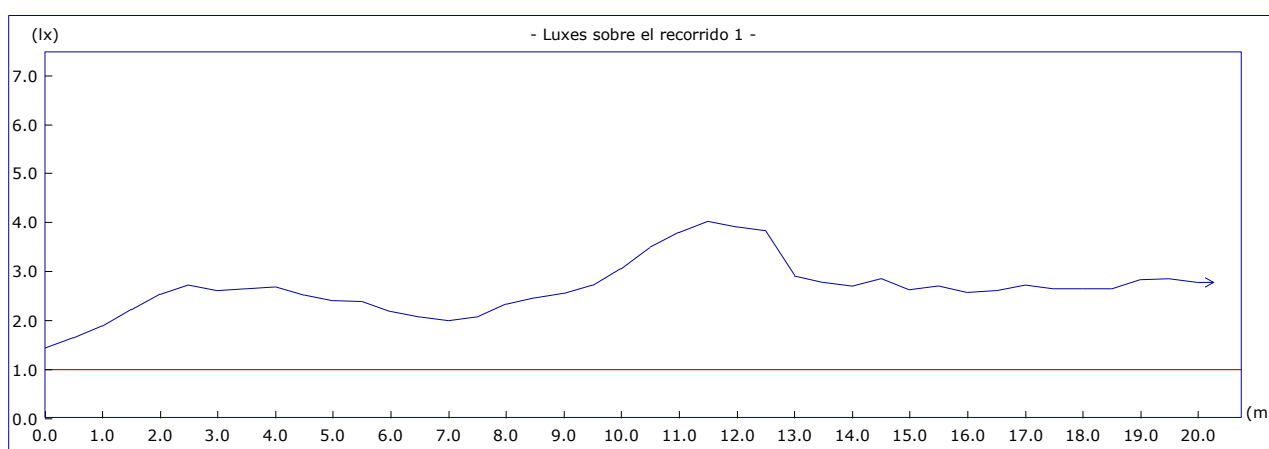
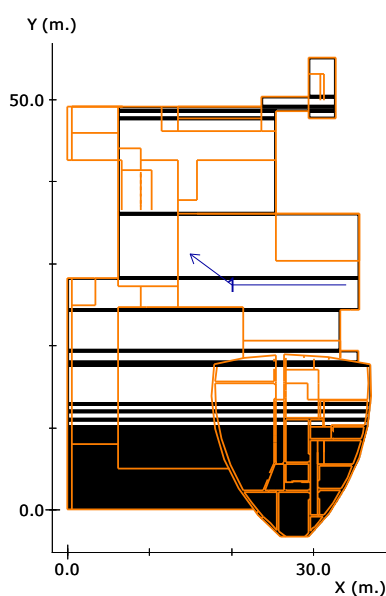
Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

## RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	70.7 % de 1420.8 m <sup>2</sup>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	29.4 mx/mn
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	8.9 lm/m <sup>2</sup>

## Recorridos de Evacuación



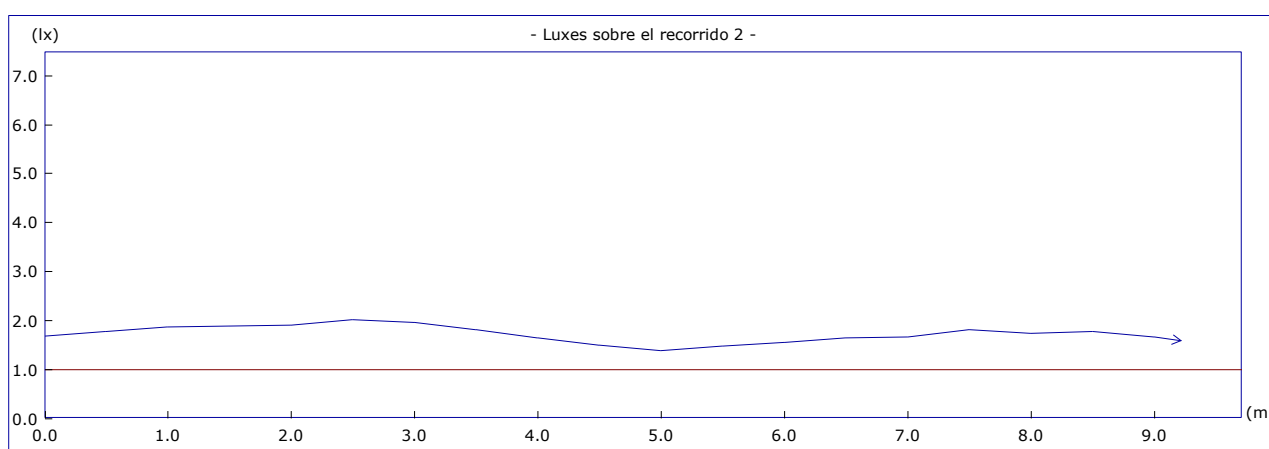
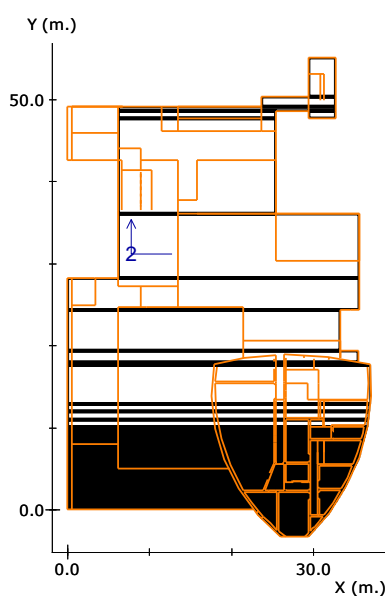
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de **Mantenimiento**: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.8 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.44 lx.
lx. máximos:	----	4.03 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



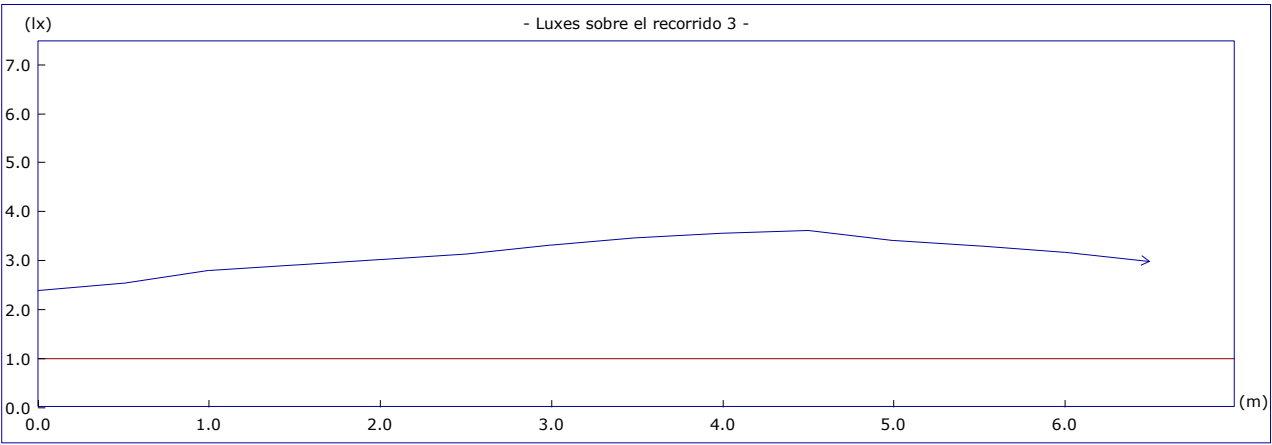
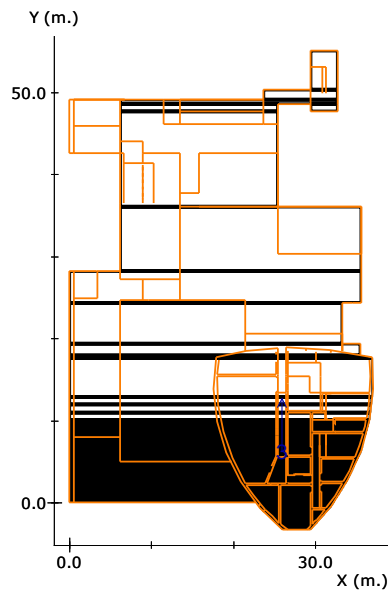
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.4 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.39 lx.
lx. máximos:	----	2.01 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

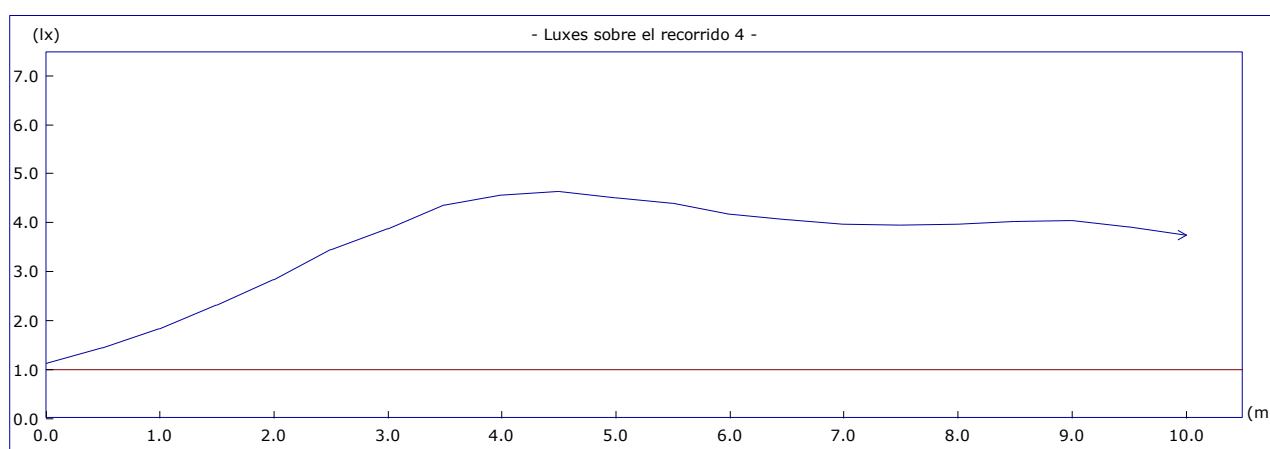
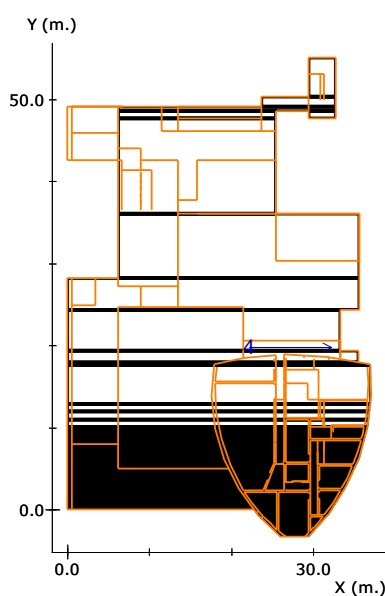
## Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.5 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.39 lx.
lx. máximos:	----	3.61 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



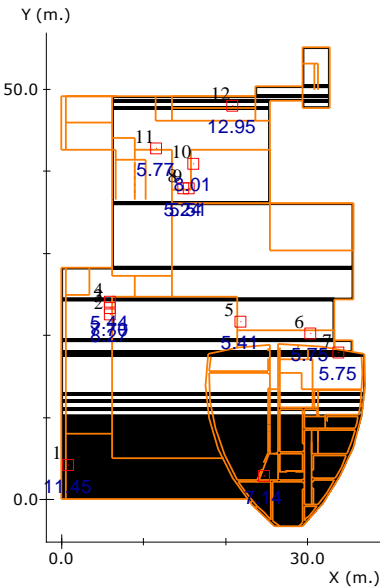
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	4.1 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.12 lx.
lx. máximos:	----	4.64 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

# Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos



Nota<sup>1</sup>

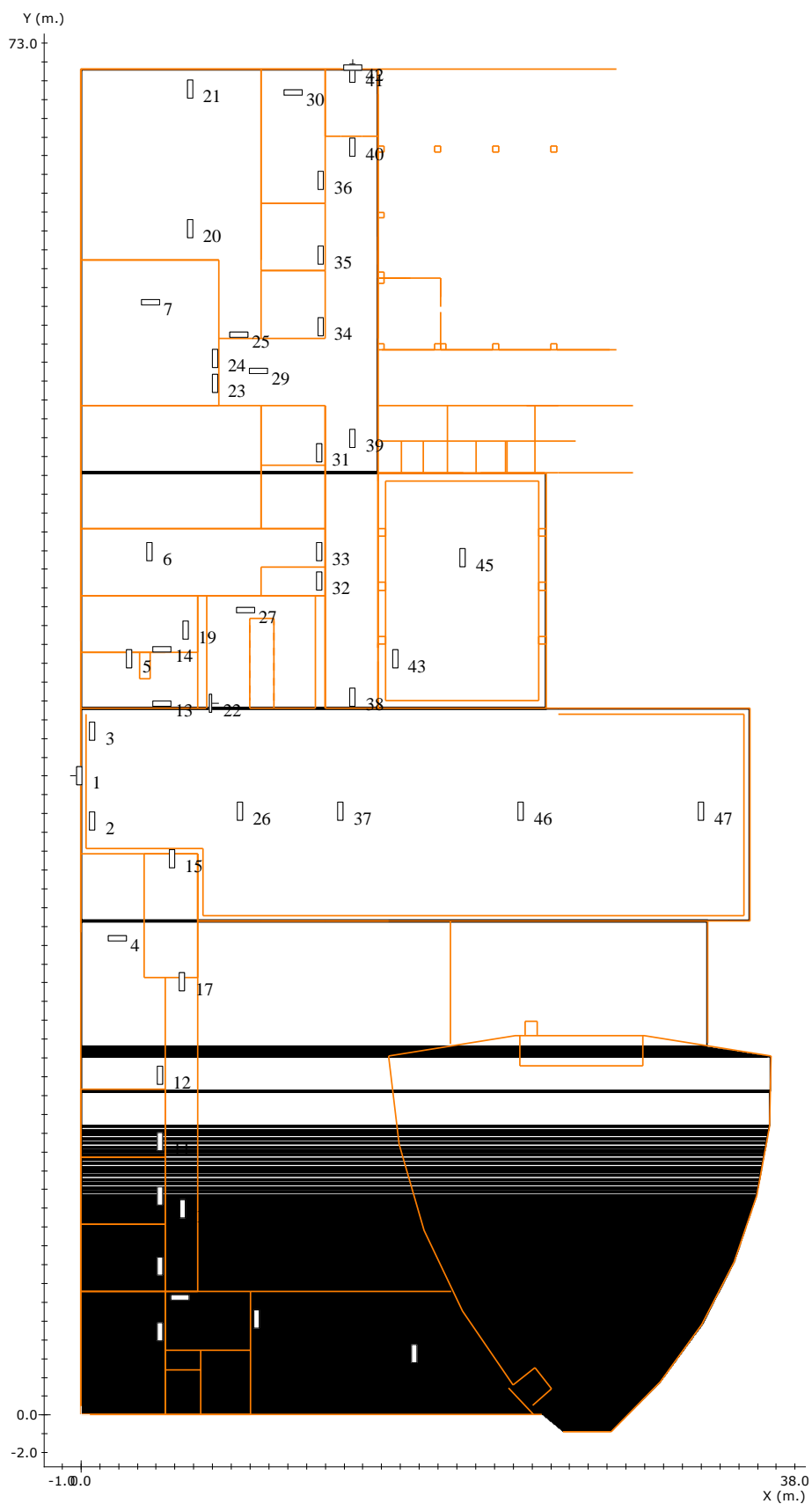
## Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

<u>Nº</u>	<u>Coordenadas</u> (m.)			(º)	<u>Objetivo</u> (lx.)	<u>Resultado</u> <sup>2</sup> (lx.)
	x	y	h			
1	0.84	4.18	1.20	-	5.00	11.45 (Horizontal)
2	5.94	22.59	1.20	-	5.00	8.27 (Horizontal)
3	5.94	23.36	1.20	-	5.00	7.70 (Horizontal)
4	5.88	24.13	1.20	-	5.00	5.44 (Horizontal)
5	21.77	21.72	1.20	-	5.00	5.41 (Horizontal)
6	30.37	20.29	1.20	-	5.00	5.75 (Horizontal)
7	33.72	17.94	1.20	-	5.00	5.75 (Horizontal)
8	14.86	37.96	1.20	-	5.00	5.24 (Horizontal)
9	15.49	37.99	1.20	-	5.00	5.51 (Horizontal)
10	16.08	40.90	1.20	-	5.00	8.01 (Horizontal)
11	11.50	42.83	1.20	-	5.00	5.77 (Horizontal)
12	20.86	47.99	1.20	-	5.00	12.95 (Horizontal)
13	24.65	2.88	1.20	-	5.00	7.14 (Horizontal)

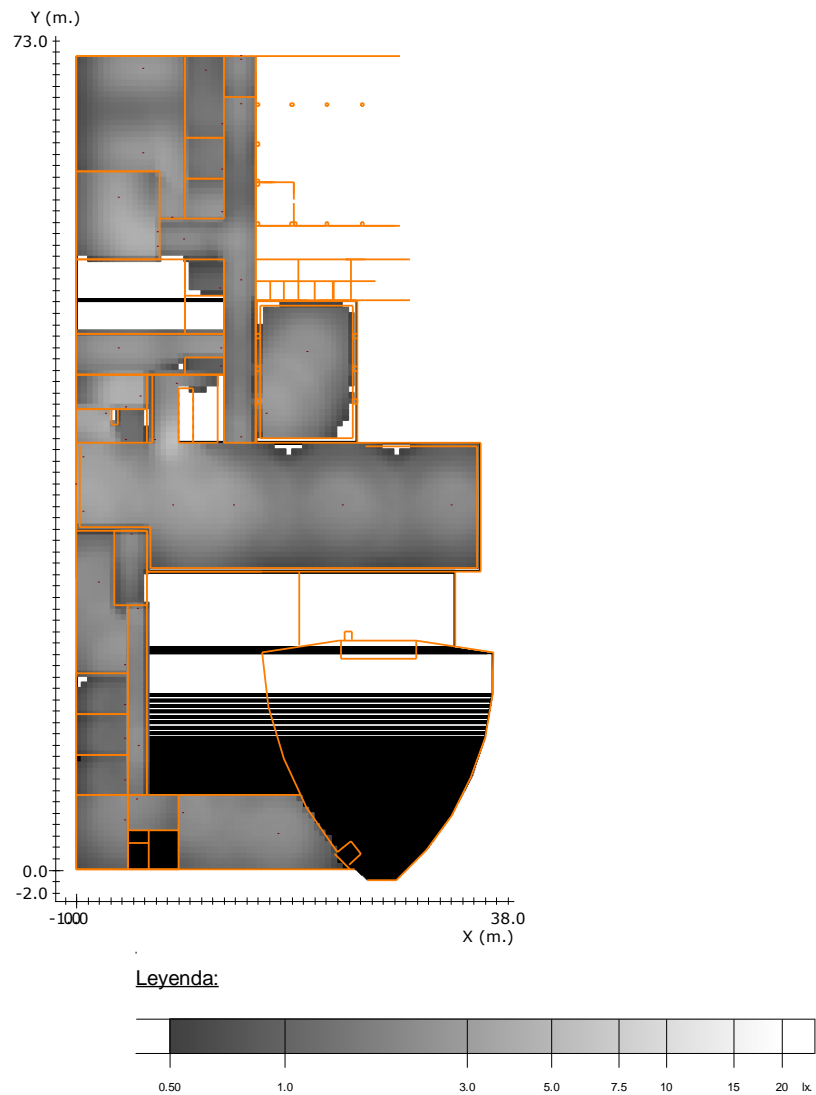
## Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia	Fabricante
8	IZAR N30	Daisalux
2	HYDRA LD N2	Daisalux
24	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux
21	HYDRA LD N6	Daisalux
6	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	Daisalux

## Plano de situación de Productos



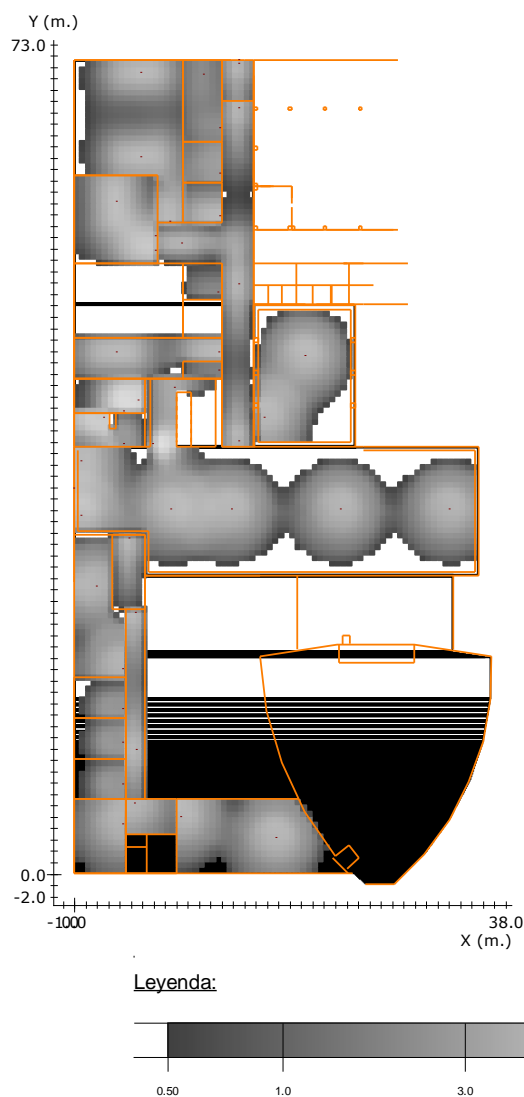
# Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	11.7 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	60.8 % de 1826.2 m²
Lúmenes / m²:	----	4.80 lm/m²
Iluminación media:	----	1.09 lx

## Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.

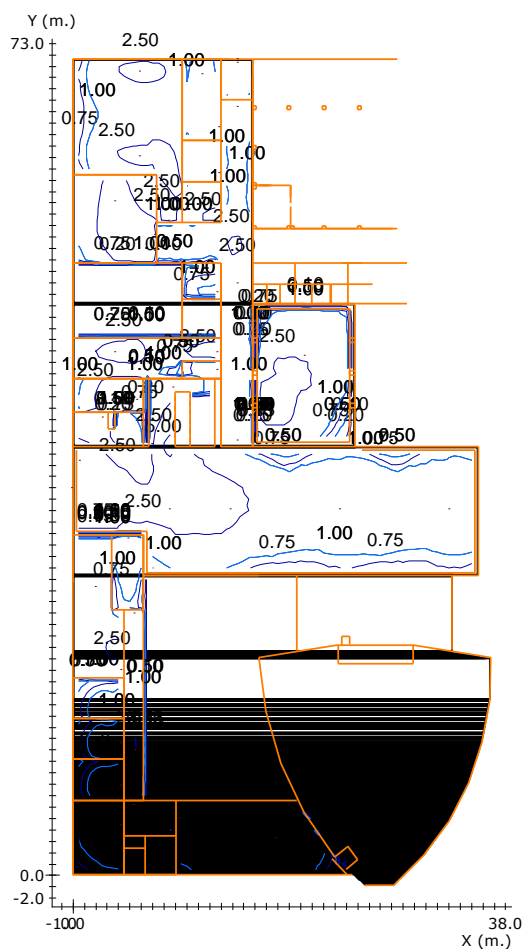


Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	24.7 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	55.1 % de 1826.2 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	4.80 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	1.43 lx

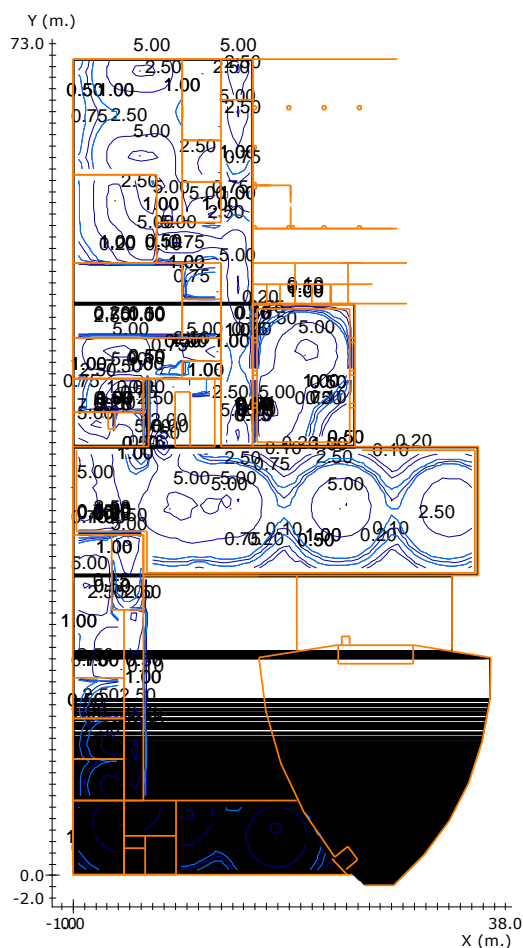
## Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

## Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



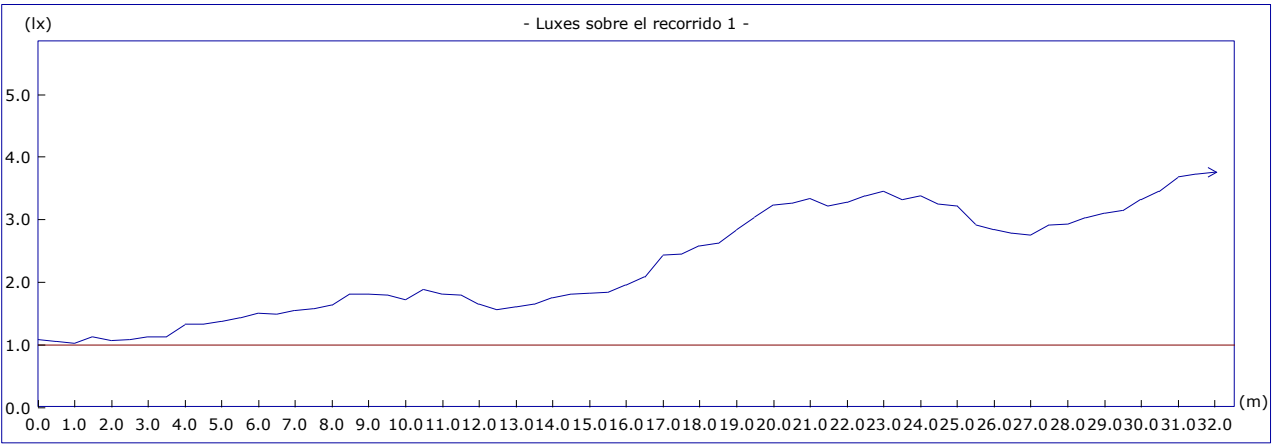
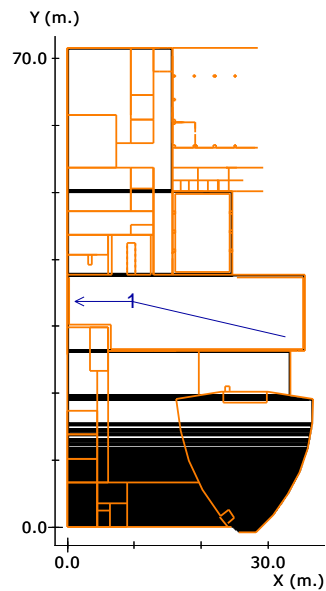
Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

## RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	55.1 % de 1826.2 m <sup>2</sup>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	24.7 mx/mn
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	4.8 lm/m <sup>2</sup>

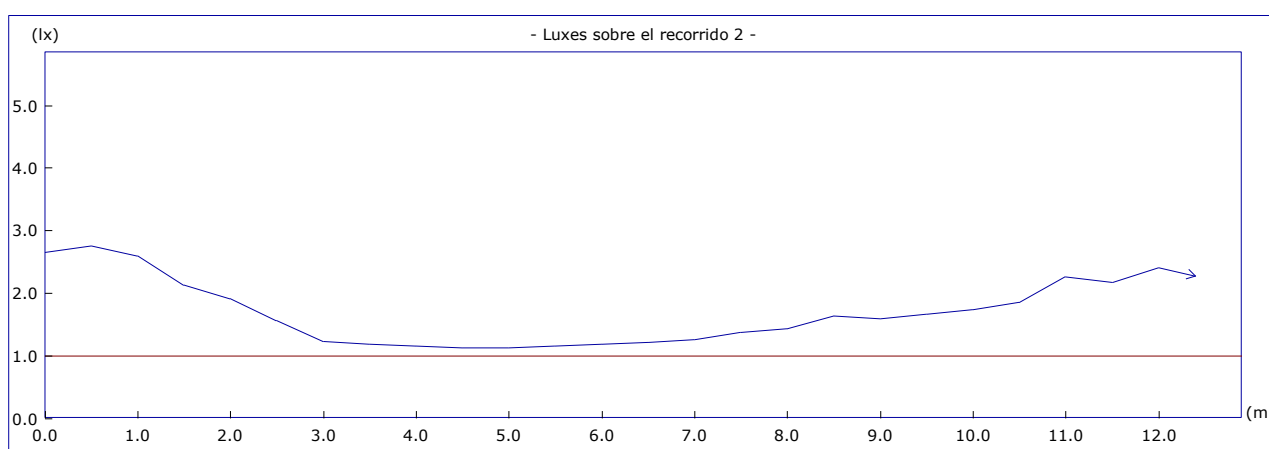
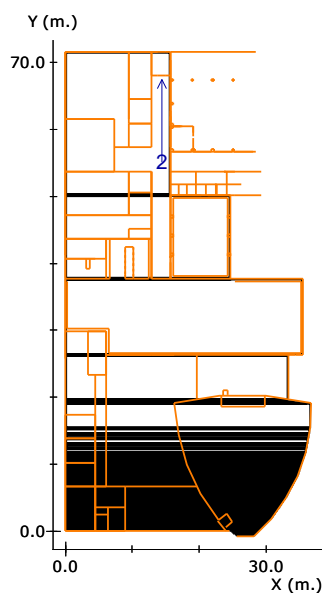
## Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	3.7 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.02 lx.
lx. máximos:	----	3.76 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



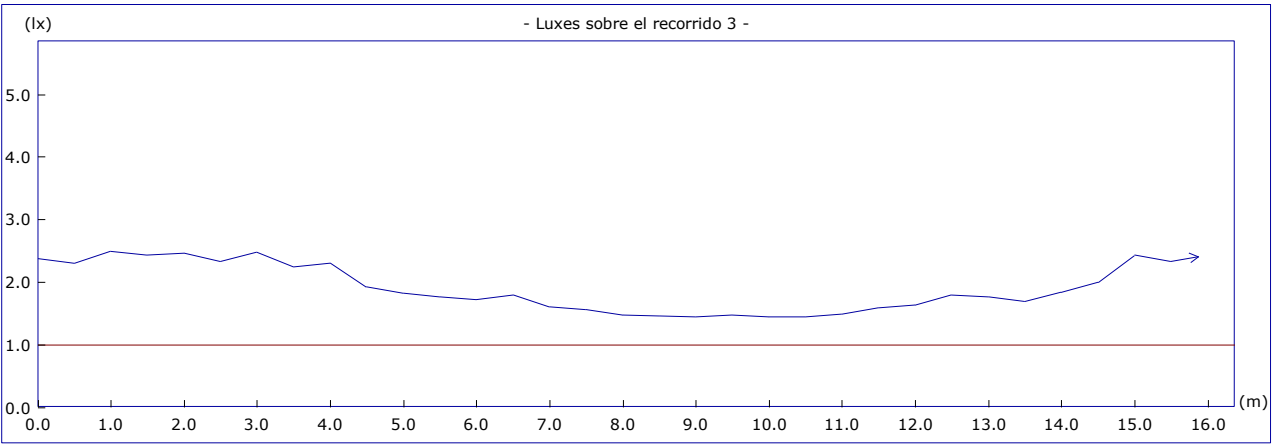
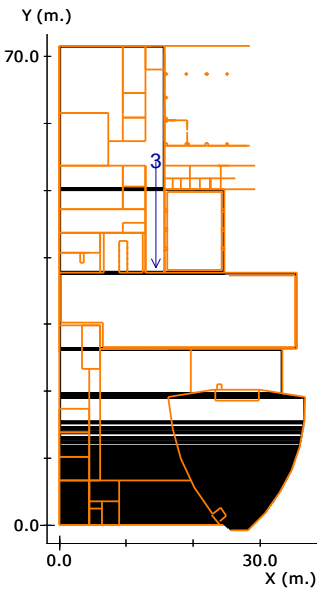
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.5 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.12 lx.
lx. máximos:	----	2.76 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

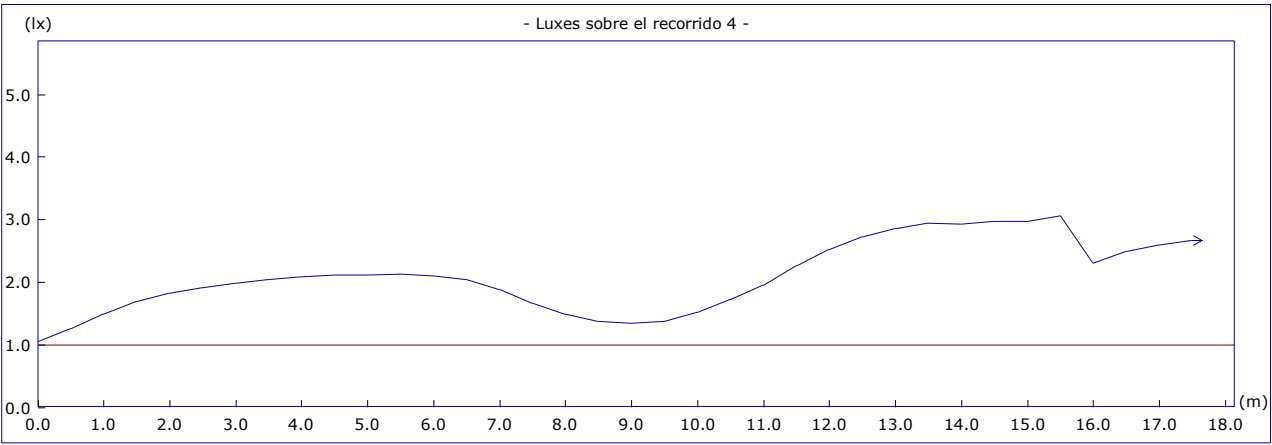
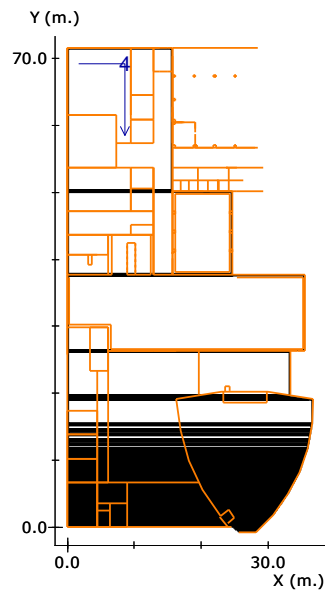
## Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.7 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.45 lx.
lx. máximos:	----	2.50 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

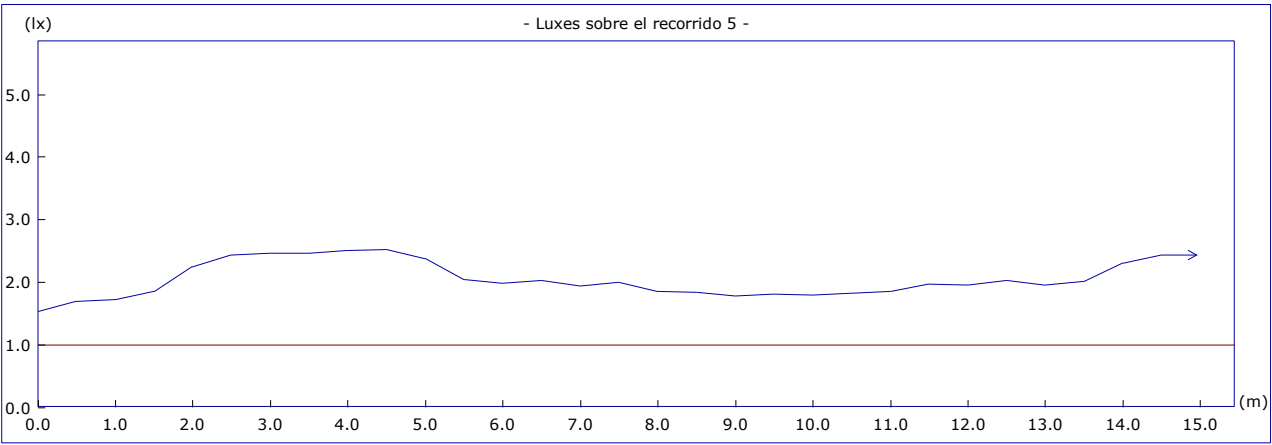
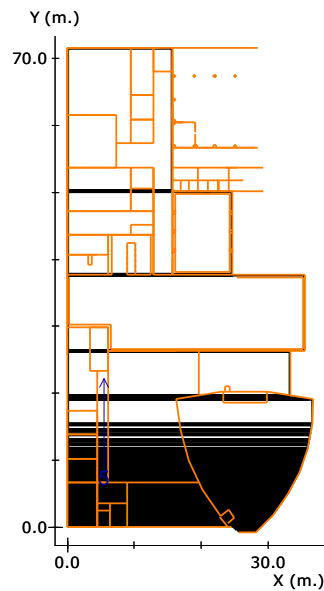
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.9 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.06 lx.
lx. máximos:	----	3.06 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

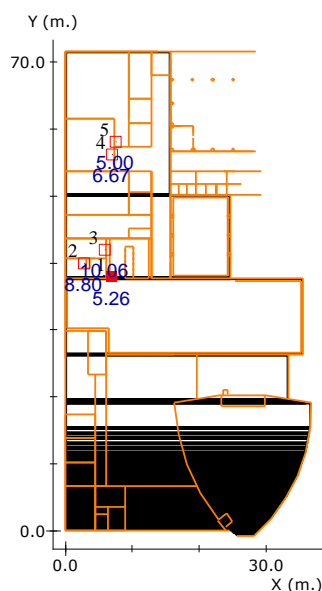
## Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 0.50 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.6 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.54 lx.
lx. máximos:	----	2.52 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos



## Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

Nº	<u>Coordenadas</u>			(º)	<u>Objetivo</u>	<u>Resultado</u>
	x	y	h			
					(lx.)	(lx.)
1	6.98	37.91	1.20	-	5.00	5.26 (Horizontal)
2	2.82	39.96	1.20	-	5.00	8.80 (Horizontal)
3	5.93	42.03	1.20	-	5.00	10.06 (Horizontal)
4	6.97	56.21	1.20	-	5.00	6.67 (Horizontal)
5	7.54	58.18	1.20	-	5.00	5.00 (Horizontal)

## Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia	Fabricante
8	IZAR N30 (EVC)	Daisalux
15	IZAR N30	Daisalux
5	HYDRA LD N2 + KETB HYDRA	Daisalux
2	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux
4	HYDRA LD N2	Daisalux
10	HYDRA LD N6	Daisalux
1	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	Daisalux
2	LENS N30 A (ESP,AEX)	Daisalux

# Plano de situación de Productos

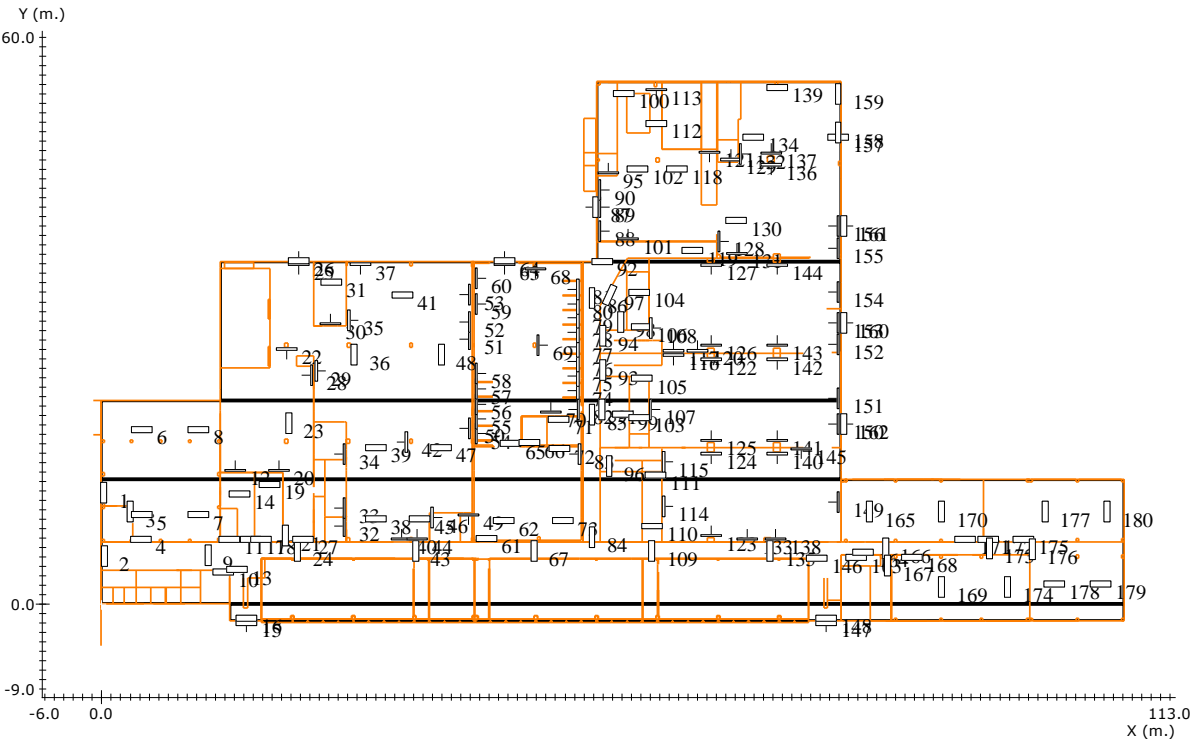
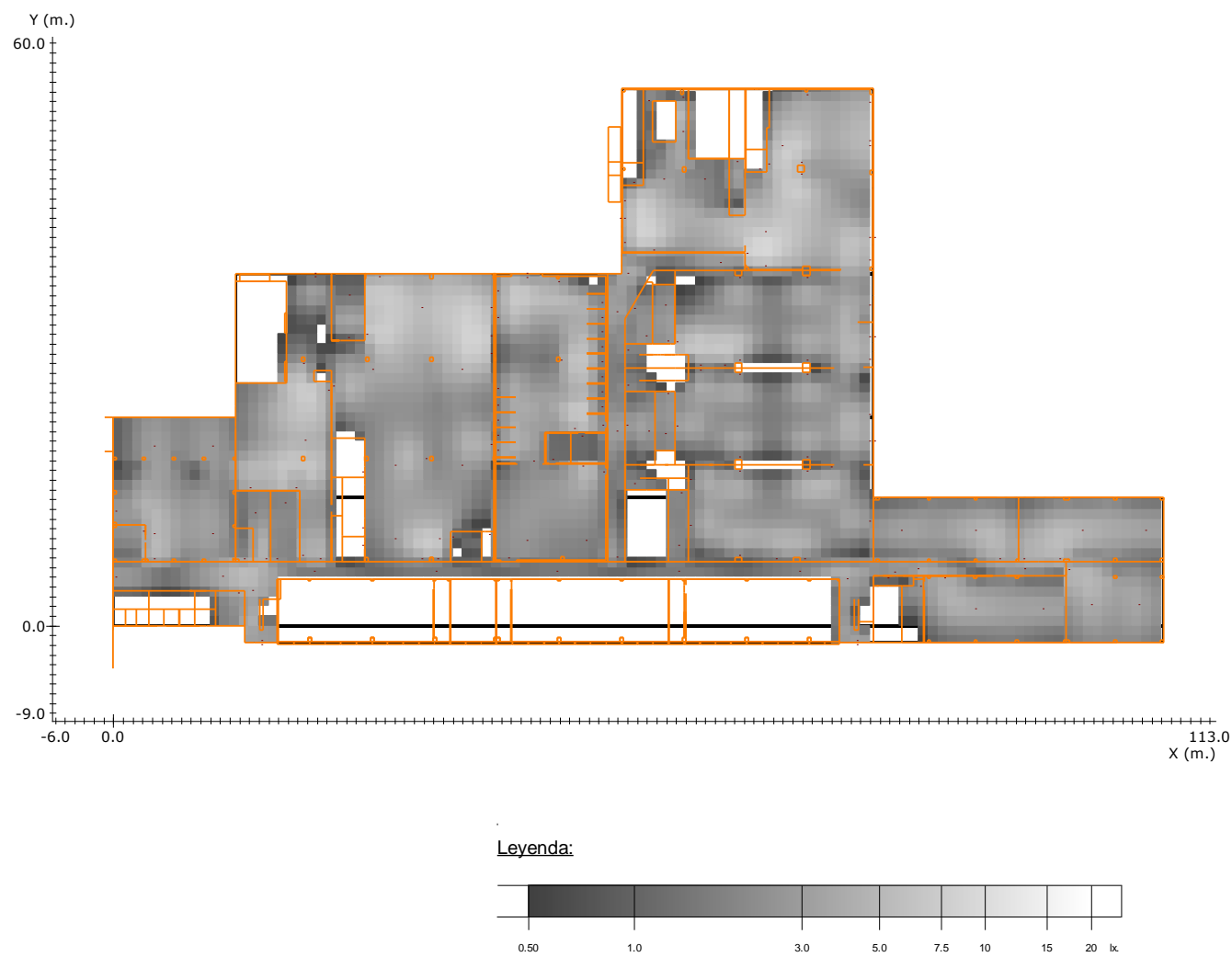


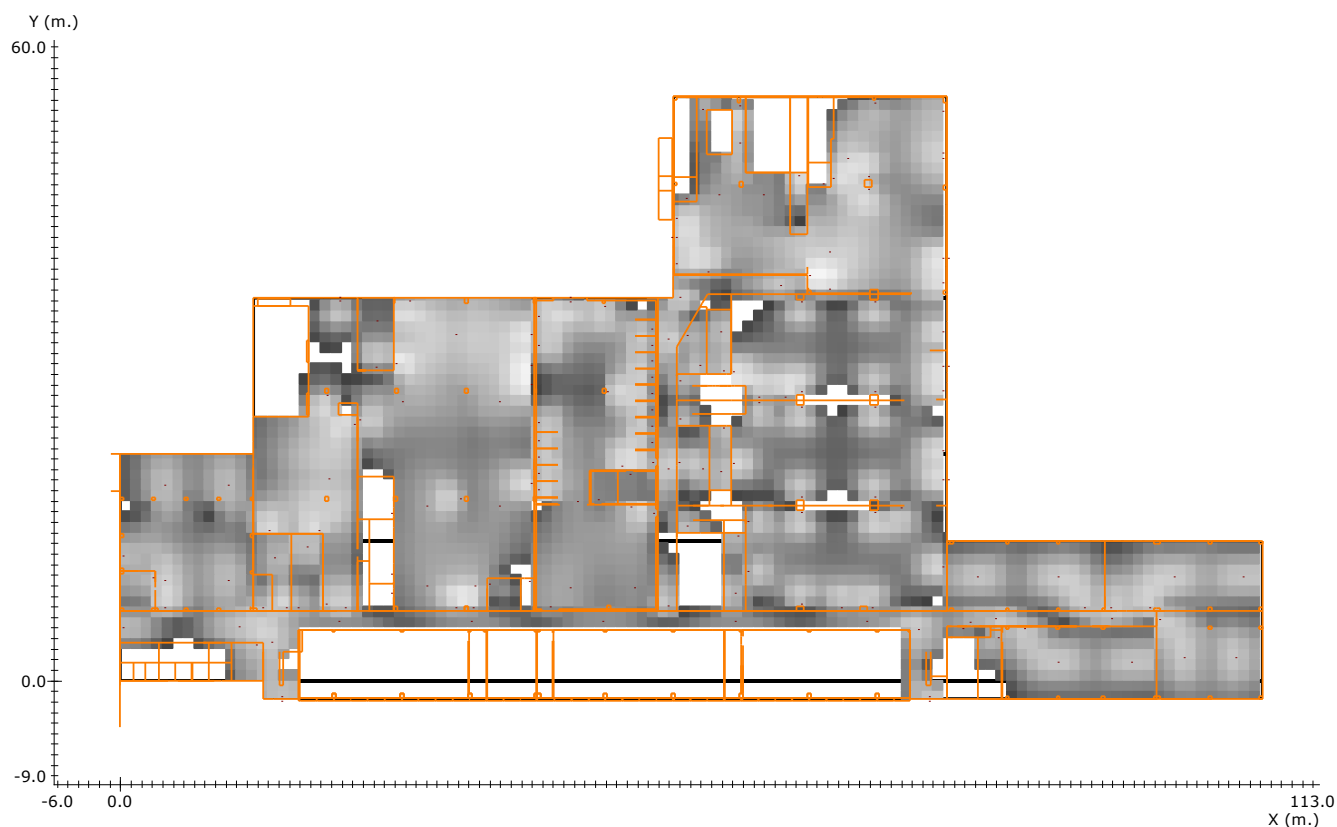
Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.



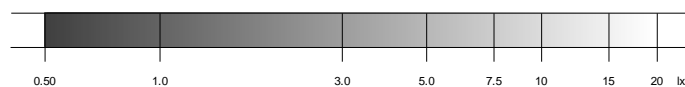
Factor de Mantenimiento: 0.750  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	20.9 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	83.1 % de 3259.0 m²
Lúmenes / m²:	----	11.42 lm/m²
Iluminación media:	----	2.47 lx

## Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.



Leyenda:

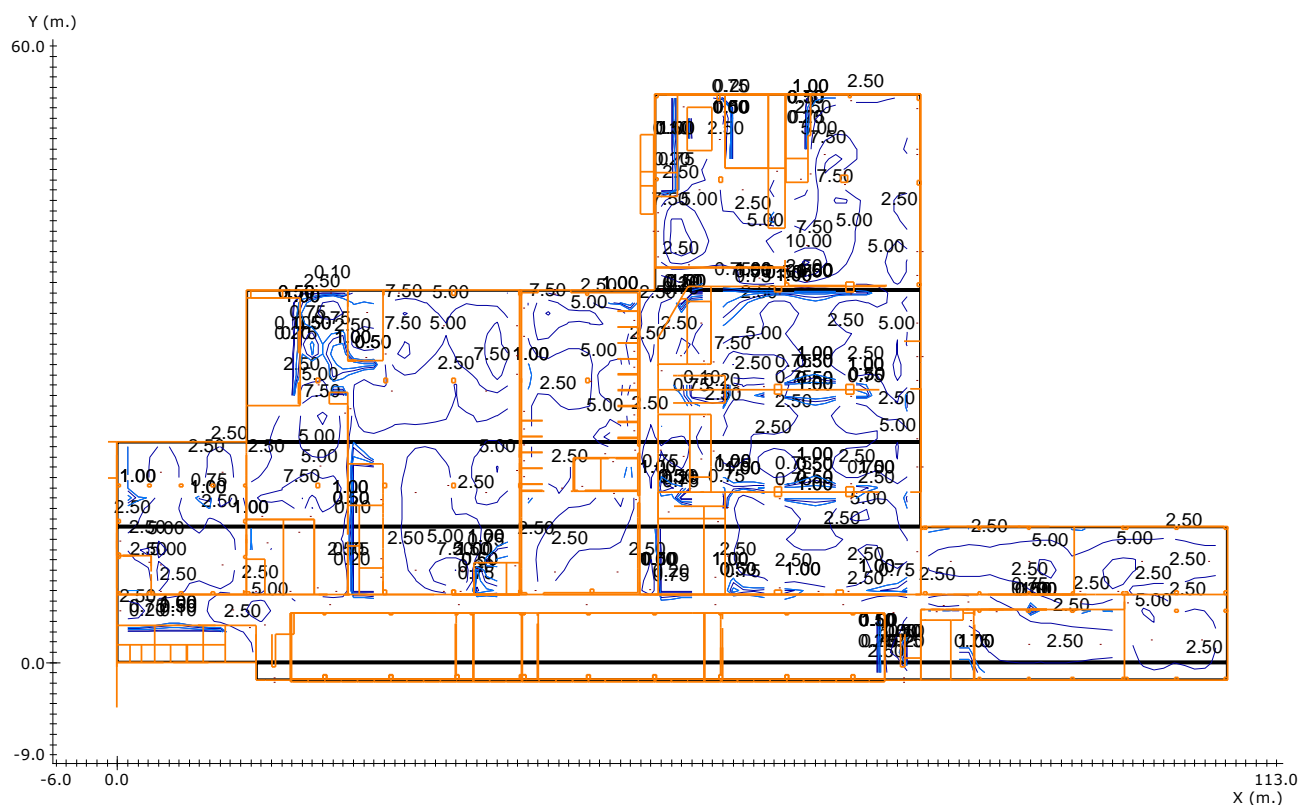


Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	37.8 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	82.3 % de 3259.0 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	11.42 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	2.97 lx

### Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



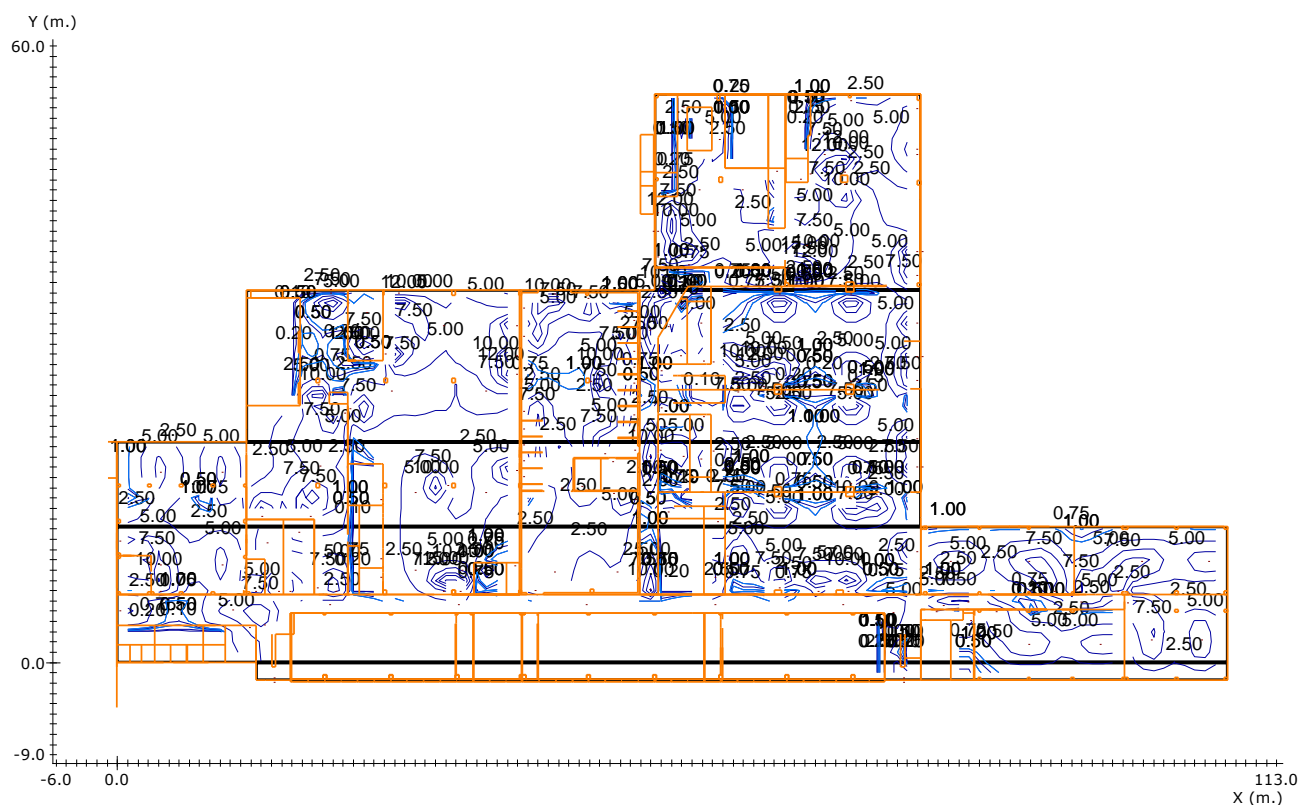
Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

### Curvas isolux en el plano a 1.00 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

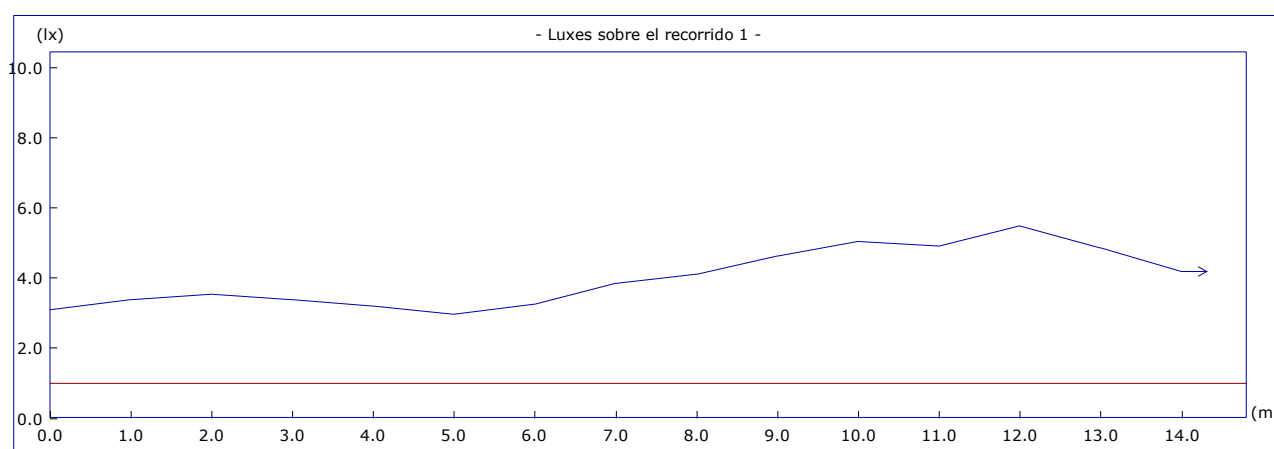
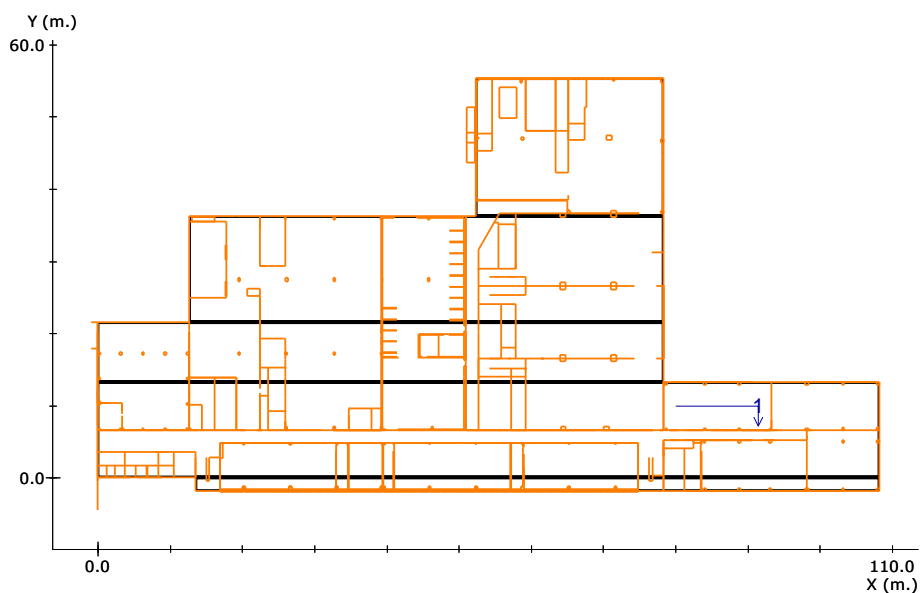
Resolución del Cálculo: 1.00 m.



## RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	82.3 % de 3259.0 m <sup>2</sup>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	37.8 mx/mn
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	11.4 lm/m <sup>2</sup>

## Recorridos de Evacuación



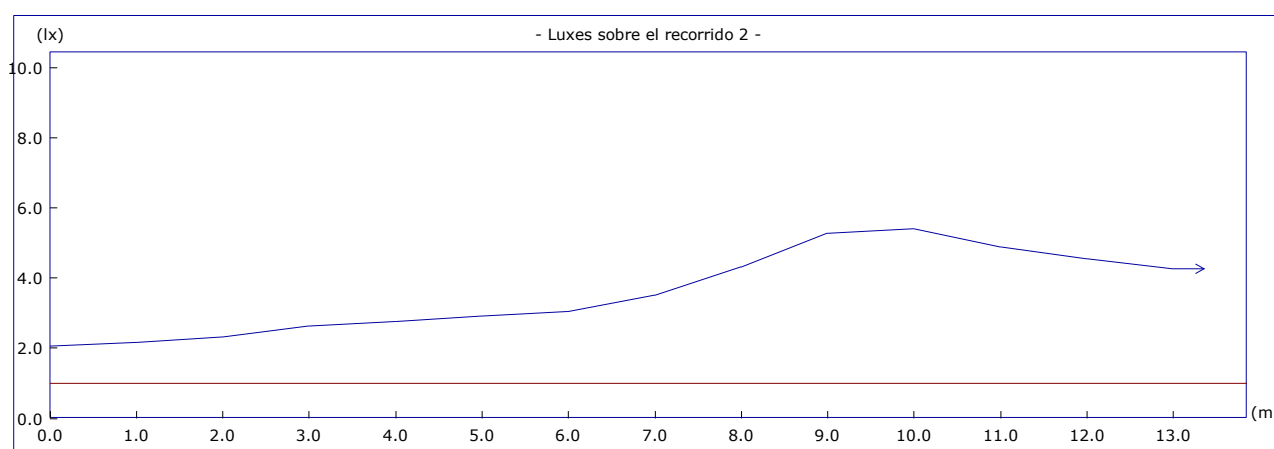
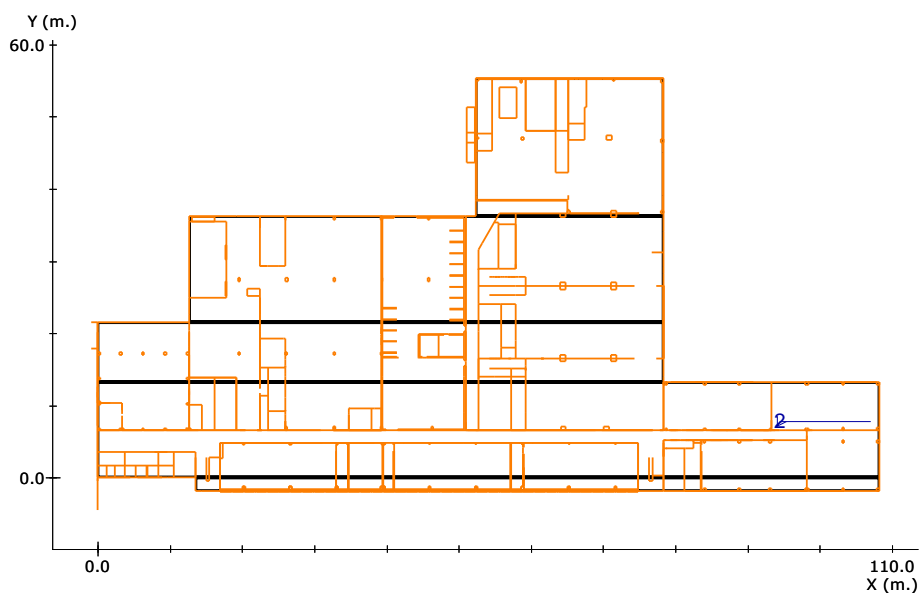
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.9 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.96 lx.
lx. máximos:	----	5.49 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



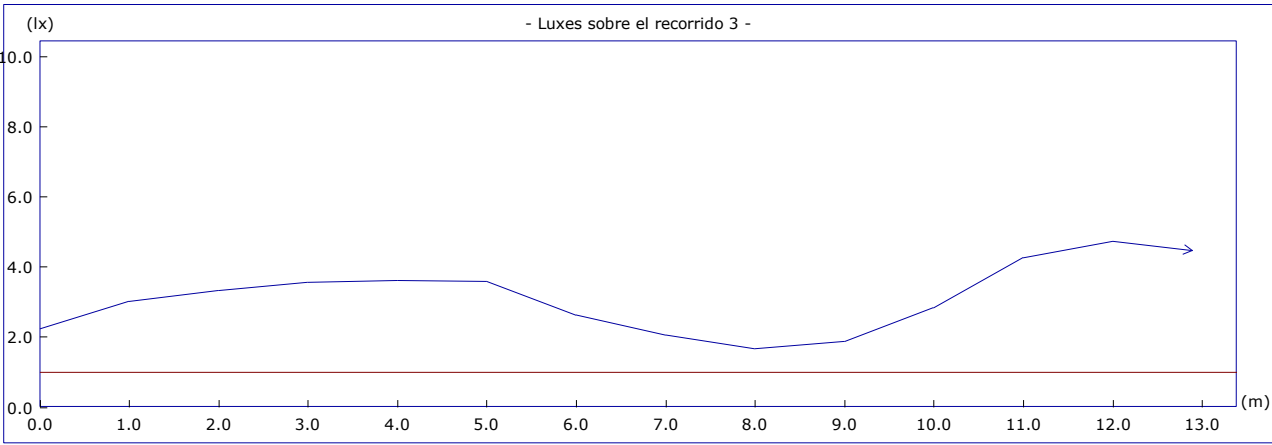
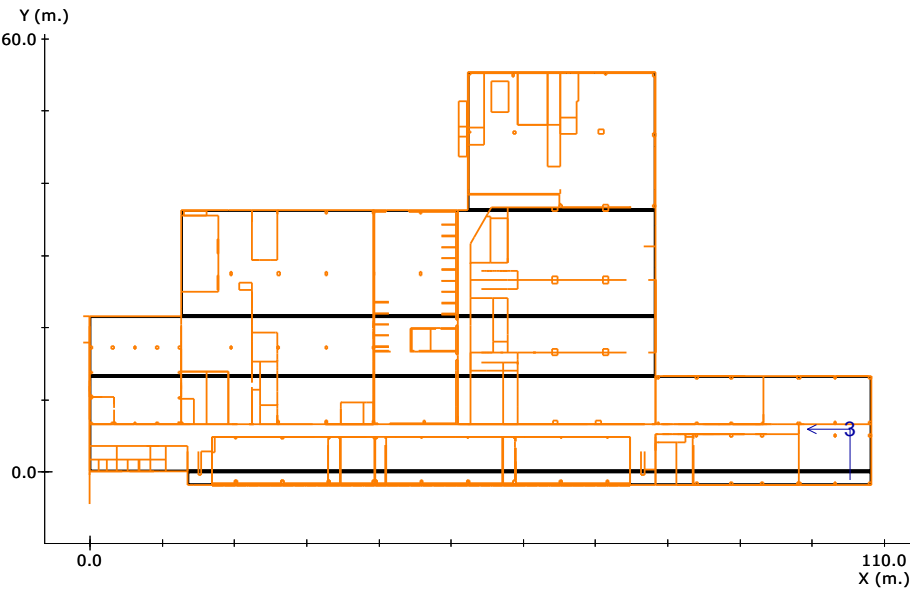
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.6 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.06 lx.
lx. máximos:	----	5.41 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

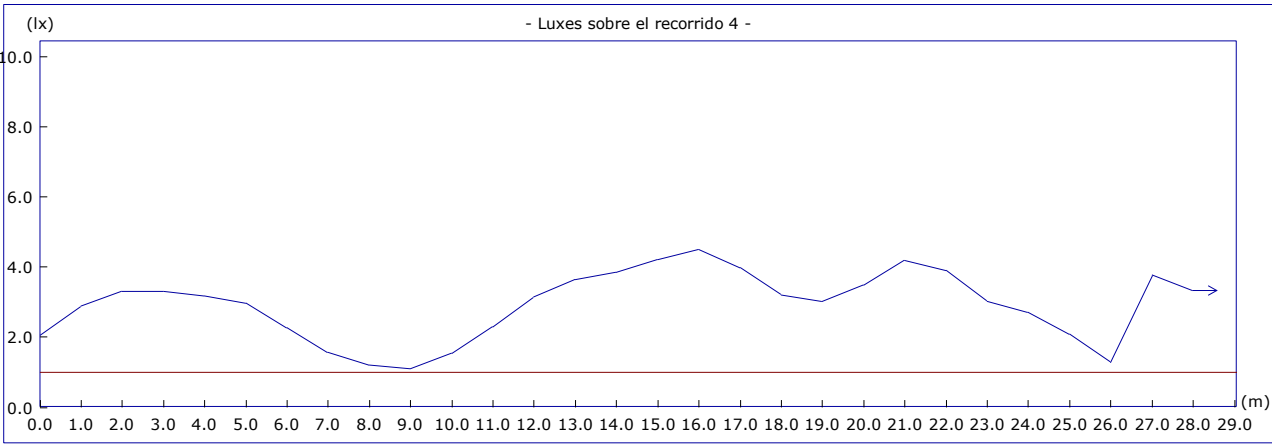
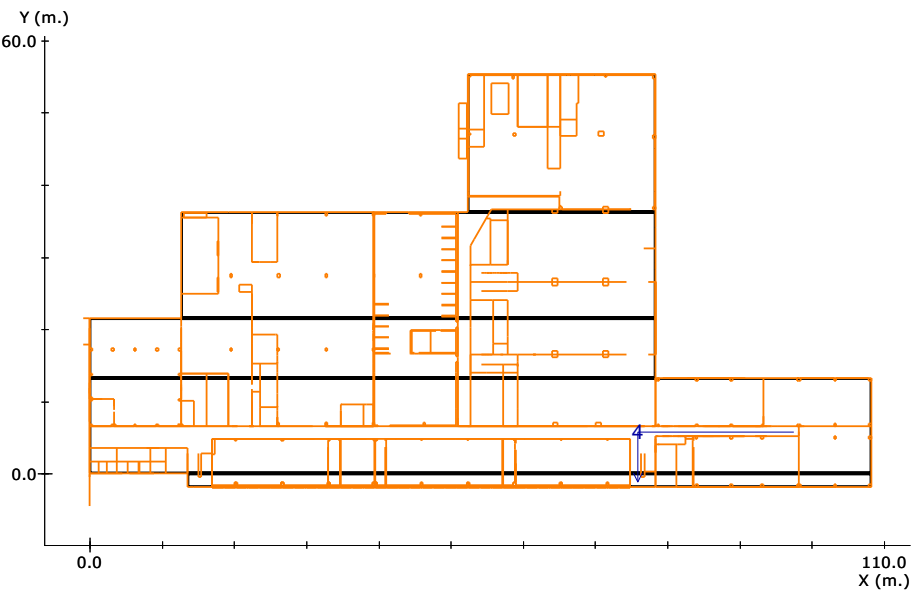
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.8 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.67 lx.
lx. máximos:	----	4.72 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

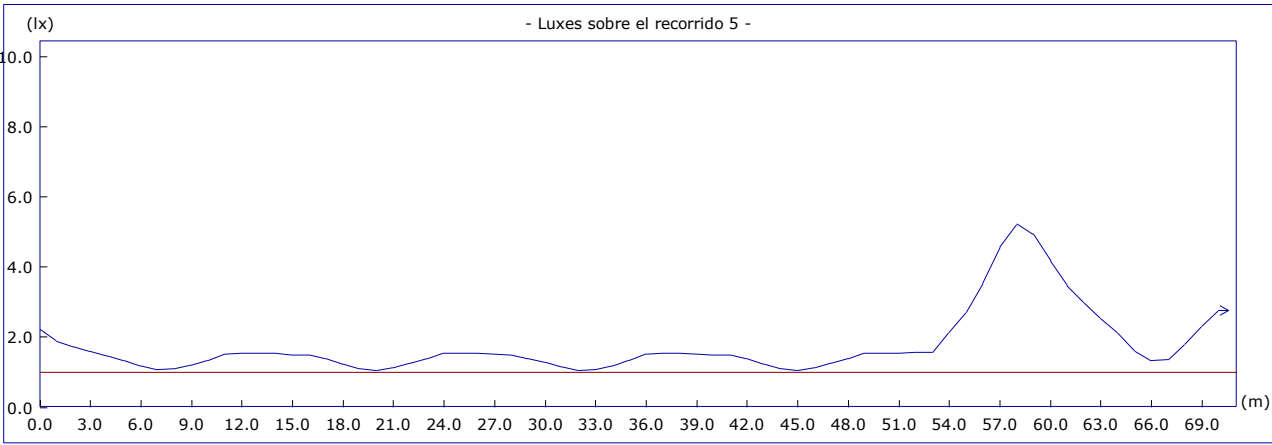
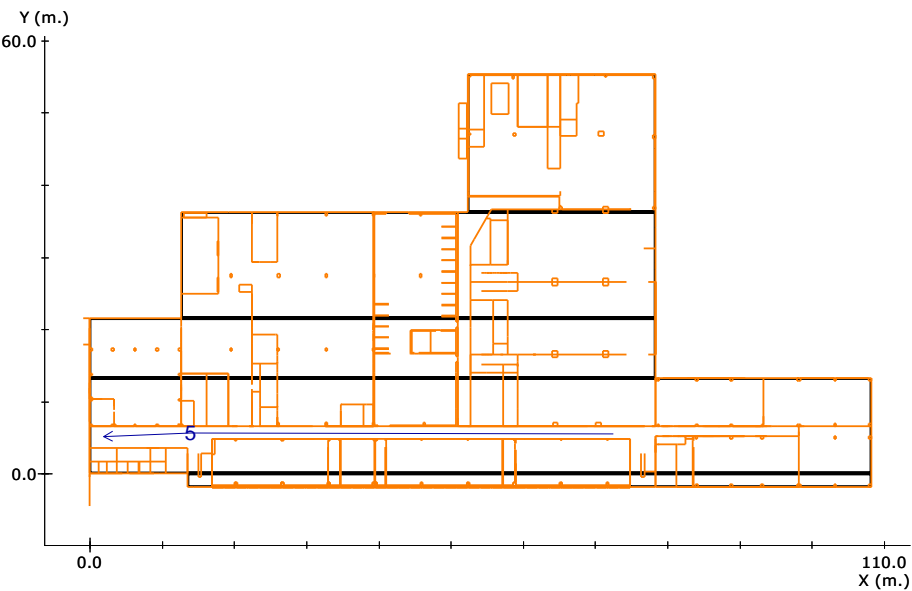
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	4.0 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.11 lx.
lx. máximos:	----	4.49 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

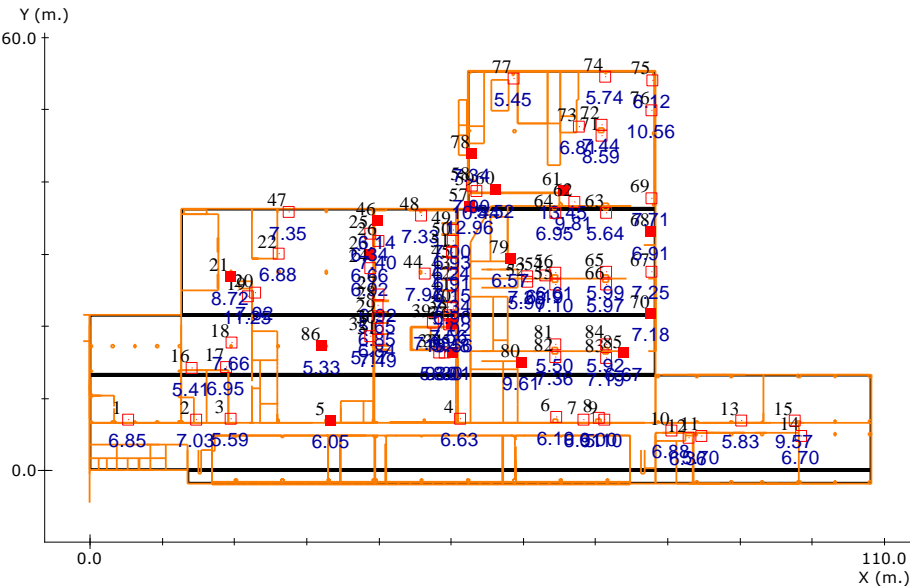
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	5.0 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.05 lx.
lx. máximos:	----	5.22 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

# Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos



## Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

## Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia <sup>3</sup>	Fabricante
5	IZAR N30 (EVC)	Daisalux
2	HYDRA LD N2 + KETB HYDRA	Daisalux
1	HYDRA LD N2	Daisalux
105	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux
36	HYDRA LD N6	Daisalux
20	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	Daisalux
8	LENS N30 A (ESP,AEX)	Daisalux
3	ZES N12 A	Daisalux

---

<sup>3</sup> Catálogo España (uso privado) - 2017-01-24

# Plano de situación de Productos

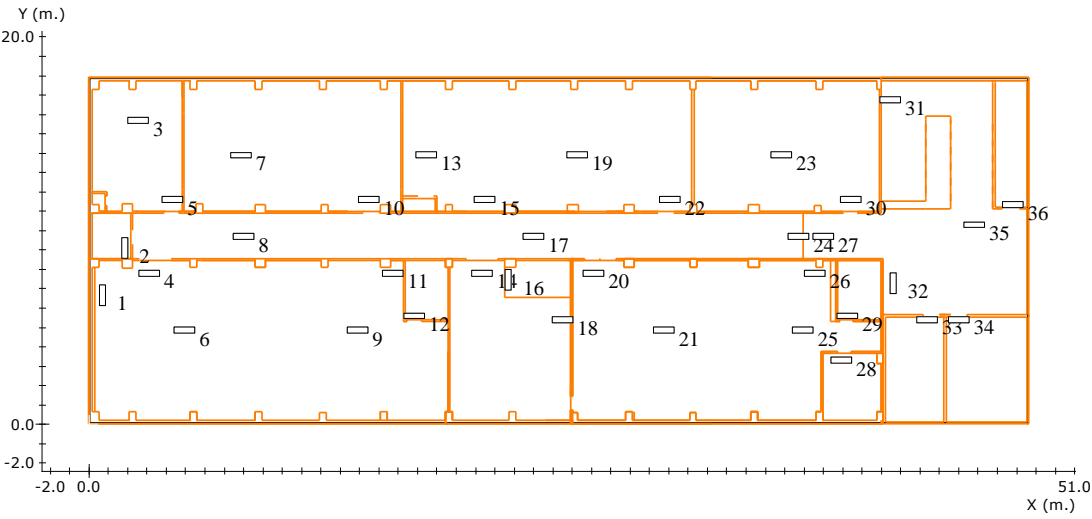
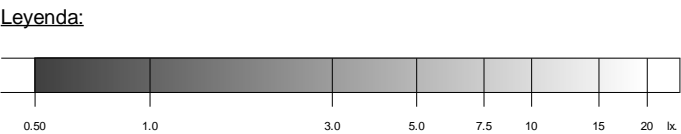
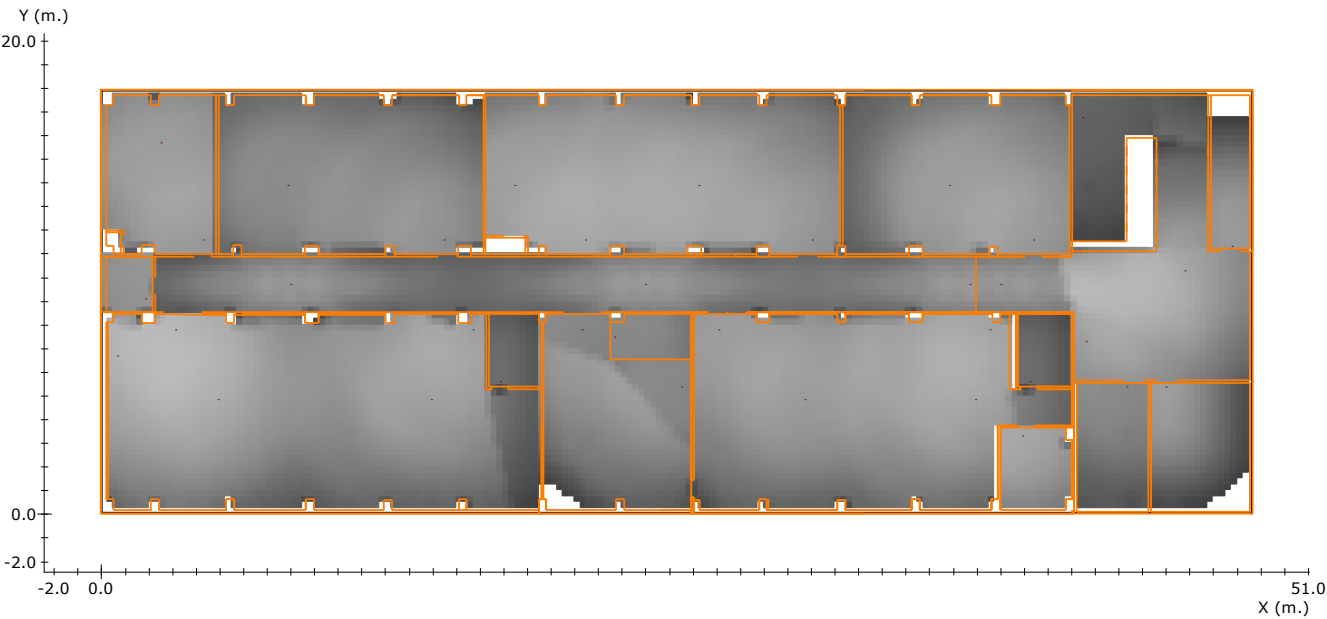


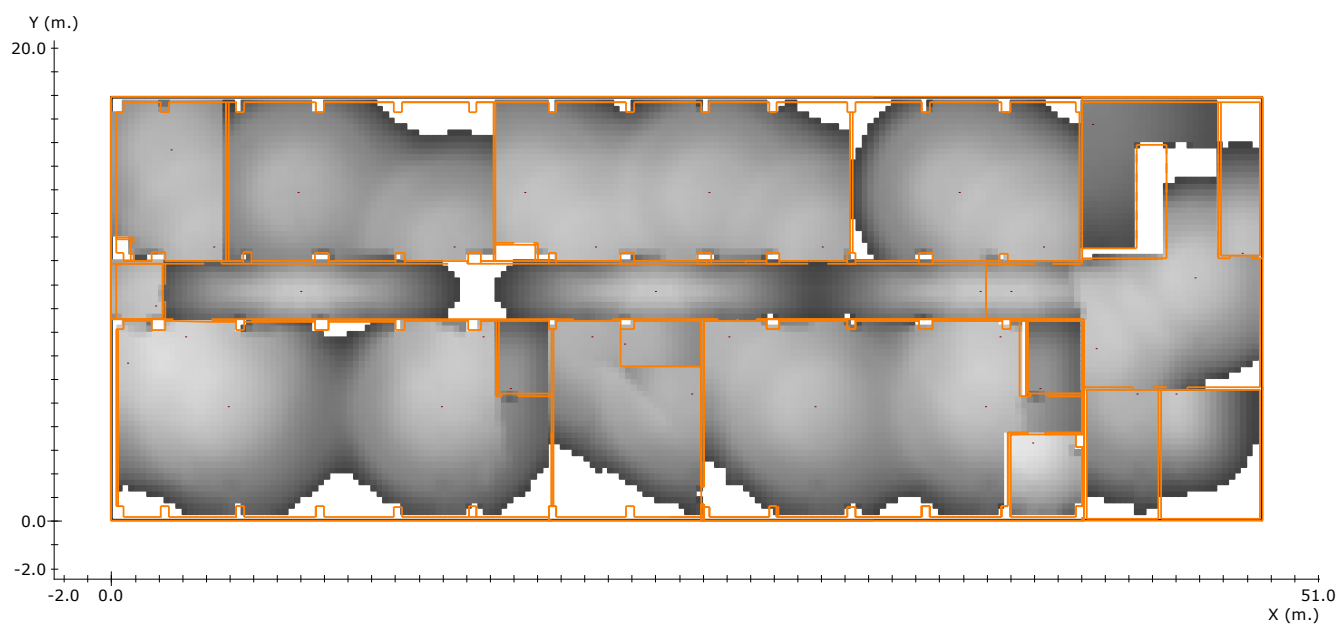
Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.



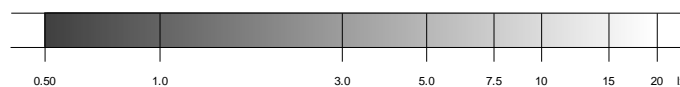
Factor de Mantenimiento: 0.750  
Resolución del Cálculo: 0.25 m.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	11.2 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	98.3 % de 773.5 m²
Lúmenes / m²:	----	9.04 lm/m²
Iluminación media:	----	2.32 lx

## Gráfico de tramas del plano a 1.00 m



Leyenda:

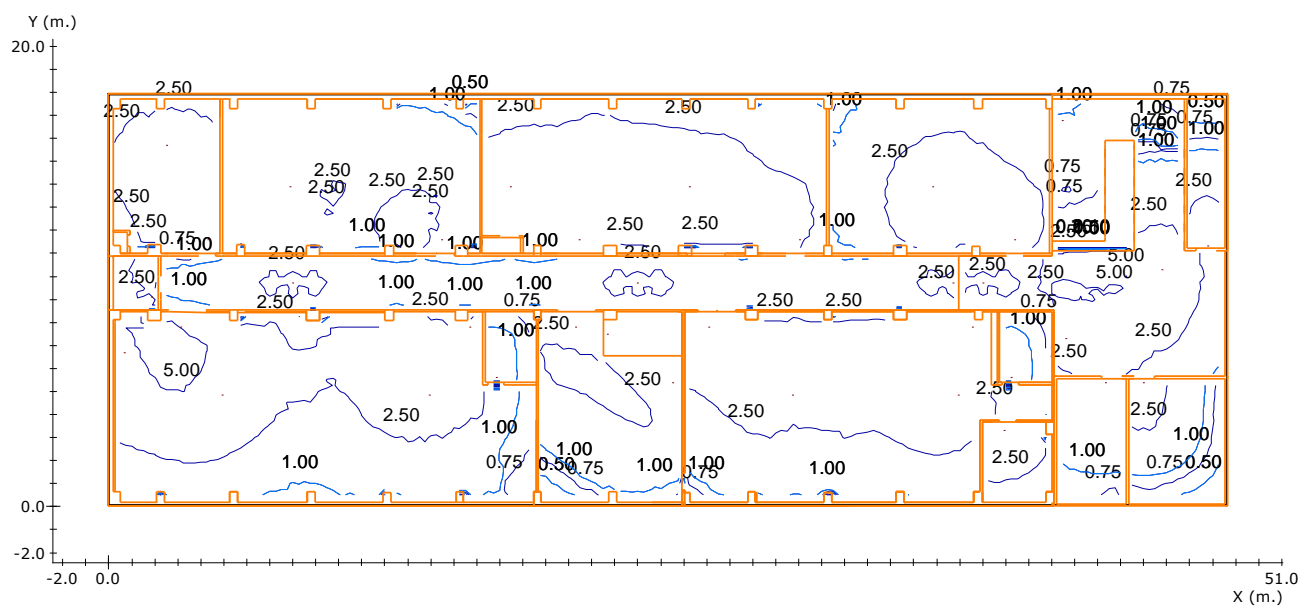


Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	25.7 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	92.5 % de 773.5 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	9.04 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	3.14 lx

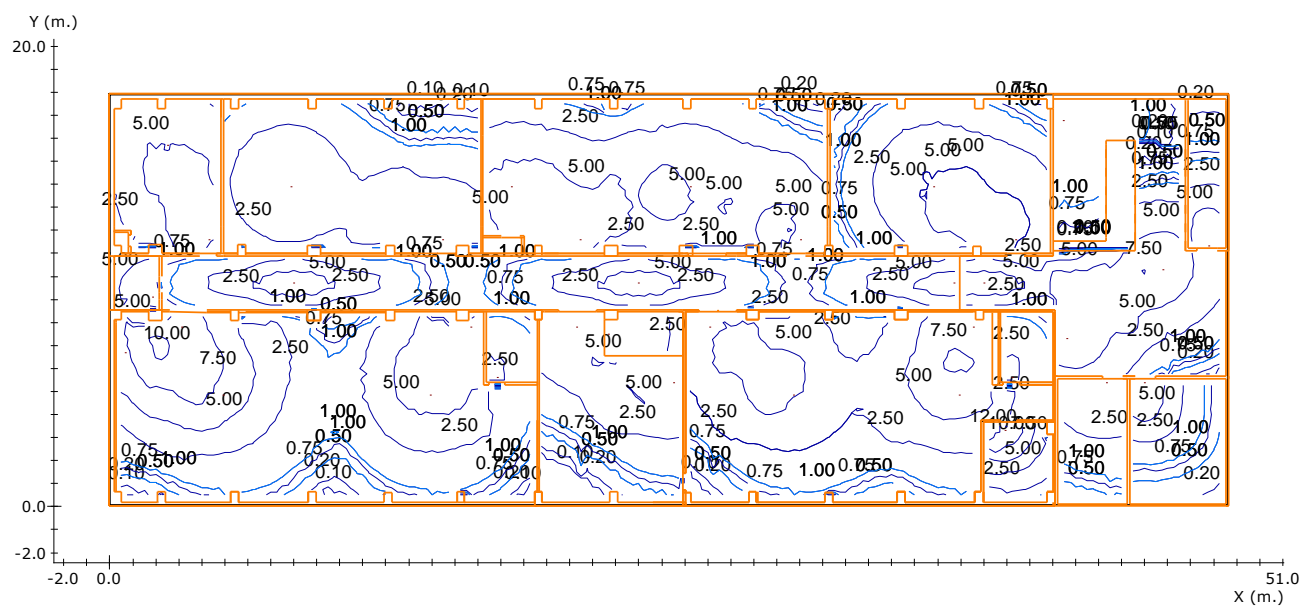
## Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

## Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



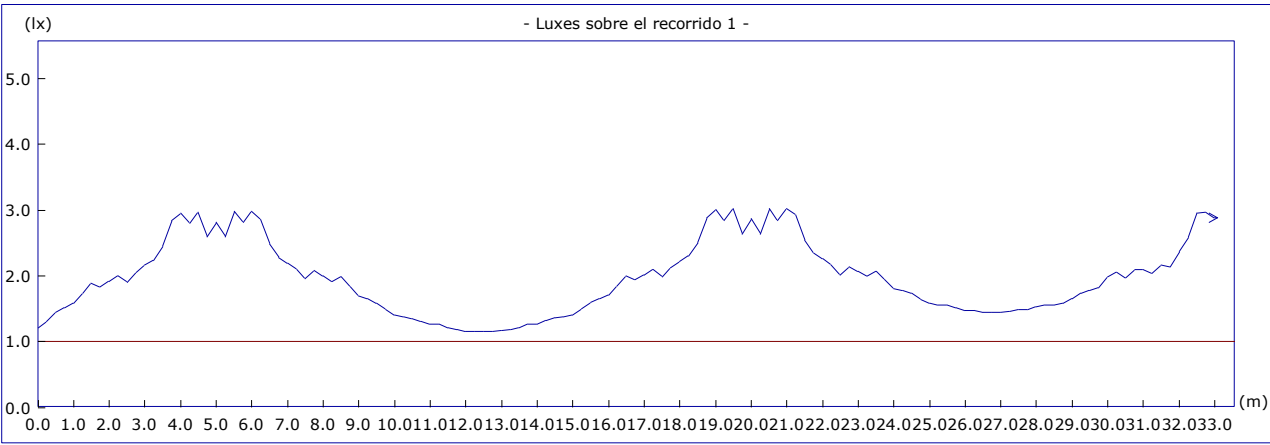
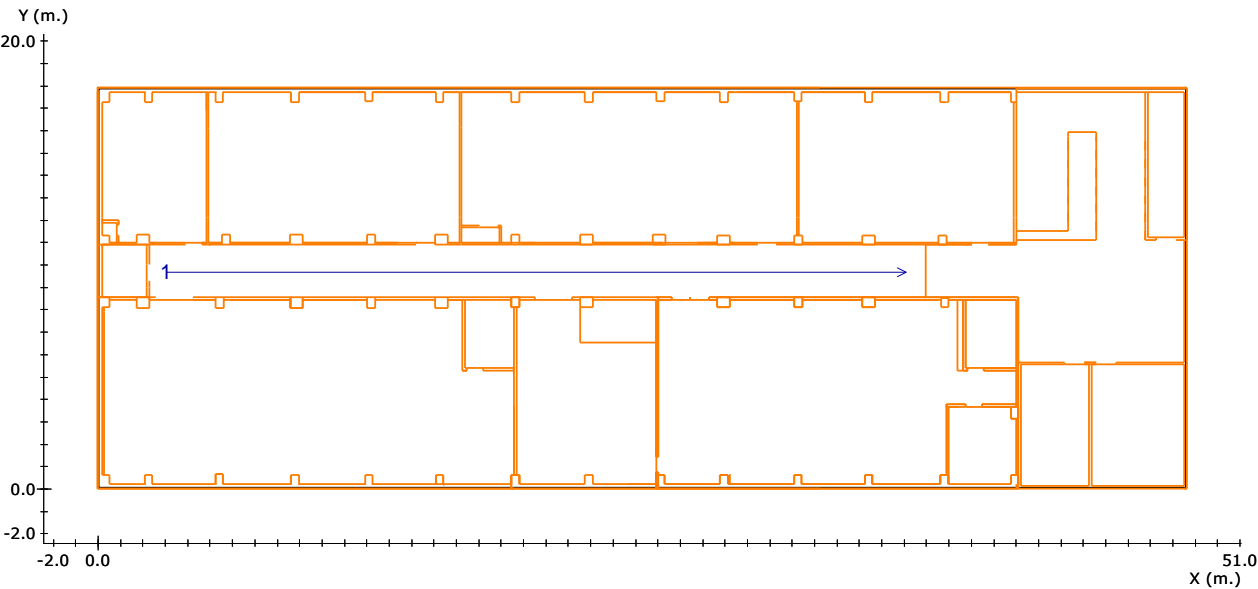
Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

## RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	92.5 % de 773.5 m <sup>2</sup>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	25.7 mx/mn
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	9.0 lm/m <sup>2</sup>

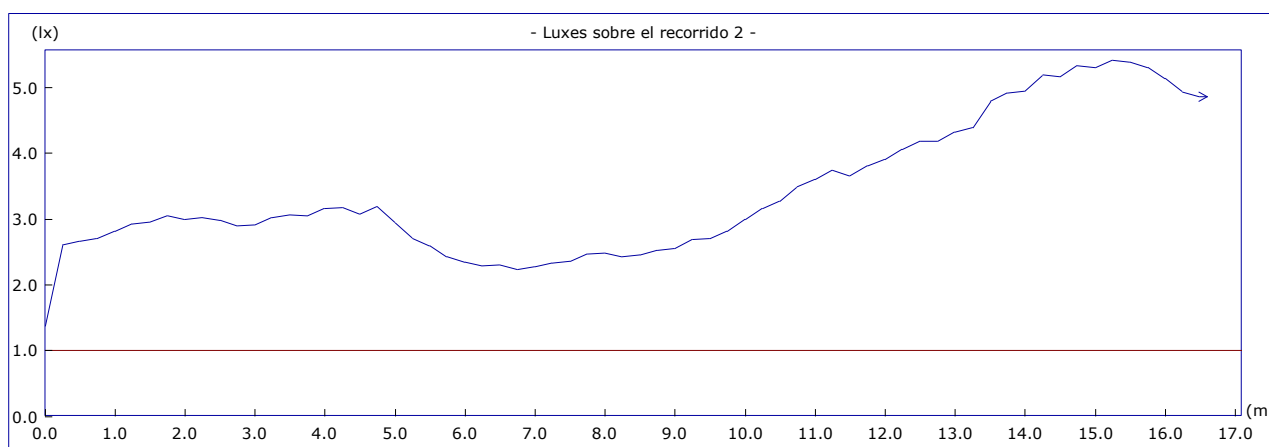
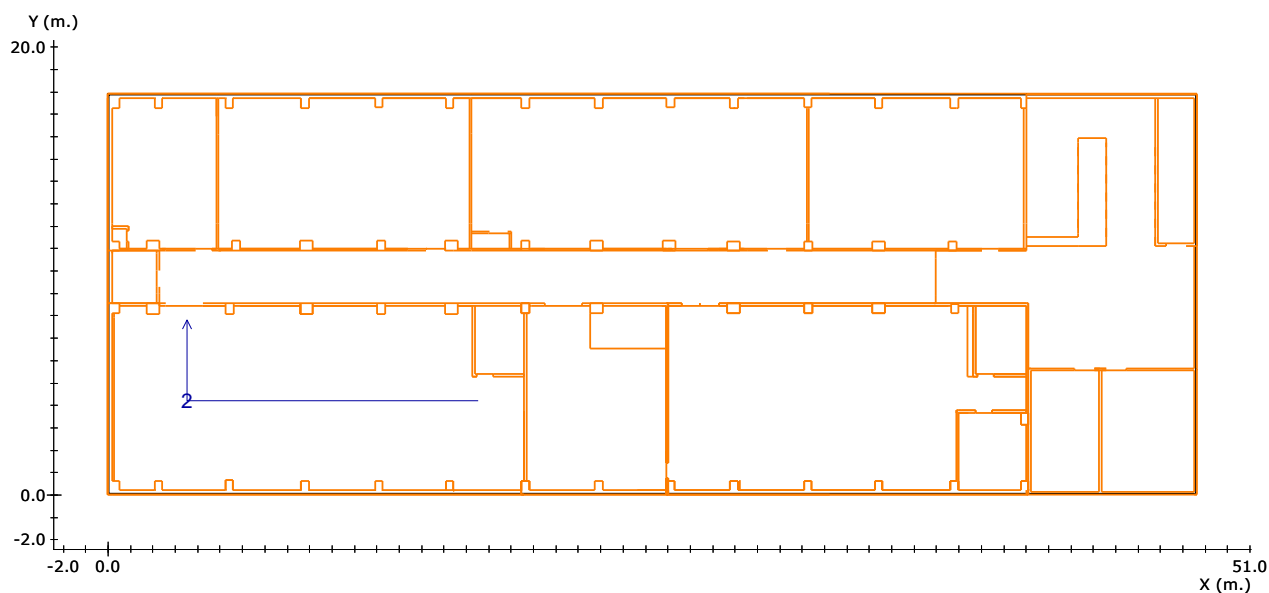
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 0.25 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.6 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.15 lx.
lx. máximos:	----	3.03 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



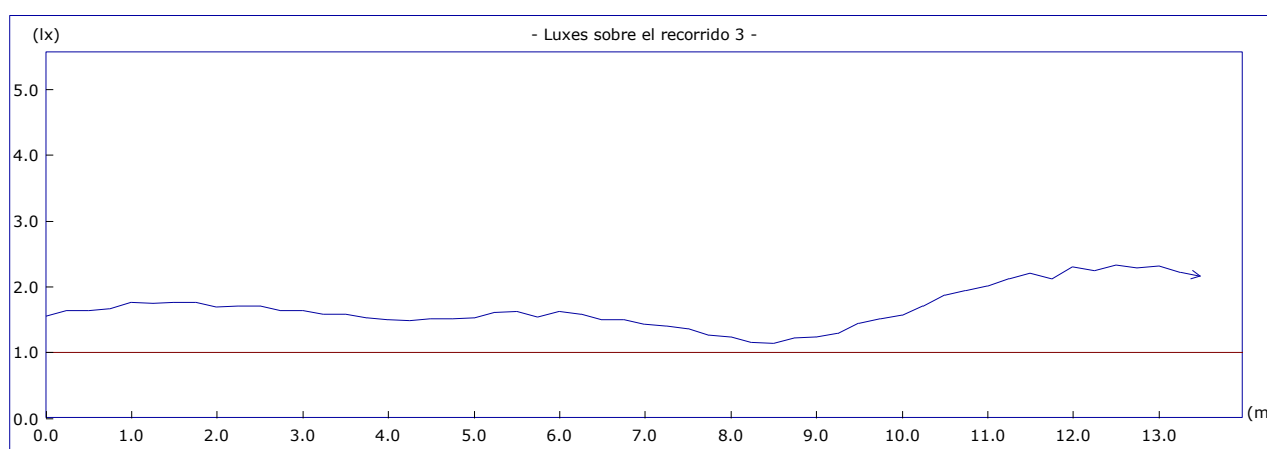
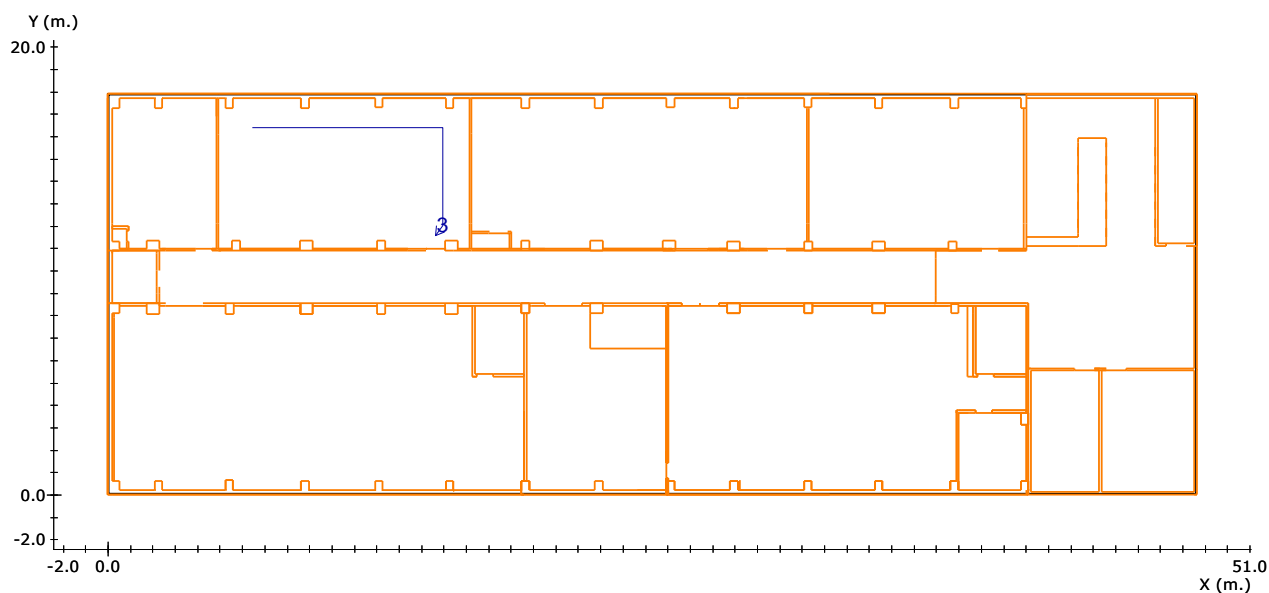
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	3.9 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.38 lx.
lx. máximos:	----	5.42 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



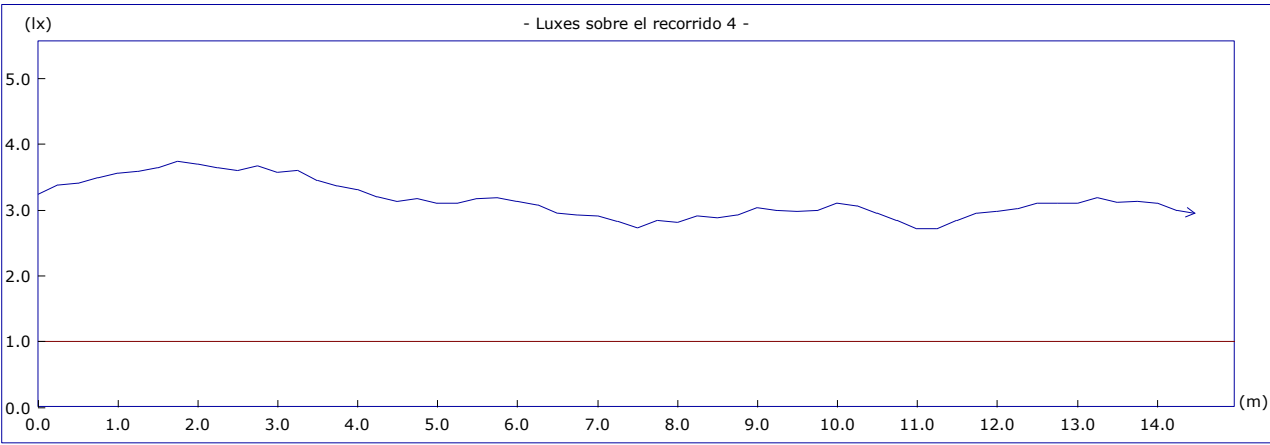
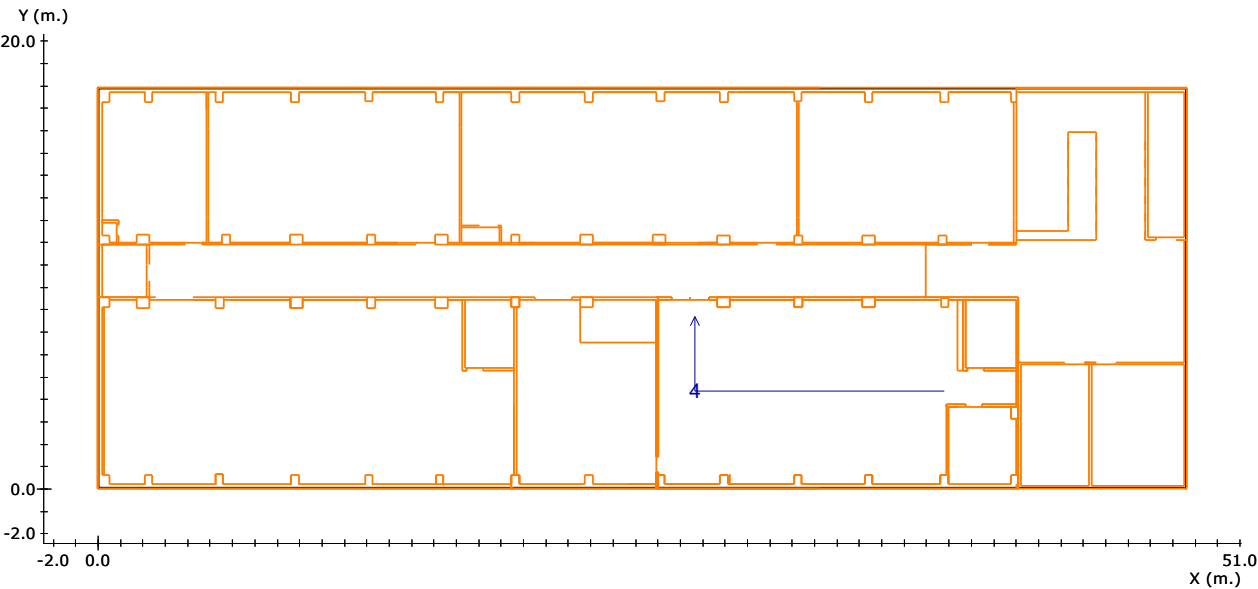
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.0 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.14 lx.
lx. máximos:	----	2.33 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

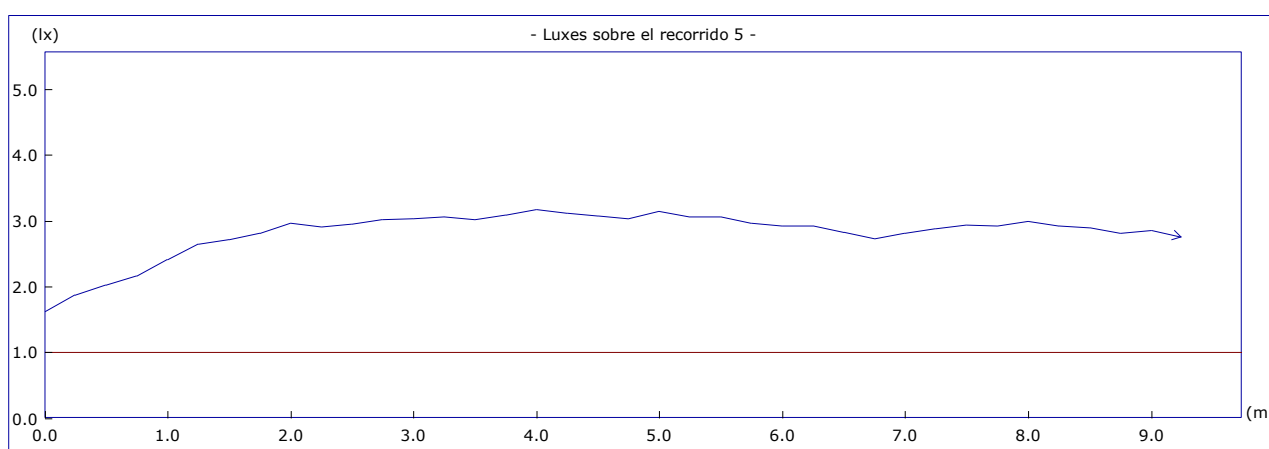
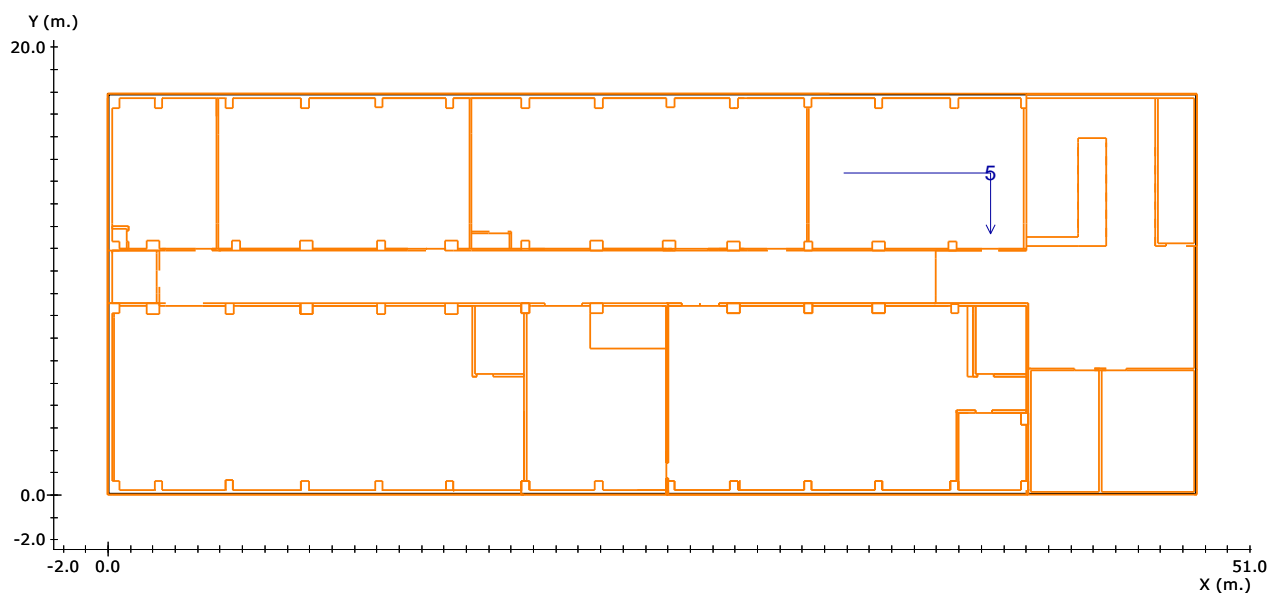
## Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 0.25 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.4 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.72 lx.
lx. máximos:	----	3.75 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



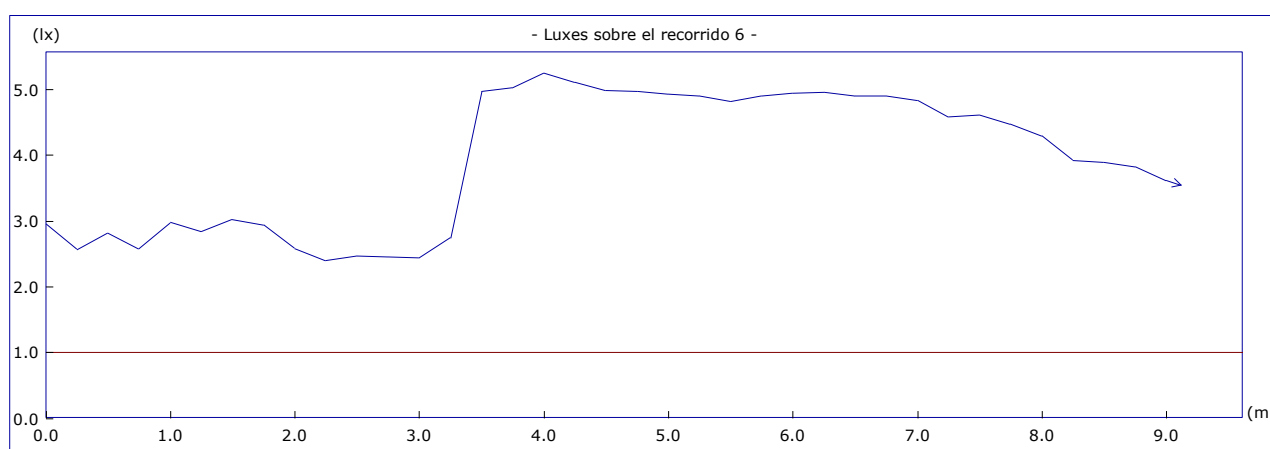
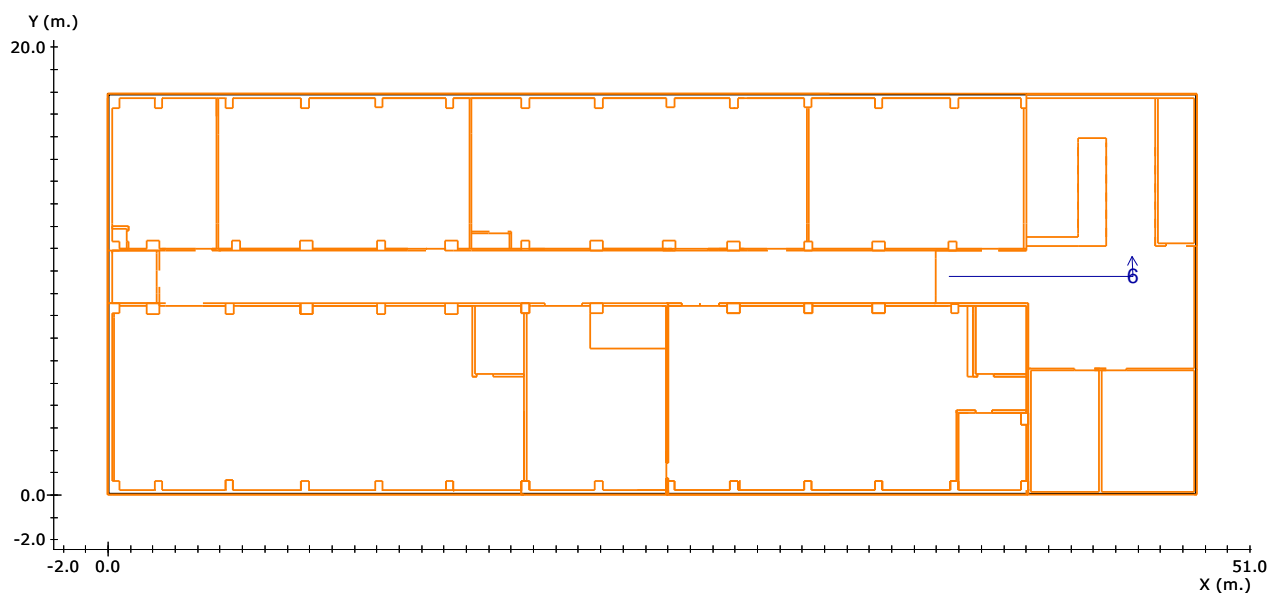
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.9 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.63 lx.
lx. máximos:	----	3.17 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



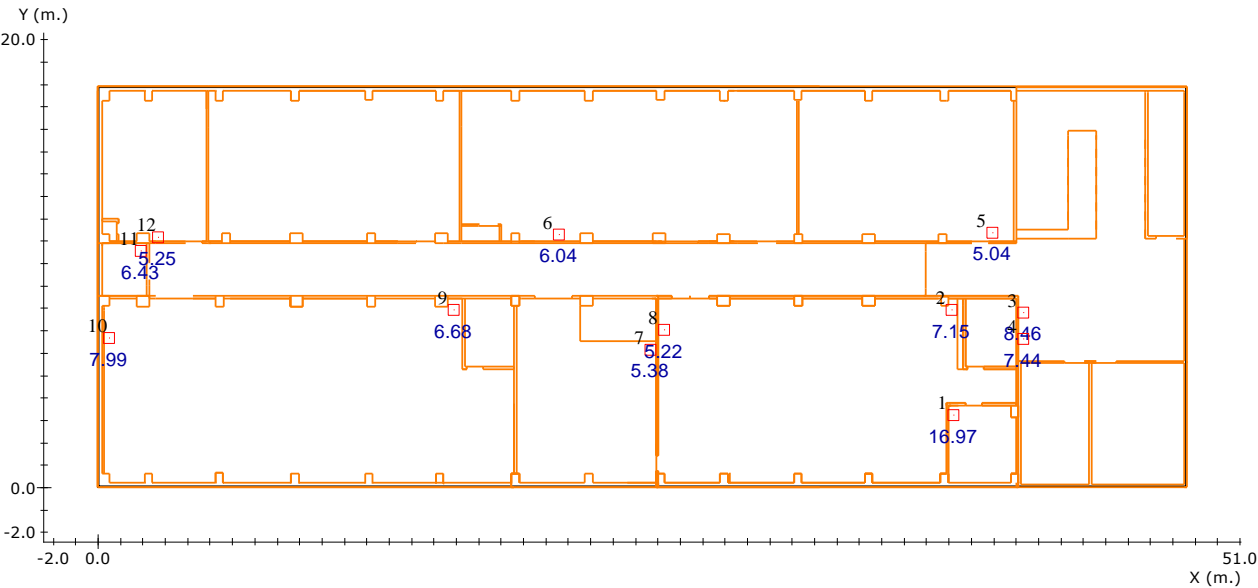
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.2 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.40 lx.
lx. máximos:	----	5.25 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

# Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos



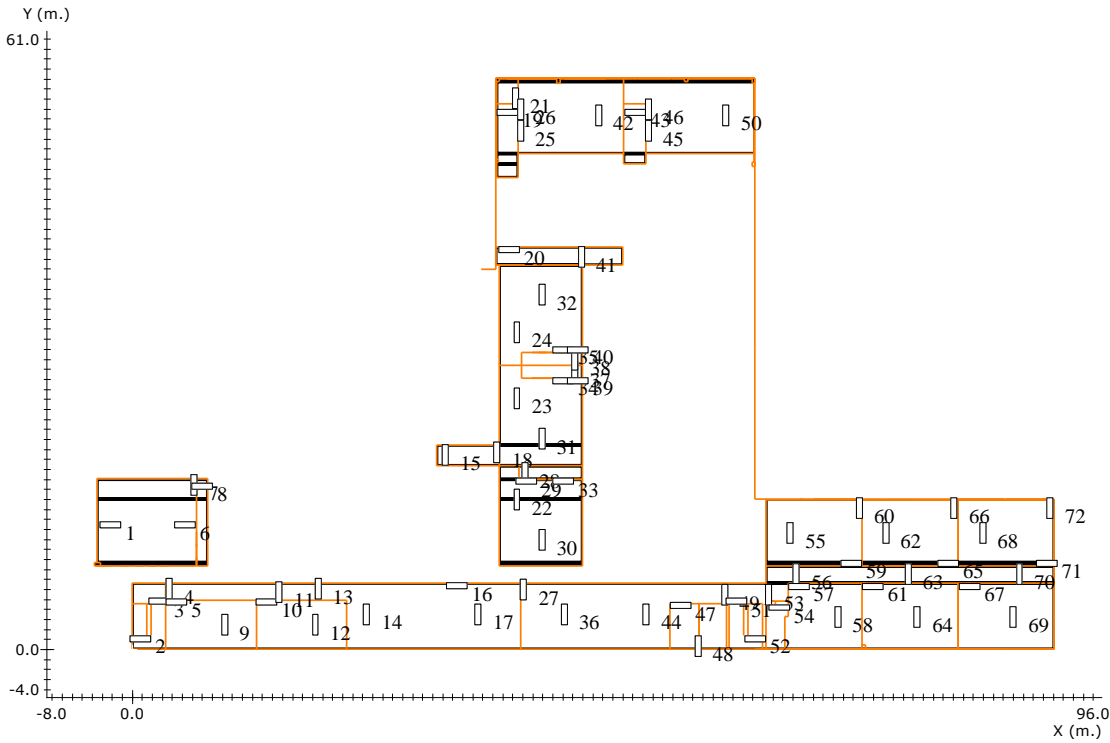
## Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

<u>Nº</u>	<u>Coordenadas</u> (m.)			(º)	<u>Objetivo</u> (lx.)	<u>Resultado</u> (lx.)
	x	y	h			
1	38.21	3.24	1.20	-	5.00	16.97 (Horizontal)
2	38.12	7.95	1.20	-	5.00	7.15 (Horizontal)
3	41.32	7.80	1.20	-	5.00	8.46 (Horizontal)
4	41.32	6.66	1.20	-	5.00	7.44 (Horizontal)
5	39.95	11.40	1.20	-	5.00	5.04 (Horizontal)
6	20.57	11.28	1.20	-	5.00	6.04 (Horizontal)
7	24.66	6.14	1.20	-	5.00	5.38 (Horizontal)
8	25.28	7.06	1.20	-	5.00	5.22 (Horizontal)
9	15.89	7.92	1.20	-	5.00	6.68 (Horizontal)
10	0.49	6.69	1.20	-	5.00	7.99 (Horizontal)
11	1.91	10.57	1.20	-	5.00	6.43 (Horizontal)
12	2.68	11.19	1.20	-	5.00	5.25 (Horizontal)

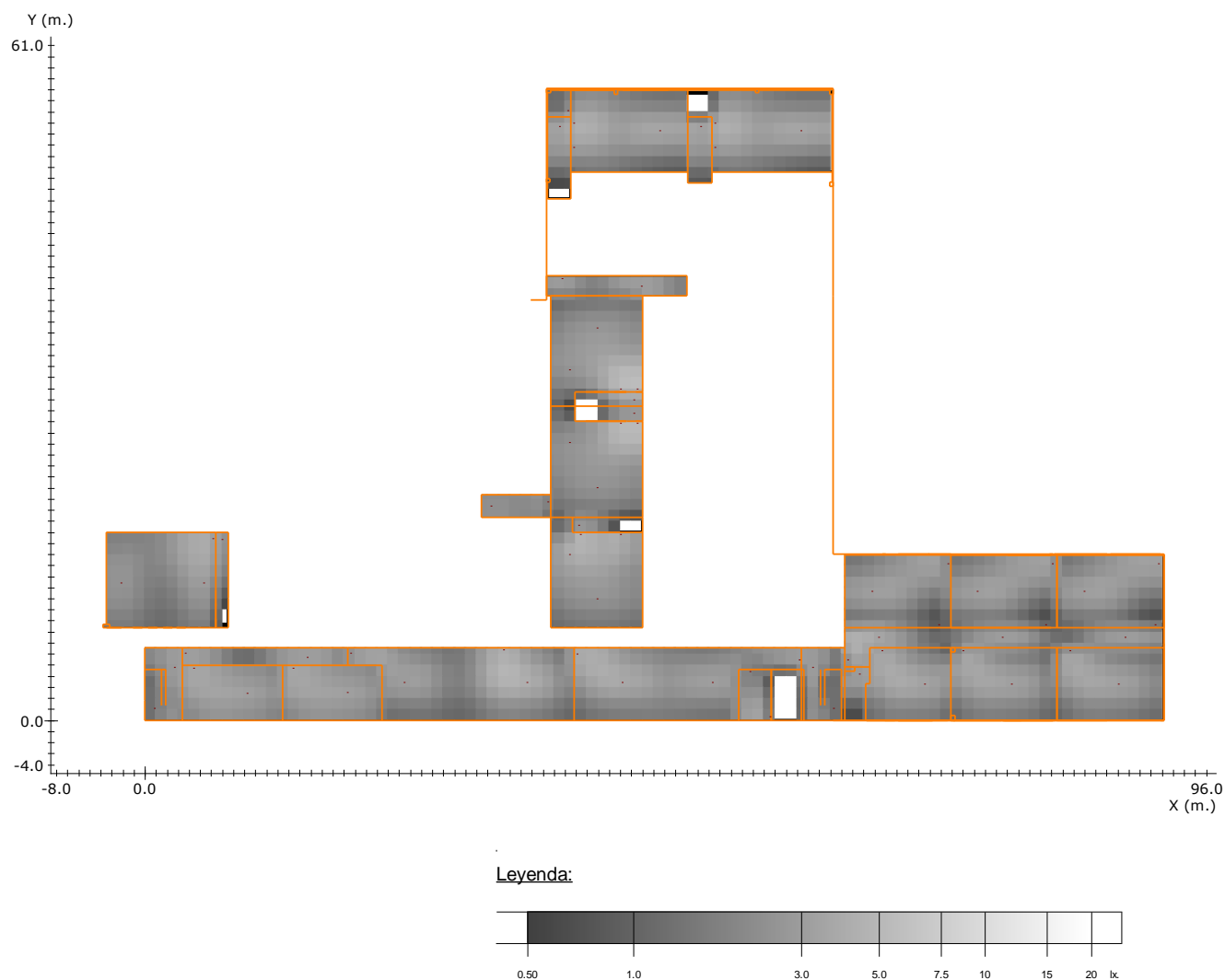
## Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia	Fabricante
4	IZAR N30 (EVC)	Daisalux
28	IZAR N30	Daisalux
2	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux
2	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	Daisalux

# Plano de situación de Productos



## Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.

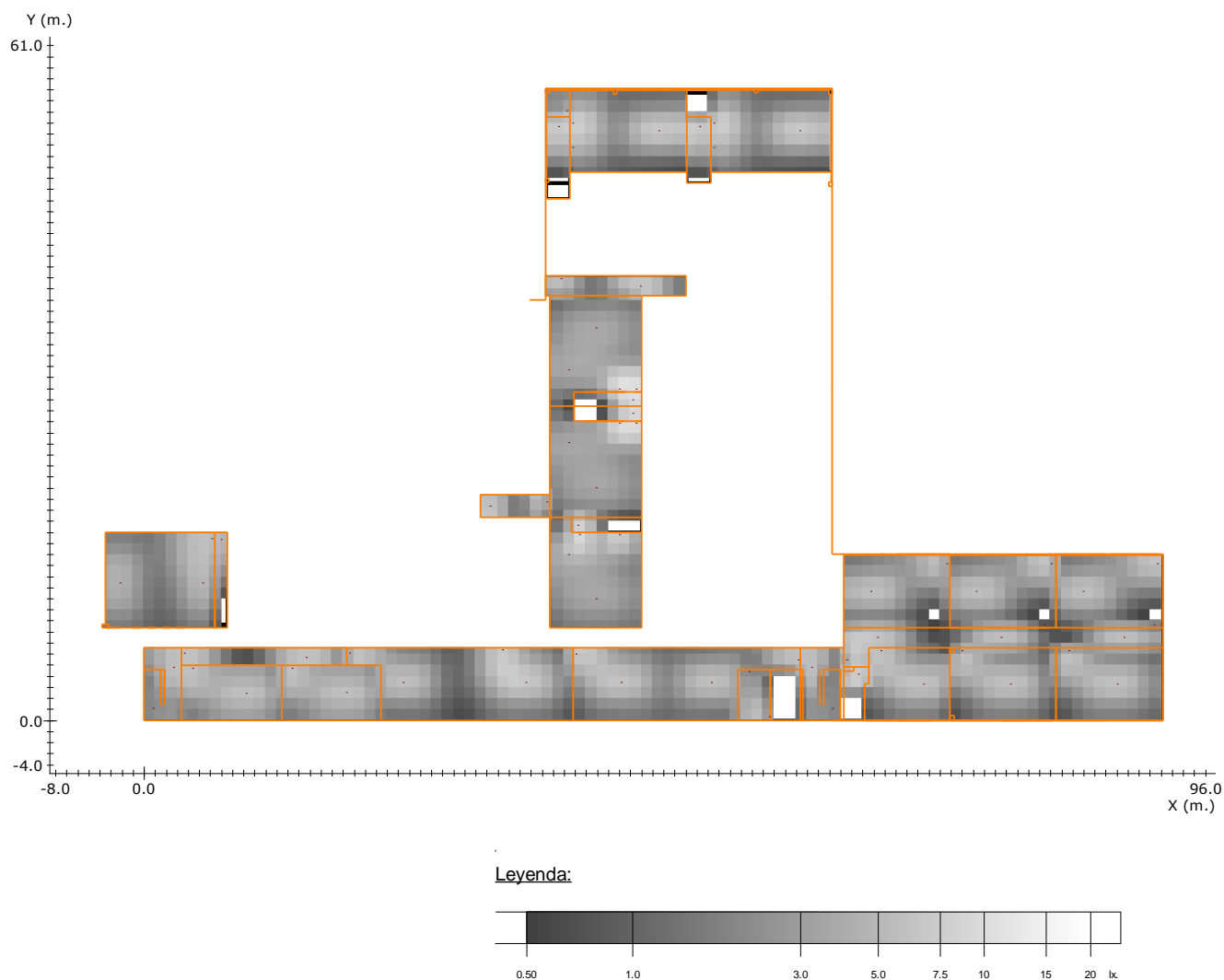


Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	11.0 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	98.6 % de 1256.0 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	12.34 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	2.37 lx

## Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.

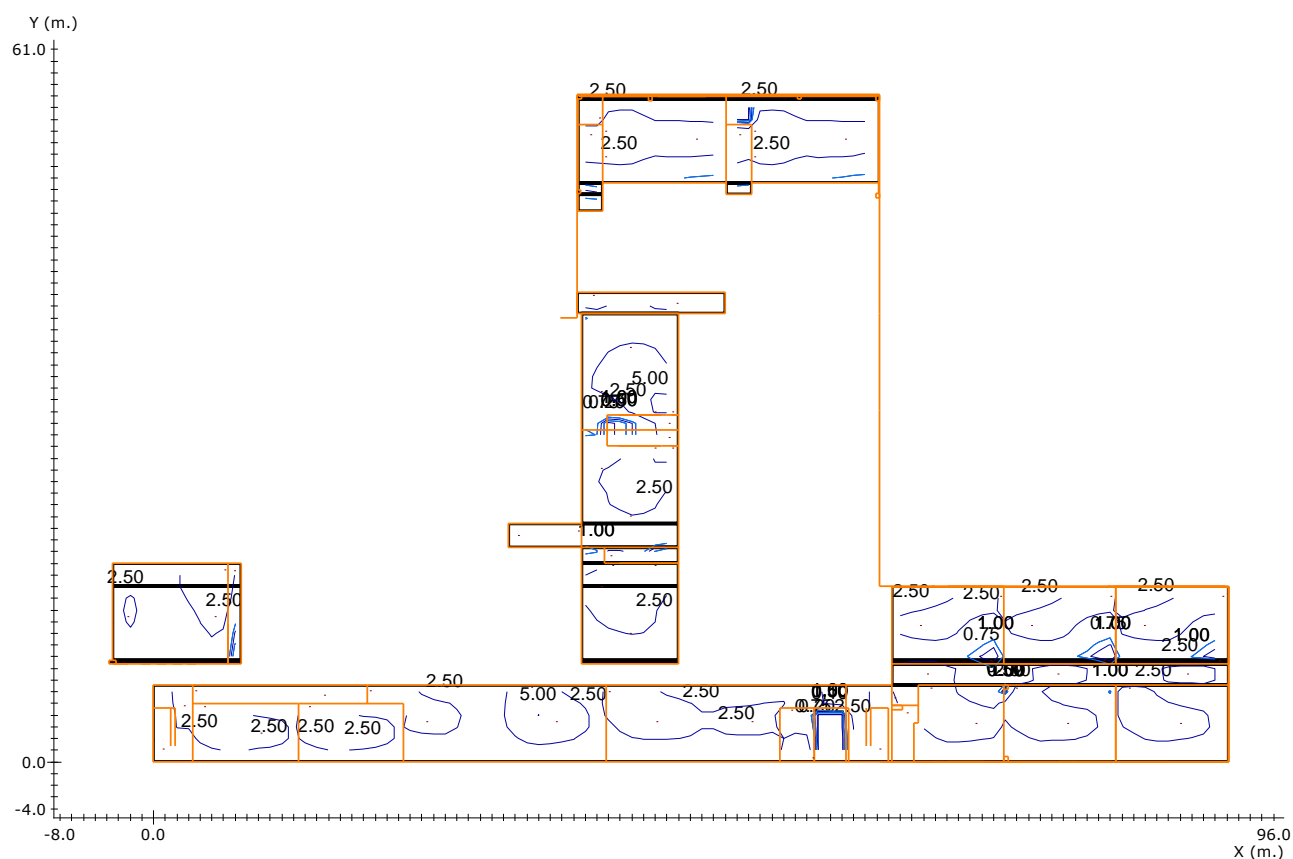


Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

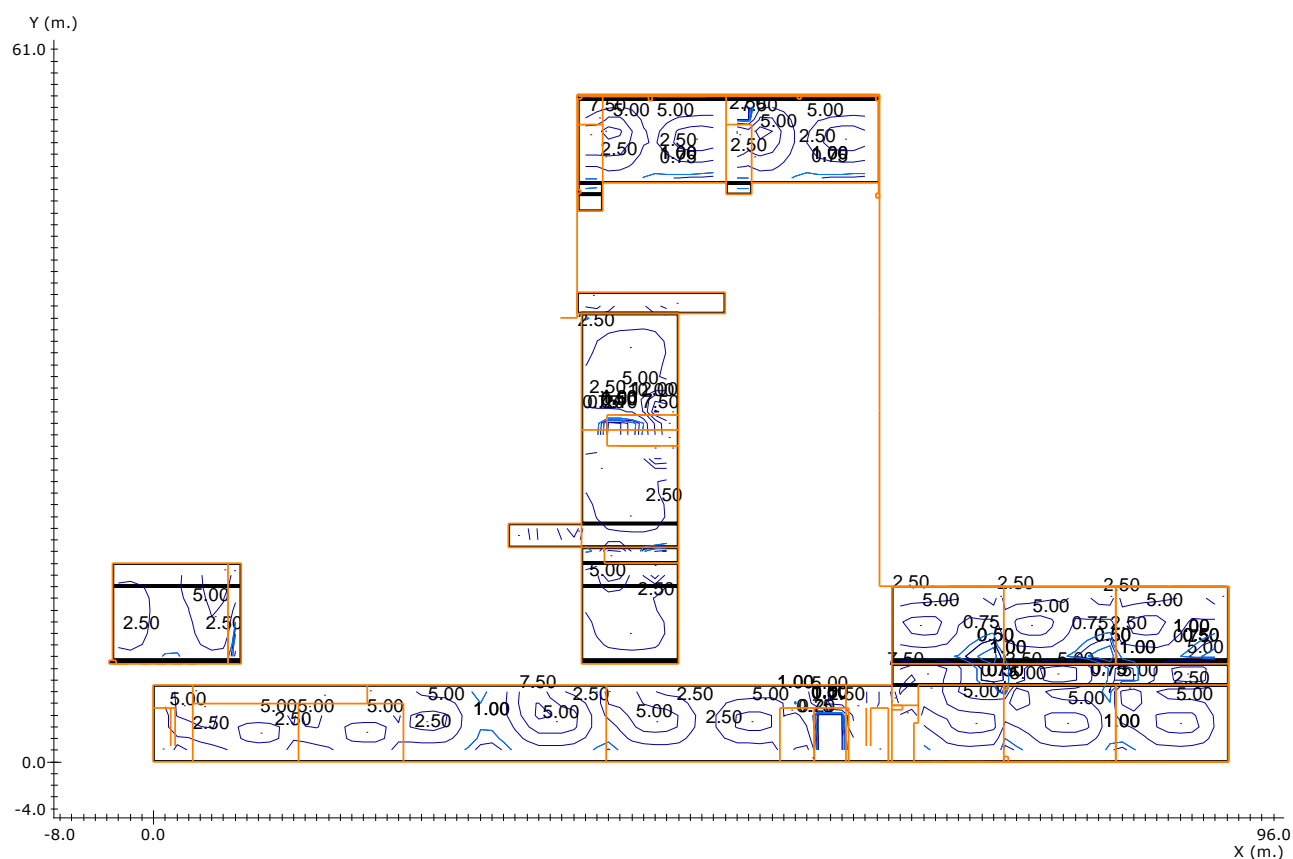
	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	24.8 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	97.9 % de 1256.0 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	12.34 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	3.14 lx

## Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 1.00 m.



## Curvas isolux en el plano a 1.00 m.

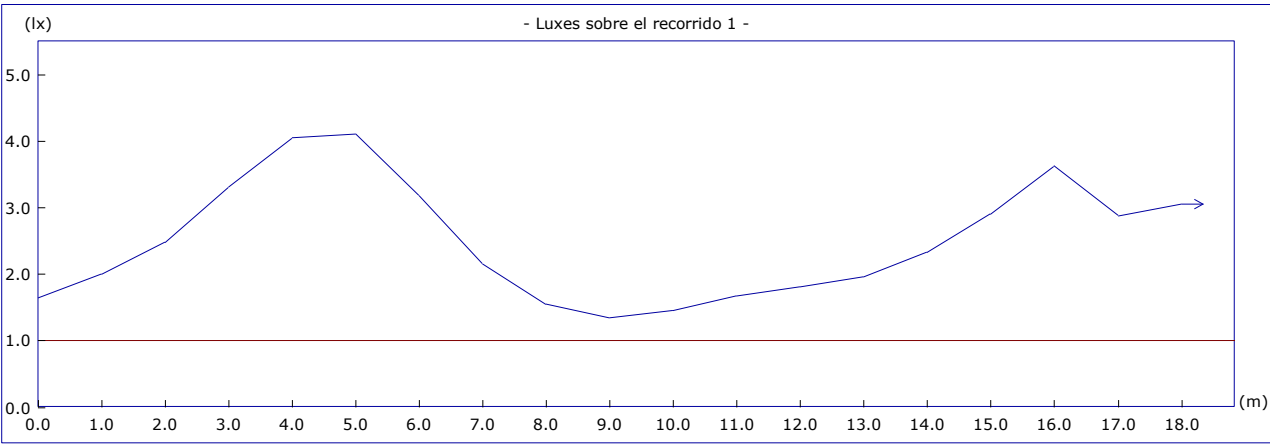
Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

## RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	97.9 % de 1256.0 m <sup>2</sup>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	24.8 mx/mn
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	12.3 lm/m <sup>2</sup>

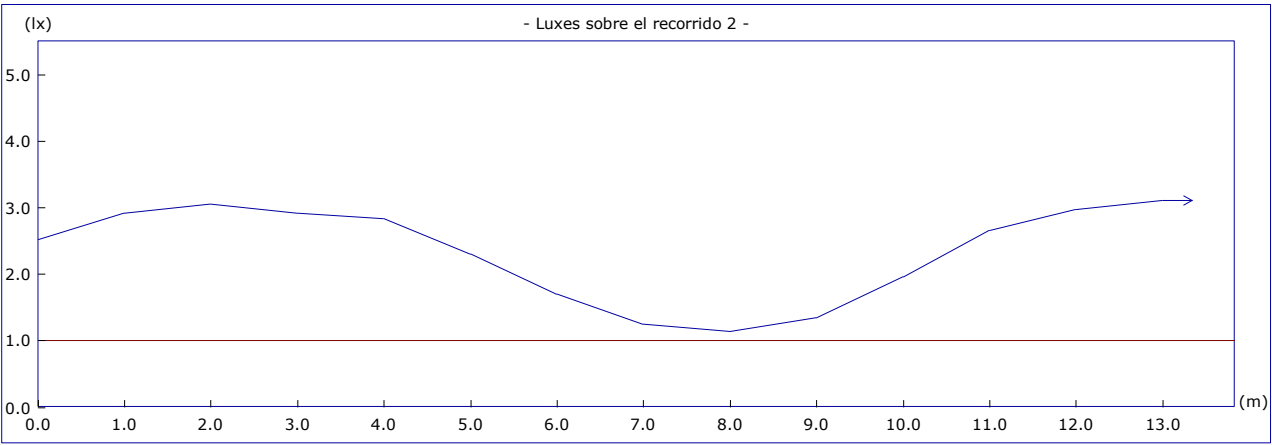
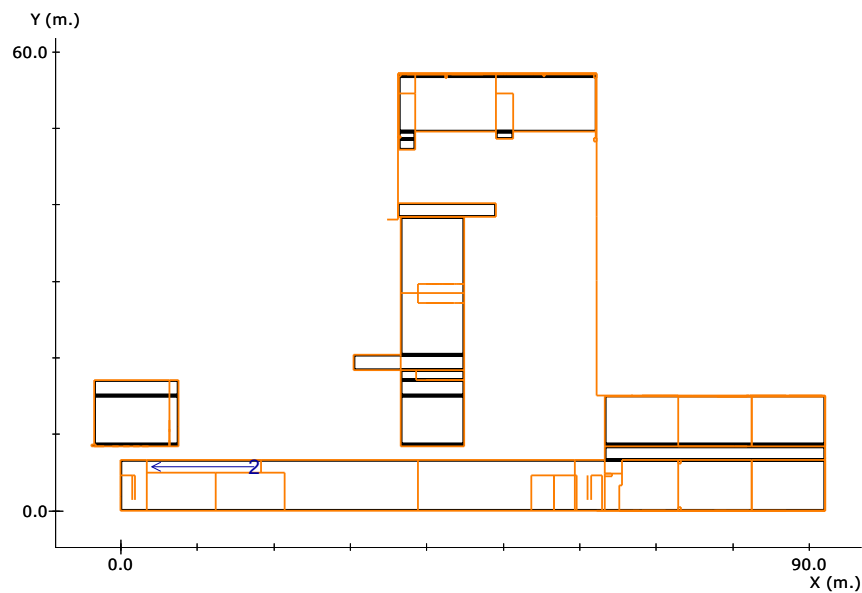
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	3.1 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.35 lx.
lx. máximos:	----	4.12 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

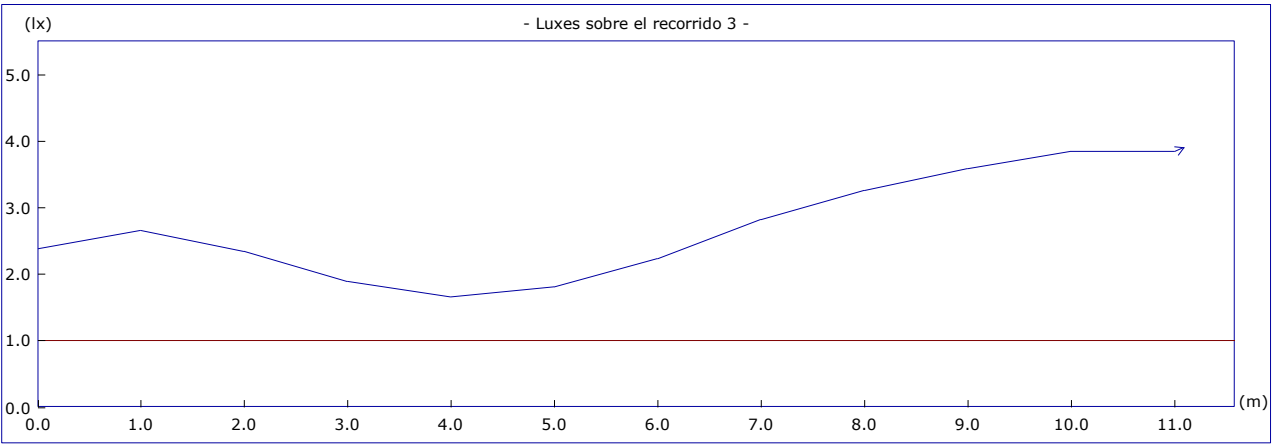
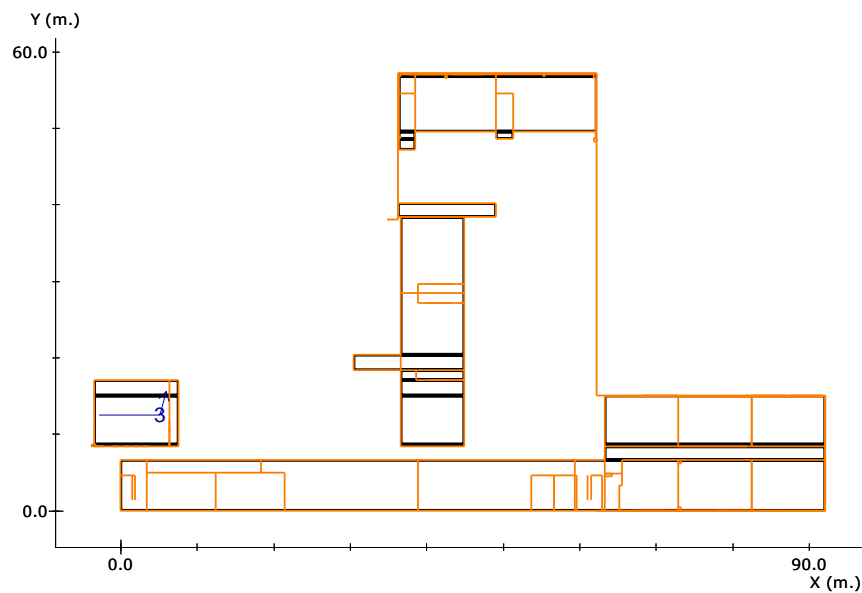
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.7 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.15 lx.
lx. máximos:	----	3.11 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

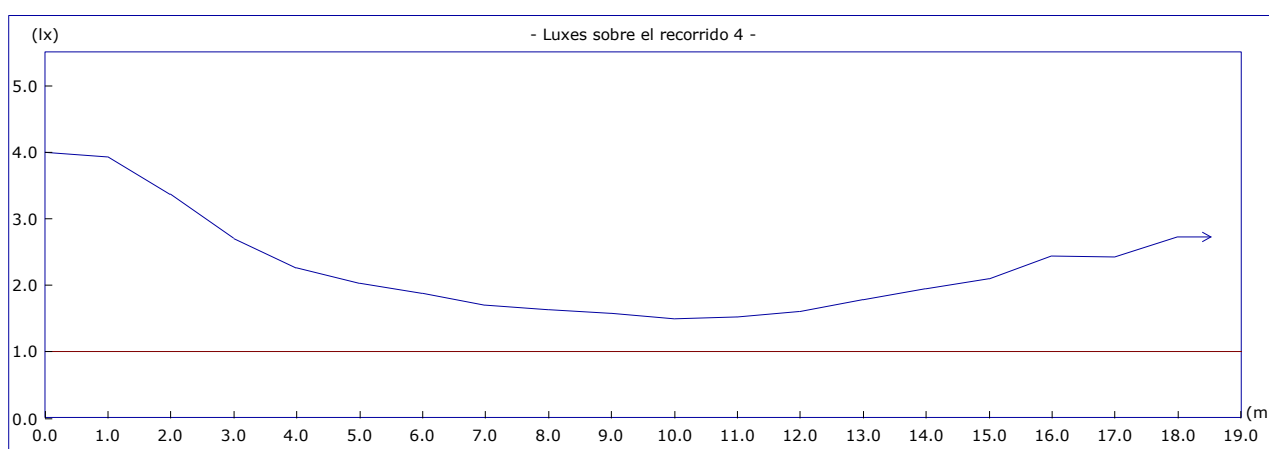
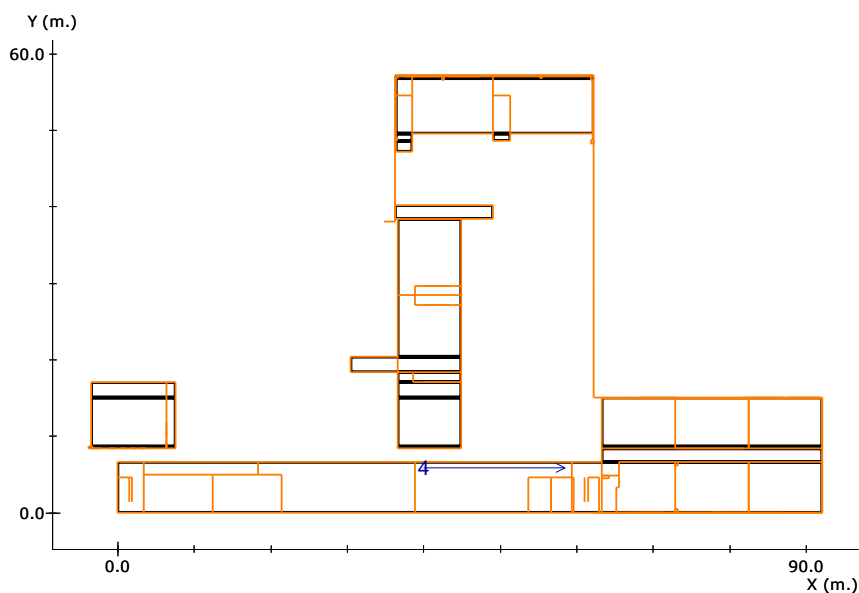
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.3 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.67 lx.
lx. máximos:	----	3.91 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación



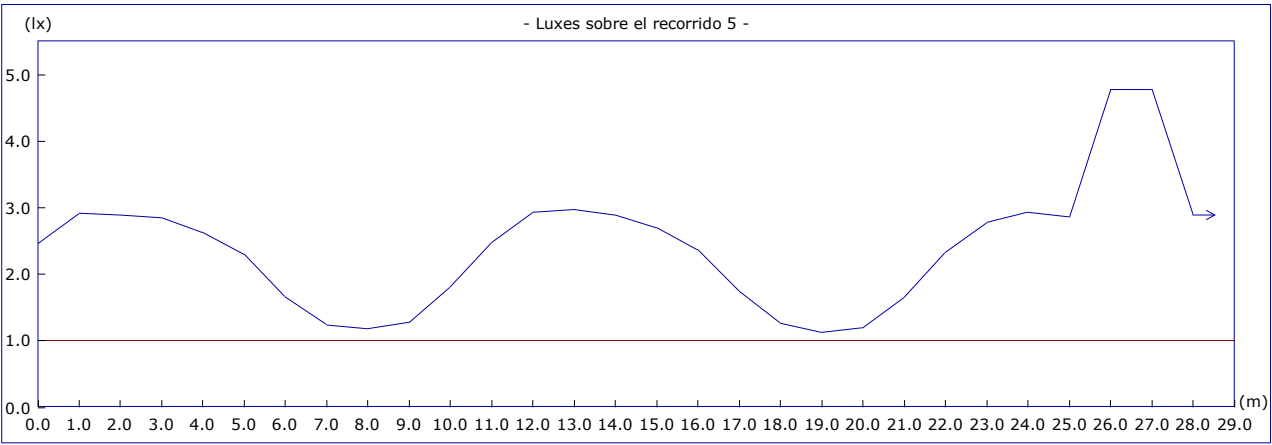
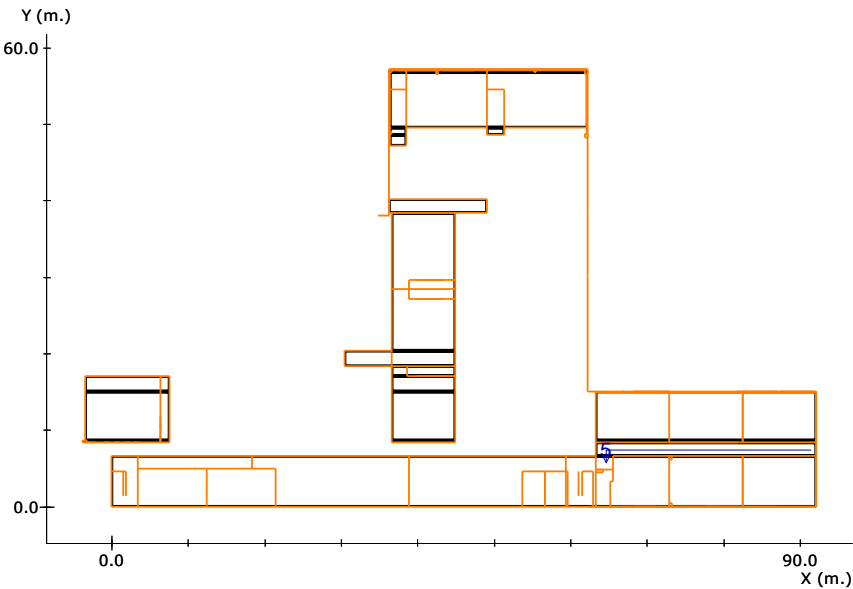
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 1.00 m.

Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.7 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.50 lx.
lx. máximos:	----	4.00 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

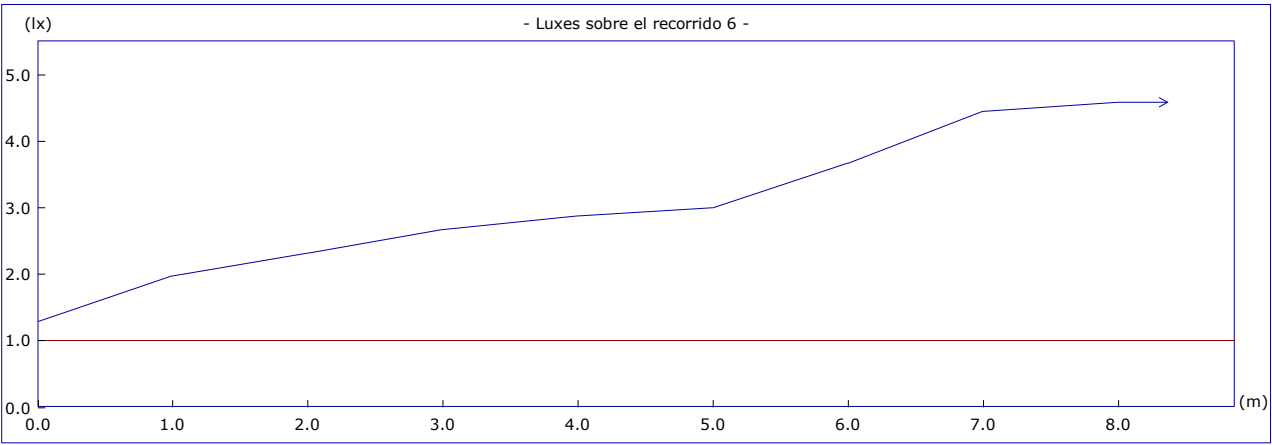
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	4.2 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.13 lx.
lx. máximos:	----	4.79 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

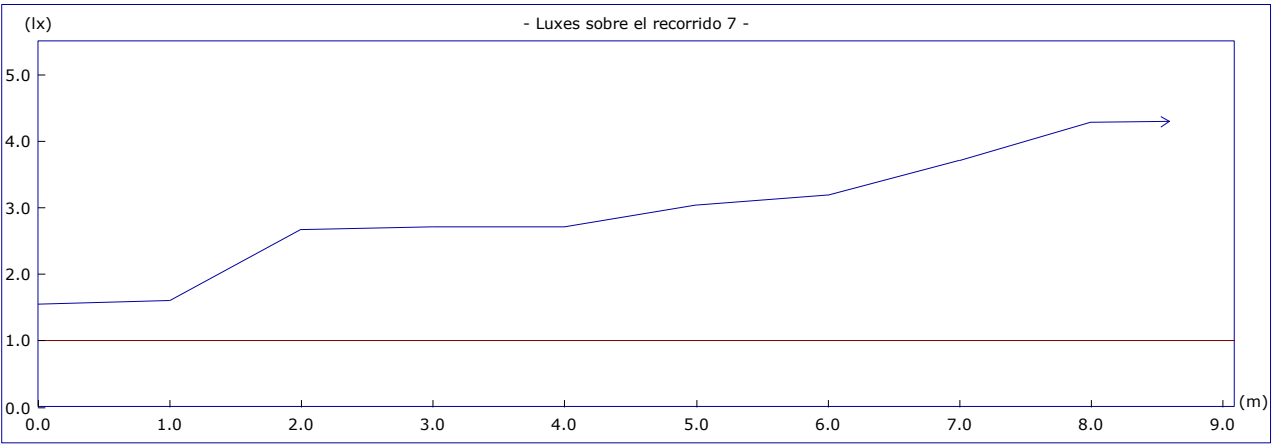
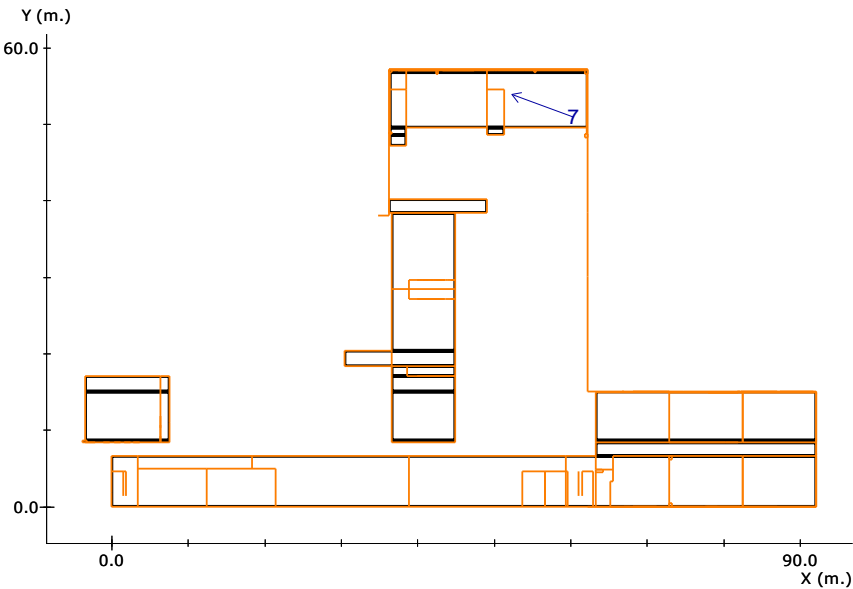
# Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	3.5 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.30 lx.
lx. máximos:	----	4.60 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

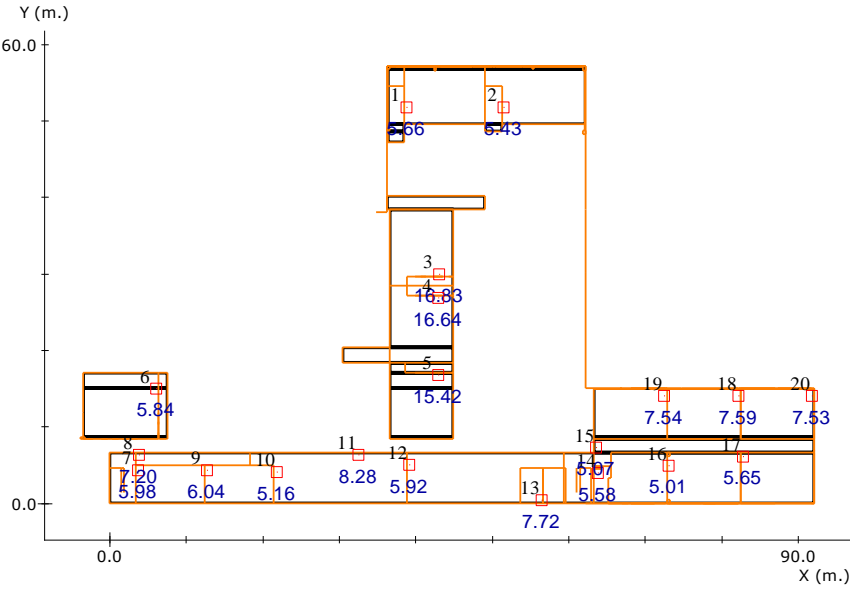
## Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.  
Resolución del Cálculo: 1.00 m.  
Factor de Mantenimiento: 0.750

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.8 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.56 lx.
lx. máximos:	----	4.31 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

# Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos



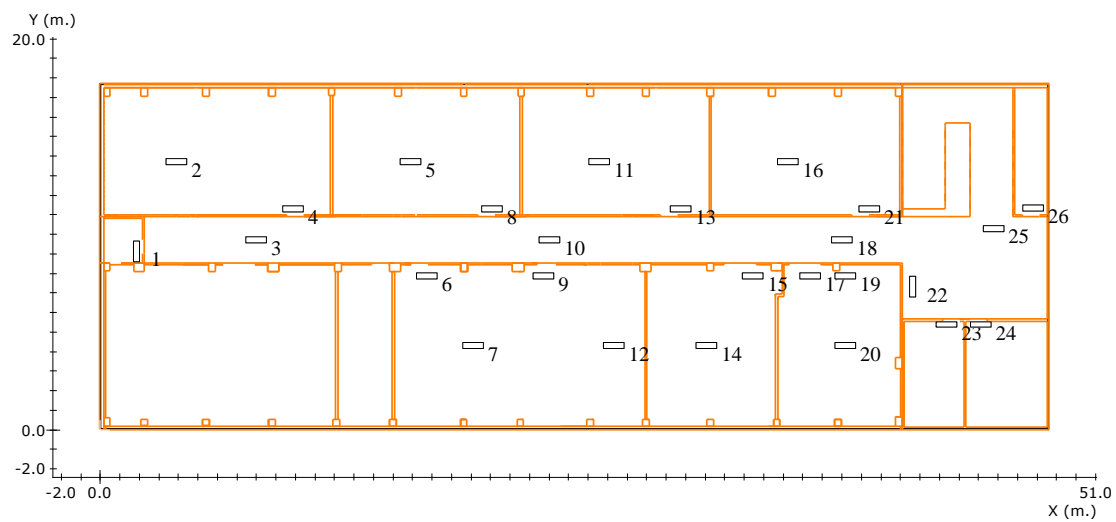
## Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

Nº	<u>Coordenadas</u> (m.)			(º)	<u>Objetivo</u> (lx.)	<u>Resultado</u> (lx.)
	x	y	h			
1	38.77	51.82	1.20	-	5.00	5.66 (Horizontal)
2	51.52	51.72	1.20	-	5.00	5.43 (Horizontal)
3	43.00	30.00	1.20	-	5.00	16.83 (Horizontal)
4	42.97	26.86	1.20	-	5.00	16.64 (Horizontal)
5	42.93	16.79	1.20	-	5.00	15.42 (Horizontal)
6	6.10	14.99	1.20	-	5.00	5.84 (Horizontal)
7	3.63	4.38	1.20	-	5.00	5.98 (Horizontal)
8	3.83	6.39	1.20	-	5.00	7.20 (Horizontal)
9	12.67	4.38	1.20	-	5.00	6.04 (Horizontal)
10	21.79	4.06	1.20	-	5.00	5.16 (Horizontal)
11	32.51	6.36	1.20	-	5.00	8.28 (Horizontal)
12	39.10	5.10	1.20	-	5.00	5.92 (Horizontal)
13	56.43	0.38	1.20	-	5.00	7.72 (Horizontal)
14	63.81	3.95	1.20	-	5.00	5.58 (Horizontal)
15	63.51	7.33	1.20	-	5.00	5.07 (Horizontal)
16	73.10	4.97	1.20	-	5.00	5.01 (Horizontal)

<b>Nº</b>	<b><u>Coordenadas</u></b>				<b><u>Objetivo</u></b>	<b><u>Resultado</u></b>
	<b>(m.)</b>			<b>(º)</b>	<b>(lx.)</b>	<b>(lx.)</b>
	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>h</b>	<b>?</b>		
17	82.76	6.10	1.20	-	5.00	5.65 (Horizontal)
18	82.16	14.12	1.20	-	5.00	7.59 (Horizontal)
19	72.50	14.12	1.20	-	5.00	7.54 (Horizontal)
20	91.84	14.12	1.20	-	5.00	7.53 (Horizontal)

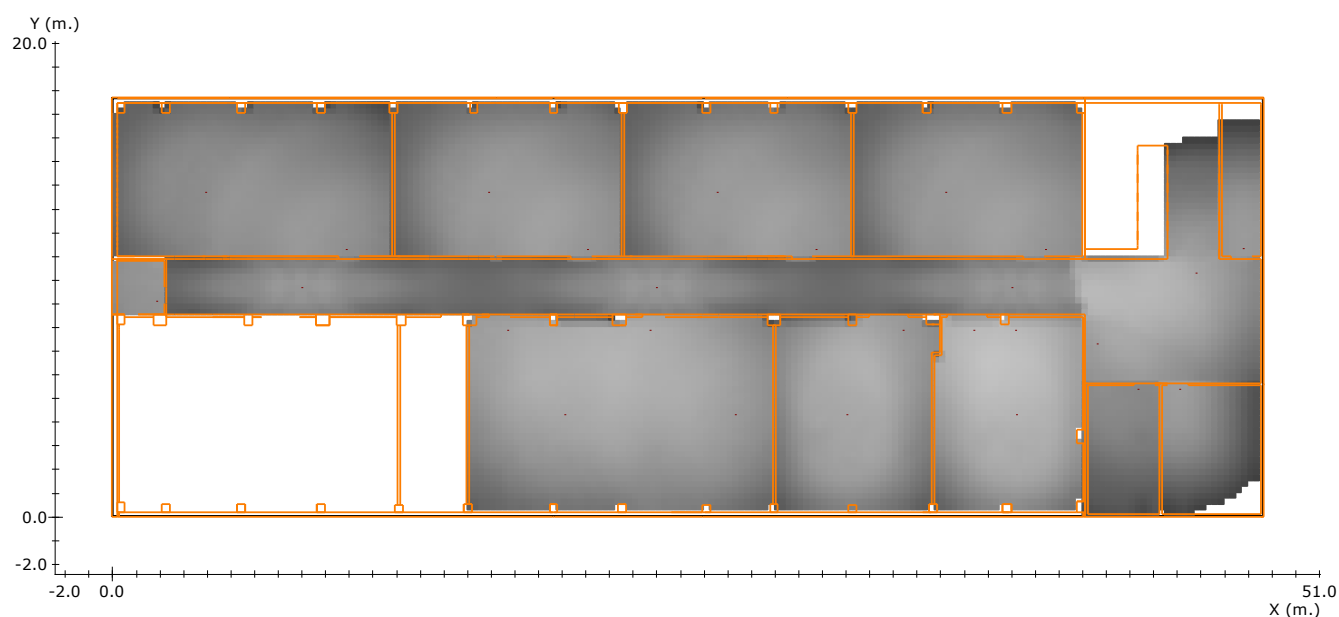
## Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia	Fabricante
14	HYDRA LD N2	Daisalux
2	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux
54	HYDRA LD N6	Daisalux
2	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	Daisalux

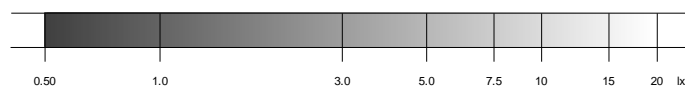


# Plano de situación de Productos

## Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.



Leyenda:

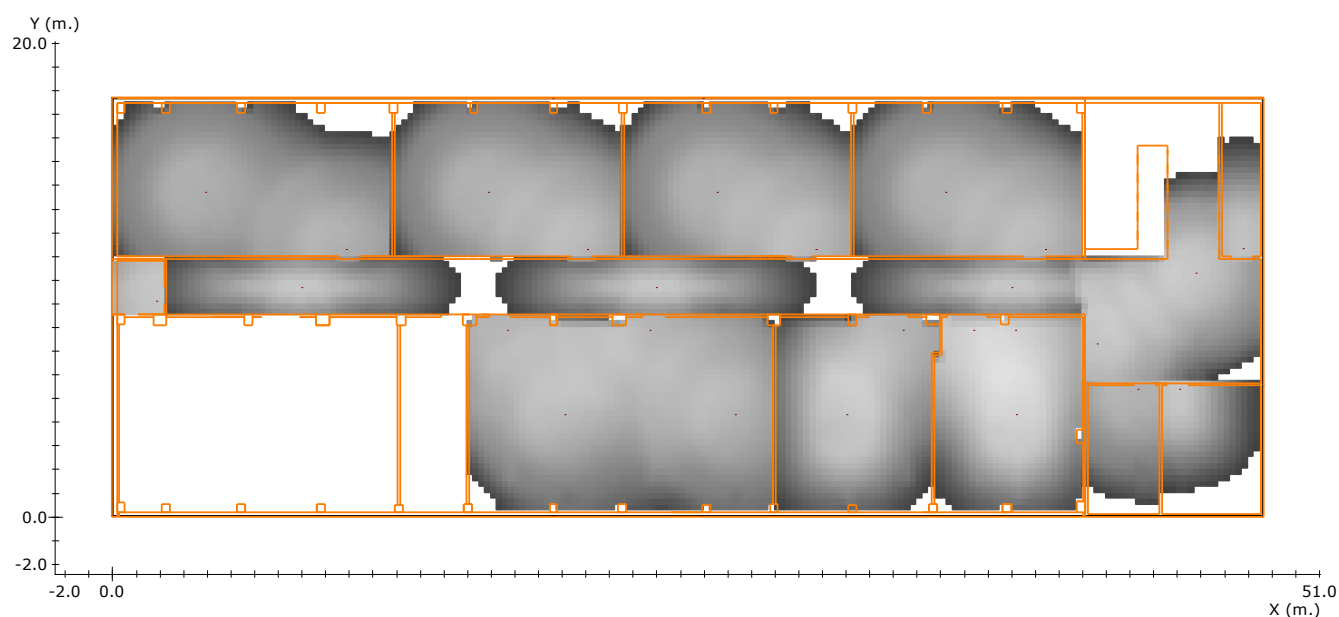


Factor de Mantenimiento: 0.750

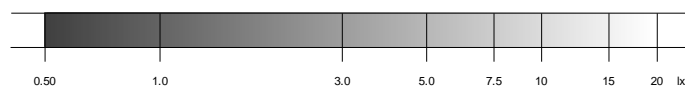
Resolución del Cálculo: 0.25 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	12.6 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	82.1 % de 772.4 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	6.83 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	1.99 lx

## Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.



Leyenda:

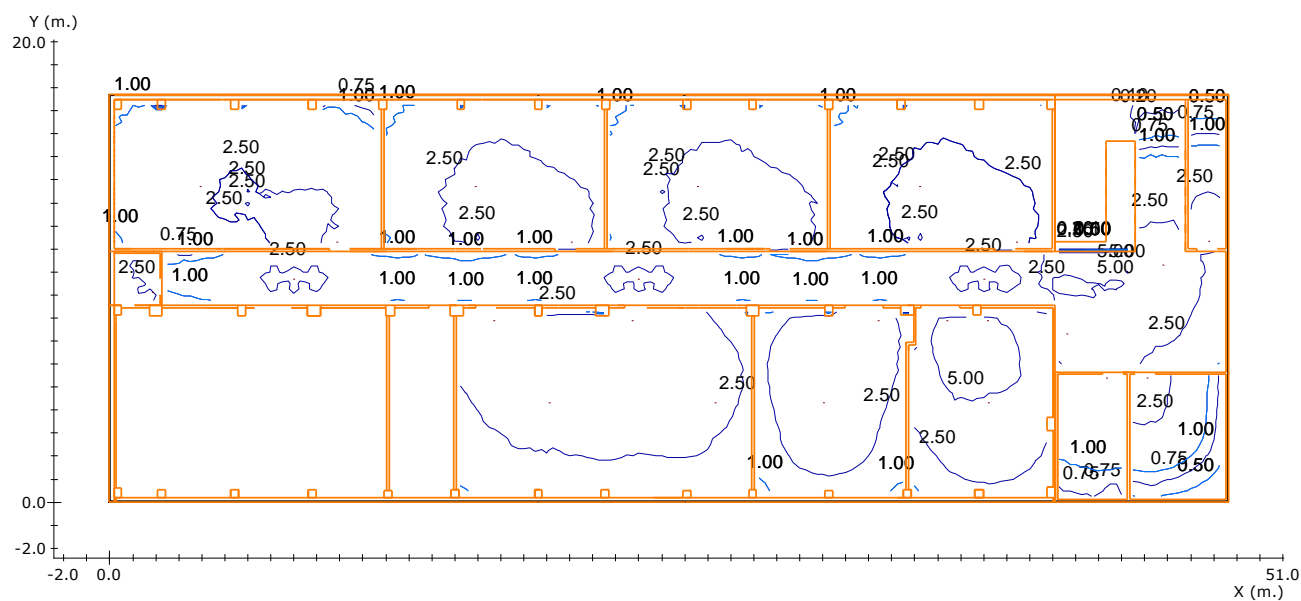


Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	22.6 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	78.4 % de 772.4 m <sup>2</sup>
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	6.83 lm/m <sup>2</sup>
Iluminación media:	----	2.72 lx

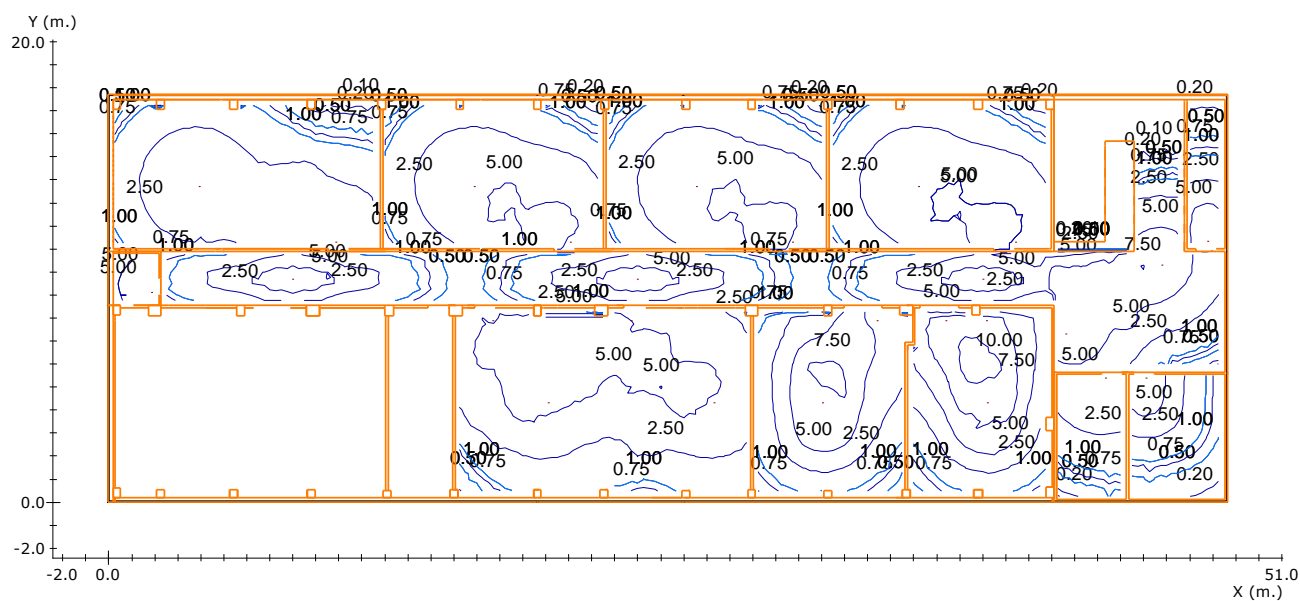
## Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

## Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750

Resolución del Cálculo: 0.25 m.

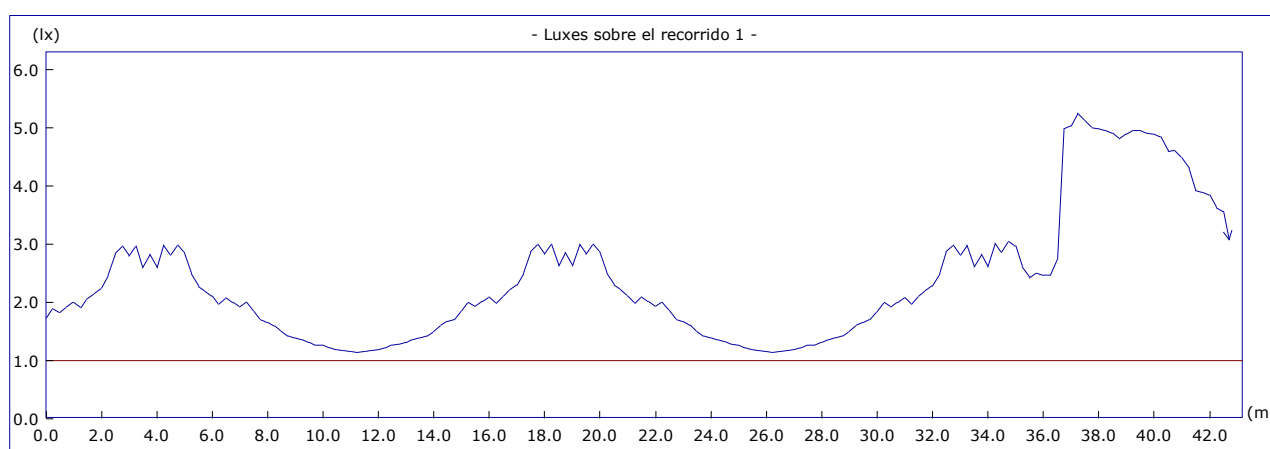
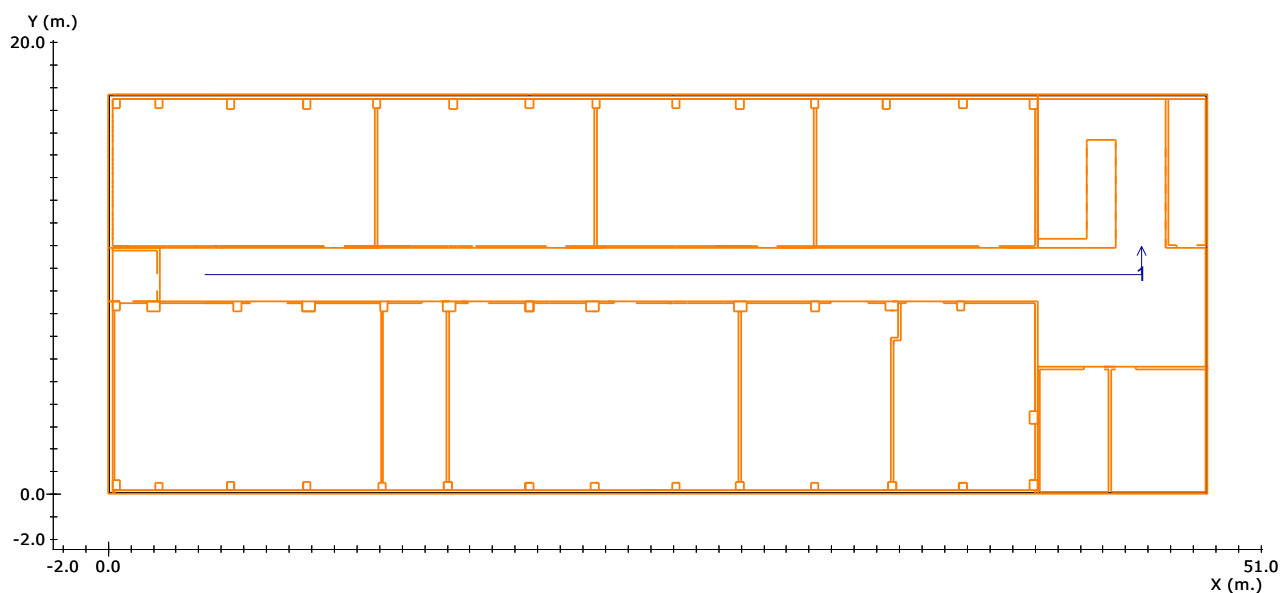
## RESULTADO DEL ALUMBRADO ANTIPÁNICO EN EL VOLUMEN DE 0.00 m. a 1.00 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	78.4 % de 772.4 m <sup>2</sup>
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	22.6 mx/mn
Lúmenes / m <sup>2</sup> :	----	6.8 lm/m <sup>2</sup>

## Recorridos de Evacuación

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.25 m.



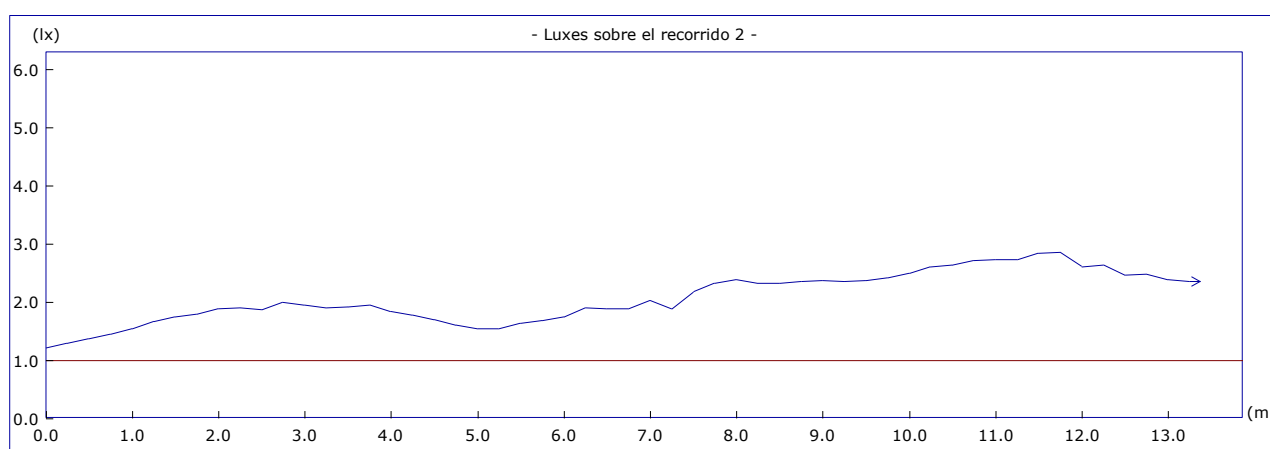
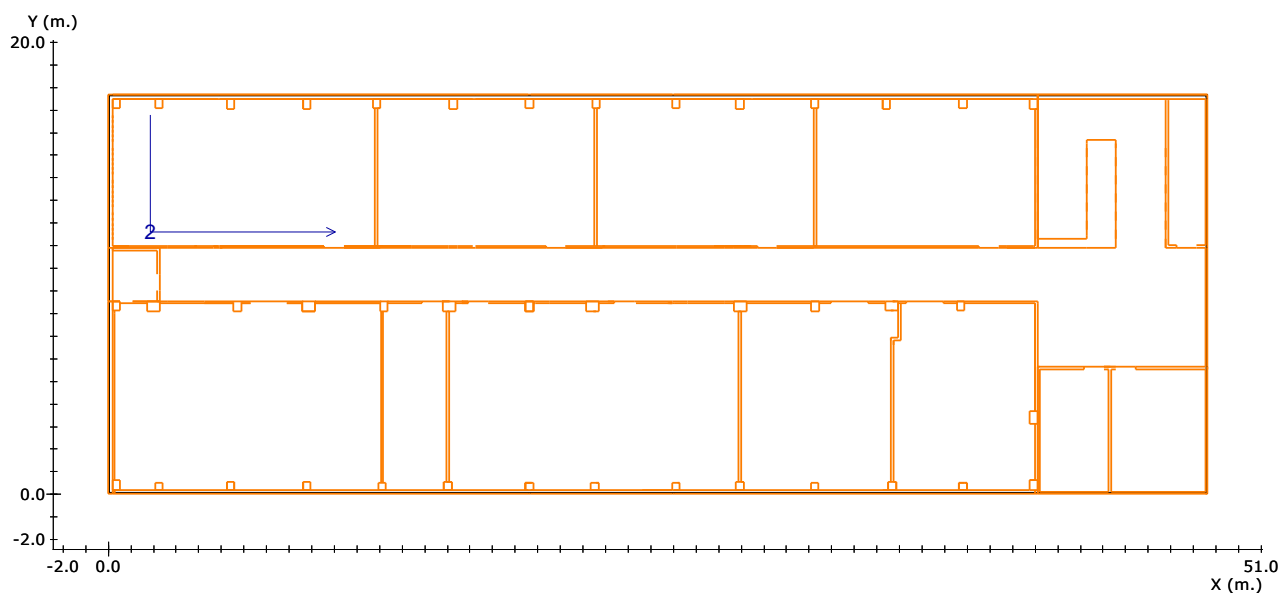
Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	4.6 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.14 lx.
lx. máximos:	----	5.26 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.25 m.



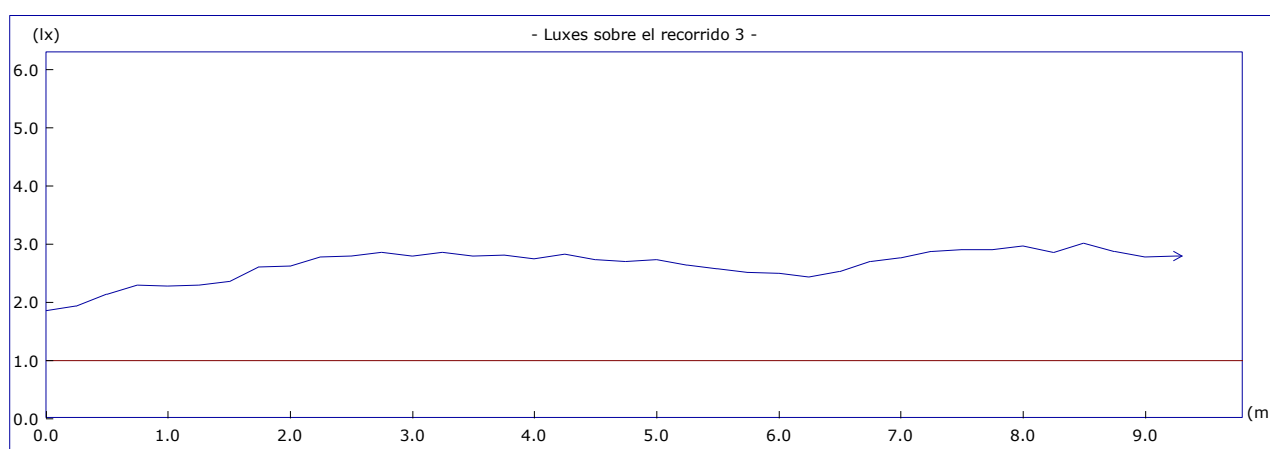
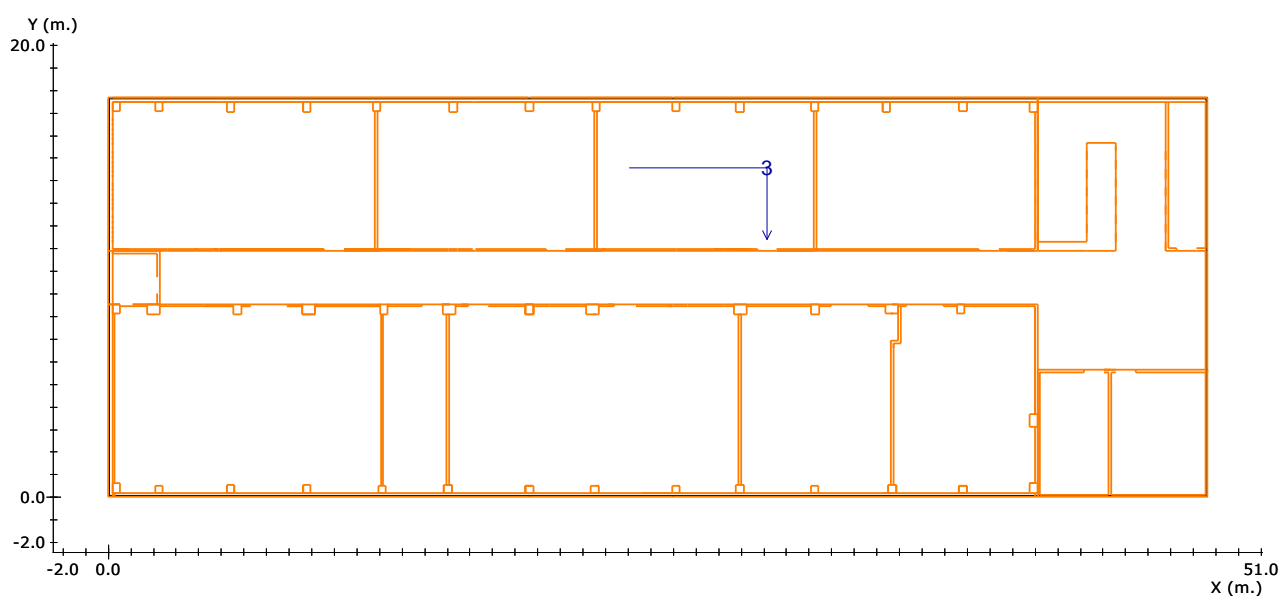
Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.3 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.22 lx.
lx. máximos:	----	2.86 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

## Recorridos de Evacuación

Altura del plano de medida: 0.00 m.

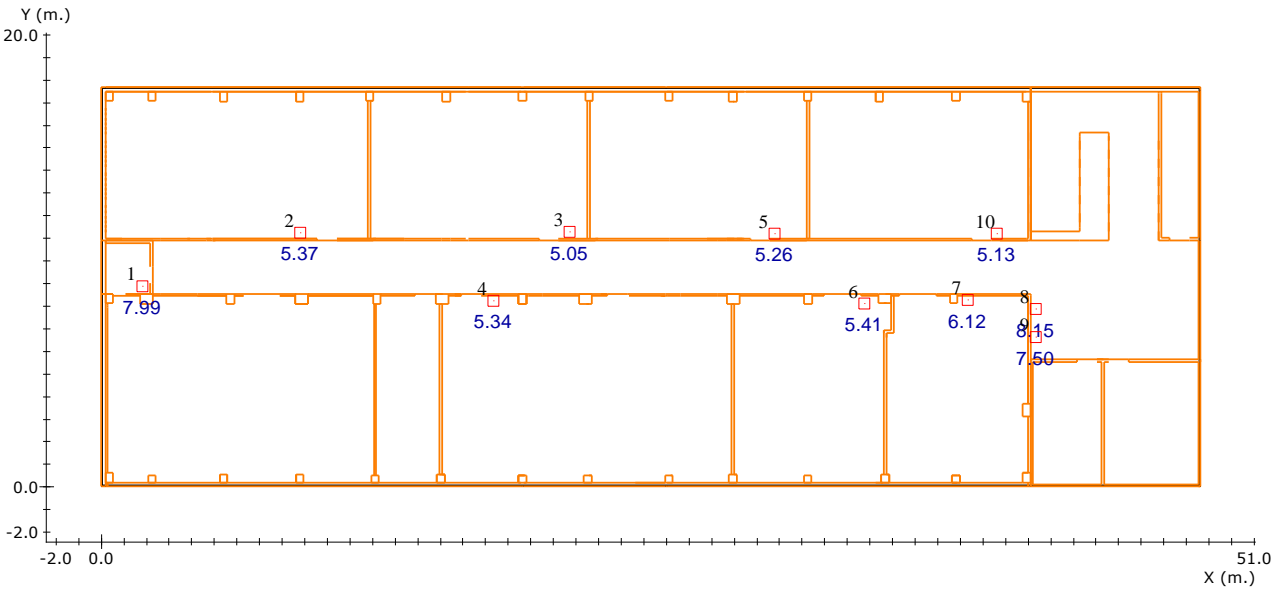
Resolución del Cálculo: 0.25 m.



Factor de Mantenimiento: 0.750

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	1.6 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.86 lx.
lx. máximos:	----	3.01 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

# Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros



Eléctricos

## Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

<u>Nº</u>	<u>Coordenadas</u> (m.)			(º)	<u>Objetivo</u> (lx.)	<u>Resultado</u> (lx.)
	x	y	h			
1	1.81	8.90	1.20	-	5.00	7.99 (Horizontal)
2	8.80	11.25	1.20	-	5.00	5.37 (Horizontal)
3	20.73	11.28	1.20	-	5.00	5.05 (Horizontal)
4	17.33	8.23	1.20	-	5.00	5.34 (Horizontal)
5	29.77	11.20	1.20	-	5.00	5.26 (Horizontal)
6	33.76	8.10	1.20	-	5.00	5.41 (Horizontal)
7	38.32	8.27	1.20	-	5.00	6.12 (Horizontal)
8	41.35	7.89	1.20	-	5.00	8.15 (Horizontal)
9	41.35	6.63	1.20	-	5.00	7.50 (Horizontal)
10	39.61	11.19	1.20	-	5.00	5.13 (Horizontal)

## Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia	Fabricante
3	IZAR N30 (EVC)	Daisalux
19	IZAR N30	Daisalux
2	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux
2	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux

En Santiago de Compostela, Diciembre de 2017

Fdo. Paulino Rivas García


Ingeniero Técnico Industrial

## Lista Resumen de productos usados en el proyecto

Cantidad	Referencia	Fabricante
20	IZAR N30 (EVC)	Daisalux
70	IZAR N30	Daisalux
7	HYDRA LD N2 + KETB HYDRA	Daisalux
4	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux
21	HYDRA LD N2	Daisalux
135	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux
121	HYDRA LD N6	Daisalux
31	HYDRA LD N2 + KES HYDRA	Daisalux
10	LENS N30 A (ESP,AEX)	Daisalux
3	ZES N12 A	Daisalux

En Santiago de Compostela, Octubre de 2018

Fdo. Paulino Rivas García



Ingeniero Técnico Industrial