

**PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA 3ª AMPLIACIÓN DEL COLEGIO DE
EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA “LOS ADILES” EN VILLOBISPO DE
REGUERAS (LEÓN)**

EXPTE. A2016/ 001850

EMPLAZAMIENTO: C/ EL REMESÓN S/N/
24195-VILLOBISPO DE REGUERAS | LEÓN

PROMOTOR: SERVICIO DE CONSTRUCCIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA EDUCATIVA ESCOLAR
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

FECHA DE REDACCIÓN: FEBRERO 2017

Información adicional

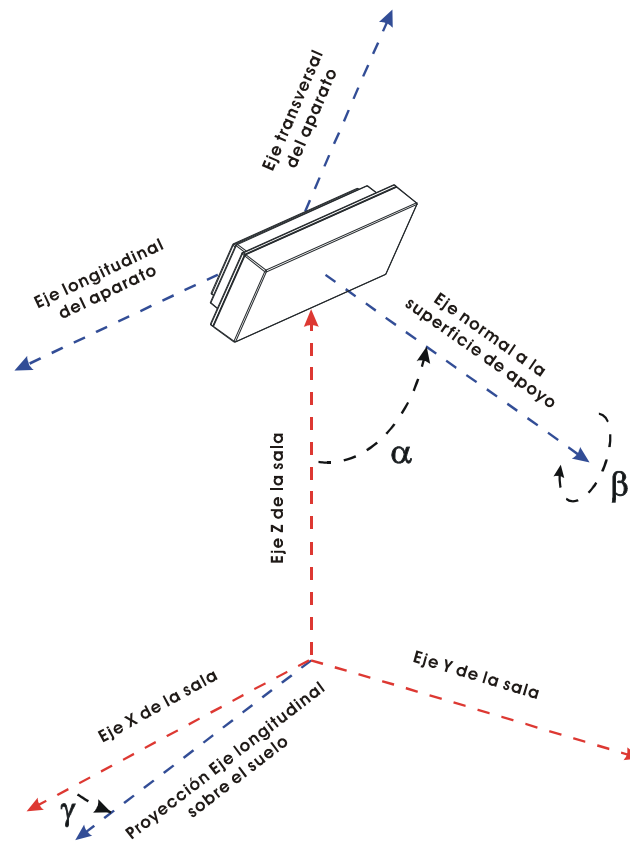
- Aclaración sobre los datos calculados
- Definición de ejes y ángulos

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



- γ : 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.
- α : 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).
- β : Autogiro del aparato sobre el eje normal a su superficie de amarre.

Listado de Planos del proyecto

1 - PLANTA BAJA

2 - PLANTA PRIMERA

Plano de situación de Productos



Situación de las Luminarias

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
1	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	2.20	15.79	2.80	-180	0	0	1

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
2	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	2.20	22.93	2.80	0	0	0	--
3	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	3.75	1.56	2.50	90	90	0	--
4	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	3.75	6.61	2.50	90	90	0	--
5	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	3.75	11.60	2.50	90	90	0	--
6	HYDRA LD N6	Daisalux	3.75	13.76	2.50	90	90	0	--
7	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	3.91	39.90	2.50	0	90	0	--
8	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	5.40	18.17	2.80	-90	0	0	--
9	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	5.58	14.75	2.80	0	0	0	1
10	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	7.08	16.20	2.80	90	0	0	--
11	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	8.50	11.35	2.80	-90	0	0	--
12	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	9.65	39.90	2.50	0	90	0	--
13	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	9.94	24.69	2.80	0	0	0	--
14	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	11.82	34.42	2.80	0	0	0	--
15	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	12.31	16.20	2.80	90	0	0	1
16	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	13.21	14.75	2.80	0	0	0	1

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
17	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	14.15	18.59	2.80	-90	0	0	--
18	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	14.15	26.21	2.80	-90	0	0	--
19	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	14.15	27.73	2.80	-90	0	0	--
20	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	15.42	30.10	2.80	0	0	0	--
21	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	15.70	18.45	2.80	-180	0	0	1
22	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	15.75	39.01	2.80	0	0	0	1
23	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	15.75	39.90	2.50	0	90	0	--
24	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	16.15	11.35	2.80	-90	0	0	--
25	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	16.31	16.20	2.80	90	0	0	--
26	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	16.43	26.10	2.80	-90	0	0	--
27	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	16.85	19.10	2.80	-90	0	0	--
28	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	16.85	20.81	2.80	-90	0	0	--
29	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	16.85	24.13	2.80	-90	0	0	--
30	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	19.48	17.65	2.80	0	0	0	--
31	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	20.68	16.20	2.80	90	0	0	1

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
32	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	20.72	14.75	2.80	0	0	0	1
33	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	21.94	39.90	2.50	0	90	0	--
34	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	23.67	17.65	2.80	0	0	0	--
35	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	23.73	11.35	2.80	-90	0	0	--
36	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	27.18	20.88	2.80	0	0	0	1
37	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	27.70	16.20	2.80	90	0	0	--
38	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	28.15	39.90	2.50	0	90	0	--
39	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	28.28	14.75	2.80	0	0	0	1
40	HYDRA LD N6	Daisalux	30.15	22.48	2.50	90	90	0	--
41	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	30.15	24.57	2.50	90	90	0	--
42	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	30.15	30.57	2.50	90	90	0	--
43	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	30.15	36.57	2.50	90	90	0	--
44	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	30.61	18.21	2.80	90	0	0	--
45	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	30.85	20.20	2.80	90	0	0	1
46	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	30.85	27.73	2.80	90	0	0	1

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
47	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	30.94	11.35	2.80	-90	0	0	--
48	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	32.66	31.85	2.80	-90	0	0	--
49	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	34.01	16.20	2.80	90	0	0	1
50	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	34.25	39.26	2.80	0	0	0	--
51	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	34.25	39.90	2.50	0	90	0	--
52	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	35.49	35.55	2.80	-90	0	0	--
53	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	35.90	14.75	2.80	0	0	0	1
54	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	36.60	22.53	2.80	-90	0	0	--
55	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	36.60	29.28	2.80	-90	0	0	--
56	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	38.43	11.35	2.80	-90	0	0	--
57	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	39.83	16.20	2.80	90	0	0	--
58	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	40.11	18.56	2.80	-90	0	0	--
59	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	40.42	39.90	2.50	0	90	0	--
60	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	41.25	18.48	2.80	-180	0	0	1
61	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	41.25	22.15	2.80	-180	0	0	1

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

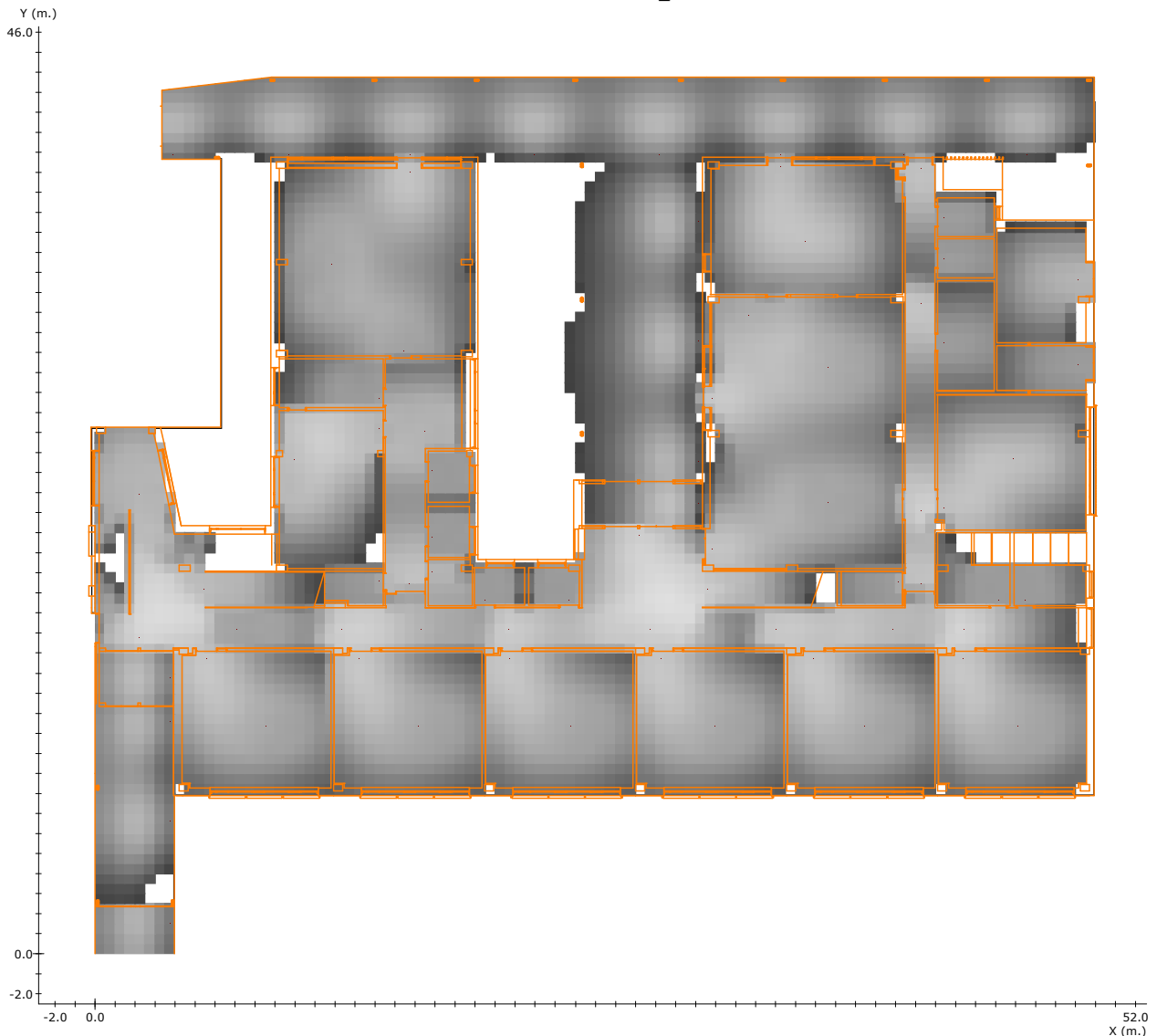
Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
62	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	41.25	32.46	2.80	0	0	0	1
63	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	41.25	39.19	2.80	0	0	0	1
64	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	42.40	22.25	2.80	-90	0	0	--
65	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	42.40	30.52	2.80	-90	0	0	--
66	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	42.40	34.67	2.80	-90	0	0	--
67	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	42.40	36.75	2.80	-90	0	0	--
68	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	43.36	14.75	2.80	0	0	0	1
69	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	43.40	16.20	2.80	90	0	0	1
70	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	45.14	17.65	2.80	0	0	0	--
71	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	45.88	24.73	2.80	-90	0	0	--
72	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	46.08	11.35	2.80	-90	0	0	--
73	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	46.43	17.65	2.80	0	0	0	--
74	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	46.54	39.90	2.50	0	90	0	--
75	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	49.10	29.42	2.80	-90	0	0	--
76	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	49.10	33.67	2.80	-90	0	0	--

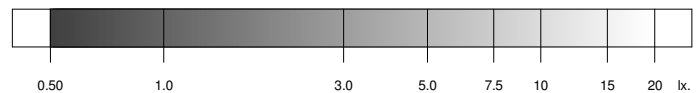
Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.



Leyenda:



Factor de Mantenimiento: 1.000

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

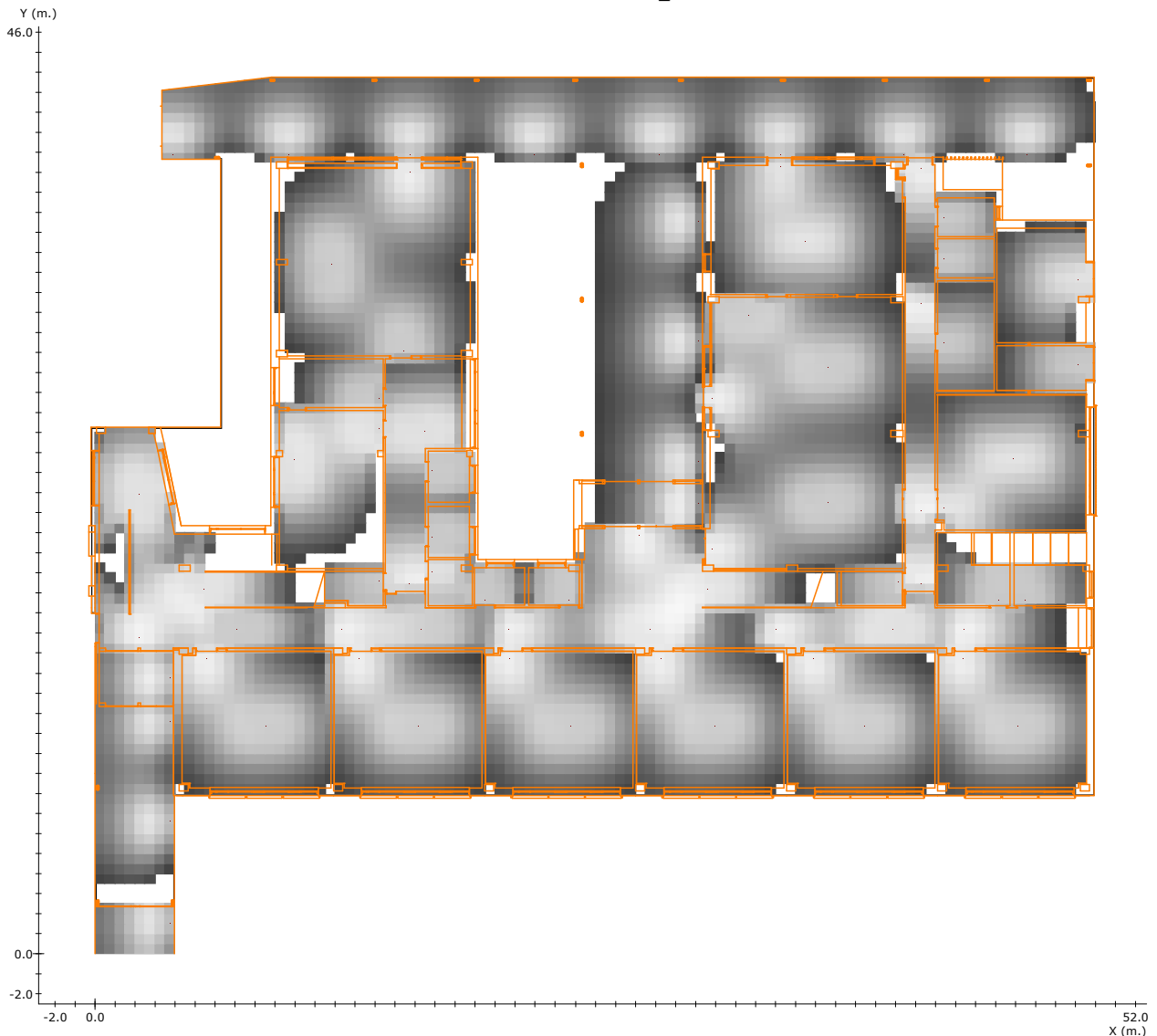
	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0	21.8 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	86.8 % de 1545.8 m ²
Lúmenes / m ² :	----	8.49 lm/m ²
Iluminación media:	----	2.85 lx

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

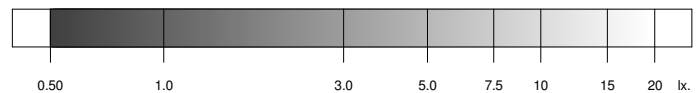
Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.



Leyenda:



Factor de Mantenimiento: 1.000

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

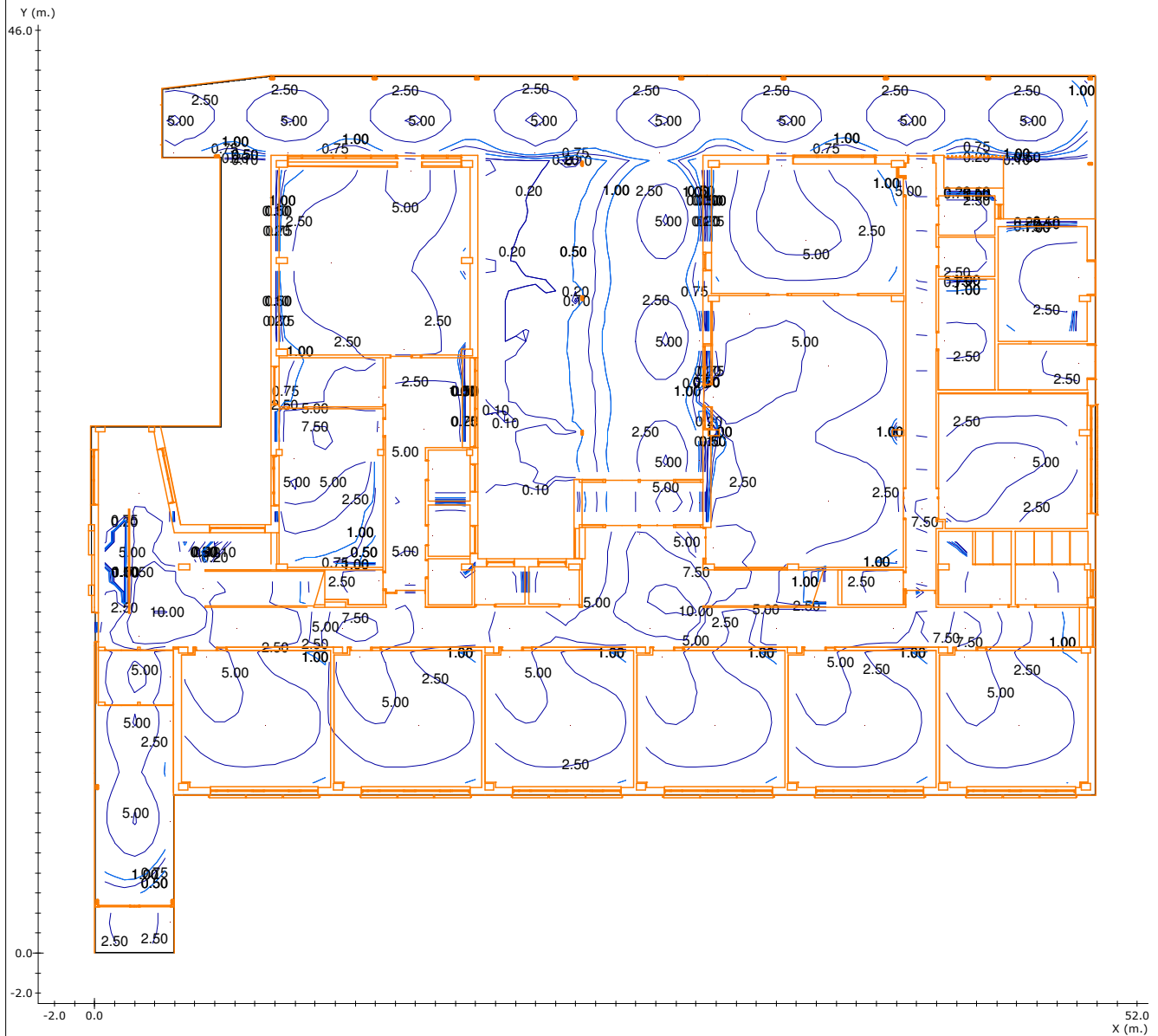
	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0	34.9 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	84.6 % de 1545.8 m ²
Lúmenes / m ² :	----	8.49 lm/m ²
Iluminación media:	----	3.85 lx

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Curvas isolux en el plano a 0.00 m.



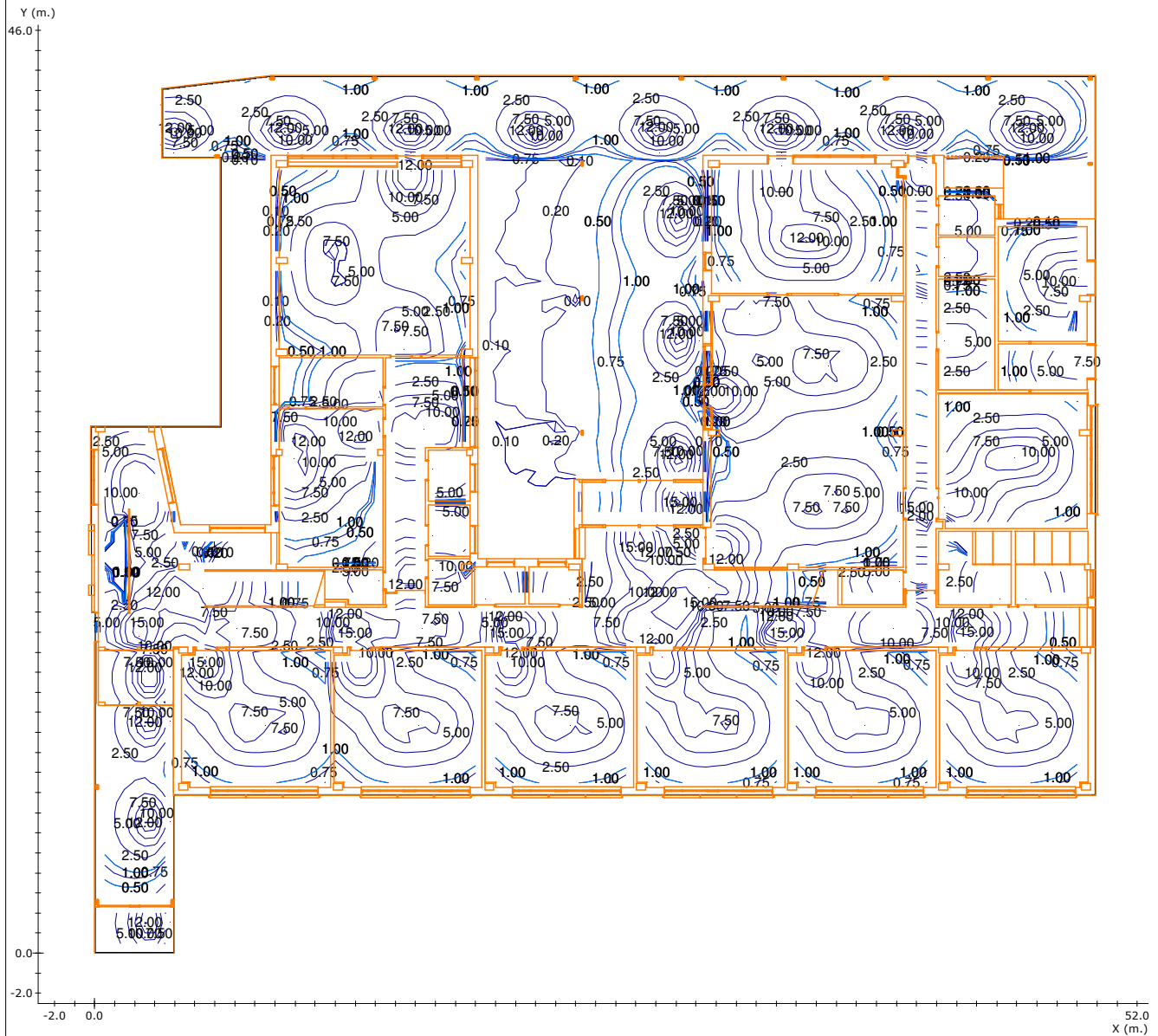
Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

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

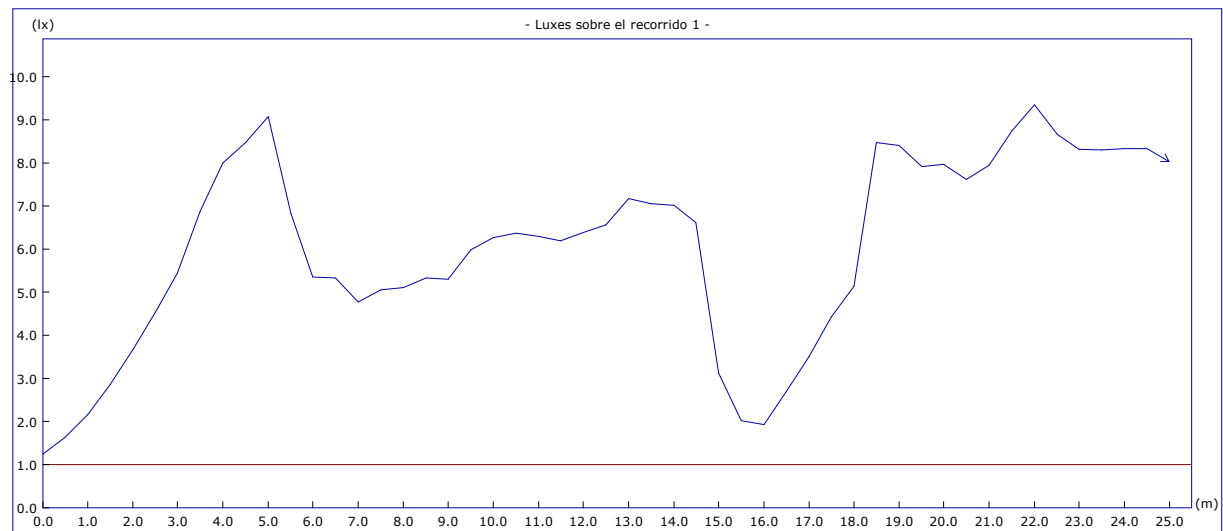
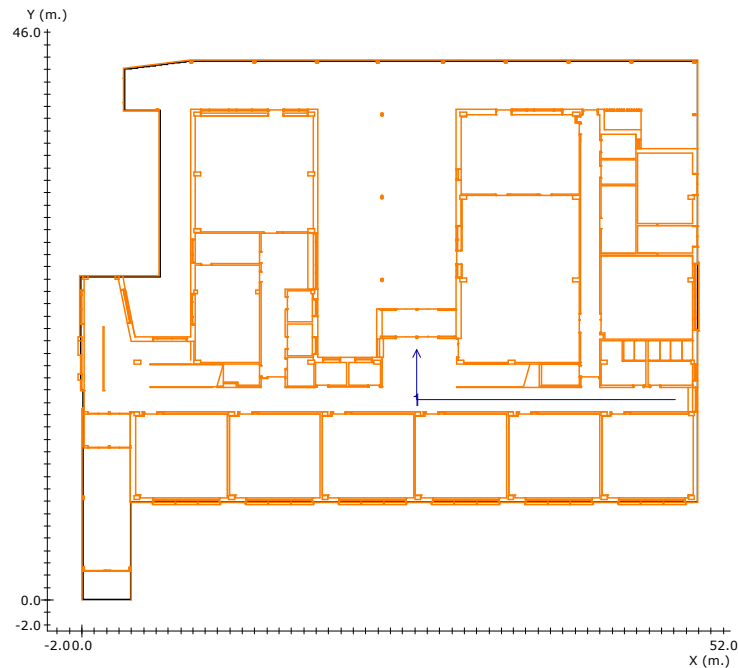
	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	84.6 % de 1545.8 m ²
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	34.9 mx/mn
Lúmenes / m ² :	----	8.5 lm/m ²

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 1.000

Objetivos

Resultados

Uniform. en recorrido: 40.0 mx/mn

7.6 mx/mn

lx. mínimos: 1.00 lx.

1.23 lx.

lx. máximos: ----

9.34 lx.

Longitud cubierta: con 1.00 lx. o más

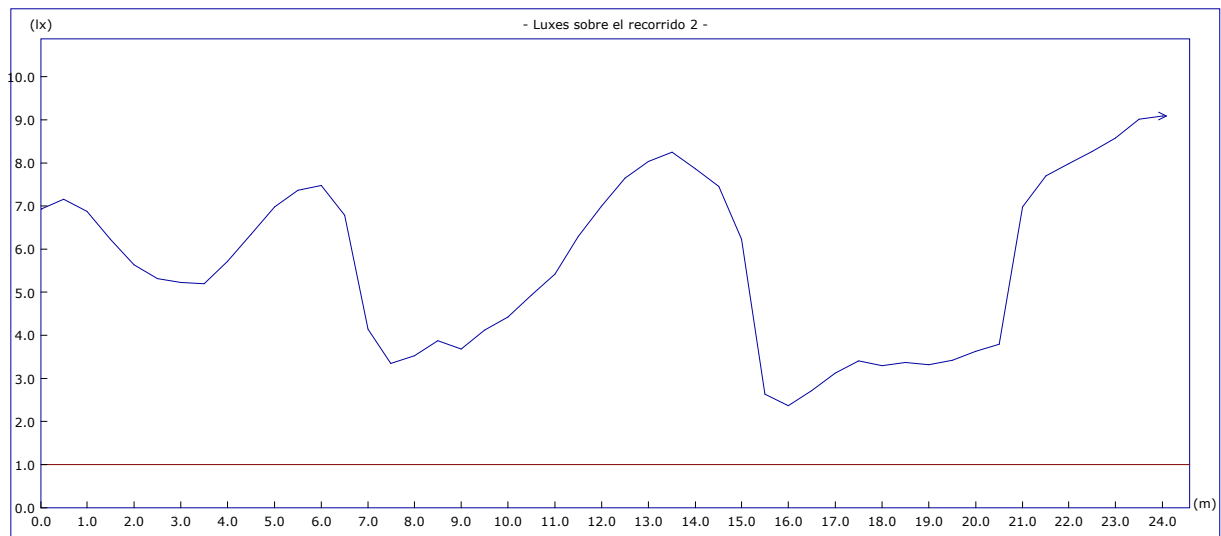
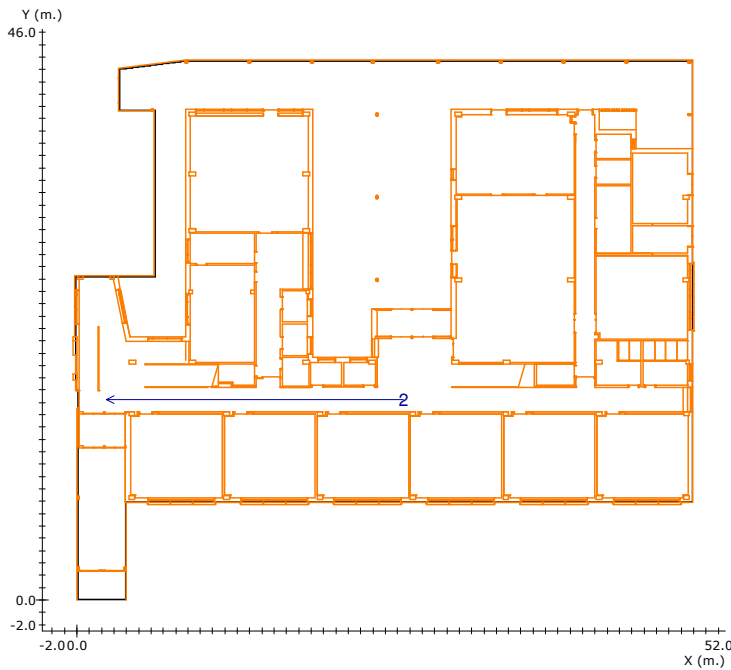
100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



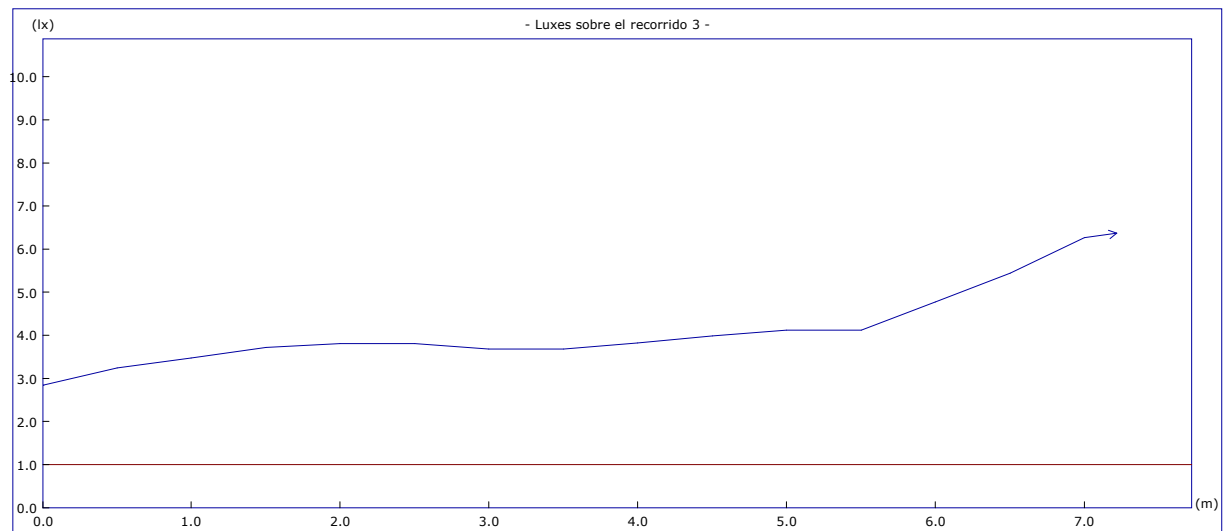
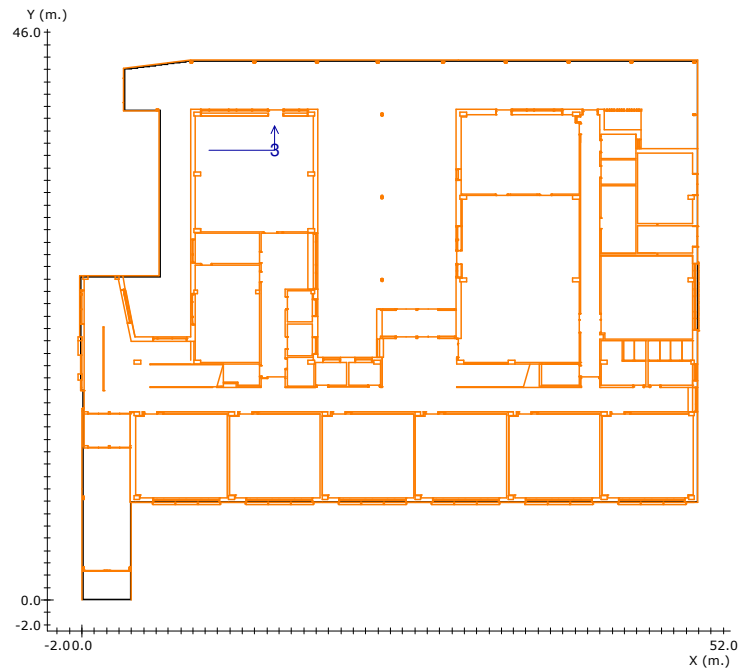
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.50 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	3.8 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	2.36 lx.
	lx. máximos:	---	9.08 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 1.000

Objetivos

Resultados

Uniform. en recorrido: 40.0 mx/mn

2.2 mx/mn

lx. mínimos: 1.00 lx.

2.84 lx.

lx. máximos: ----

6.36 lx.

Longitud cubierta: con 1.00 lx. o más

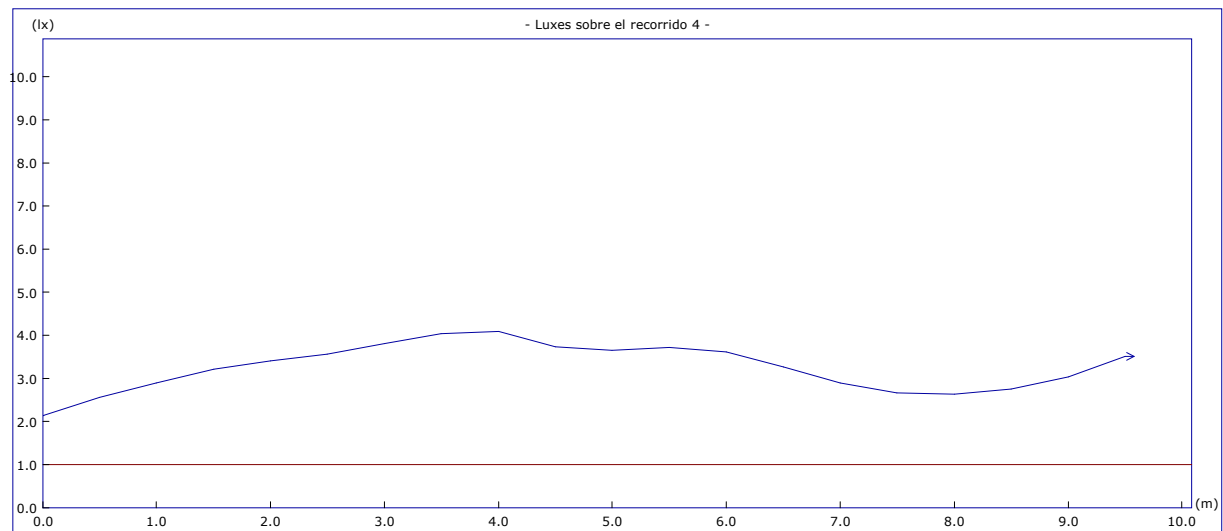
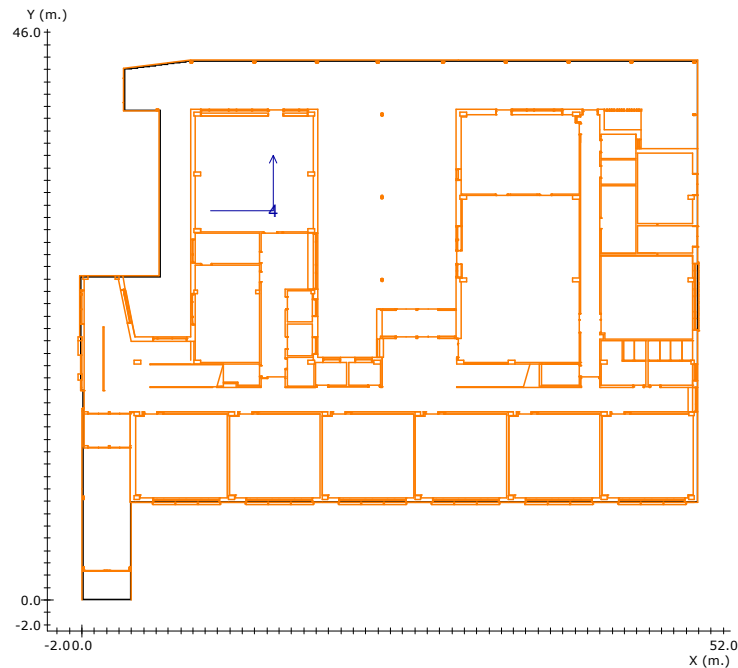
100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 1.000

Objetivos

Resultados

Uniform. en recorrido: 40.0 mx/mn

1.9 mx/mn

lx. mínimos: 1.00 lx.

2.13 lx.

lx. máximos: ---

4.08 lx.

Longitud cubierta: con 1.00 lx. o más

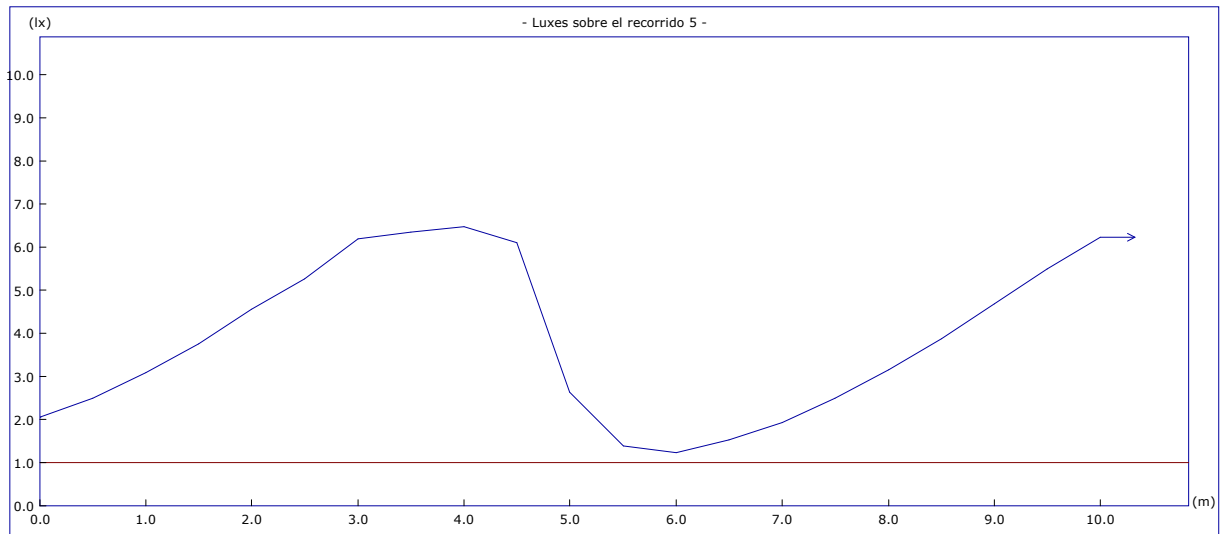
100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



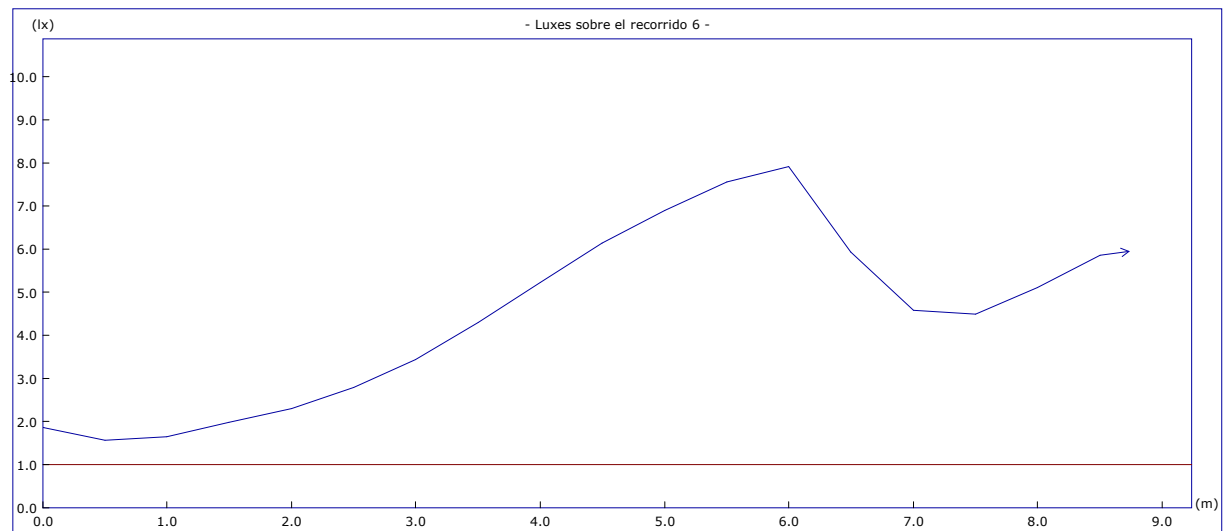
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.50 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	5.3 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	1.22 lx.
	lx. máximos:	----	6.46 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 1.000

Objetivos

Resultados

Uniform. en recorrido: 40.0 mx/mn

5.1 mx/mn

lx. mínimos: 1.00 lx.

1.56 lx.

lx. máximos: ---

7.91 lx.

Longitud cubierta: con 1.00 lx. o más

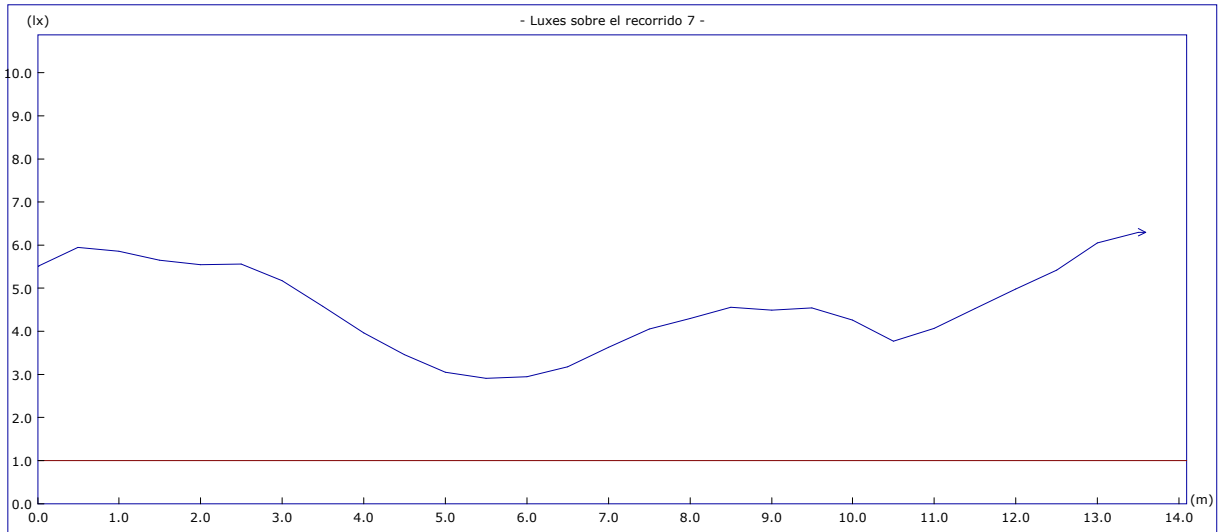
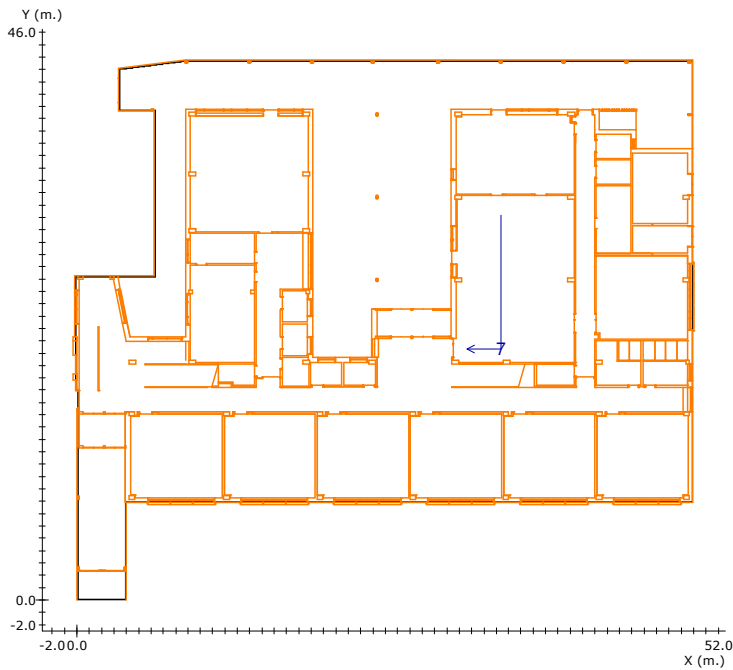
100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



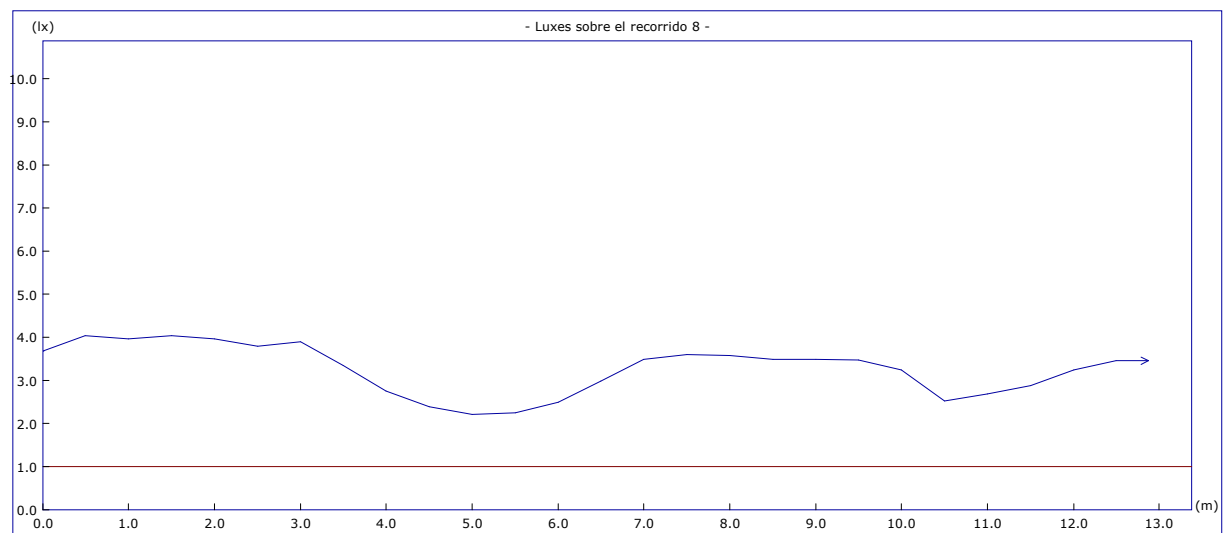
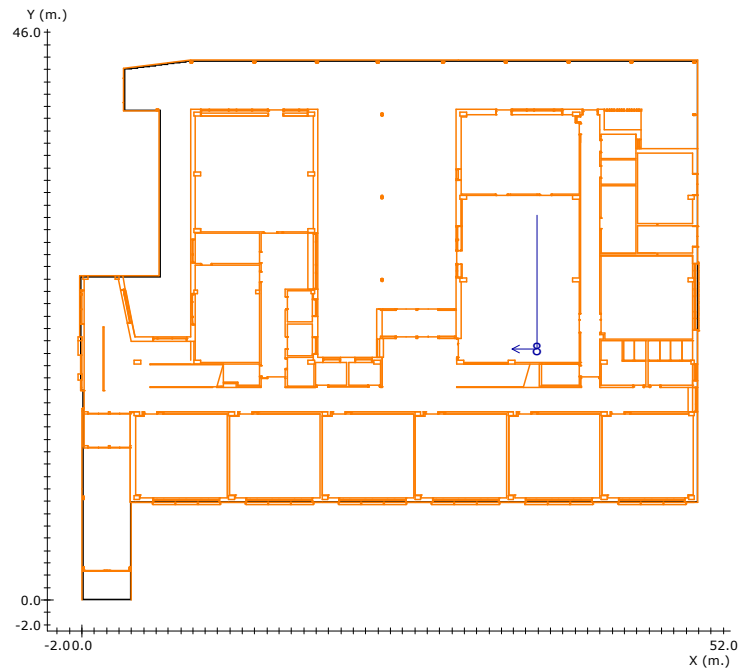
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.50 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.2 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	2.90 lx.
	lx. máximos:	----	6.30 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



Altura del plano de medida: 0.00 m.

Resolución del Cálculo: 0.50 m.

Factor de Mantenimiento: 1.000

Objetivos

Resultados

Uniform. en recorrido: 40.0 mx/mn

1.8 mx/mn

lx. mínimos: 1.00 lx.

2.21 lx.

lx. máximos: ---

4.03 lx.

Longitud cubierta: con 1.00 lx. o más

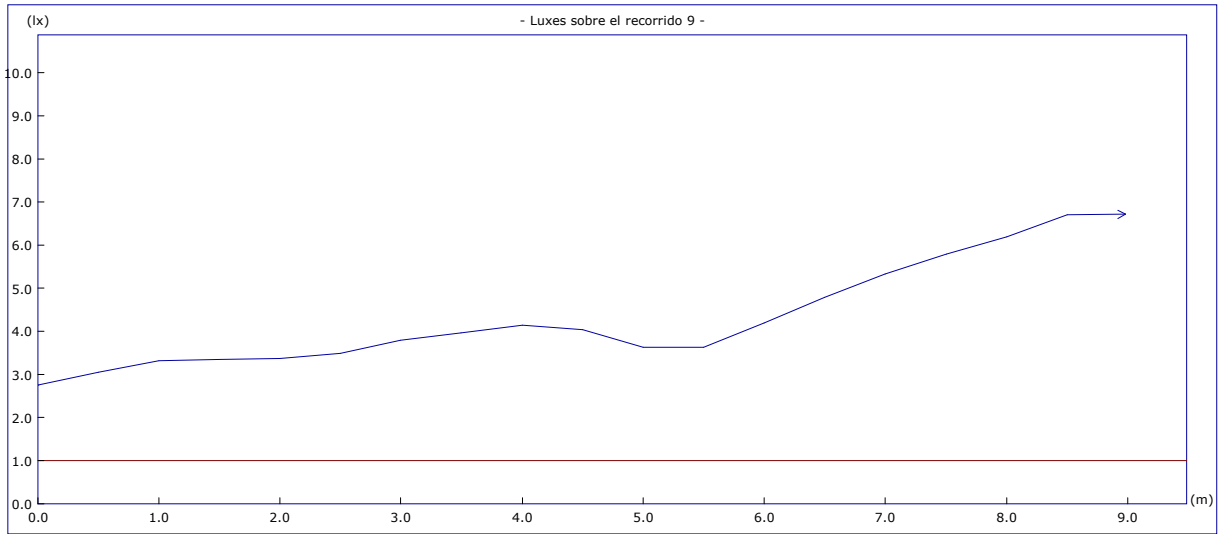
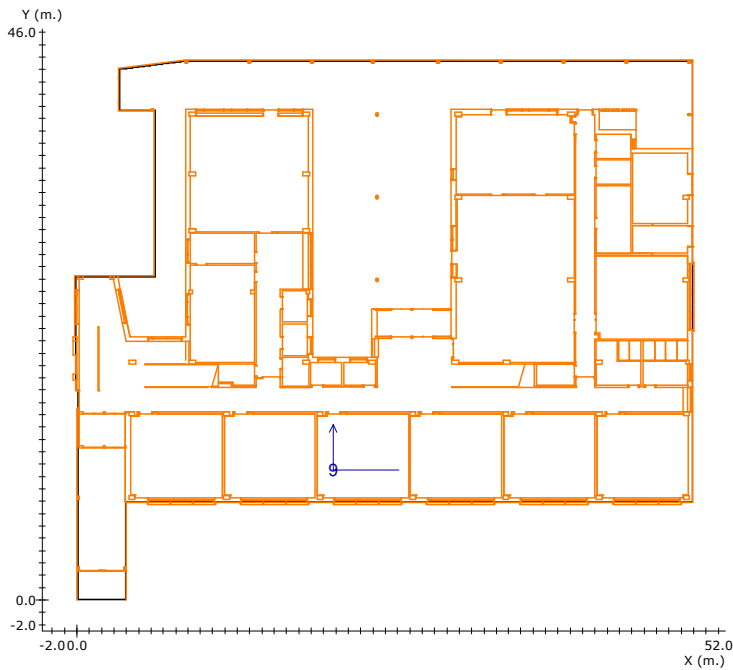
100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



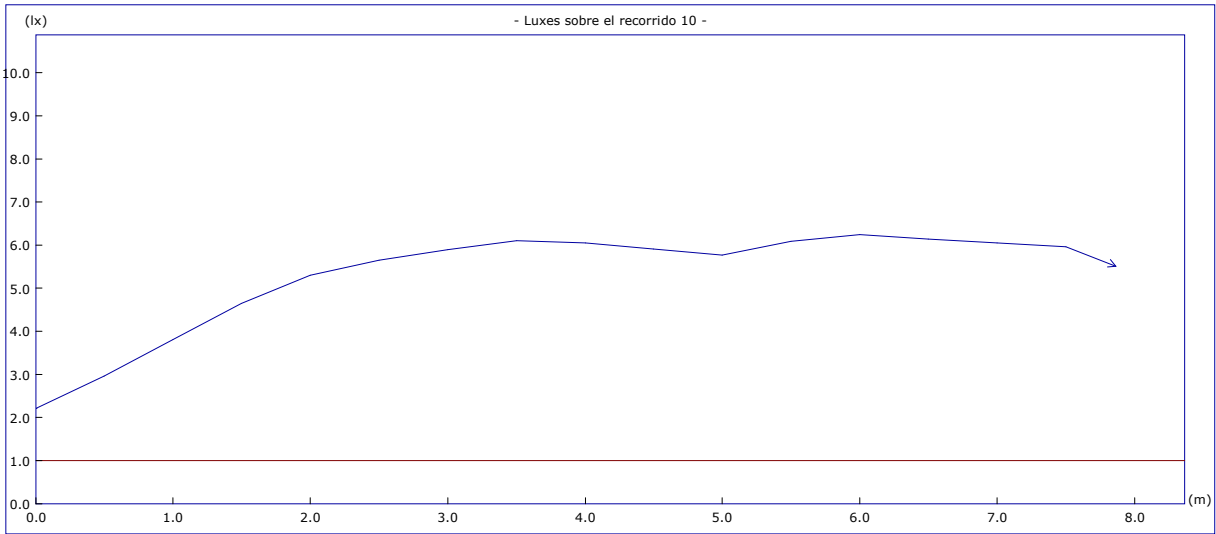
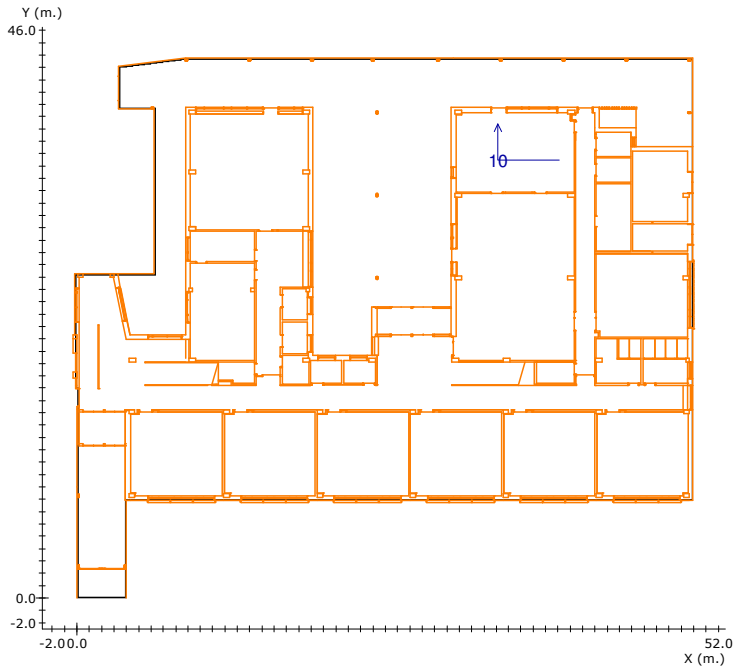
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.50 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.4 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	2.74 lx.
	lx. máximos:	----	6.71 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



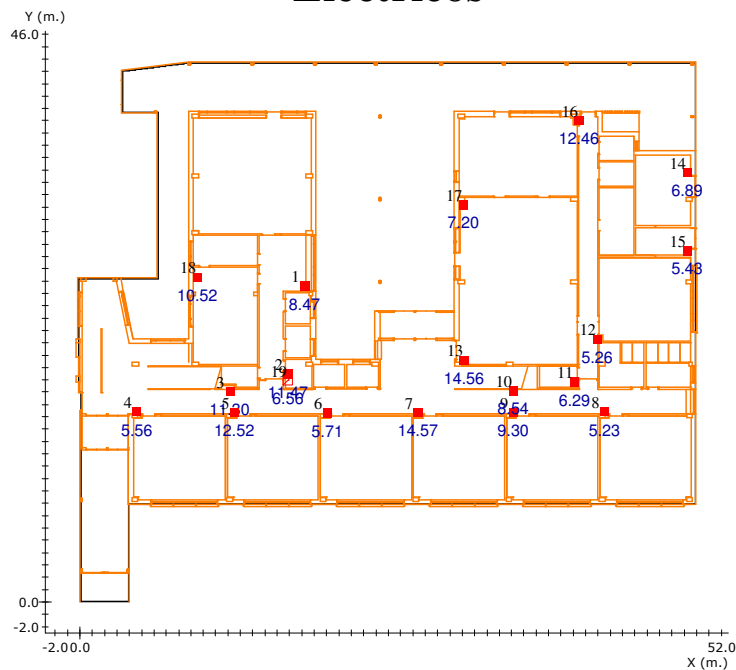
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.50 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.8 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	2.20 lx.
	lx. máximos:	----	6.24 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos



Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

<u>Nº</u>		<u>Coordenadas</u>			<u>Objetivo</u>	<u>Resultado*</u>
	(m.)	(m.)	(m.)	(º)	(lx.)	(lx.)
	x	y	h	γ		
1	18.20	25.63	1.20	-	5.00	8.47 (Horizontal)
2	16.83	18.53	1.20	-	5.00	11.47 (Horizontal)
3	12.12	17.08	1.20	-	5.00	11.30 (Horizontal)
4	4.61	15.43	1.20	-	5.00	5.56 (Horizontal)
5	12.49	15.36	1.20	-	5.00	12.52 (Horizontal)
6	20.05	15.34	1.20	-	5.00	5.71 (Horizontal)
7	27.38	15.40	1.20	-	5.00	14.57 (Horizontal)
8	42.50	15.41	1.20	-	5.00	5.23 (Horizontal)

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

(*) Cálculo realizado en el Punto de Seguridad o Cuadro Eléctrico a su altura de utilización (h), en una superficie inclinada Horizontal o Verticalmente y orientada en el plano un ángulo gamma respecto al eje Y del plano en sentido antihorario

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

<u>Nº</u>		<u>Coordenadas</u>			<u>Objetivo</u>	<u>Resultado*</u>
	(m.)	(m.)	(m.)	(°)	(lx.)	(lx.)
	x	y	h	γ		
9	35.14	15.39	1.20	-	5.00	9.30 (Horizontal)
10	35.12	17.16	1.20	-	5.00	8.54 (Horizontal)
11	40.09	17.80	1.20	-	5.00	6.29 (Horizontal)
12	41.91	21.34	1.20	-	5.00	5.26 (Horizontal)
13	31.16	19.61	1.20	-	5.00	14.56 (Horizontal)
14	49.22	34.79	1.20	-	5.00	6.89 (Horizontal)
15	49.23	28.51	1.20	-	5.00	5.43 (Horizontal)
16	40.47	39.03	1.20	-	5.00	12.46 (Horizontal)
17	31.09	32.21	1.20	-	5.00	7.20 (Horizontal)
18	9.49	26.33	1.20	-	5.00	10.52 (Horizontal)
19	16.87	17.95	1.20	-	5.00	6.56 (Horizontal)

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

(*) Cálculo realizado en el Punto de Seguridad o Cuadro Eléctrico a su altura de utilización (h), en una superficie inclinada Horizontal o Verticalmente y orientada en el plano un ángulo gamma respecto al eje Y del plano en sentido antihorario

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

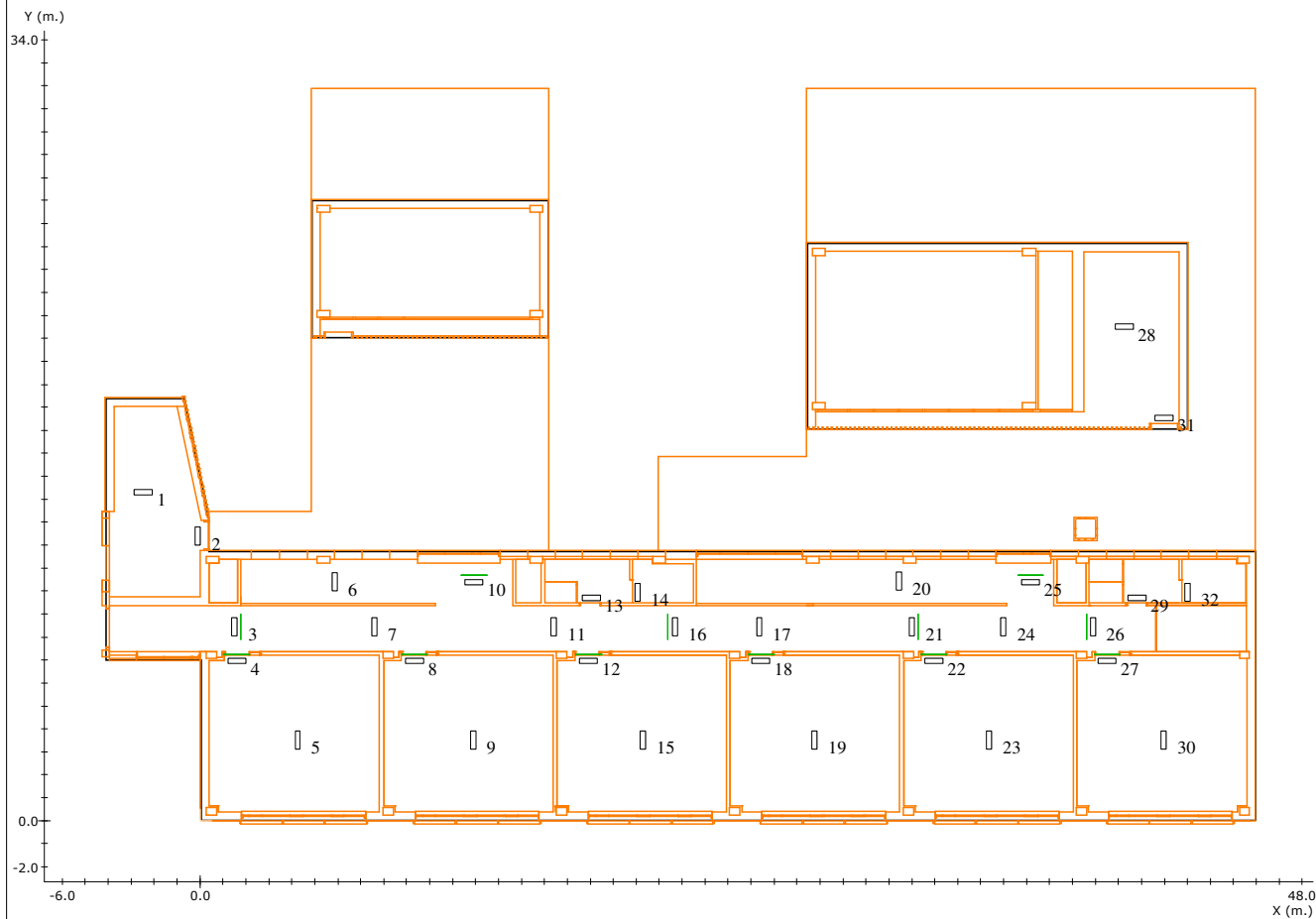
Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia	Fabricante	Precio (€)
20	HYDRA LD N6 + KES HYDRA	Daisalux	1981.20
8	HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	Daisalux	613.76
6	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	538.38
20	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	1347.80
2	HYDRA LD N6	Daisalux	133.34
13	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	1136.46
7	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	611.94
Precio Total (PVP)			6362.88

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Plano de situación de Productos



Situación de las Luminarias

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
1	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	-2.46	14.31	3.30	0	0	0	--
2	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	-0.09	12.41	3.30	-90	0	0	--
3	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	1.50	8.45	2.80	-90	0	0	1
4	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	1.60	6.95	2.80	0	0	0	1

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
5	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	4.25	3.50	2.80	-90	0	0	--
6	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	5.87	10.40	4.87	-90	0	0	--
7	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	7.59	8.45	2.80	-90	0	0	--
8	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	9.35	6.95	2.80	0	0	0	1
9	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	11.89	3.50	2.80	-90	0	0	--
10	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB802	Daisalux	11.93	10.40	2.80	0	0	0	1
11	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	15.41	8.45	2.80	-90	0	0	--
12	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	16.93	6.95	2.80	0	0	0	1
13	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	17.03	9.70	2.80	0	0	0	--
14	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	19.05	9.95	2.80	-90	0	0	--
15	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	19.29	3.50	2.80	-90	0	0	--
16	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	20.67	8.45	2.80	90	0	0	1
17	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	24.36	8.45	2.80	-90	0	0	--
18	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	24.43	6.95	2.80	0	0	0	1
19	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	26.77	3.50	2.80	-90	0	0	--

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

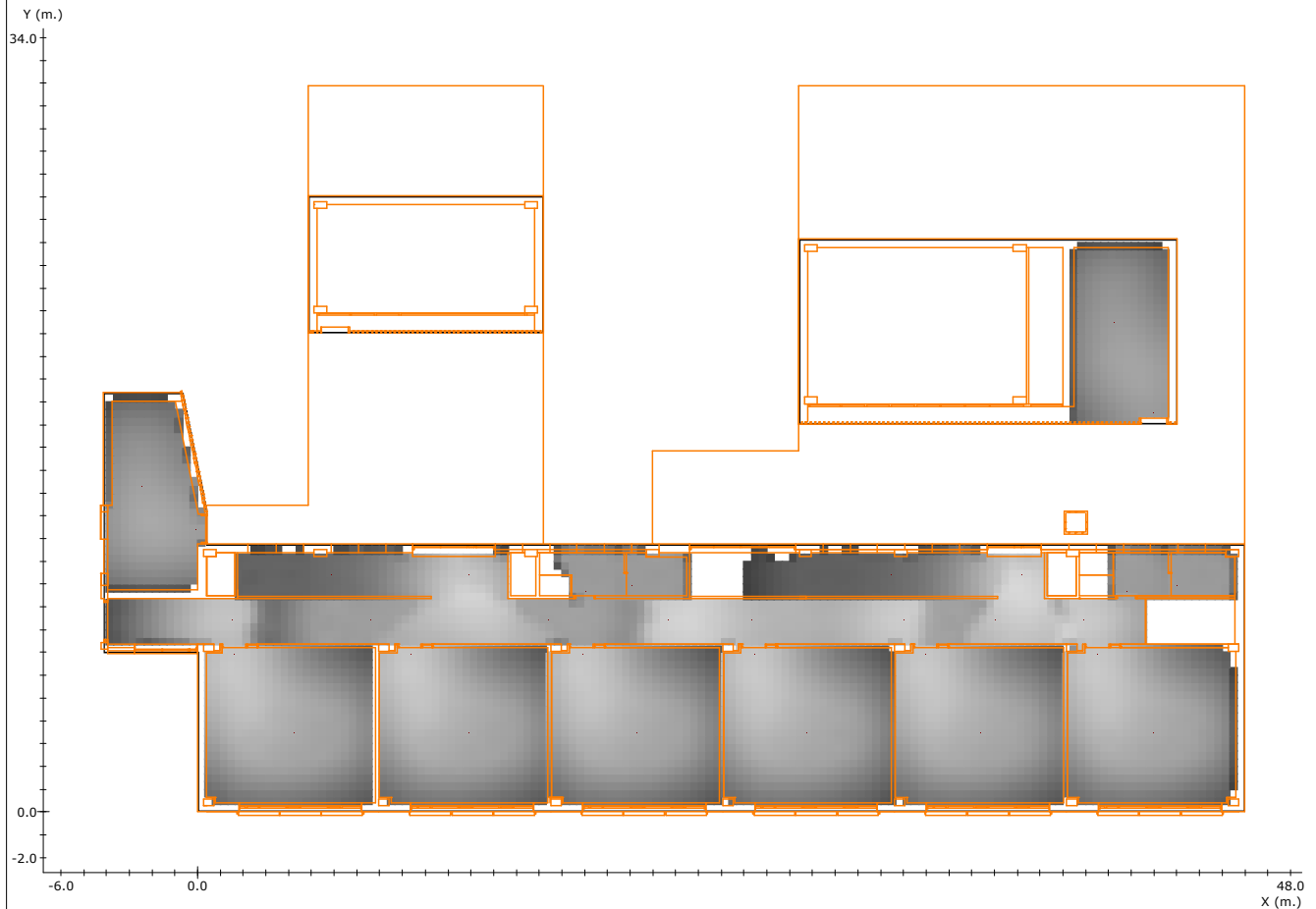
Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Nº	Referencia	Fabricante	Coordenadas						Rót.
			x	y	h	γ	α	β	
20	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	30.44	10.42	5.07	-90	0	0	--
21	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	31.00	8.45	2.80	-90	0	0	1
22	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	31.96	6.95	2.80	0	0	0	1
23	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	34.37	3.50	2.80	-90	0	0	--
24	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	34.99	8.45	2.80	-90	0	0	--
25	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB802	Daisalux	36.18	10.40	2.80	0	0	0	1
26	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux	38.90	8.45	2.80	90	0	0	1
27	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux	39.50	6.95	2.80	0	0	0	1
28	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	40.26	21.51	3.30	0	0	0	--
29	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	40.79	9.70	2.80	0	0	0	--
30	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	41.97	3.50	2.80	-90	0	0	--
31	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux	41.98	17.54	3.30	0	0	0	--
32	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux	43.00	9.95	2.80	-90	0	0	--

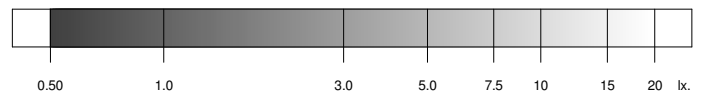
Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Gráfico de tramas del plano a 0.00 m.



Leyenda:



Factor de Mantenimiento: 1.000

Resolución del Cálculo: 0.33 m.

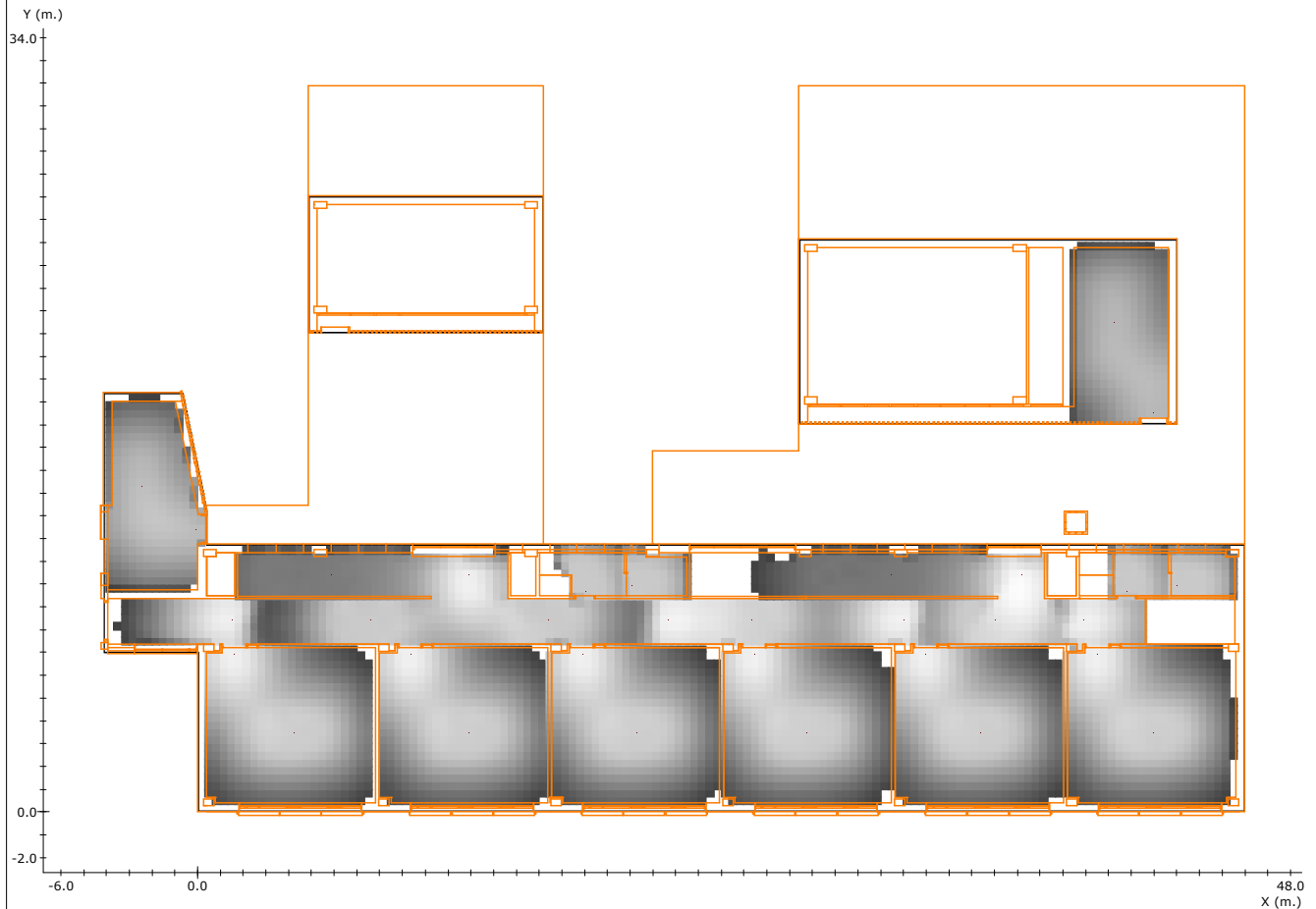
	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0	19.4 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	74.6 % de 666.0 m ²
Lúmenes / m ² :	----	6.87 lm/m ²
Iluminación media:	----	2.47 lx

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

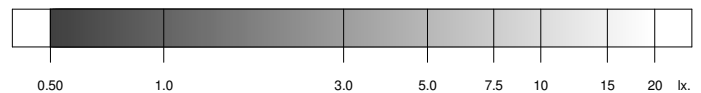
Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Gráfico de tramas del plano a 1.00 m.



Leyenda:



Factor de Mantenimiento: 1.000

Resolución del Cálculo: 0.33 m.

	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniformidad:	40.0	38.9 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	74.2 % de 666.0 m ²
Lúmenes / m ² :	----	6.87 lm/m ²
Iluminación media:	----	3.44 lx

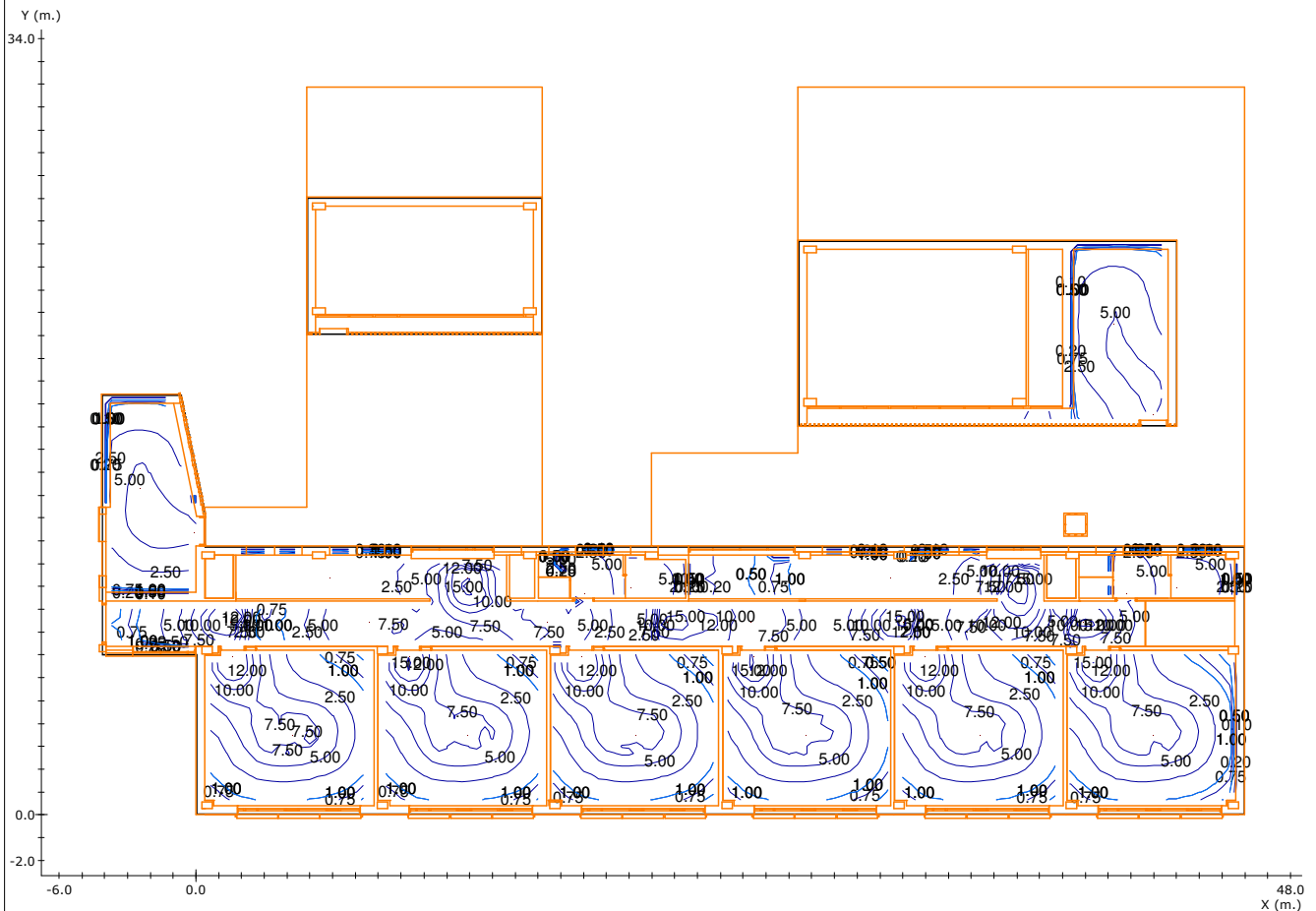
Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Página nº: 34

Curvas isolux en el plano a 1.00 m.



Factor de Mantenimiento: 1.000
Resolución del Cálculo: 0.33 m.

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

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

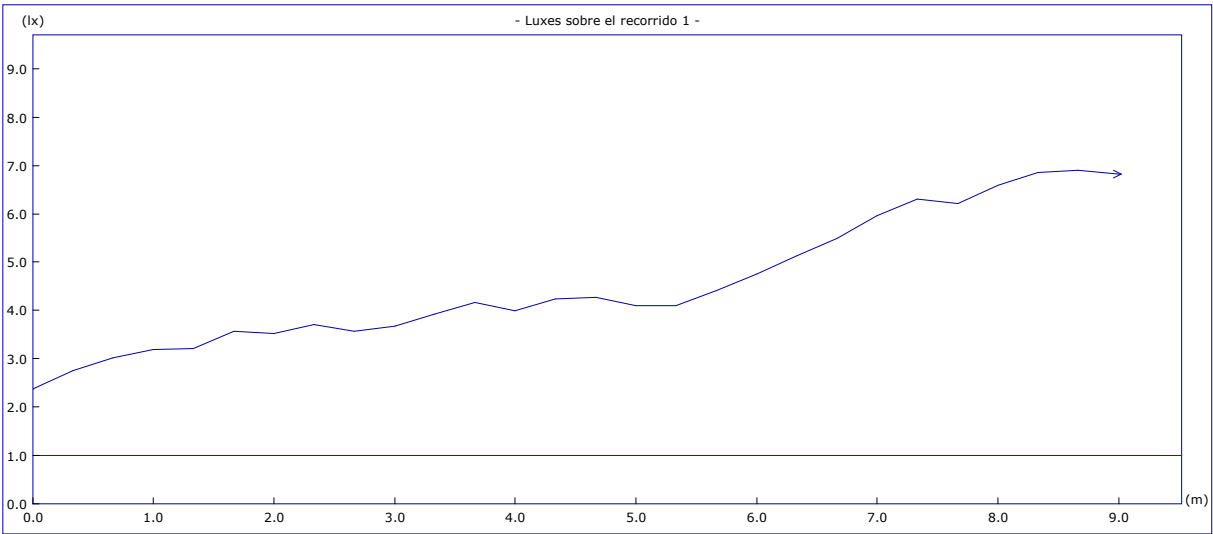
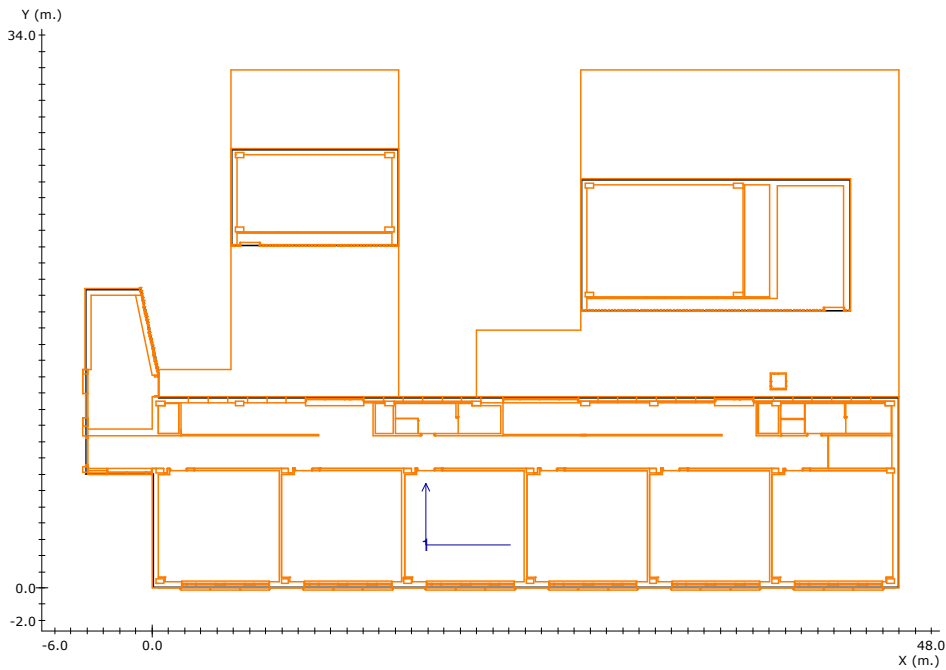
	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	74.2 % de 666.0 m ²
Uniformidad:	40.0 mx/mn.	38.9 mx/mn
Lúmenes / m ² :	----	6.9 lm/m ²

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



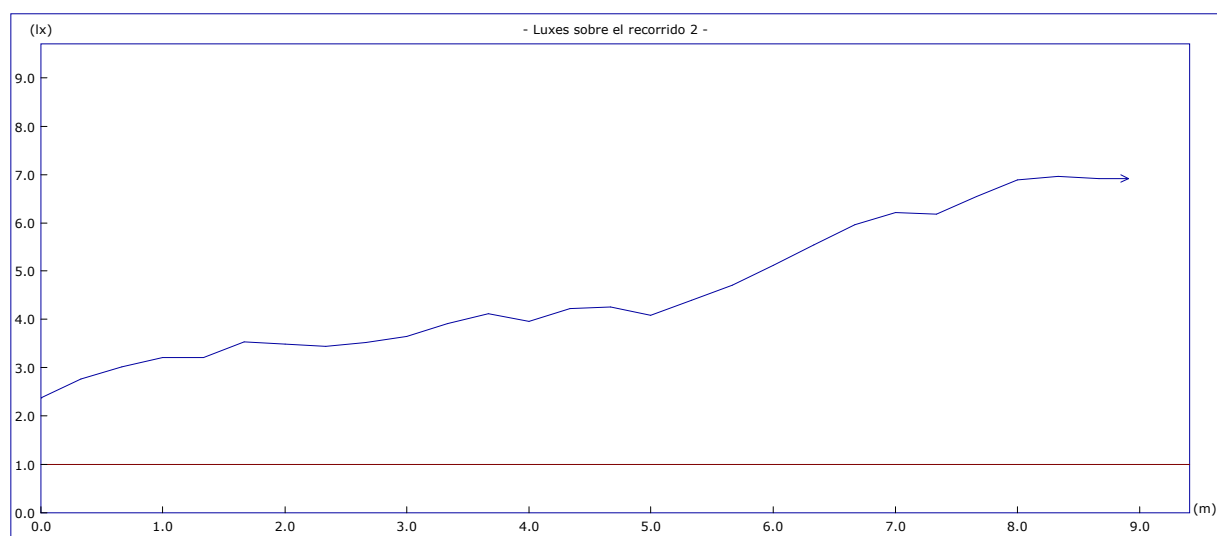
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.33 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000		
		<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.9 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	2.38 lx.
	lx. máximos:	----	6.91 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

The figure shows a 2D floor plan of a building. The plan is drawn with orange lines on a white background. It features a long central corridor with several rooms branching off. There are two large rectangular rooms at the top, a smaller room on the left, and a series of smaller rooms along the bottom. A blue arrow labeled '2' points upwards from the bottom right corner, indicating the direction of the wind. The axes are labeled 'X (m.)' and 'Y (m.)' with numerical scales.

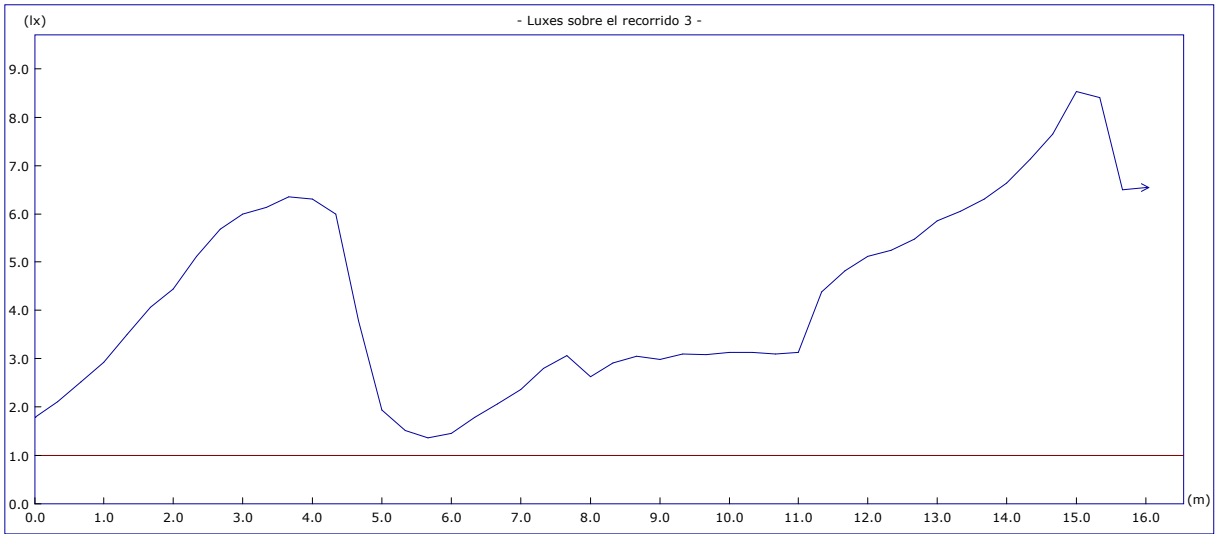
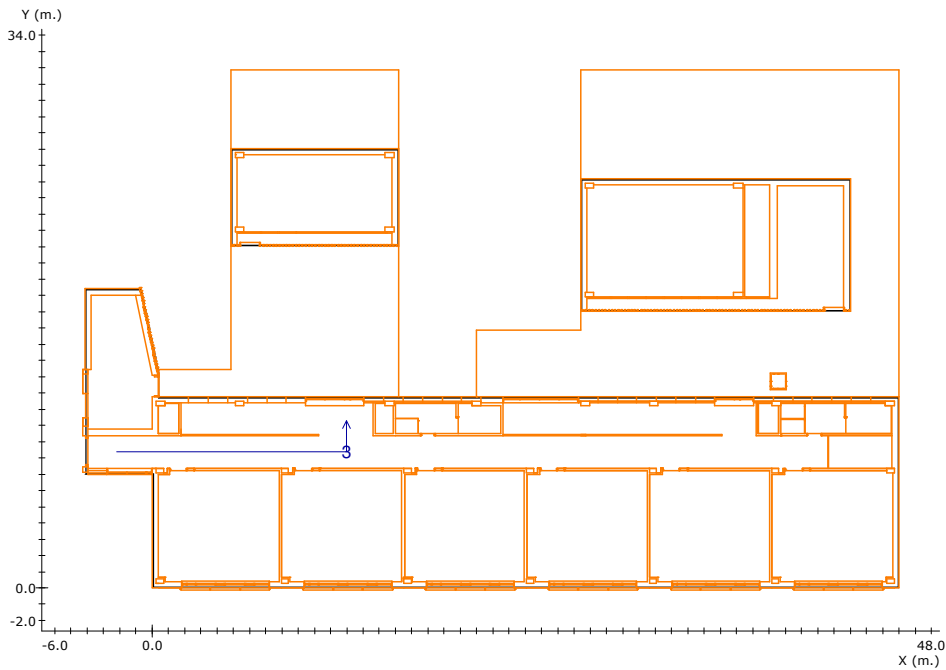


Factor de Mantenimiento: 1.000

1.000	<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	2.9 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.38 lx.
lx. máximos:	----	6.96 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



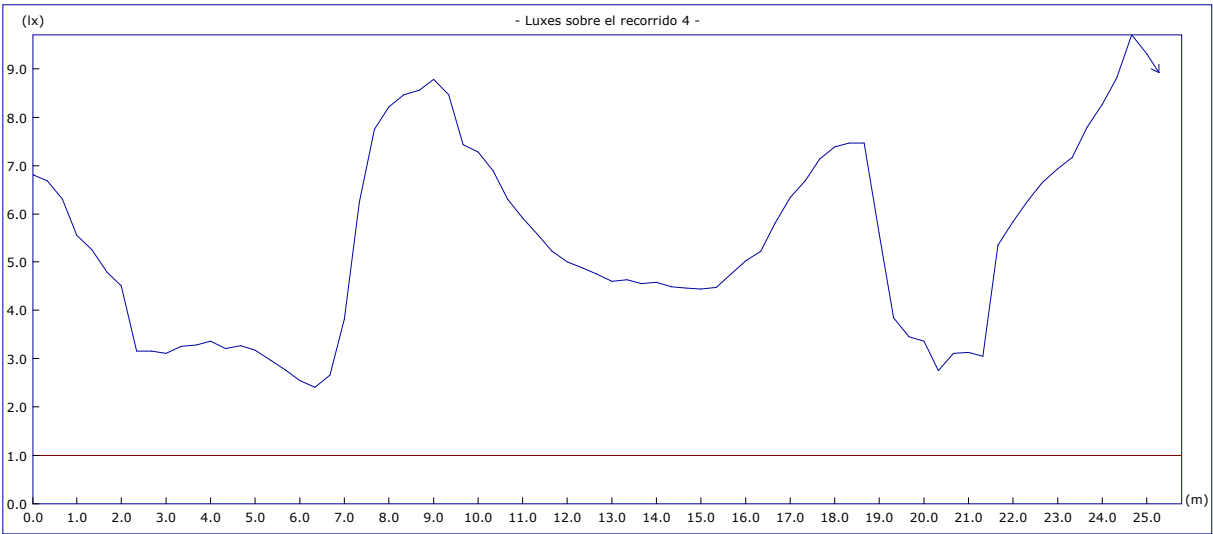
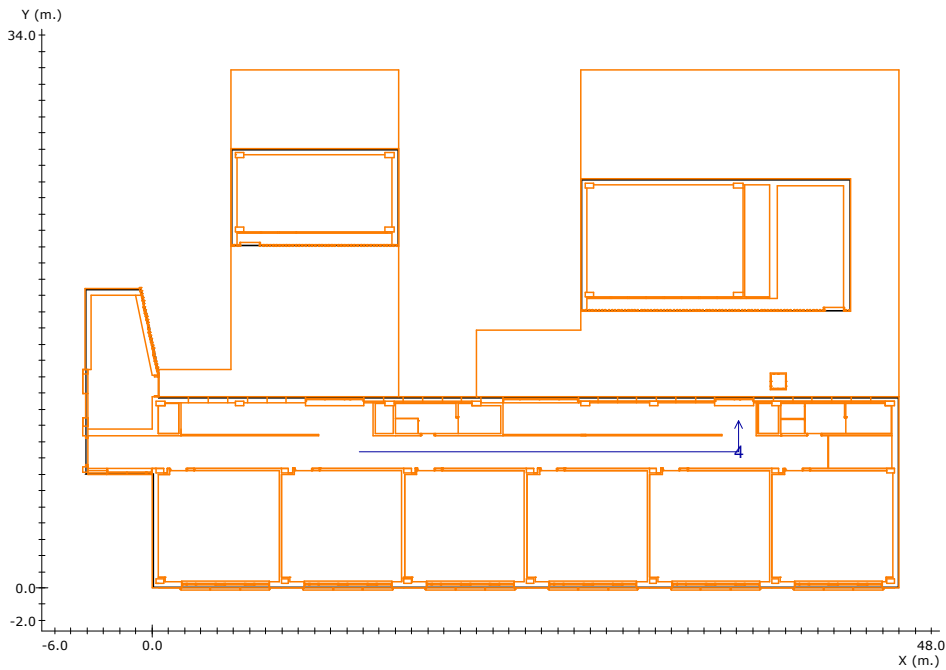
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.33 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000		
		<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	6.3 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	1.36 lx.
	lx. máximos:	----	8.53 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Recorridos de Evacuación



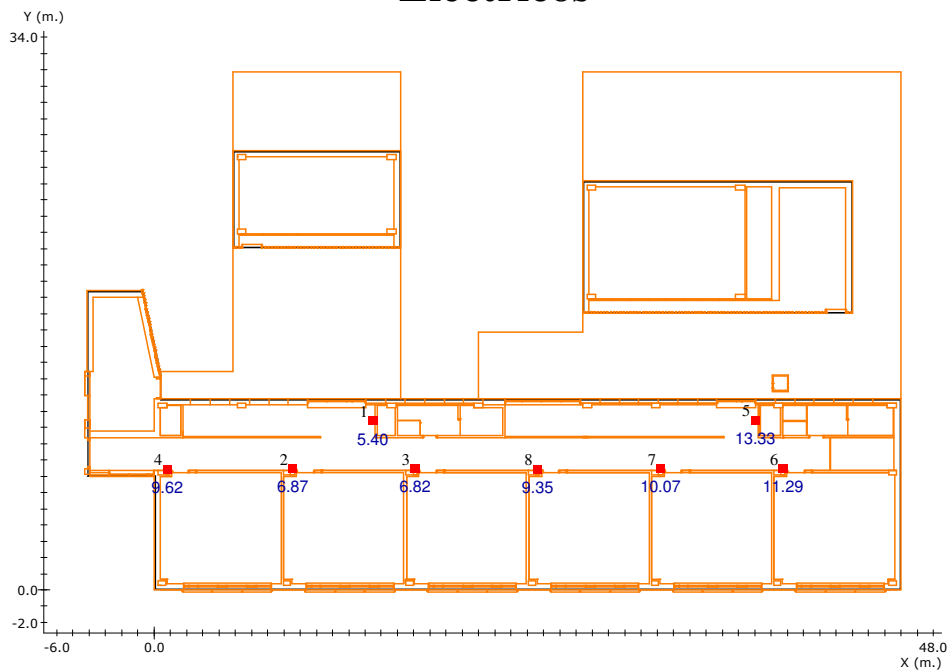
Altura del plano de medida:	0.00 m.		
Resolución del Cálculo:	0.33 m.		
Factor de Mantenimiento:	1.000		
		<u>Objetivos</u>	<u>Resultados</u>
	Uniform. en recorrido:	40.0 mx/mn	4.0 mx/mn
	lx. mínimos:	1.00 lx.	2.40 lx.
	lx. máximos:	---	9.71 lx.
	Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Plano de Situación de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos



Resultado de Puntos de Seguridad y Cuadros Eléctricos

Nº	Coordenadas			(°)	Objetivo (lx.)	Resultado* (lx.)
	(m.)	(m.)	(m.)			
	x	y	h			
1	13.46	10.44	1.20	-	5.00	5.40 (Horizontal)
2	8.51	7.50	1.20	-	5.00	6.87 (Horizontal)
3	16.07	7.47	1.20	-	5.00	6.82 (Horizontal)
4	0.82	7.46	1.20	-	5.00	9.62 (Horizontal)
5	37.02	10.45	1.20	-	5.00	13.33 (Horizontal)
6	38.72	7.48	1.20	-	5.00	11.29 (Horizontal)
7	31.18	7.48	1.20	-	5.00	10.07 (Horizontal)
8	23.63	7.46	1.20	-	5.00	9.35 (Horizontal)

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

(*) Cálculo realizado en el Punto de Seguridad o Cuadro Eléctrico a su altura de utilización (h), en una superficie inclinada Horizontal o Verticalmente y orientada en el plano un ángulo gamma respecto al eje Y del plano en sentido antihorario

Nota 2: Medidas efectuadas conforme a las normativas referentes a la instalación de iluminación de emergencia (entre ellas Reglamento de Baja Tensión, y Código Técnico de Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos.

Nota 3: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02

Lista de productos usados en el plano

Cantidad	Referencia	Fabricante
4	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	Daisalux
16	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	Daisalux
6	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB800	Daisalux
4	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB806	Daisalux
2	HYDRA LD N3 + KETB HYDRA + KSB802	Daisalux

Nota 1: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

Nota 2: Catálogo España (uso privado) - 2017/01/02