Los documentos que se adjuntan son salidas de programas informáticos de Empresa específica del equipo a dimensionar, a título informativo.

Proyecto de iluminación de emergencia

Proyecto:

SIK-002-18 AULARIO (210329)

Objetivos lumínicos

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.

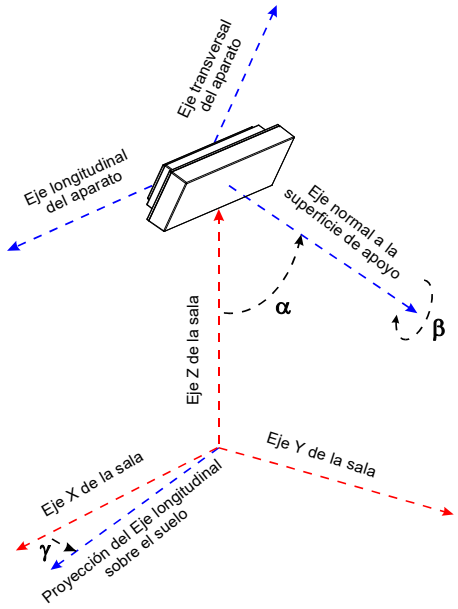
Cálculos realizados según norma *: CTE

Puntos de seguridad: Cálculo realizado en el Punto de Seguridad o Cuadro Eléctrico a su altura de utilización (h). La iluminancia puede ser horizontal o vertical según exija norma. En el caso vertical, se necesita especificar el ángulo gamma de orientación de la superficie en el plano.

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

(*) Es posible que algún plano tenga sus objetivos lumínicos diferentes a los del proyecto.

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.

Información del plano

SIK-002-18 AULARIO(3m)

Plano de situación de luminarias 1

Situación de luminarias 2

Iluminación antipánico 3

Recorridos de evacuación 4

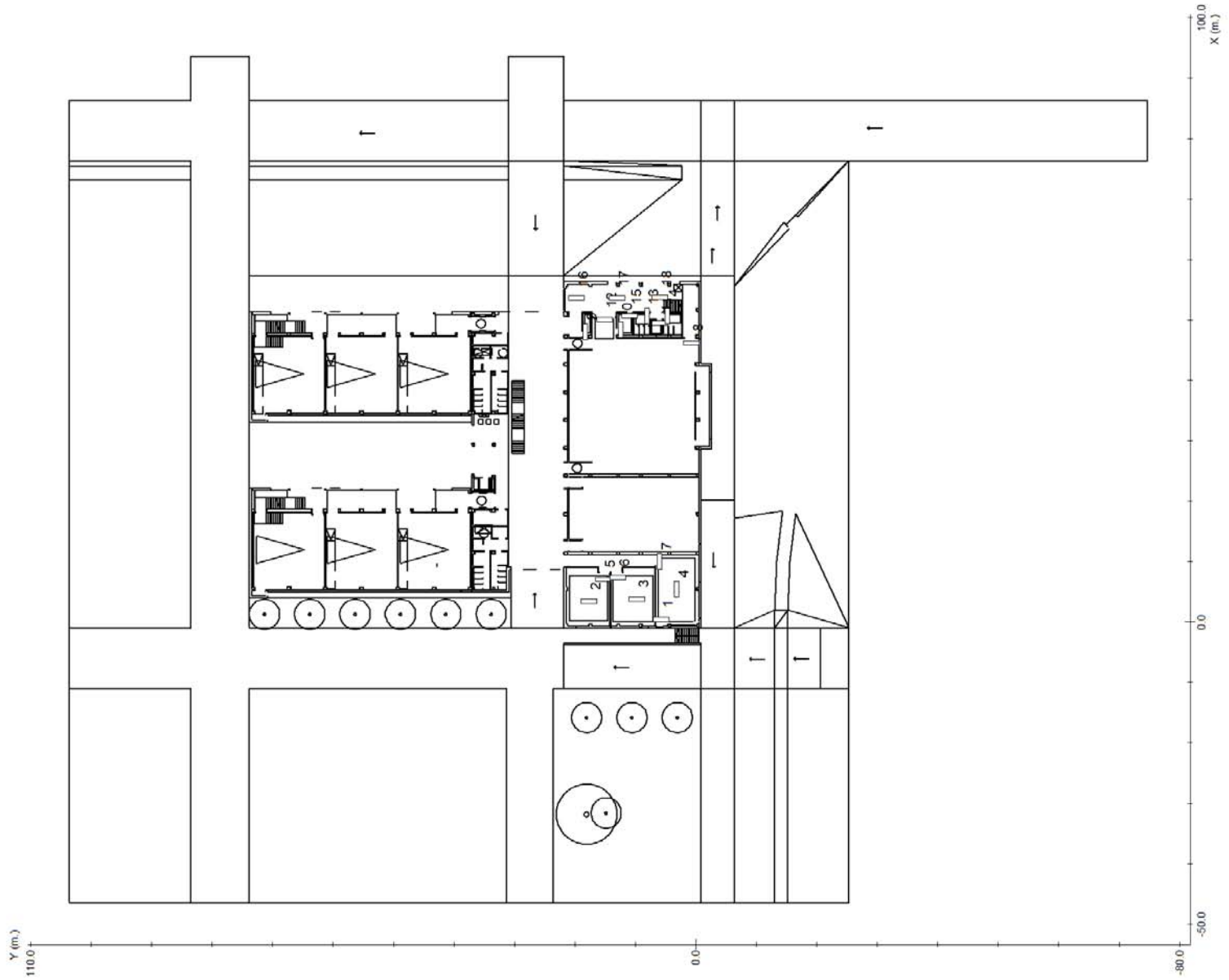
Lista de productos 5

Factor de mantenimiento: 1.000

Resolución del cálculo: 2.50 m.

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-002-18 AULARIO(3m)



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

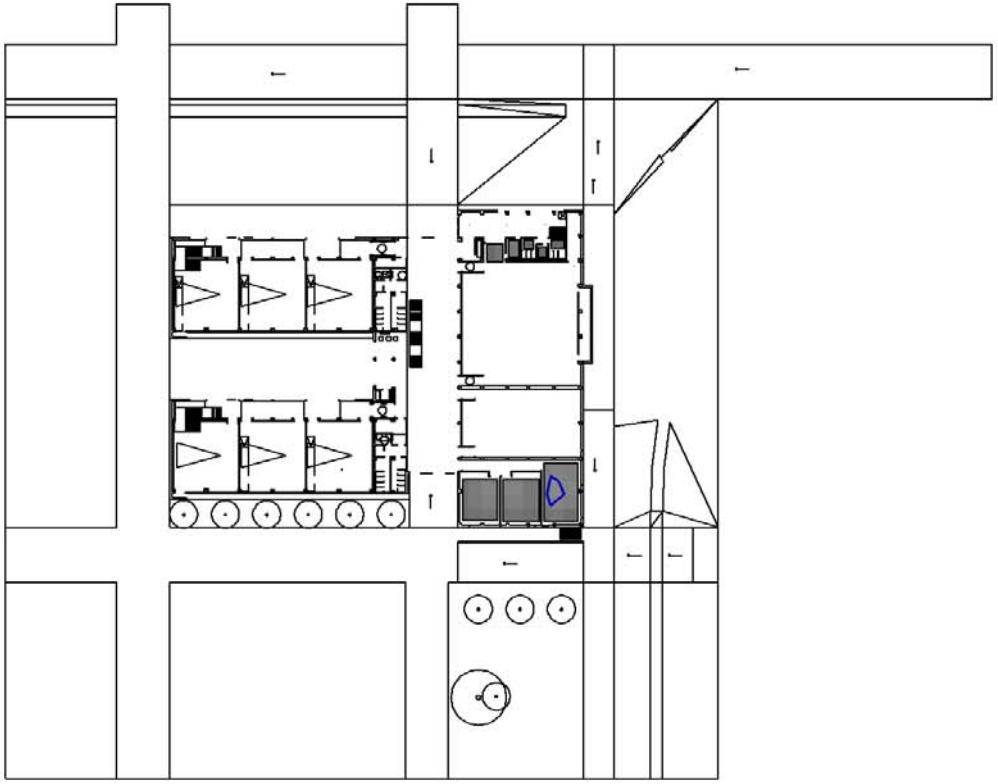
Plano : SIK-002-18 AULARIO(3m)

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	HYDRA LD N5 A	0.42	5.76	5.50	-90	0	0
2	HYDRA LD N5 A	3.42	17.69	5.50	-90	0	0
3	HYDRA LD N5 A	3.79	9.73	5.50	-90	0	0
4	HYDRA LD N5 A	5.46	3.18	5.50	0	0	0
5	HYDRA LD N5 A	7.09	15.34	5.50	-90	0	0
6	HYDRA LD N5 A	7.35	12.91	5.50	-90	0	0
7	HYDRA LD N5 A	10.06	6.01	5.50	0	0	0
8	HYDRA LD N5 A	46.18	0.78	5.50	-90	0	0
9	HYDRA LD N5 A	48.07	18.30	5.50	0	0	0
10	HYDRA LD N5 A	48.34	12.44	5.50	0	0	0
11	HYDRA LD N5 A	49.49	5.99	5.50	-90	0	0
12	HYDRA LD N5 A	50.07	15.11	5.50	-90	0	0
13	HYDRA LD N5 A	50.58	8.13	5.50	0	0	0
14	HYDRA LD N5 A	50.65	4.73	5.50	0	0	0
15	HYDRA LD N5 A	50.68	10.98	5.50	-90	0	0
16	IZAR N30 A (EVC)	53.60	19.78	5.50	-90	0	0
17	IZAR N30 A (EVC)	53.63	13.03	5.50	-90	0	0
18	IZAR N30 A (EVC)	53.72	5.99	5.50	90	0	0

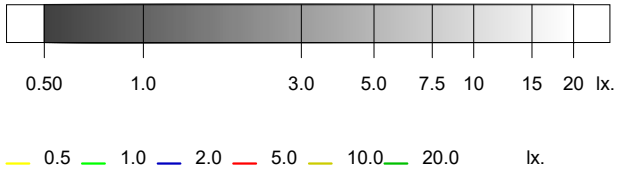
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-002-18 AULARIO(3m)

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:

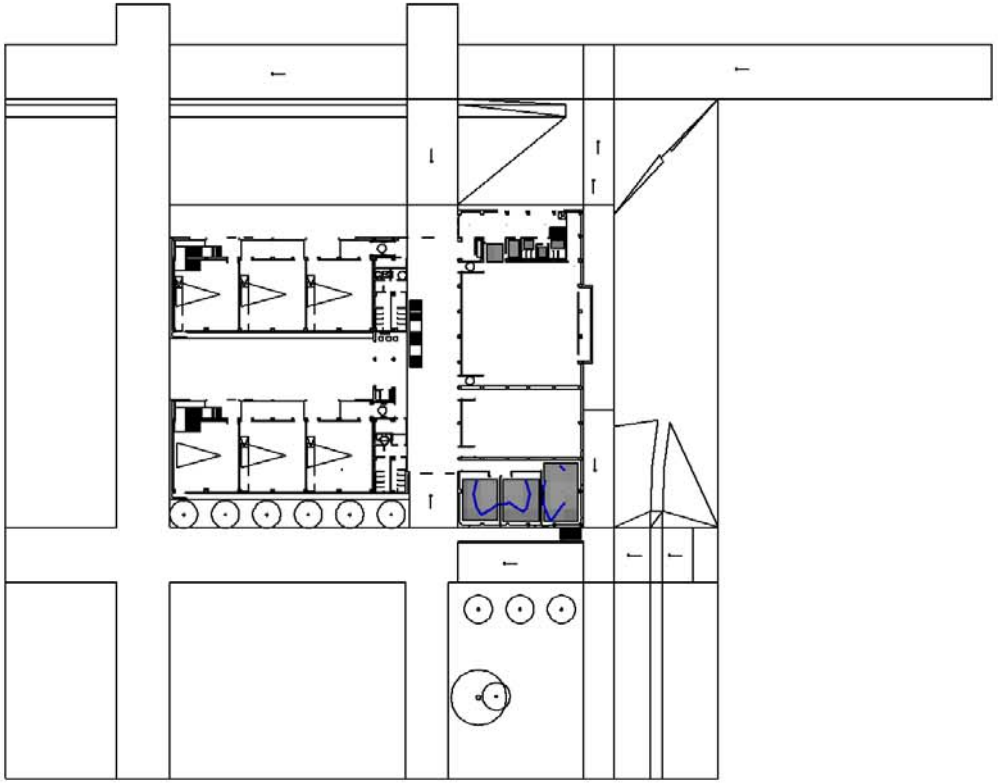


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	2.37 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 243.8 m²
Iluminación media:	----	1.51 lx

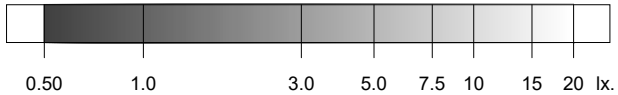
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-002-18 AULARIO(3m)

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

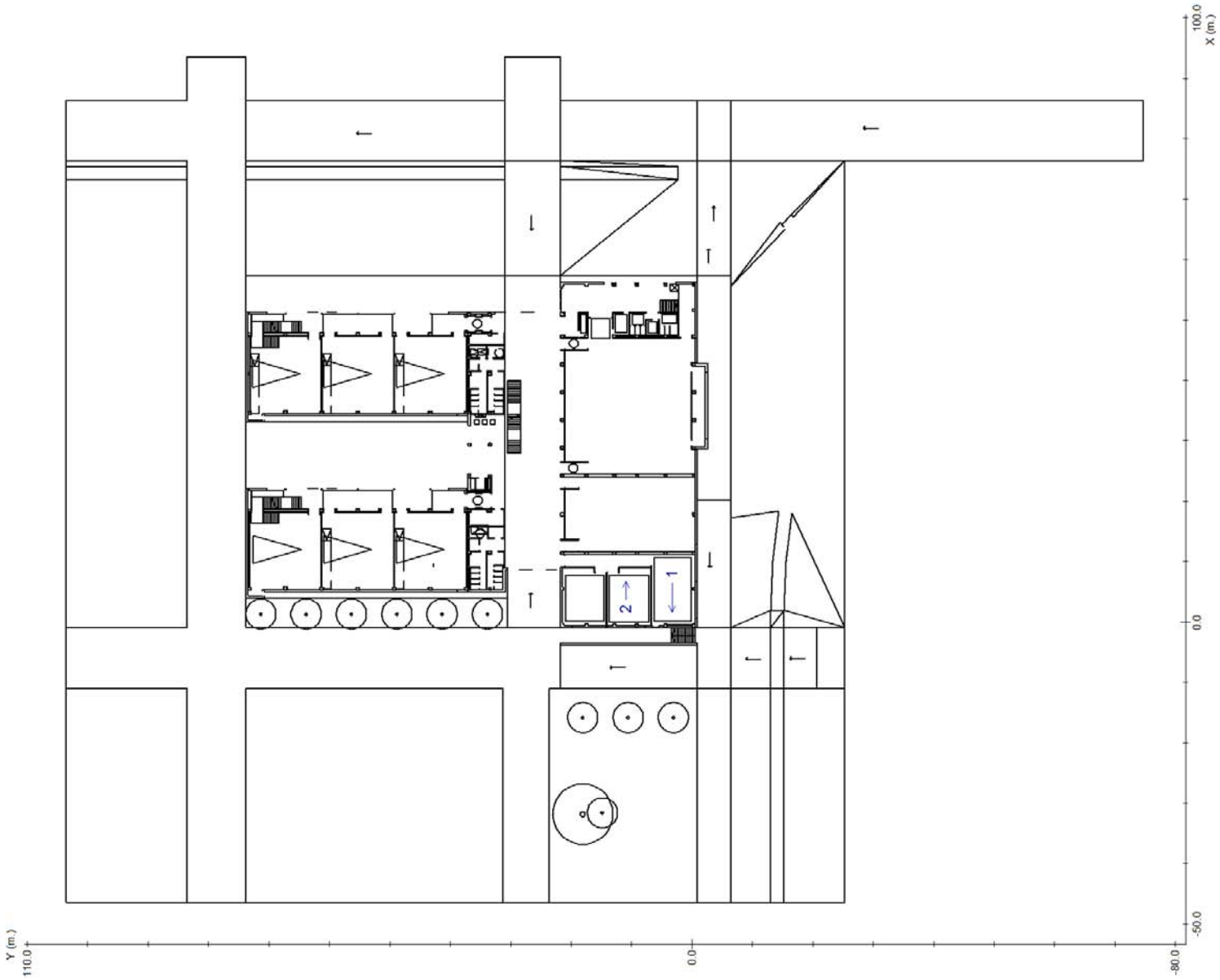
	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	2.79 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 243.8 m²
Iluminación media:	----	1.94 lx

Iluminación antipánico en el volumen de 0.00 m. a 1.00 m. 3

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 243.8 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	3.02 mx/mn

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

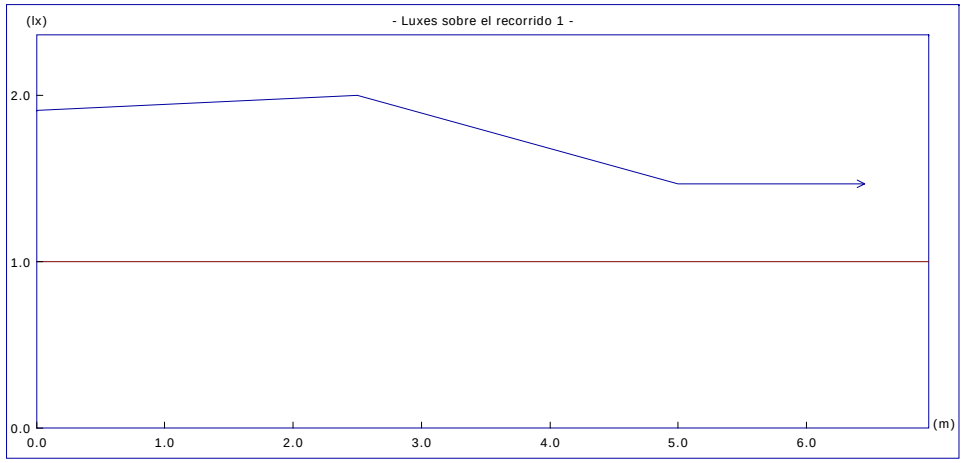
Plano : SIK-002-18 AULARIO(3m)



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-002-18 AULARIO(3m)

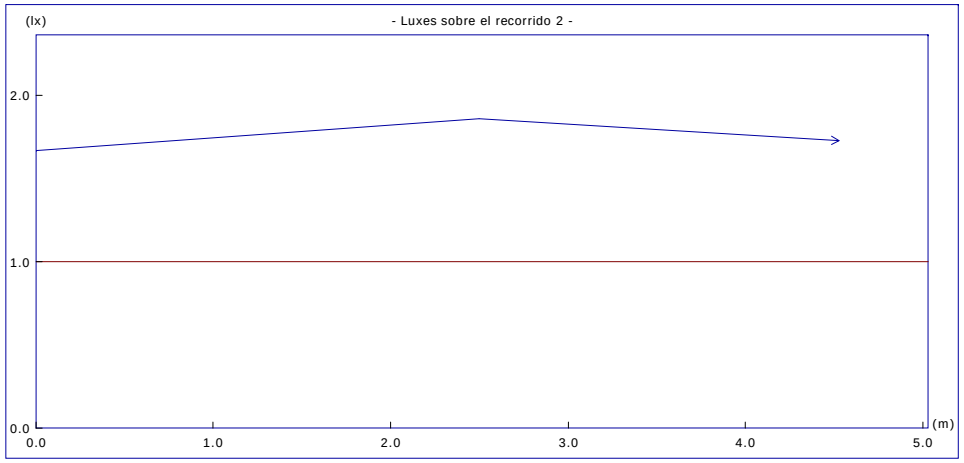
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.36 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.47 lx.
lx. máximos:	----	2.00 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.11 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.67 lx.
lx. máximos:	----	1.86 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Información del plano

SIK-002-18 AULARIO

Plano de situación de luminarias 1

Situación de luminarias 2

Iluminación antipánico 3

Recorridos de evacuación 4

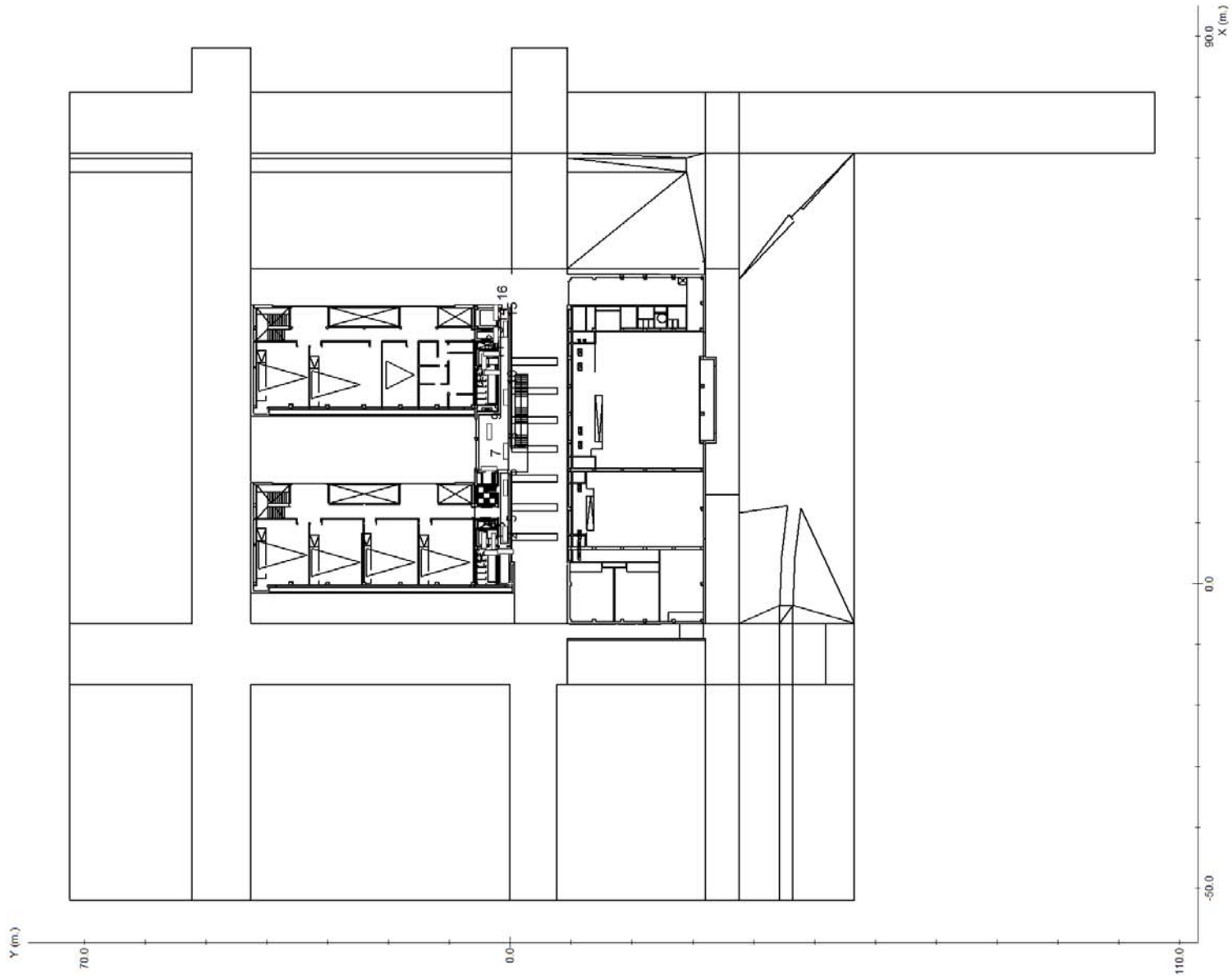
Lista de productos 5

Factor de mantenimiento: 1.000

Resolución del cálculo: 2.50 m.

Plano de situación de luminarias

1



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

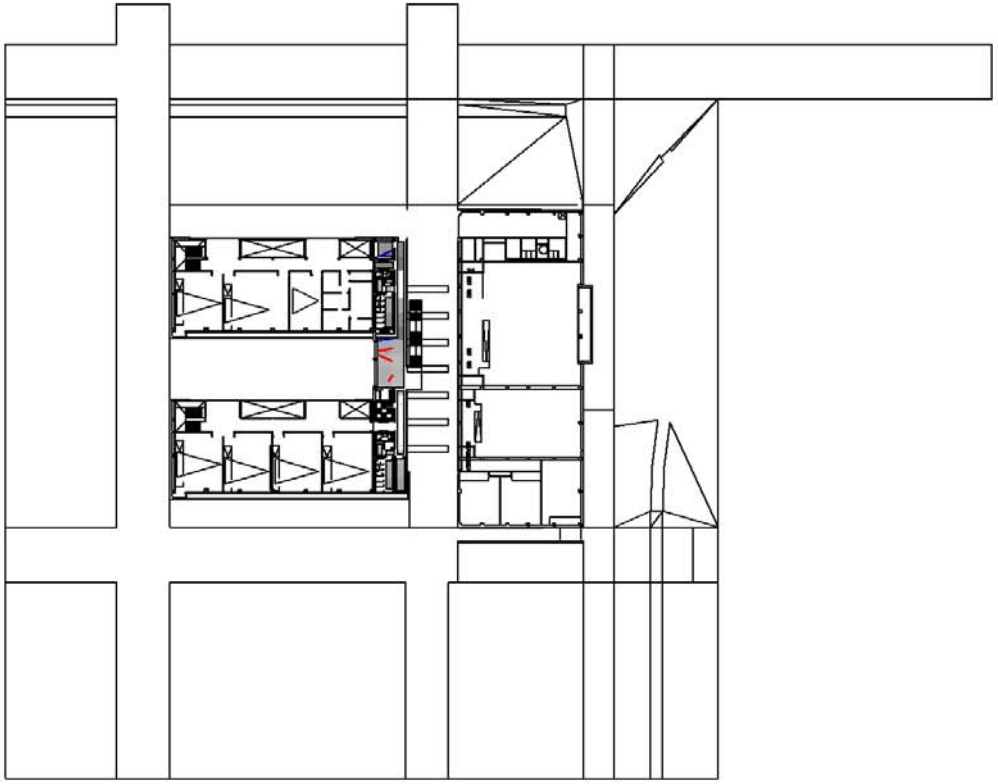
Plano : SIK-002-18 AULARIO

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	HYDRA LD N5 A	5.08	2.96	2.50	-90	0	0
2	NOVA LD N5 A	5.34	0.82	2.50	-90	0	0
3	HYDRA LD N5 A	6.98	2.75	2.50	0	0	0
4	HYDRA LD N5 A	7.11	4.33	2.50	0	0	0
5	IZAR N30 A (EVC)	8.14	0.85	2.50	0	0	0
6	IZAR N30 A (EVC)	15.73	0.80	2.50	0	0	0
7	HYDRA LD N5 A	18.93	3.54	2.50	-90	0	0
8	IZAR N30 A (EVC)	21.75	0.72	2.50	0	0	0
9	HYDRA LD N5 A	25.02	3.41	2.50	0	0	0
10	IZAR N30 A (EVC)	30.66	0.77	2.50	0	0	0
11	HYDRA LD N5 A	34.76	2.93	2.50	90	0	0
12	HYDRA LD N5 A	36.52	4.28	2.50	0	0	0
13	HYDRA LD N2 A	37.77	3.08	2.50	-90	0	0
14	HYDRA LD N5 A	40.92	2.41	2.50	0	0	0
15	IZAR N30 A (EVC)	41.89	0.80	2.50	0	0	0
16	NOVA LD N5 A	44.50	2.38	2.50	0	0	0

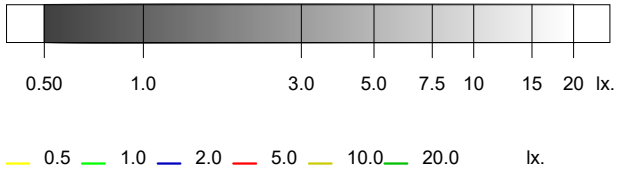
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-002-18 AULARIO

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:

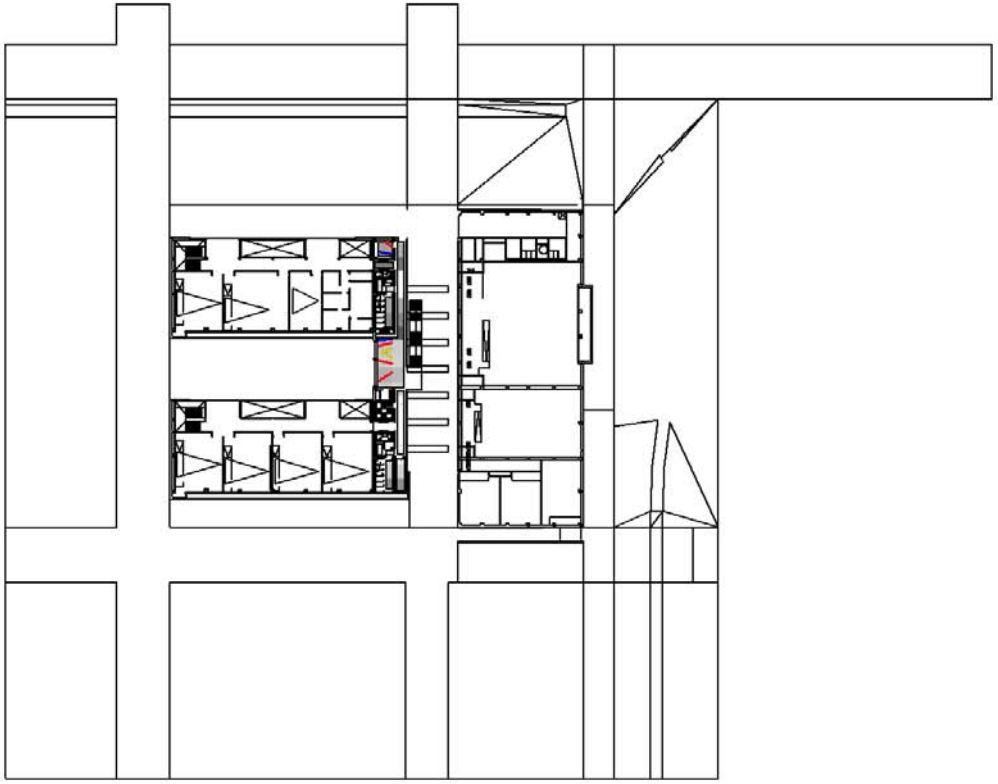


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	4.73 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 112.5 m²
Iluminación media:	----	3.55 lx

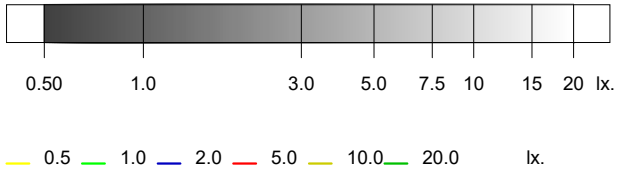
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-002-18 AULARIO

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



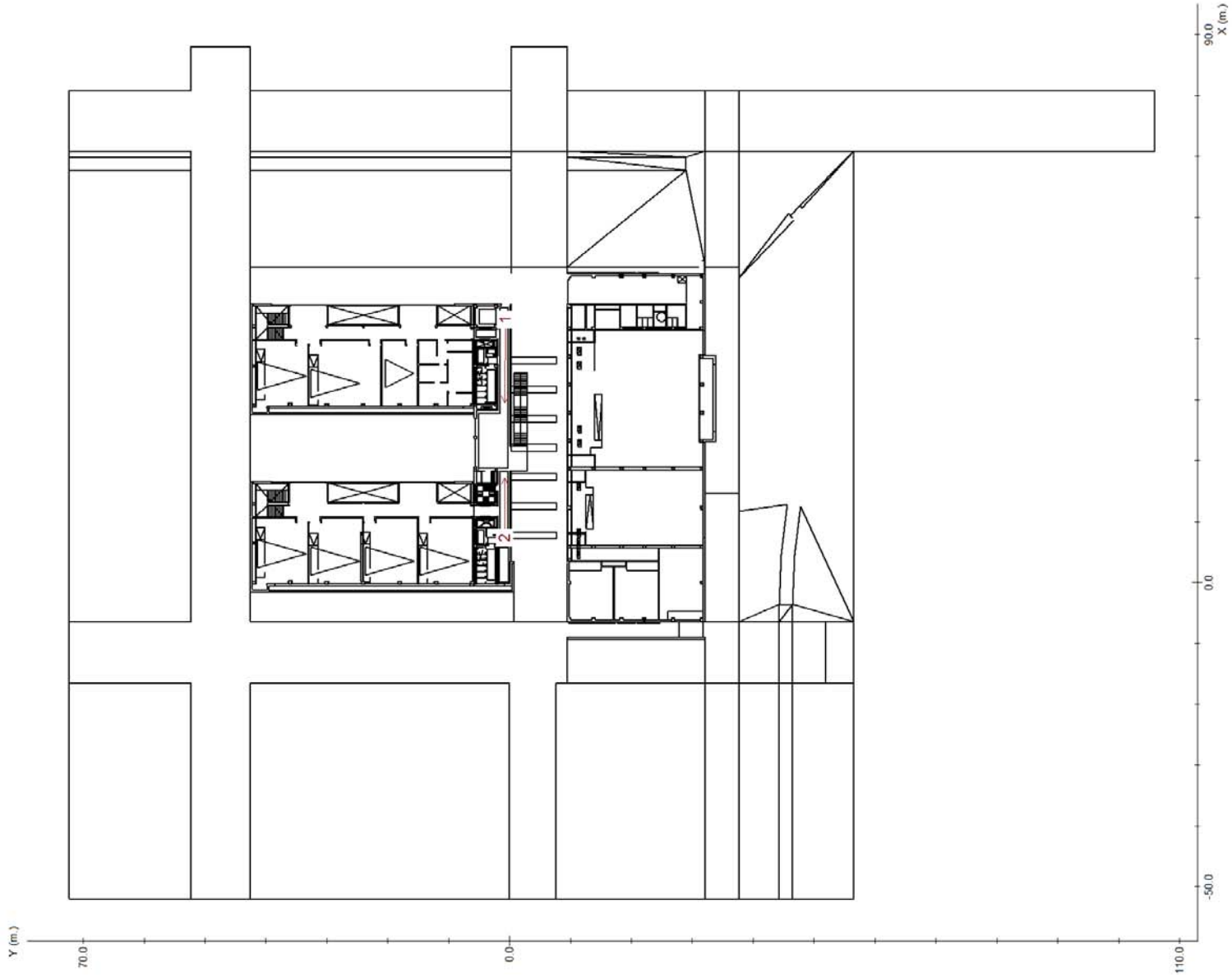
	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	16.66 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 112.5 m²
Iluminación media:	----	5.31 lx

Iluminación antipánico en el volumen de 0.00 m. a 1.00 m. 3

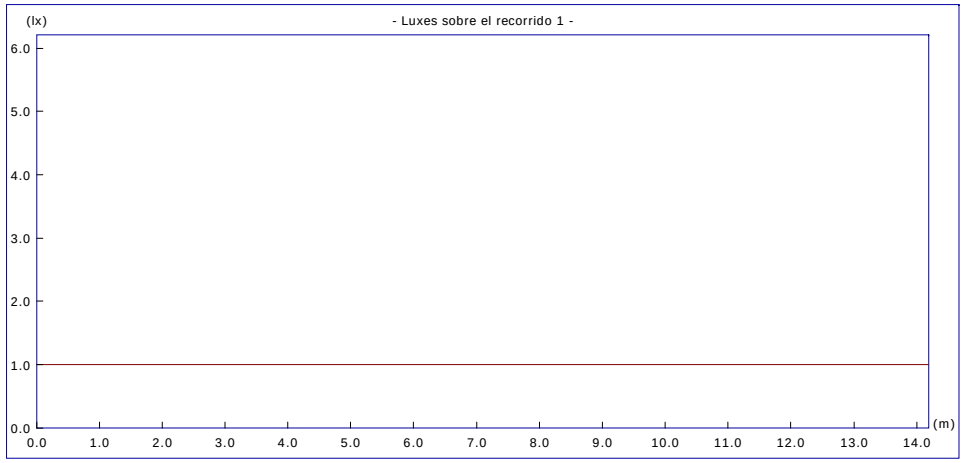
	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 112.5 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	16.66 mx/mn

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-002-18 AULARIO



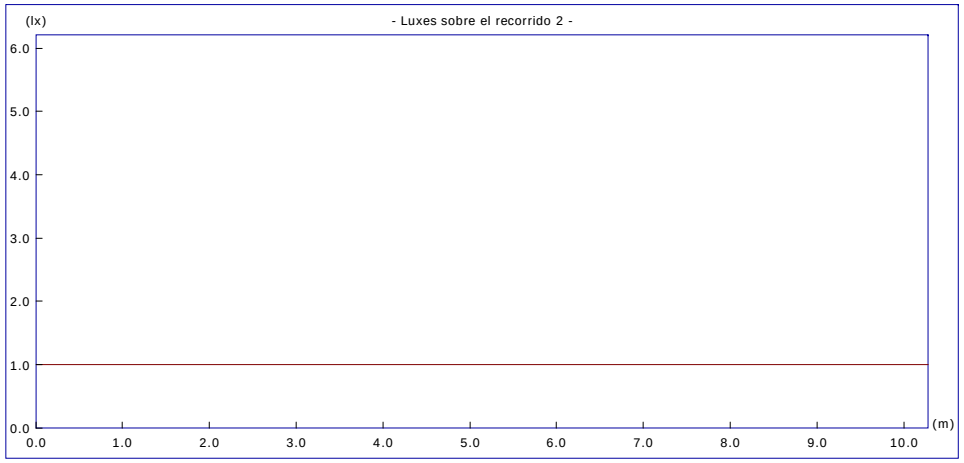
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	-0.00 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1000.00 lx.
lx. máximos:	----	-1000.00 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	-NAN %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	-0.00 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1000.00 lx.
lx. máximos:	----	-1000.00 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	-NAN %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Información del plano

SIK-008-18 AULARIO(5m)

Plano de situación de luminarias 1

Situación de luminarias 2

Iluminación antipánico 3

Recorridos de evacuación 4

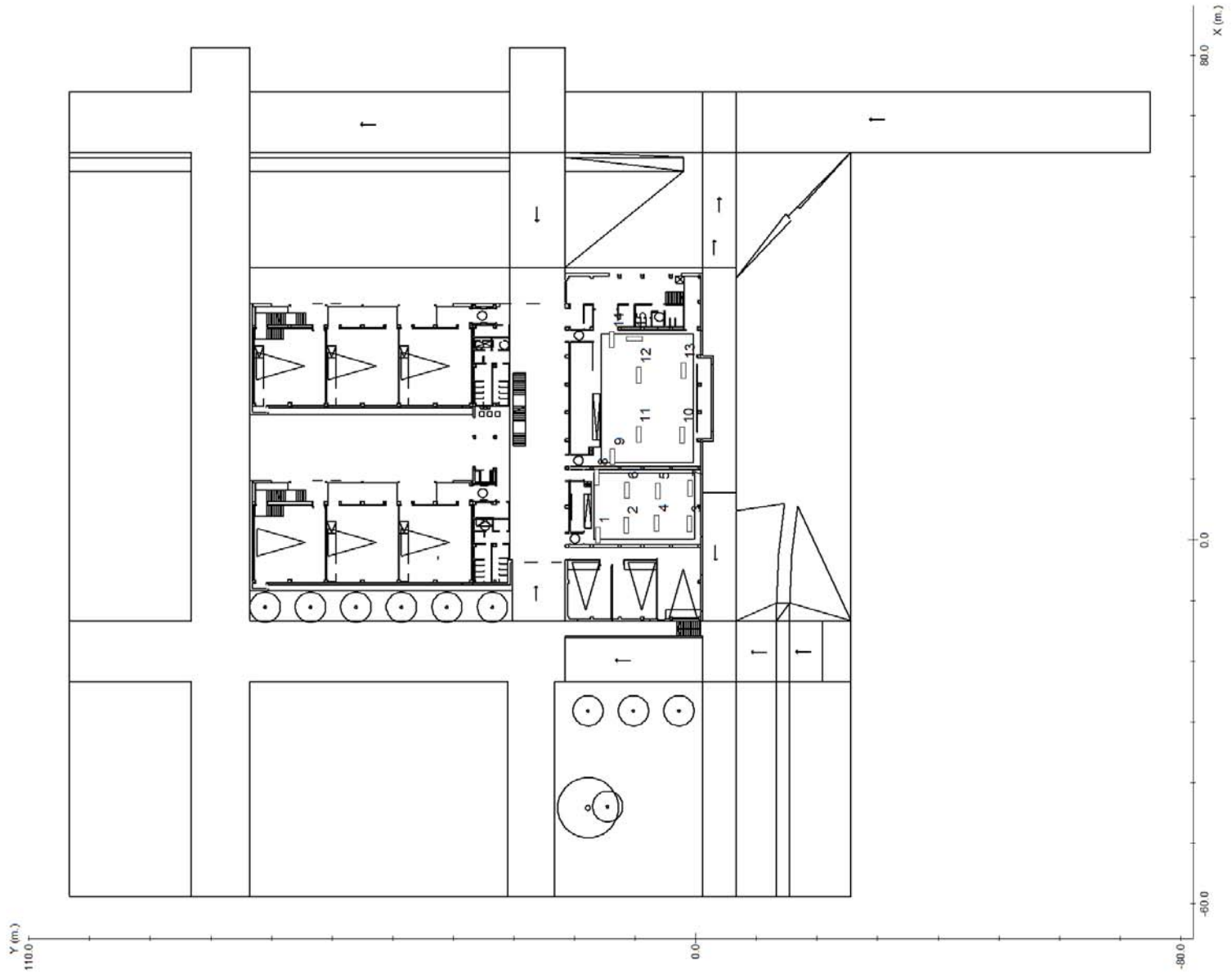
Lista de productos 5

Factor de mantenimiento: 1.000

Resolución del cálculo: 2.50 m.

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

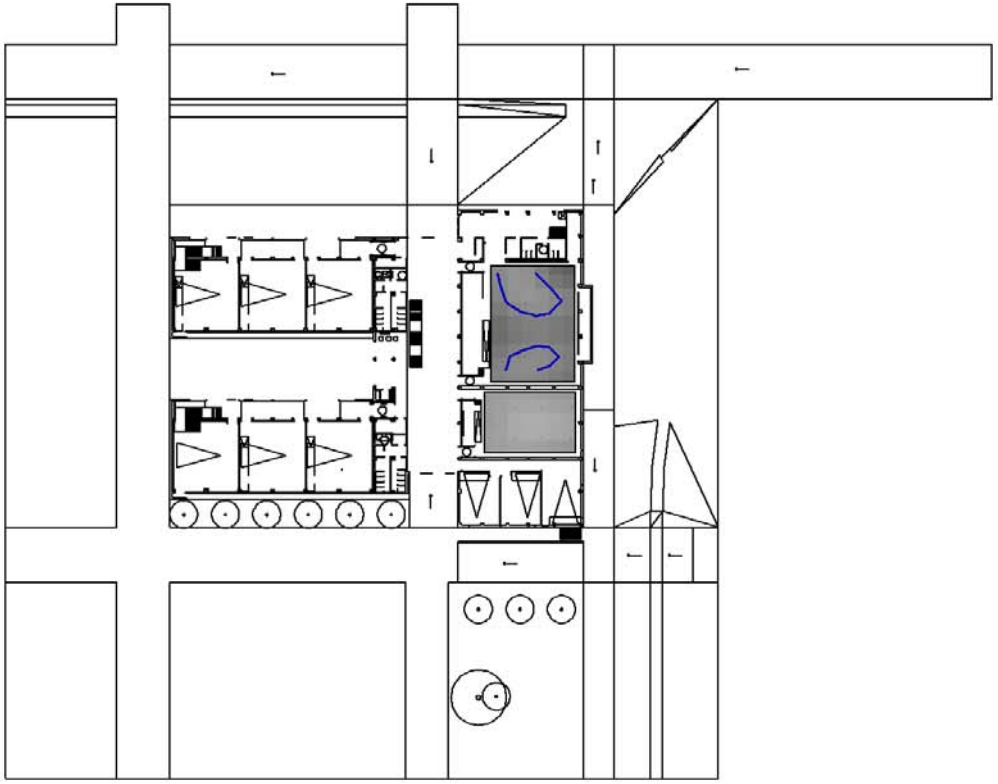
Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			°		
		x	y	h	γ	α	β
1	HYDRA LD N5 A	0.80	16.18	5.00	0	0	0
2	HYDRA LD N5 A	2.46	11.49	5.00	0	0	0
3	HYDRA LD N5 A	2.62	1.02	5.00	0	0	0
4	HYDRA LD N5 A	2.75	6.48	5.00	0	0	0
5	HYDRA LD N5 A	8.13	6.30	5.00	0	0	0
6	HYDRA LD N5 A	8.21	11.41	5.00	0	0	0
7	HYDRA LD N5 A	8.52	0.94	5.00	0	0	0
8	HYDRA LD N5 A	10.41	16.41	5.00	0	0	0
9	HYDRA LD N5 A	13.71	13.72	5.50	0	0	0
10	HYDRA LD N5 A	17.31	2.30	5.50	0	0	0
11	HYDRA LD N5 A	17.43	9.42	5.50	0	0	0
12	HYDRA LD N5 A	27.16	9.39	5.50	0	0	0
13	HYDRA LD N5 A	27.96	2.07	5.50	0	0	0
14	HYDRA LD N5 A	33.06	13.83	5.50	0	0	0
15	HYDRA LD N5 A	33.21	10.15	5.50	-90	0	0

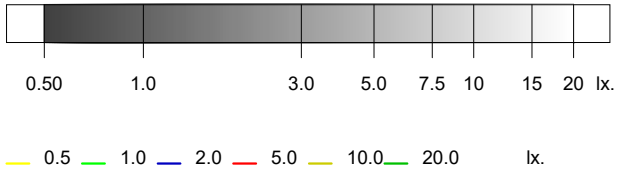
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:



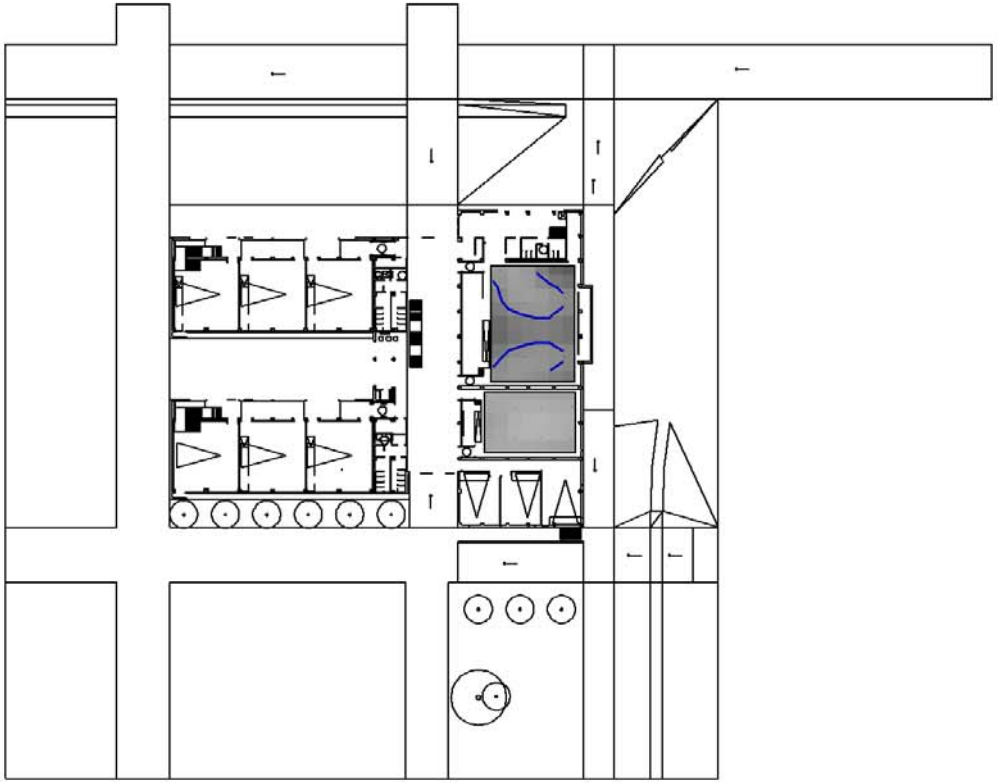
0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	3.44 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 487.5 m²
Iluminación media:	----	2.40 lx

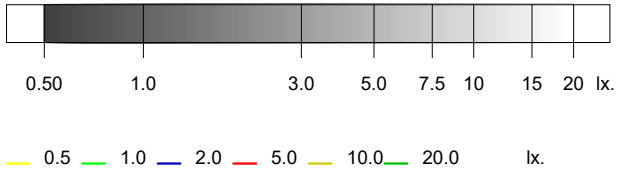
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

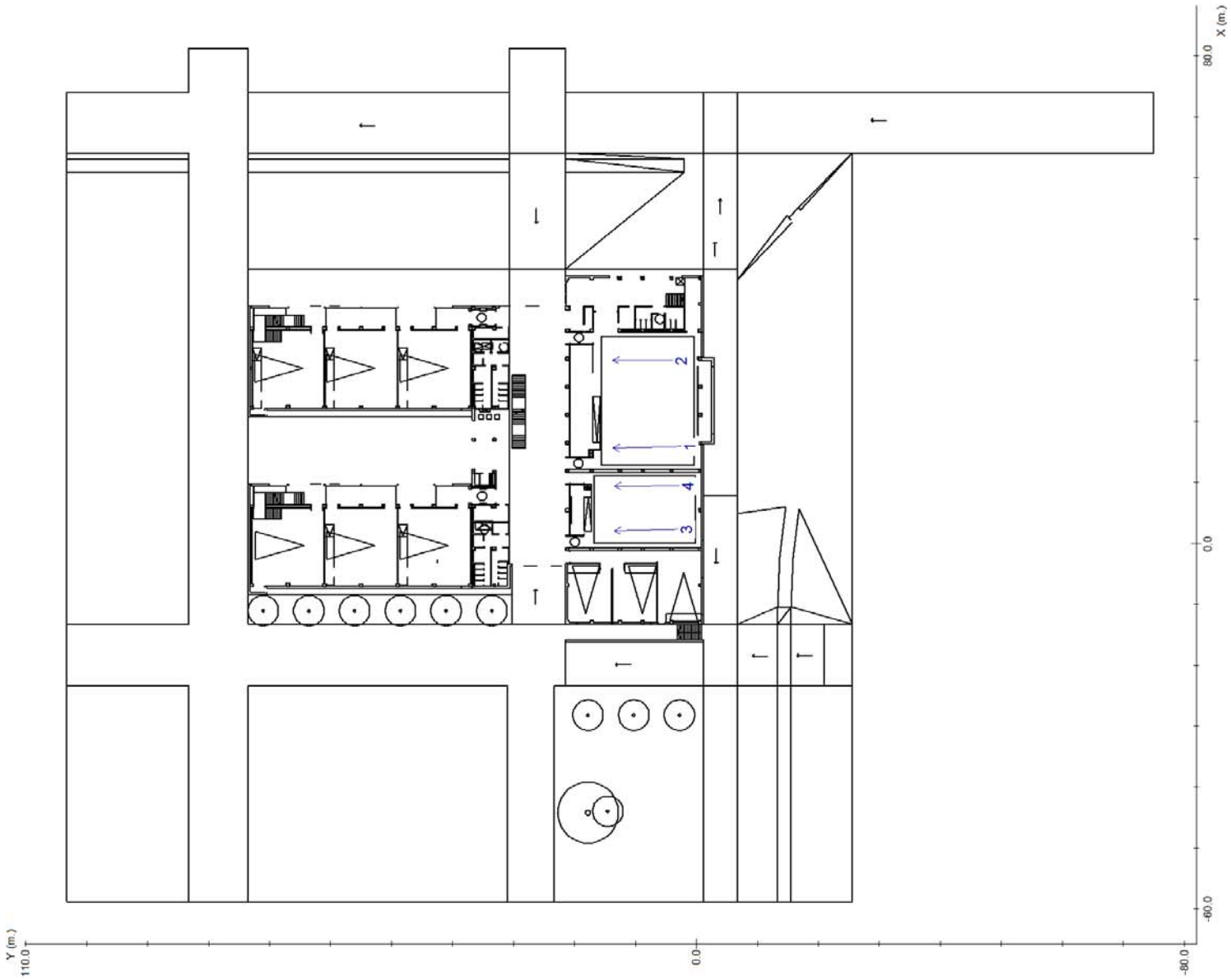
	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	4.40 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 487.5 m²
Iluminación media:	----	2.72 lx

Iluminación antipánico en el volumen de 0.00 m. a 1.00 m. 3

	Objetivos	**Resultados**
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 487.5 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	4.40 mx/mn

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

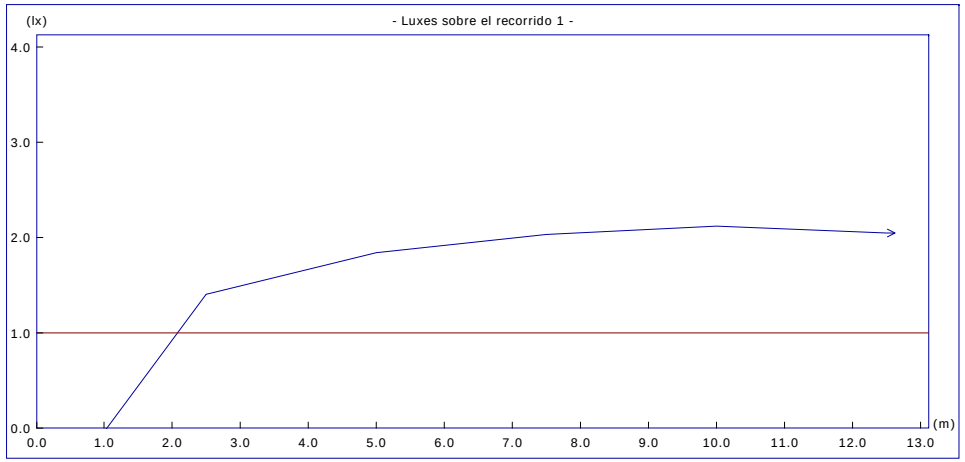
Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)

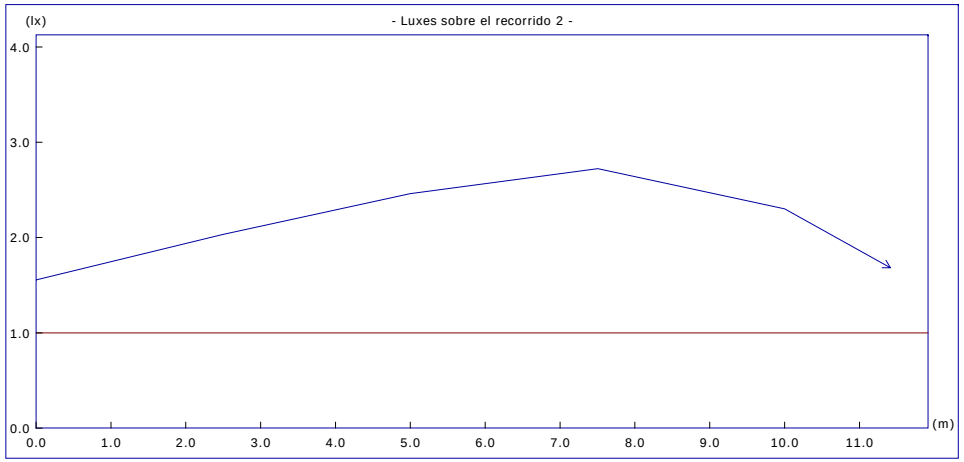
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.51 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.40 lx.
lx. máximos:	----	2.12 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2



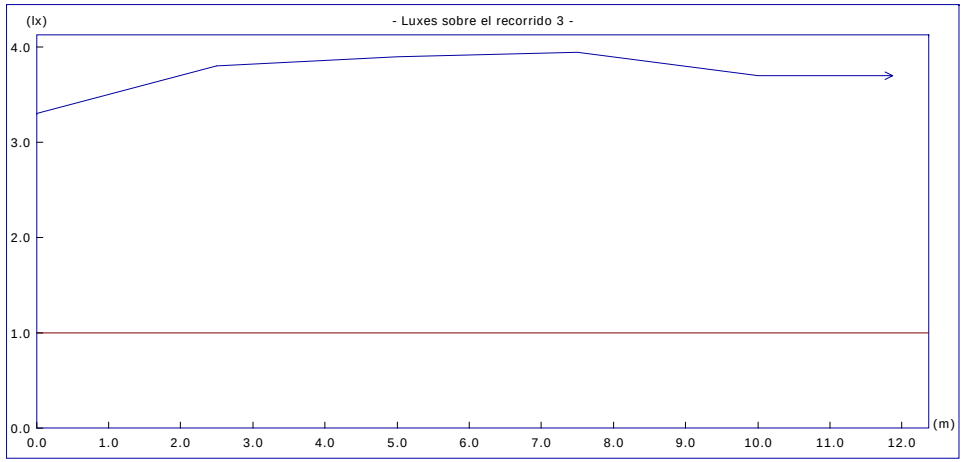
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.75 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.55 lx.
lx. máximos:	----	2.72 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)

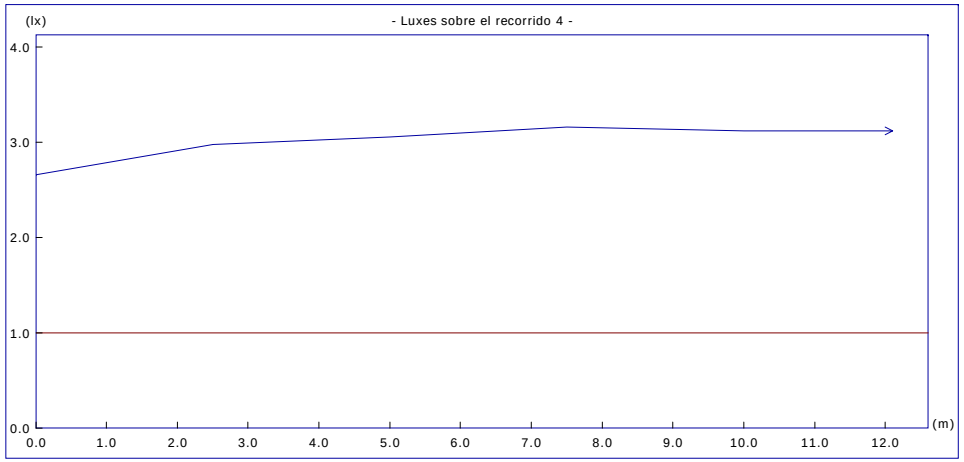
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.20 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.30 lx.
lx. máximos:	----	3.95 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 4



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.19 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.66 lx.
lx. máximos:	----	3.16 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Información del plano

SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)

Plano de situación de luminarias 1

Situación de luminarias 2

Iluminación antipánico 3

Recorridos de evacuación 4

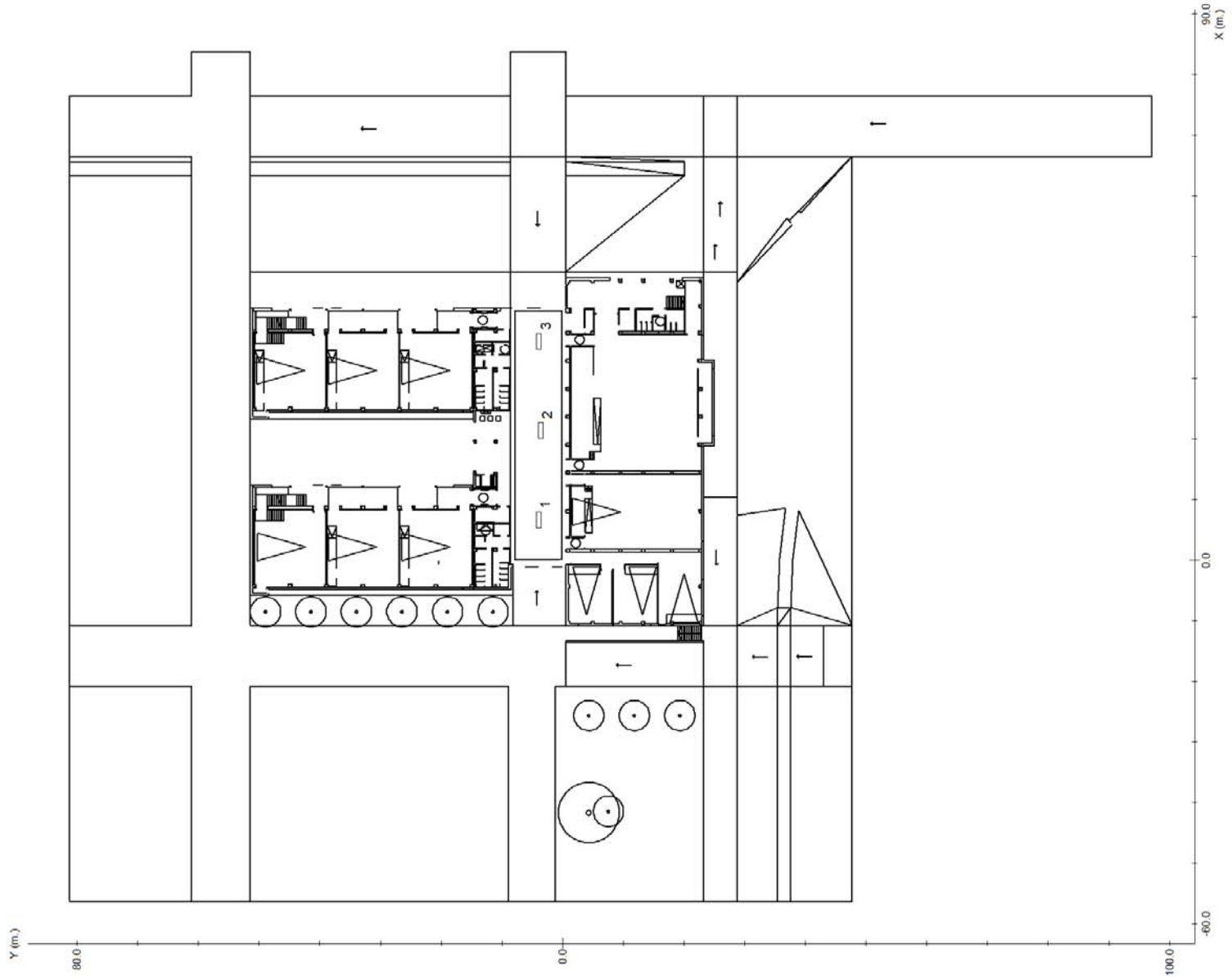
Lista de productos 5

Factor de mantenimiento: 1.000

Resolución del cálculo: 2.50 m.

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

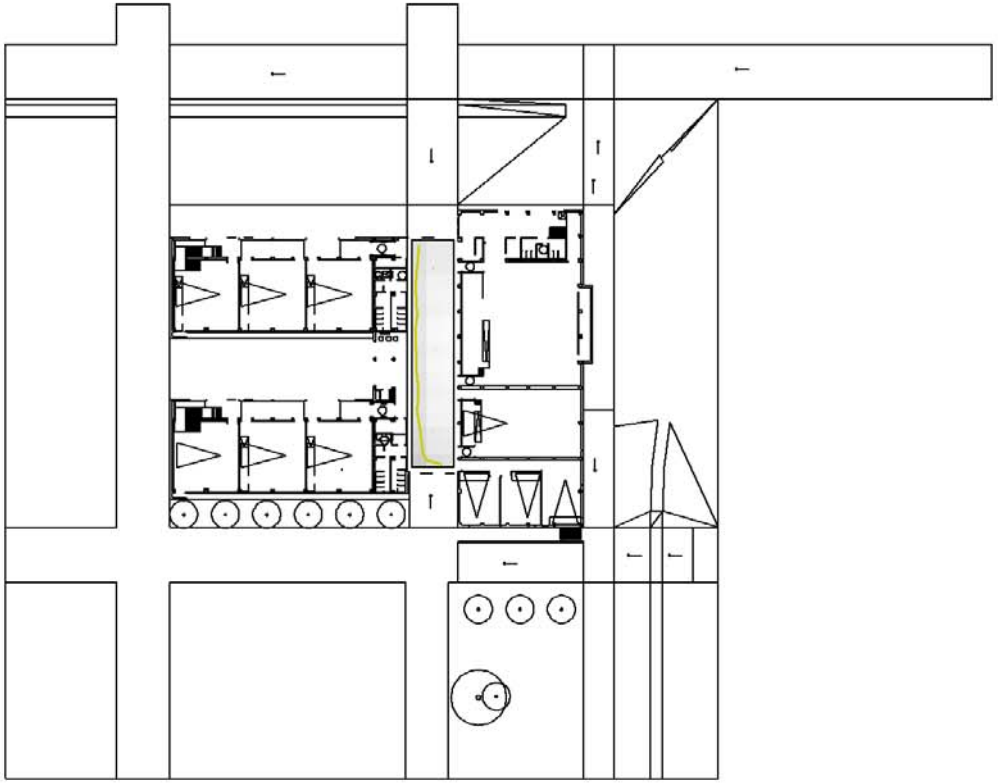
Plano : SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	ATRIA N48 A (EVC, B)	6.55	3.98	8.00	0	0	0
2	ATRIA N48 A (EVC, B)	21.38	3.66	8.00	0	0	0
3	ATRIA N48 A (EVC, B)	35.98	3.90	8.00	0	0	0

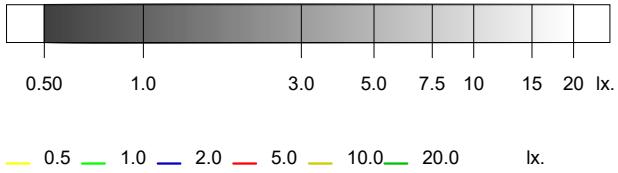
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:

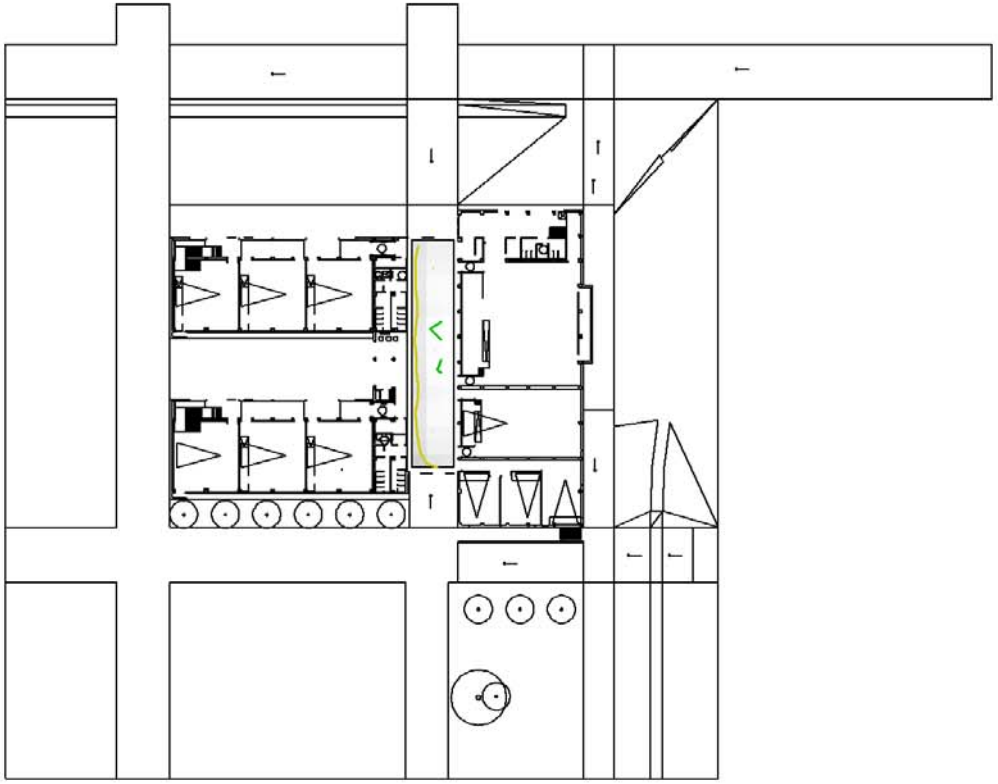


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	3.04 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 318.8 m²
Iluminación media:	----	12.40 lx

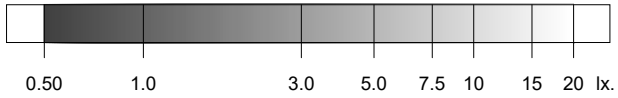
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

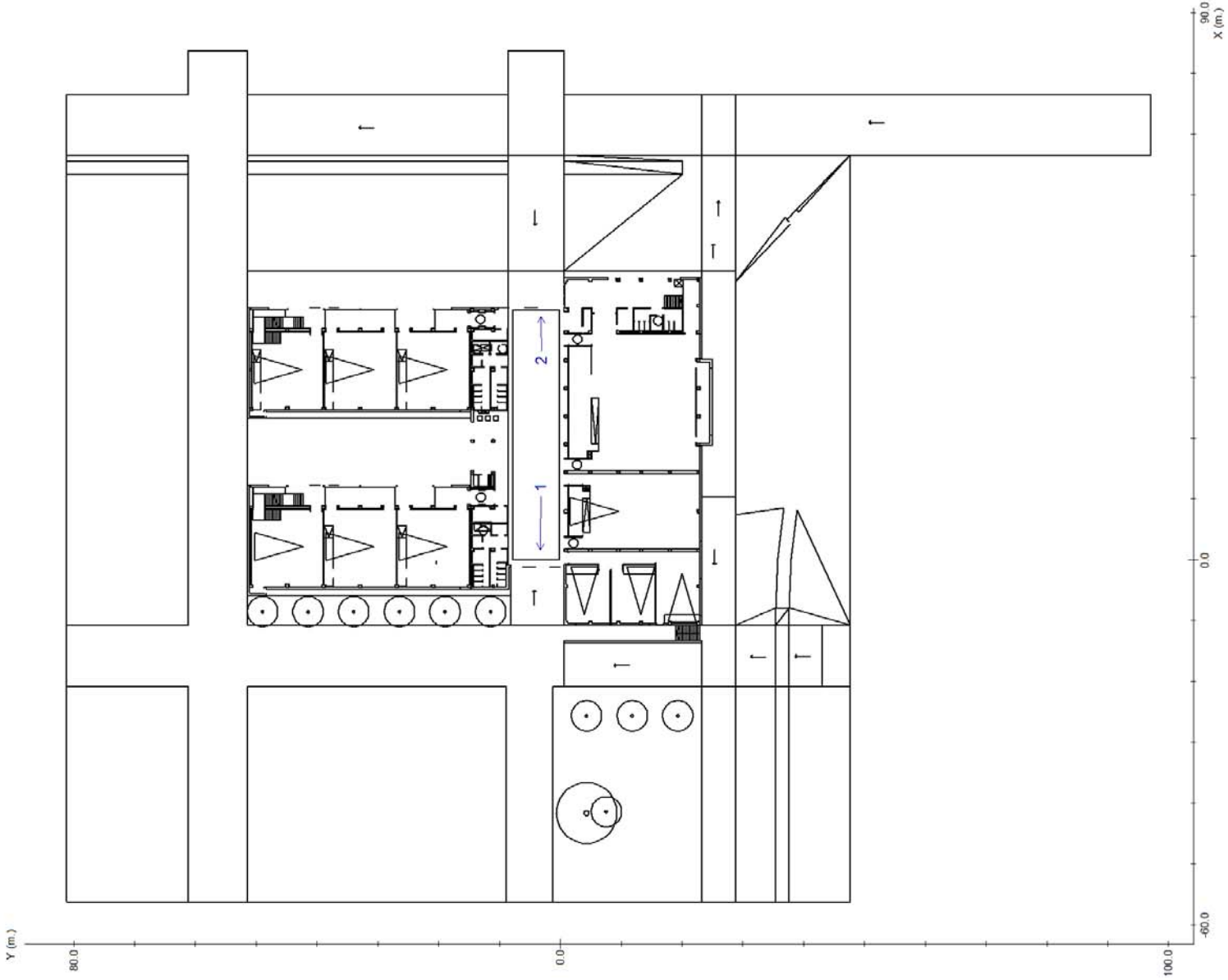
	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	3.38 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 318.8 m²
Iluminación media:	----	13.82 lx

Iluminación antipánico en el volumen de 0.00 m. a 1.00 m. 3

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 318.8 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	3.44 mx/mn

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

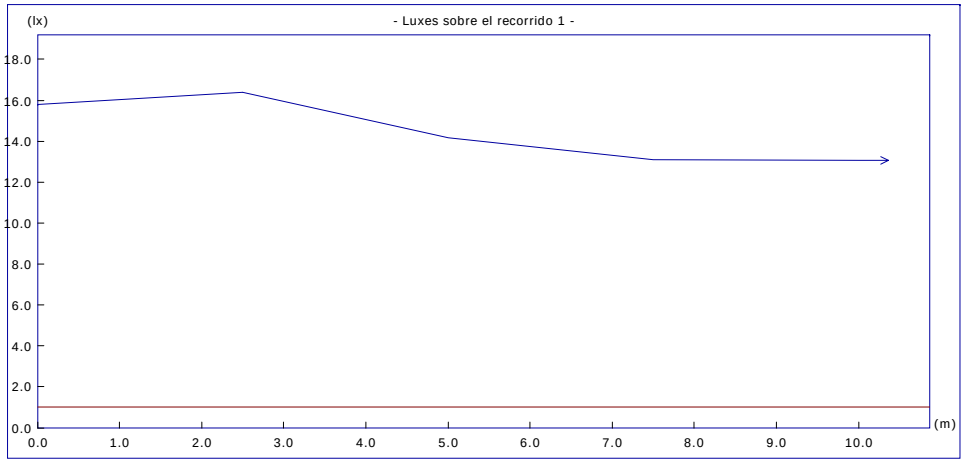
Plano : SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)

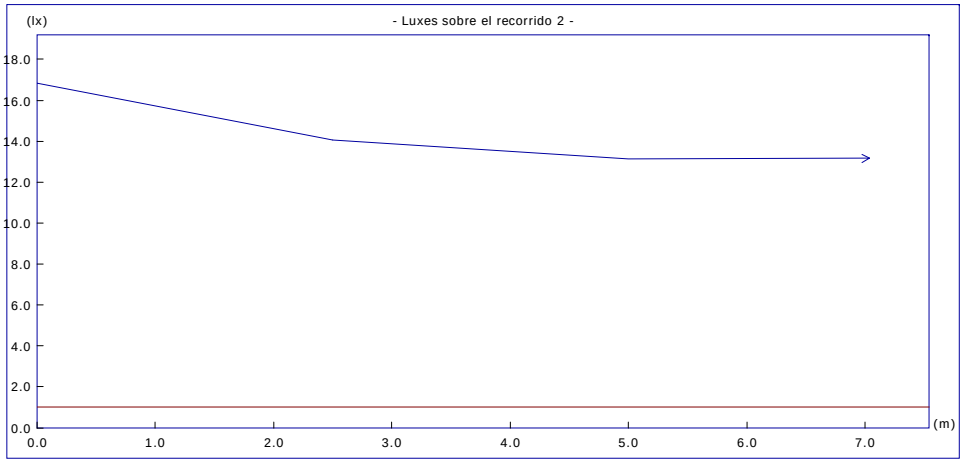
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.26 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	13.05 lx.
lx. máximos:	----	16.39 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.28 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	13.15 lx.
lx. máximos:	----	16.83 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Información del plano

SIK-008-18 AULARIO(CUBIERTA)

Plano de situación de luminarias 1

Situación de luminarias 2

Iluminación antipánico 3

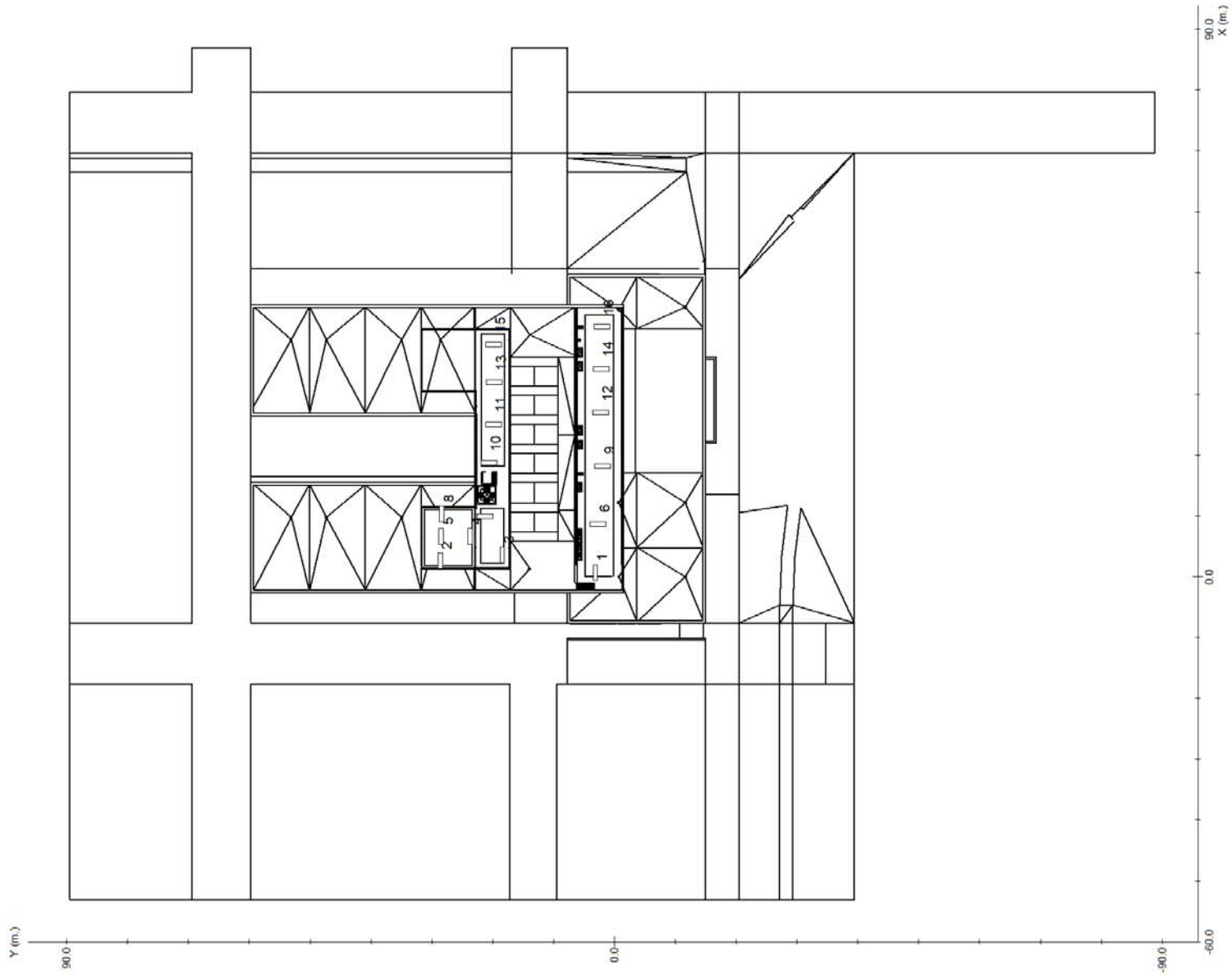
Lista de productos 4

Factor de mantenimiento: 1.000

Resolución del cálculo: 2.50 m.

Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(CUBIERTA)



Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

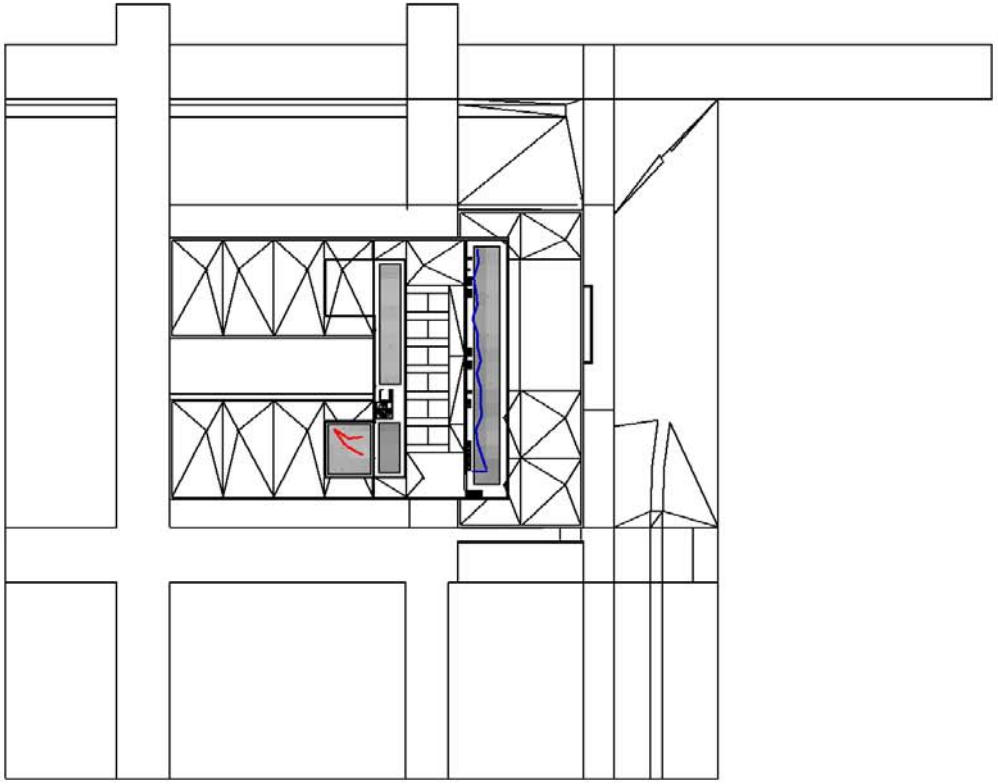
Plano : SIK-008-18 AULARIO(CUBIERTA)

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	NOVA LD N5 A	0.70	3.14	2.50	0	0	0
2	NOVA LD N5 A	2.62	28.61	2.50	0	0	0
3	NOVA LD N5 A	3.61	18.46	2.50	-180	0	0
4	NOVA LD N5 A	6.62	23.73	2.50	0	0	0
5	NOVA LD N5 A	6.66	28.47	2.50	0	0	0
6	NOVA LD N5 A	8.69	2.67	2.50	-90	0	0
7	NOVA LD N5 A	9.95	21.23	2.50	-90	0	0
8	NOVA LD N5 A	10.28	28.38	2.50	0	0	0
9	NOVA LD N5 A	18.22	1.92	2.50	-90	0	0
10	NOVA LD N5 A	18.70	20.58	2.50	-90	0	0
11	NOVA LD N5 A	25.09	19.87	2.50	-90	0	0
12	NOVA LD N5 A	26.96	2.25	2.50	-90	0	0
13	NOVA LD N5 A	31.98	19.77	2.50	-90	0	0
14	NOVA LD N5 A	34.16	2.19	2.50	-90	0	0
15	NOVA LD N5 A	38.20	19.92	2.50	-90	0	0
16	NOVA LD N5 A	41.11	2.11	2.50	-90	0	0

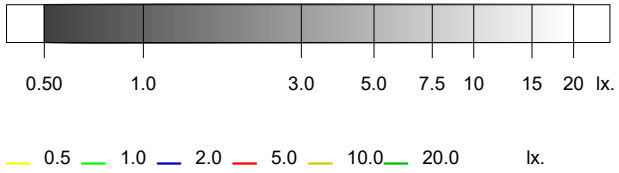
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(CUBIERTA)

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:



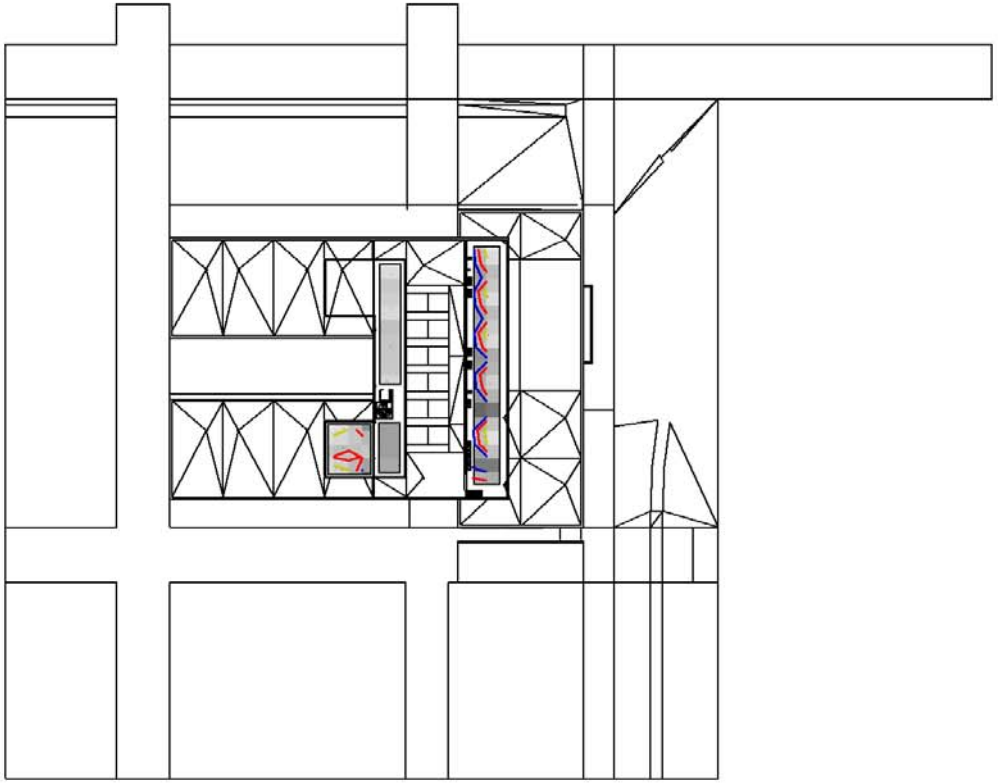
0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	3.35 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 375.0 m²
Iluminación media:	----	3.15 lx

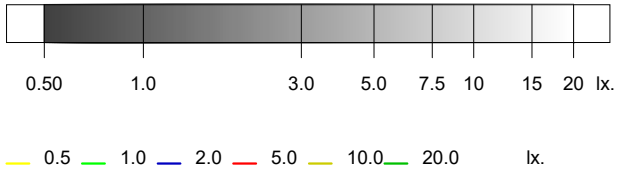
Proyecto : SIK-002-18 AULARIO (210329)

Plano : SIK-008-18 AULARIO(CUBIERTA)

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	12.39 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 375.0 m²
Iluminación media:	----	4.95 lx

Iluminación antipánico en el volumen de 0.00 m. a 1.00 m. 3

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 375.0 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	12.39 mx/mn

Resumen: Resultados lumínicos

Plano : SIK-002-18 AULARIO(3m)	**Objetivos**	**Resultados**
Antipánico		
Iluminación mínima	0.50 lx	100.0 % de 243.8 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	2.37 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	2.79 (cumplido)
Recorridos de evacuación		
Iluminación mínima	1.00 lx	2 de 2 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	2 de 2 (100 %) cumplido

Plano : SIK-002-18 AULARIO	**Objetivos**	**Resultados**
Antipánico		
Iluminación mínima	0.50 lx	100.0 % de 112.5 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	4.73 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	16.66 (cumplido)
Recorridos de evacuación		
Iluminación mínima	1.00 lx	2 de 2 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	2 de 2 (100 %) cumplido

Resumen: Resultados lumínicos

Plano : SIK-008-18 AULARIO(5m)	**Objetivos**	**Resultados**
Antipánico		
Iluminación mínima	0.50 lx	100.0 % de 487.5 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	3.44 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	4.40 (cumplido)
Recorridos de evacuación		
Iluminación mínima	1.00 lx	4 de 4 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	4 de 4 (100 %) cumplido

Plano : SIK-008-18 AULARIO(ACCESO)	**Objetivos**	**Resultados**
Antipánico		
Iluminación mínima	0.50 lx	100.0 % de 318.8 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	3.04 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	3.38 (cumplido)
Recorridos de evacuación		
Iluminación mínima	1.00 lx	2 de 2 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	2 de 2 (100 %) cumplido

Plano : SIK-008-18 AULARIO(CUBIERTA)	**Objetivos**	**Resultados**
Antipánico		
Iluminación mínima	0.50 lx	100.0 % de 375.0 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	3.35 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	12.39 (cumplido)