

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Proyecto de iluminación de emergencia

Proyecto:

AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS
ZARAGOZA

Proyectista:

Departamento de proyectos

Empresa proyectista:

Daisalux

Dirección:

C. Ibarredi 4, Pol. Jándiz

Localidad:

Vitoria

Teléfono:

945290181

Fax:

945290229

Mail:

proyectos@daisalux.com

Catálogo DAISALUX

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.

Catálogo Daisalux utilizado:Catálogo España (uso privado) - 2023-01-02

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.

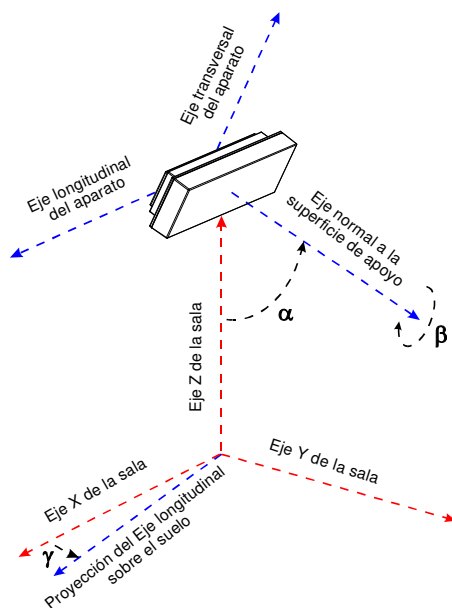
Cálculos realizados según norma *: CTE DB-SUA4 / REBT ITC-BT-28 / RSCIEI

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.

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

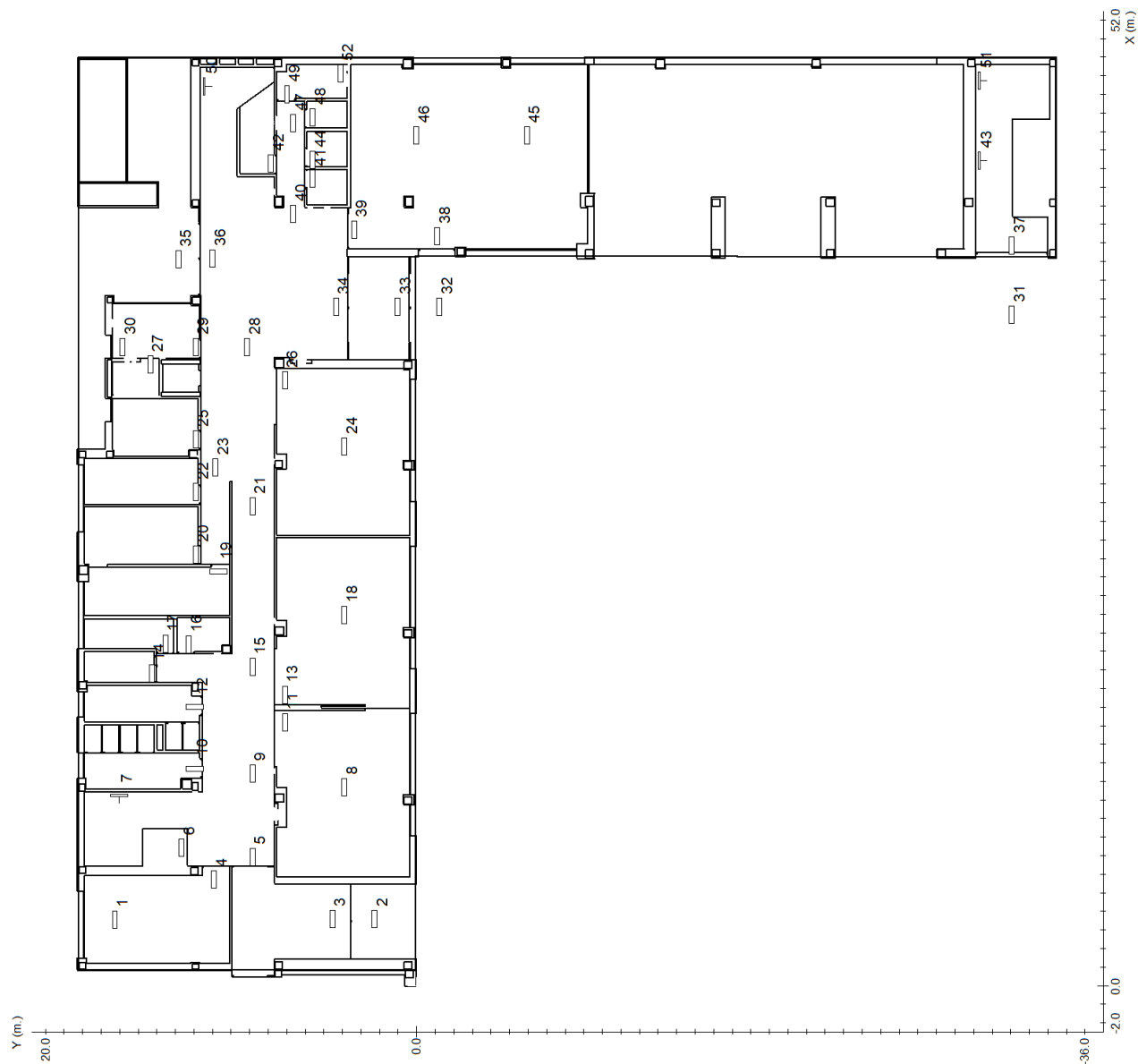
Plano : PLANTA BAJA

PLANTA BAJA

Plano de situación de luminarias	1
Situación de luminarias	2
Iluminación antipánico	3
Recorridos de evacuación	4
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos	5
Lista de productos	6

Factor de mantenimiento: 1.000
Resolución del cálculo: 0.50 m.

Plano : PLANTA BAJA



Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA BAJA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	IZAR N30 TCA	3.55	16.26	2.80	0	0	0
2	LENS N30 TCA (EST,AEX, INOX)	3.60	2.26	2.80	0	0	0
3	IZAR N30 TCA	3.60	4.53	2.80	0	0	0
4	IZAR N30 TCA	5.73	10.92	2.80	0	0	0
5	IZAR N30 TCA	6.91	8.85	2.80	0	0	0
6	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	7.42	12.66	2.80	0	0	0
7	HYDRA LD N2 TCA	10.24	16.02	2.50	90	90	0
8	IZAR N30 TCA	10.69	3.90	3.00	0	0	0
9	IZAR N30 TCA	11.43	8.85	2.80	0	0	0
10	IZAR N30 TCA (EVC)	11.68	11.95	2.80	90	0	0
11	IZAR N30 TCA	14.19	7.10	3.00	0	0	0
12	IZAR N30 TCA (EVC)	15.01	11.95	2.80	90	0	0
13	IZAR N30 TCA	15.66	7.10	3.00	0	0	0
14	IZAR N30 TCA	16.81	14.28	2.80	0	0	0
15	IZAR N30 TCA	17.15	8.85	2.80	0	0	0
16	IZAR N30 TCA	18.36	12.27	2.80	0	0	0
17	IZAR N30 TCA	18.41	13.54	2.80	0	0	0
18	IZAR N30 TCA	19.95	3.90	3.00	0	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
19	IZAR N30 TCA (EVC)	22.30	10.67	2.80	90	0	0
20	IZAR N30 TCA	23.21	11.90	2.80	0	0	0
21	IZAR N30 TCA	25.82	8.85	2.80	0	0	0
22	IZAR N30 TCA	26.59	11.90	2.80	0	0	0
23	IZAR N30 TCA	27.91	10.85	3.00	0	0	0
24	IZAR N30 TCA	29.05	3.90	3.00	0	0	0
25	IZAR N30 TCA	29.44	11.90	2.80	0	0	0
26	IZAR N30 TCA	32.59	7.10	3.00	0	0	0
27	IZAR N30 TCA	33.45	14.36	2.80	0	0	0
28	IZAR N30 TCA	34.38	9.14	3.00	0	0	0
29	IZAR N30 TCA	34.40	11.91	2.80	0	0	0
30	IZAR N30 TCA	34.40	15.84	2.80	0	0	0
31	LENS N30 TCA (EST,AEX, INOX)	36.13	-32.05	3.00	0	0	0
32	LENS N30 TCA (EST,AEX, INOX)	36.55	-1.22	3.00	0	0	0
33	IZAR N30 TCA	36.55	1.02	3.00	0	0	0
34	IZAR N30 TCA	36.55	4.34	3.00	0	0	0
35	LENS N30 TCA (EST,AEX, INOX)	39.11	12.83	3.00	0	0	0
36	IZAR N30 TCA	39.16	10.99	3.00	0	0	0

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

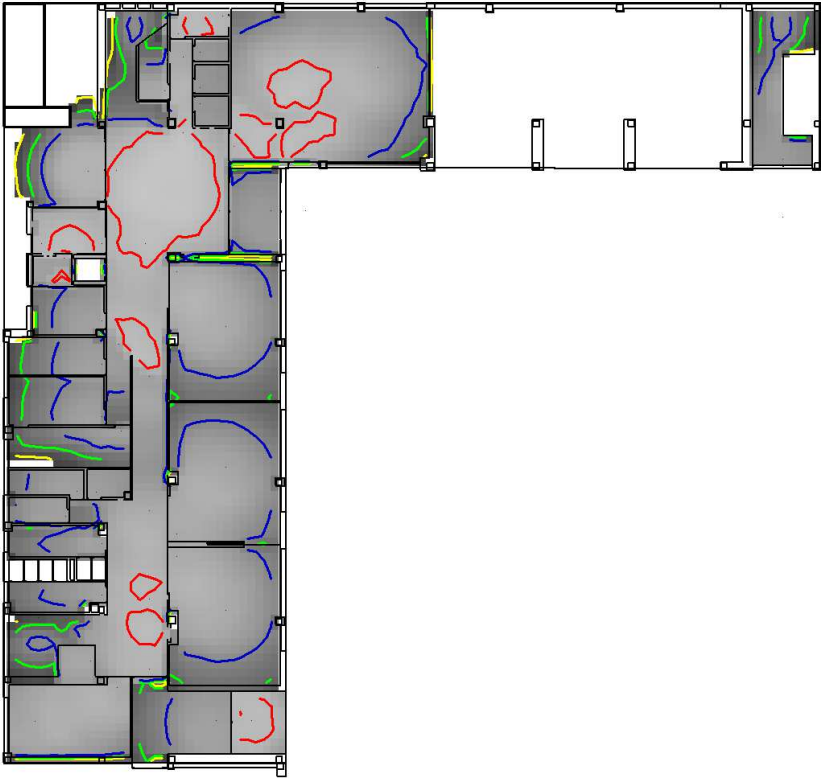
Plano : PLANTA BAJA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
37	IZAR N30 TCA	39.87	-32.05	3.00	0	0	0
38	IZAR N30 TCA	40.34	-1.11	3.00	0	0	0
39	IZAR N30 TCA	40.71	3.38	3.00	0	0	0
40	IZAR N30 TCA	41.57	6.65	3.00	0	0	0
41	IZAR N30 TCA	43.46	5.60	3.00	0	0	0
42	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	44.26	7.85	2.80	0	0	0
43	HYDRA LD N2 TCA	44.44	-30.30	2.50	180	90	0
44	IZAR N30 TCA	44.48	5.60	3.00	0	0	0
45	IZAR N30 TCA	45.80	-5.93	3.00	0	0	0
46	IZAR N30 TCA	45.80	0.03	3.00	0	0	0
47	IZAR N30 TCA	46.45	6.65	3.00	0	0	0
48	IZAR N30 TCA	46.76	5.60	3.00	0	0	0
49	IZAR N30 TCA	47.98	6.99	3.00	0	0	0
50	HYDRA LD N2 TCA	48.41	11.45	2.50	180	90	0
51	HYDRA LD N2 TCA	48.75	-30.30	2.50	180	90	0
52	IZAR N30 TCA	49.14	4.11	3.00	0	0	0

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA BAJA

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:



0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

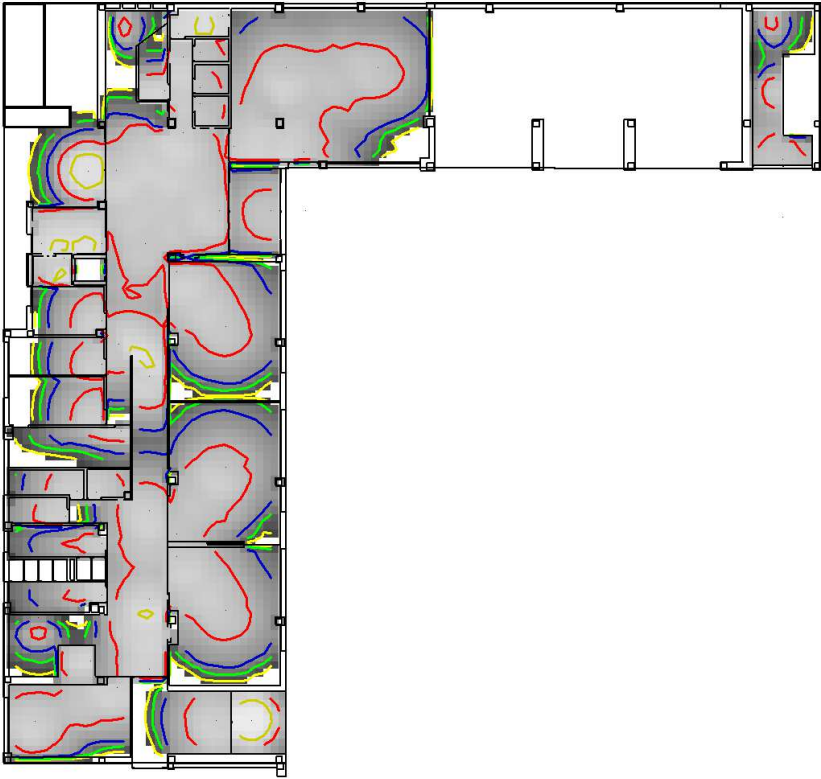
0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	13.34 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	73.4 % de 1092.5 m²
Iluminación media:	---	2.36 lx

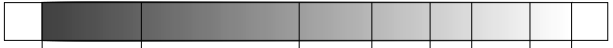
Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA BAJA

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	28.47 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	69.2 % de 1092.5 m²
Iluminación media:	---	3.38 lx

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

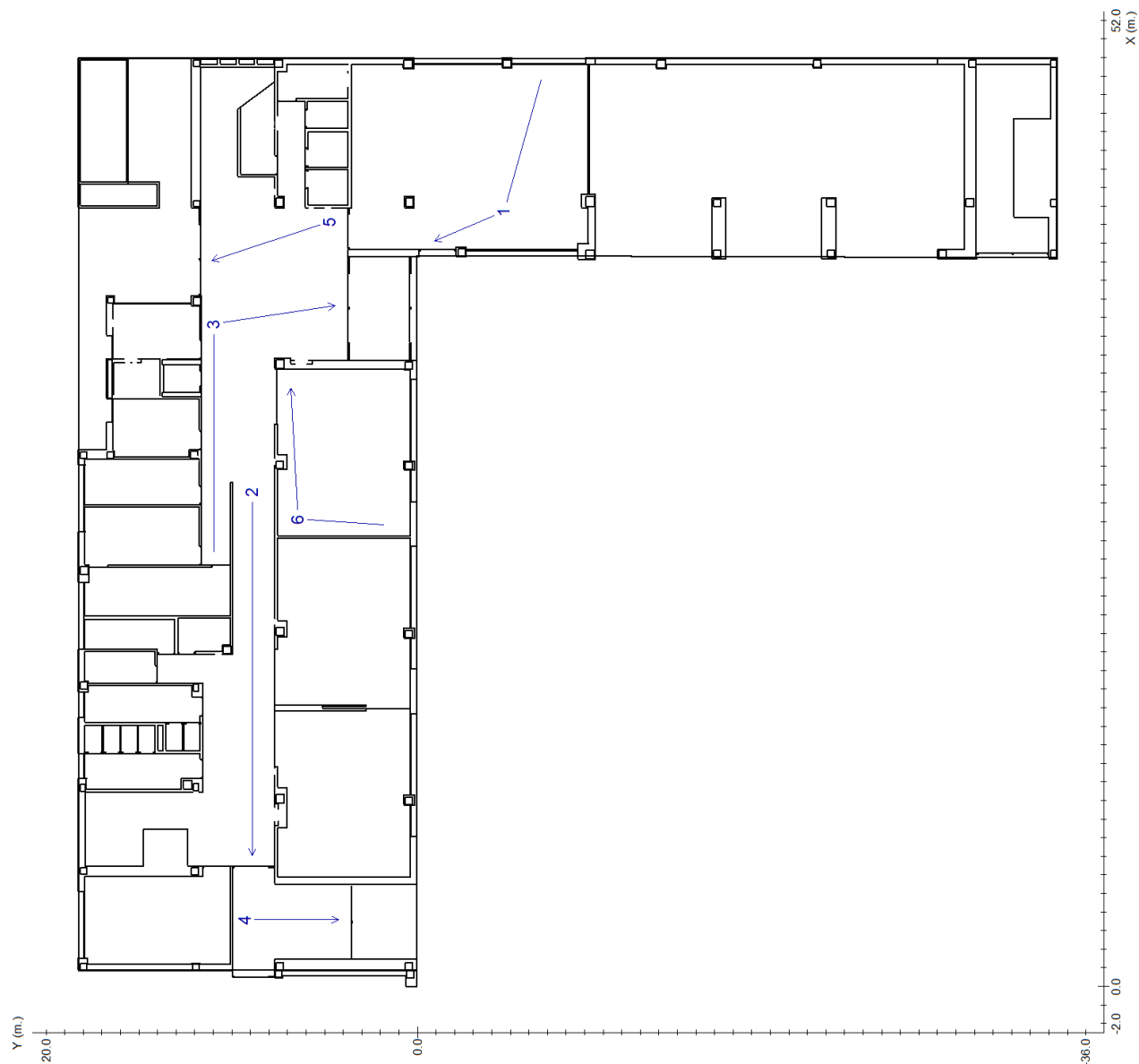
Plano : PLANTA BAJA

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

3

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	69.2 % de 1092.5 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	28.47 mx/mn

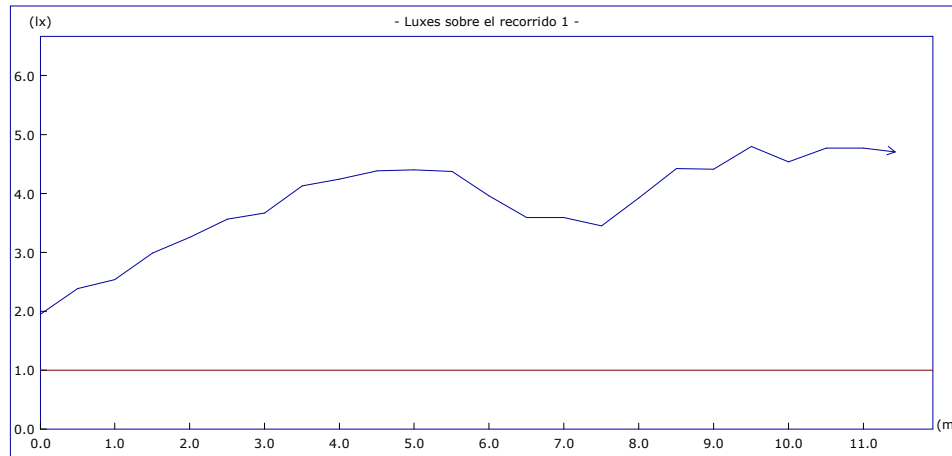
Plano : PLANTA BAJA



Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA BAJA

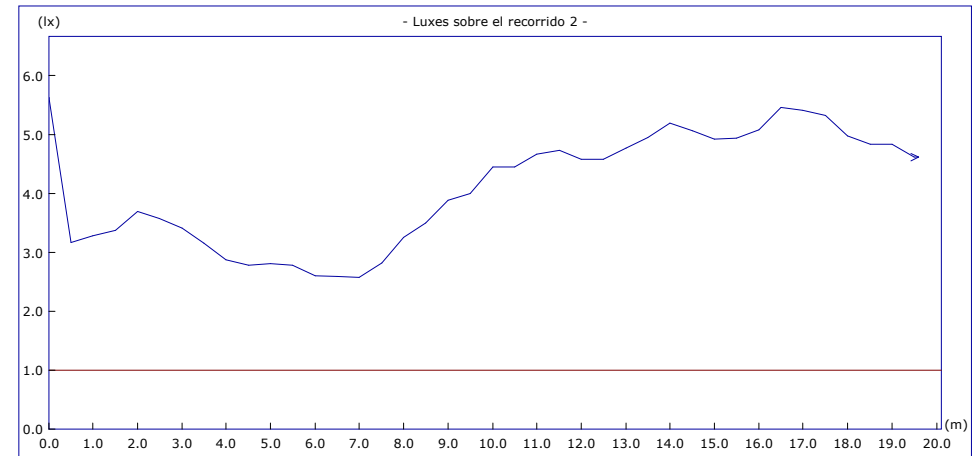
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.46 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.95 lx.
lx. máximos:	----	4.79 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2

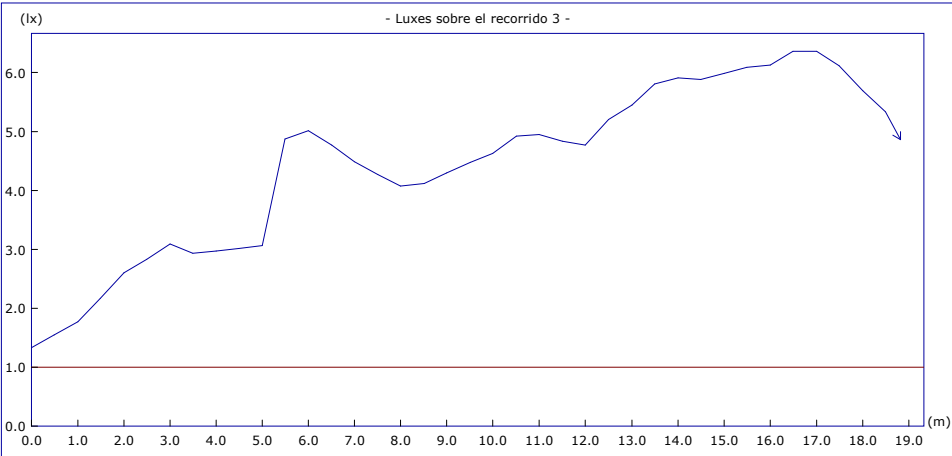


	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.19 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.57 lx.
lx. máximos:	----	5.62 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA BAJA

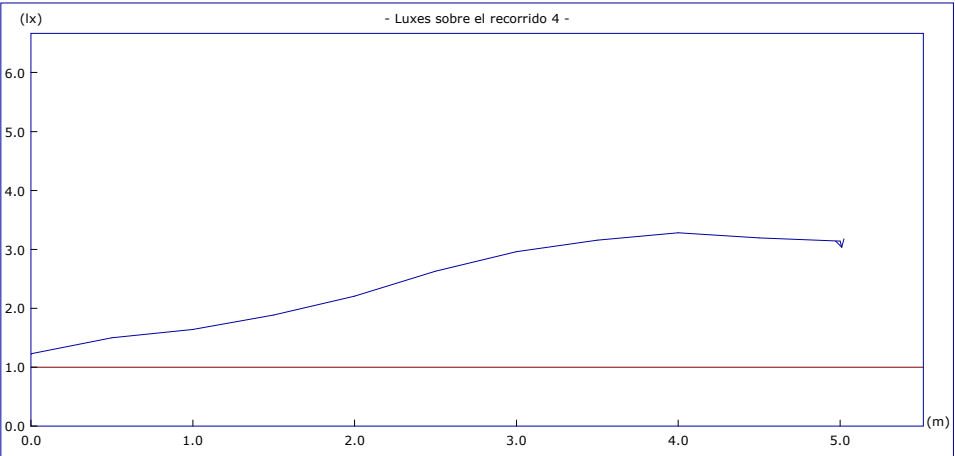
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	4.78 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.33 lx.
lx. máximos:	----	6.36 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 4



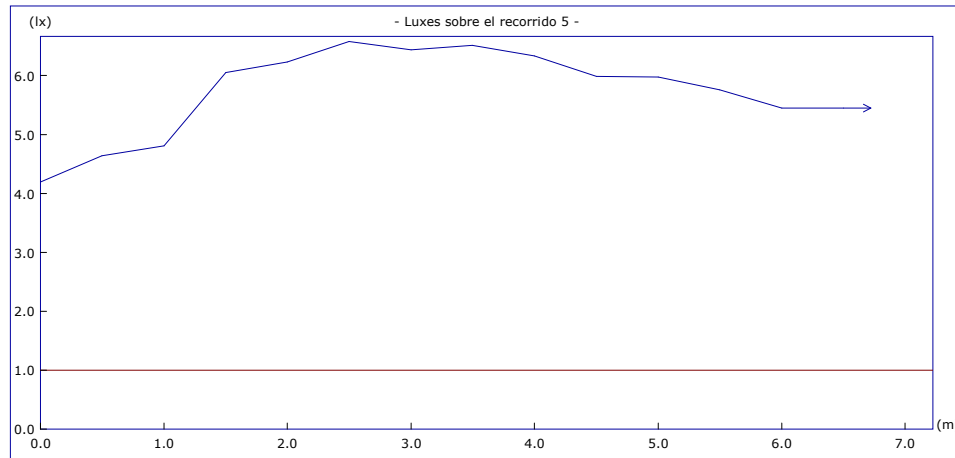
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.67 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.23 lx.
lx. máximos:	----	3.28 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA BAJA

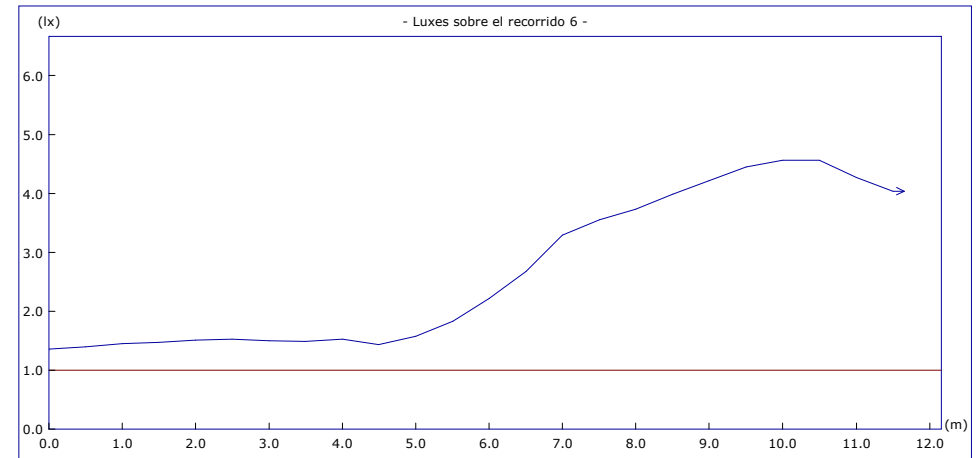
Recorrido 5



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.57 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.19 lx.
lx. máximos:	----	6.57 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 6



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.38 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.35 lx.
lx. máximos:	----	4.56 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA BAJA



■ Punto de Seguridad □ Cuadro Eléctrico

Plano : PLANTA BAJA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	m.		º			
	x	y	h	γ	lx	lx
1	6.66	14.08	1.20	-	5.00	6.43 (H)
2	9.34	8.11	1.20	-	5.00	8.72 (H)
3	17.28	10.80	1.20	-	5.00	5.89 (H)
4	28.55	11.34	1.20	-	5.00	7.49 (H)
5	34.18	15.45	1.20	-	5.00	11.07 (H)
6	34.15	13.53	1.20	-	5.00	11.42 (H)
7	32.08	15.85	1.20	-	5.00	5.76 (H)
8	32.03	14.88	1.20	-	5.00	7.87 (H)
9	34.17	6.23	1.20	-	5.00	6.41 (H)
10	41.38	4.82	1.20	-	5.00	5.54 (H)
11	46.49	7.25	1.20	-	5.00	8.15 (H)
12	48.78	4.01	1.20	-	5.00	10.19 (H)

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA BAJA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
39	IZAR N30 TCA	4720.56
3	IZAR N30 TCA (EVC)	363.12
4	LENS N30 TCA (EST,AEX, INOX)	706.52
4	HYDRA LD N2 TCA	378.80
2	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	271.84
Precio Total (PVP)		6440.84

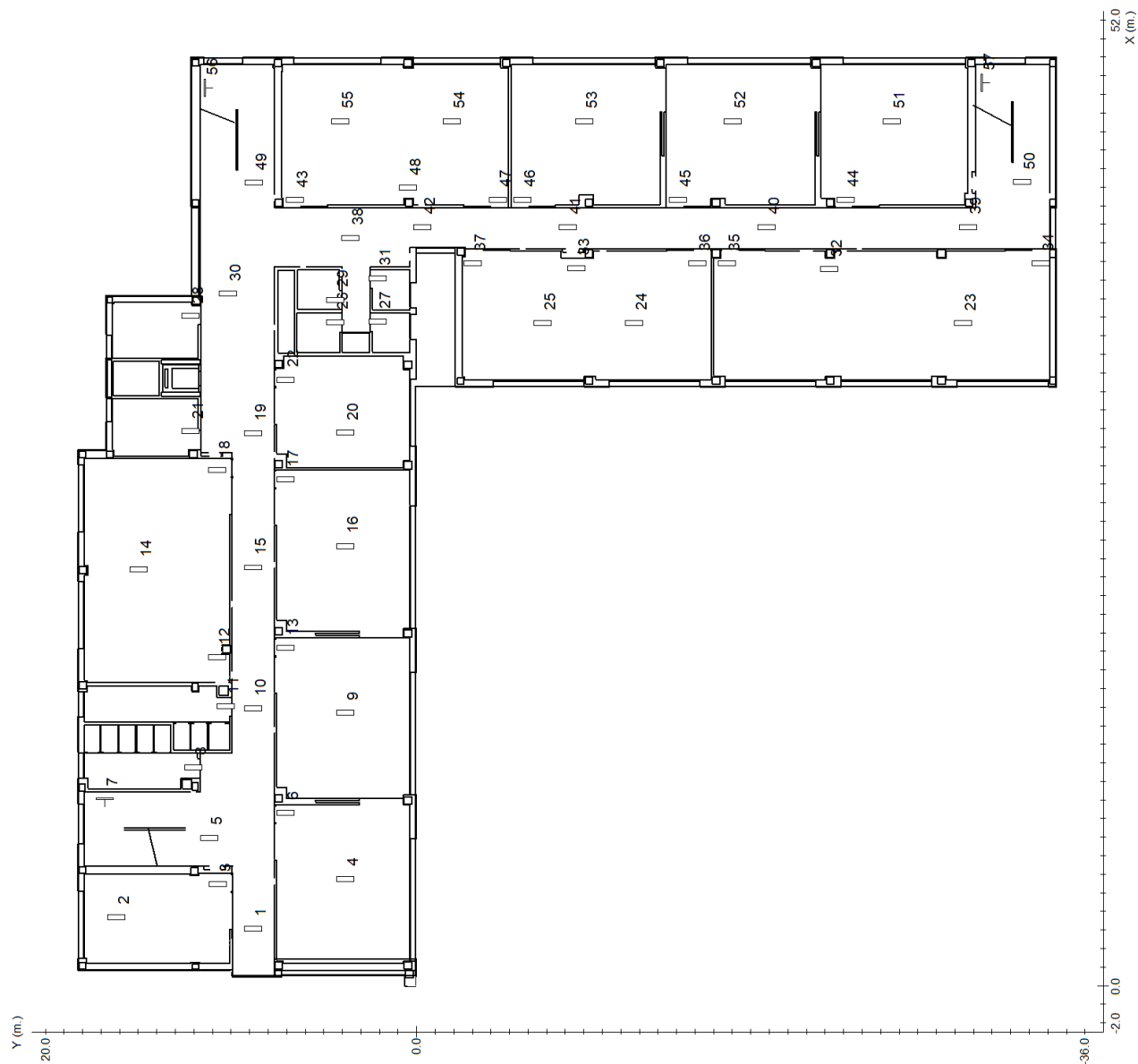
Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA PRIMERA

PLANTA PRIMERA

Plano de situación de luminarias	1
Situación de luminarias	2
Iluminación antipánico	3
Recorridos de evacuación	4
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos	5
Lista de productos	6

Factor de mantenimiento: 1.000
Resolución del cálculo: 0.50 m.



Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA PRIMERA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	IZAR N30 TCA	3.05	8.80	2.80	90	0	0
2	IZAR N30 TCA	3.70	16.19	3.00	90	0	0
3	IZAR N30 TCA	5.45	10.71	3.00	90	0	0
4	IZAR N30 TCA	5.75	3.85	3.00	90	0	0
5	IZAR N30 TCA	7.96	11.19	2.80	90	0	0
6	IZAR N30 TCA	9.31	7.05	3.00	90	0	0
7	HYDRA LD N2 TCA	10.07	16.82	2.50	90	90	0
8	IZAR N30 TCA (EVC)	11.75	12.02	3.00	90	0	0
9	IZAR N30 TCA	14.68	3.85	3.00	90	0	0
10	IZAR N30 TCA	14.92	8.80	2.80	90	0	0
11	IZAR N30 TCA (EVC)	15.03	10.30	3.00	90	0	0
12	IZAR N30 TCA	17.69	10.75	3.00	90	0	0
13	IZAR N30 TCA	18.18	7.05	3.00	90	0	0
14	IZAR N30 TCA	22.42	14.99	3.00	90	0	0
15	IZAR N30 TCA	22.52	8.80	2.80	90	0	0
16	IZAR N30 TCA	23.68	3.85	3.00	90	0	0
17	IZAR N30 TCA	27.27	7.05	3.00	90	0	0
18	IZAR N30 TCA	27.77	10.75	3.00	90	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
19	IZAR N30 TCA	29.75	8.80	2.80	90	0	0
20	IZAR N30 TCA	29.79	3.85	3.00	90	0	0
21	IZAR N30 TCA	29.87	12.20	3.00	90	0	0
22	IZAR N30 TCA	32.62	7.05	3.00	90	0	0
23	IZAR N30 TCA	35.68	-29.43	3.00	90	0	0
24	IZAR N30 TCA	35.70	-11.72	3.00	90	0	0
25	IZAR N30 TCA	35.70	-6.78	3.00	90	0	0
26	IZAR N30 TCA	35.73	4.40	2.80	90	0	0
27	IZAR N30 TCA	35.78	2.10	2.80	90	0	0
28	IZAR N30 TCA	36.06	12.20	3.00	90	0	0
29	IZAR N30 TCA	36.94	4.40	2.80	90	0	0
30	IZAR N30 TCA	37.27	10.19	2.80	90	0	0
31	IZAR N30 TCA	38.10	2.10	2.80	90	0	0
32	IZAR N30 TCA	38.59	-22.23	3.00	90	0	0
33	IZAR N30 TCA	38.64	-8.59	3.00	90	0	0
34	IZAR N30 TCA	38.90	-33.63	3.00	90	0	0
35	IZAR N30 TCA	38.90	-16.72	3.00	90	0	0
36	IZAR N30 TCA	38.90	-15.11	3.00	90	0	0

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA PRIMERA

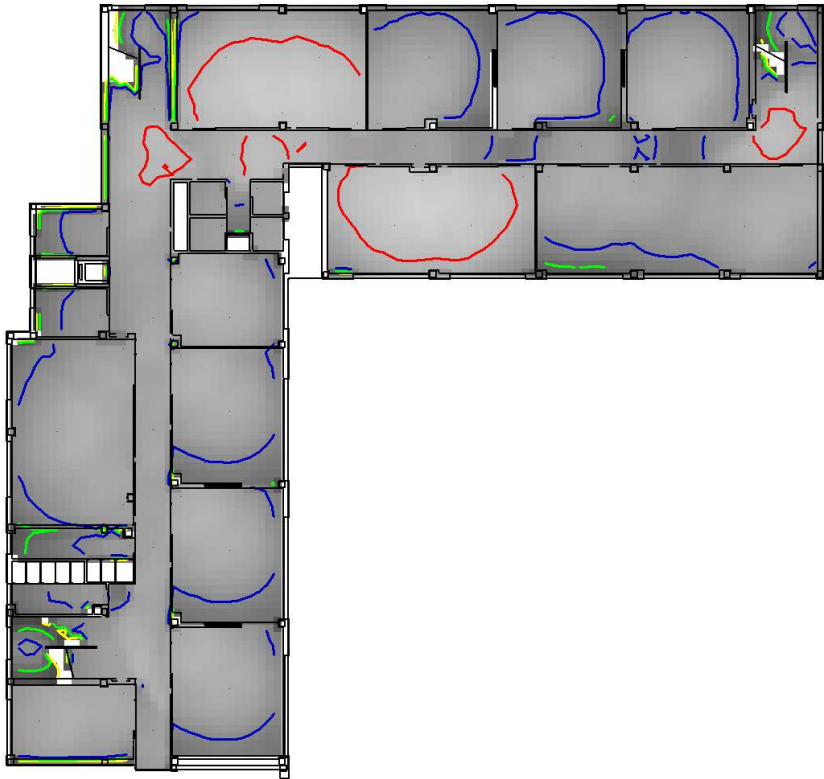
Nº	Referencia	Coordenadas						
		m.				º		
		x	y	h	γ	α	β	
37	IZAR N30 TCA	38.90	-3.00	3.00	90	0	0	
38	IZAR N30 TCA	40.27	3.59	2.80	90	0	0	
39	IZAR N30 TCA	40.85	-29.71	2.80	90	0	0	
40	IZAR N30 TCA	40.85	-18.85	2.80	90	0	0	
41	IZAR N30 TCA	40.85	-8.15	2.80	90	0	0	
42	IZAR N30 TCA	40.85	-0.29	2.80	90	0	0	
43	IZAR N30 TCA	42.31	6.55	3.00	90	0	0	
44	IZAR N30 TCA	42.32	-23.12	3.00	90	0	0	
45	IZAR N30 TCA	42.32	-14.08	3.00	90	0	0	
46	IZAR N30 TCA	42.32	-5.69	3.00	90	0	0	
47	IZAR N30 TCA	42.32	-4.38	3.00	90	0	0	
48	IZAR N30 TCA	42.98	0.46	3.00	90	0	0	
49	IZAR N30 TCA	43.23	8.76	2.80	90	0	0	
50	IZAR N30 TCA	43.28	-32.61	2.80	90	0	0	
51	IZAR N30 TCA	46.55	-25.58	3.00	90	0	0	
52	IZAR N30 TCA	46.55	-17.03	3.00	90	0	0	
53	IZAR N30 TCA	46.55	-9.01	3.00	90	0	0	
54	IZAR N30 TCA	46.55	-1.91	3.00	90	0	0	

Nº	Referencia	Coordenadas						
		m.				º		
		x	y	h	γ	α	β	
55	IZAR N30 TCA	46.55	4.11	3.00	90	0	0	
56	HYDRA LD N2 TCA	48.33	11.42	2.50	180	90	0	
57	HYDRA LD N2 TCA	48.64	-30.44	2.50	180	90	0	

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA PRIMERA

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:



0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	16.49 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	96.0 % de 1230.8 m²
Iluminación media:	---	3.25 lx

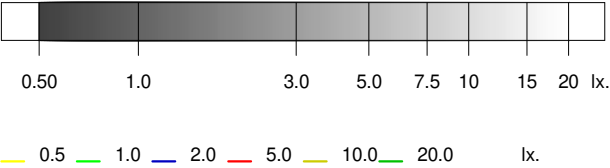
Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA PRIMERA

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	23.99 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	93.4 % de 1230.8 m²
Iluminación media:	---	4.52 lx

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

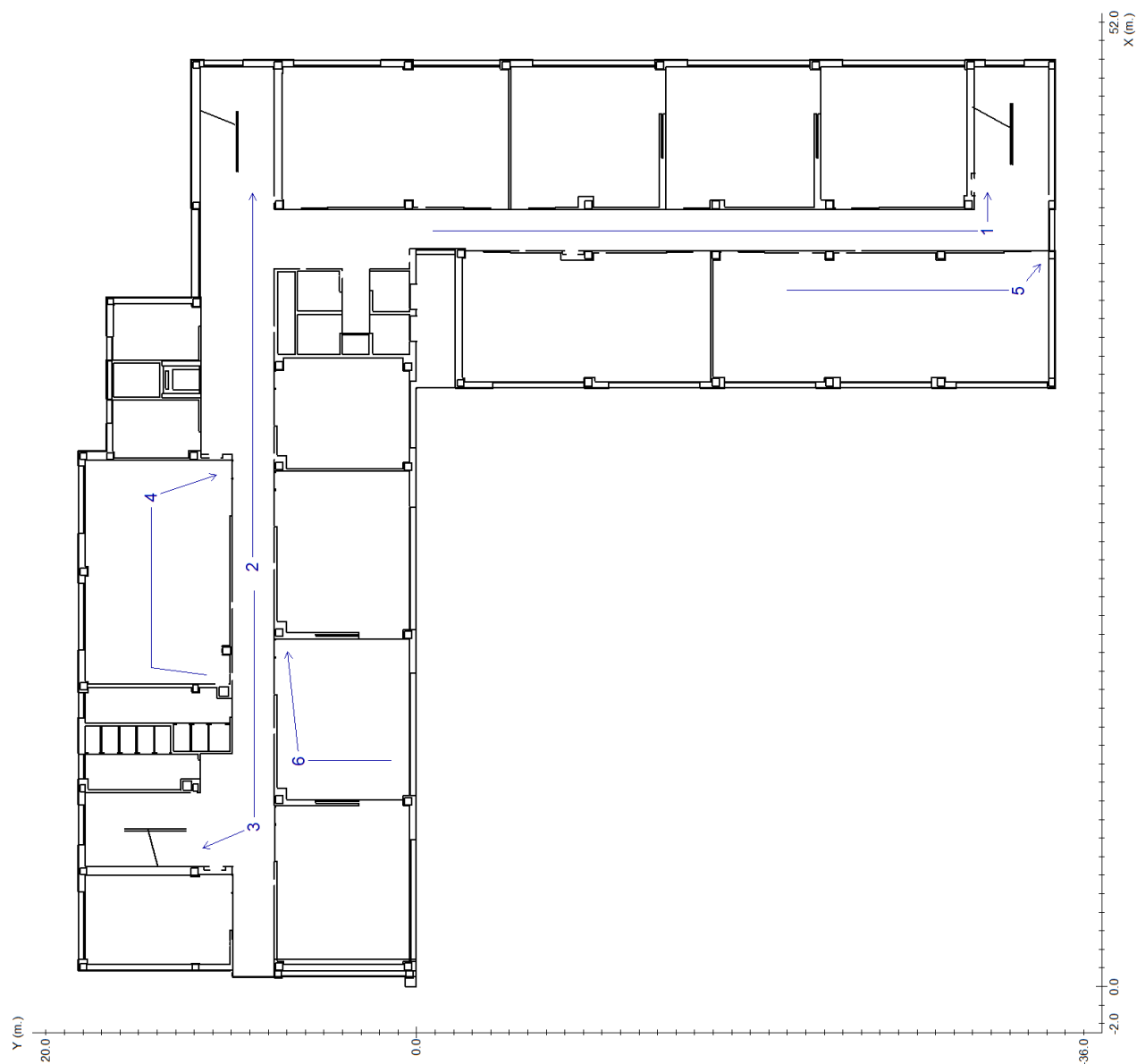
Plano : PLANTA PRIMERA

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

3

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	93.4 % de 1230.8 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	23.99 mx/mn

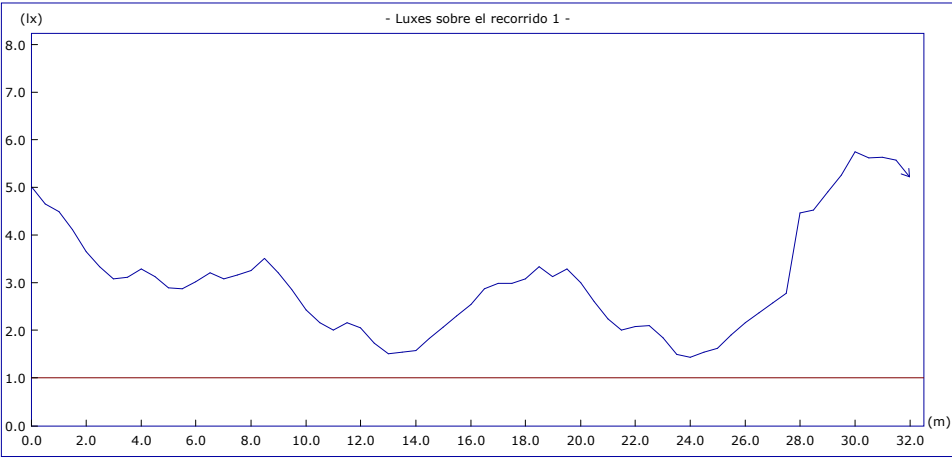
Plano : PLANTA PRIMERA



Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA PRIMERA

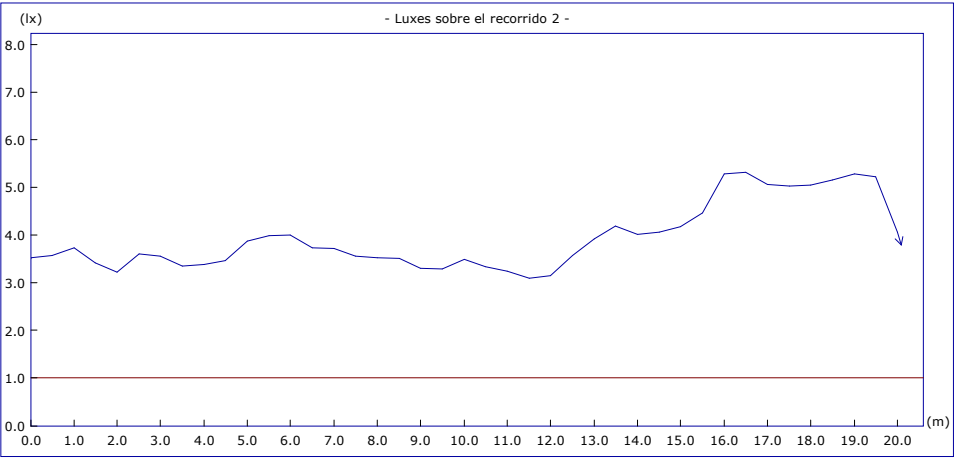
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.99 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.44 lx.
lx. máximos:	----	5.75 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2

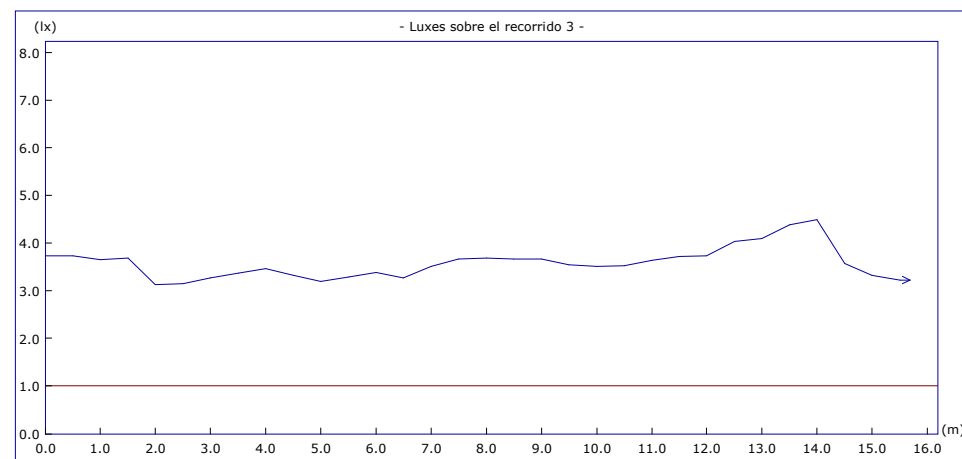


	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.72 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.10 lx.
lx. máximos:	----	5.32 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA PRIMERA

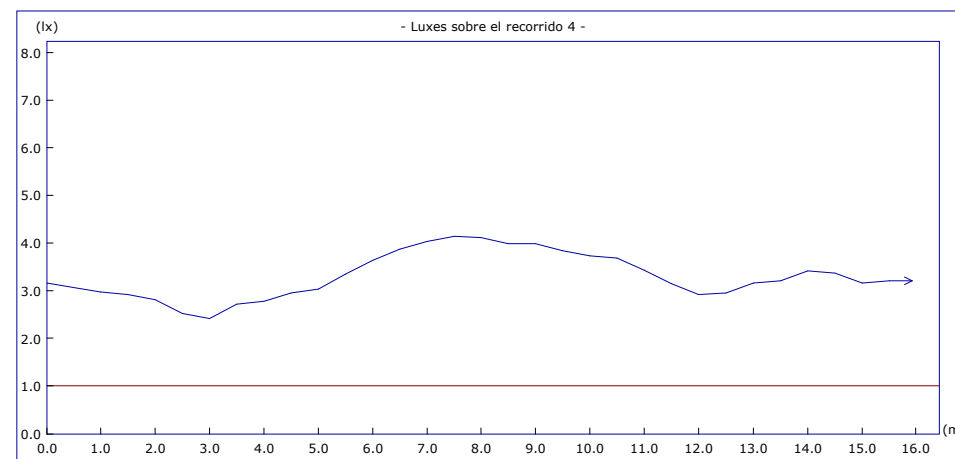
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.44 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.13 lx.
lx. máximos:	---	4.50 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 4

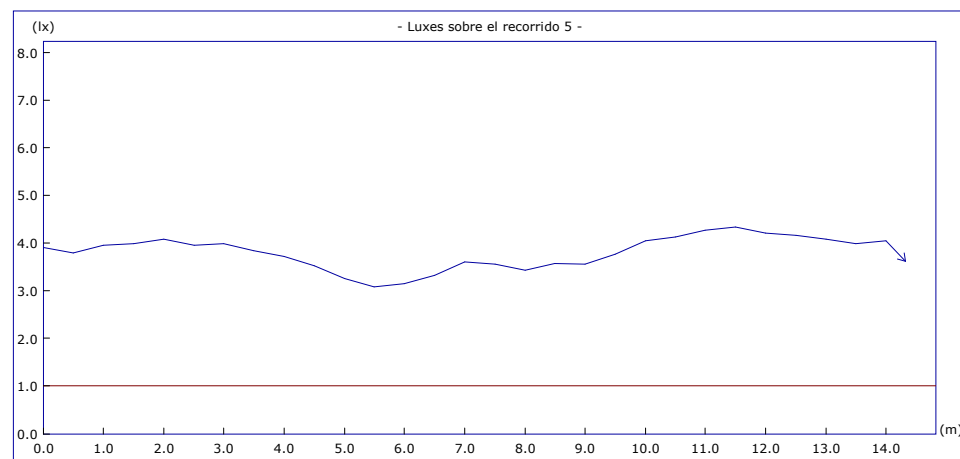


	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.71 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.42 lx.
lx. máximos:	---	4.15 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA PRIMERA

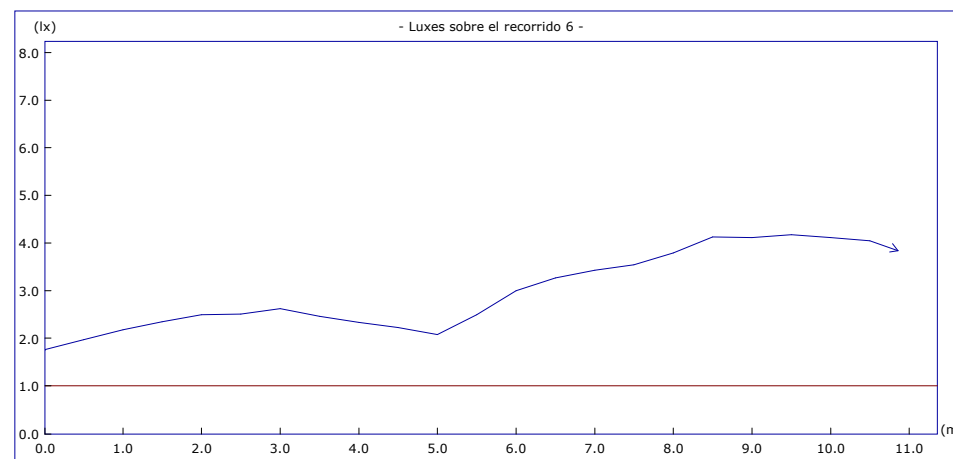
Recorrido 5



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.41 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.08 lx.
lx. máximos:	----	4.34 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 6



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.36 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.77 lx.
lx. máximos:	----	4.18 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.



■ Punto de Seguridad □ Cuadro Eléctrico

Plano : PLANTA PRIMERA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado	
	m.			g			lx
	x	y	h	γ			lx
1	43.14	-30.74	1.20	-	5.00	5.56 (H)	
2	38.51	-23.21	1.20	-	5.00	8.21 (H)	
3	38.89	-21.02	1.20	-	5.00	6.58 (H)	
4	41.53	-17.93	1.20	-	5.00	7.30 (H)	
5	38.83	-10.34	1.20	-	5.00	8.73 (H)	
6	40.25	-8.40	1.20	-	5.00	9.63 (H)	
7	40.37	-9.11	1.20	-	5.00	10.04 (H)	
8	42.82	-0.42	1.20	-	5.00	11.31 (H)	
9	42.69	1.51	1.20	-	5.00	7.21 (H)	
10	39.28	0.93	1.20	-	5.00	9.61 (H)	
11	38.39	3.81	1.20	-	5.00	6.12 (H)	
12	34.58	5.31	1.20	-	5.00	7.50 (H)	
13	29.43	10.72	1.20	-	5.00	5.26 (H)	
14	16.71	9.40	1.20	-	5.00	5.29 (H)	
15	18.19	11.11	1.20	-	5.00	7.40 (H)	
16	16.75	10.59	1.20	-	5.00	7.92 (H)	
17	7.11	10.75	1.20	-	5.00	10.20 (H)	
18	2.29	9.36	1.20	-	5.00	8.69 (H)	

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA PRIMERA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
52	IZAR N30 TCA	6294.08
2	IZAR N30 TCA (EVC)	242.08
3	HYDRA LD N2 TCA	284.10
Precio Total (PVP)		6820.26

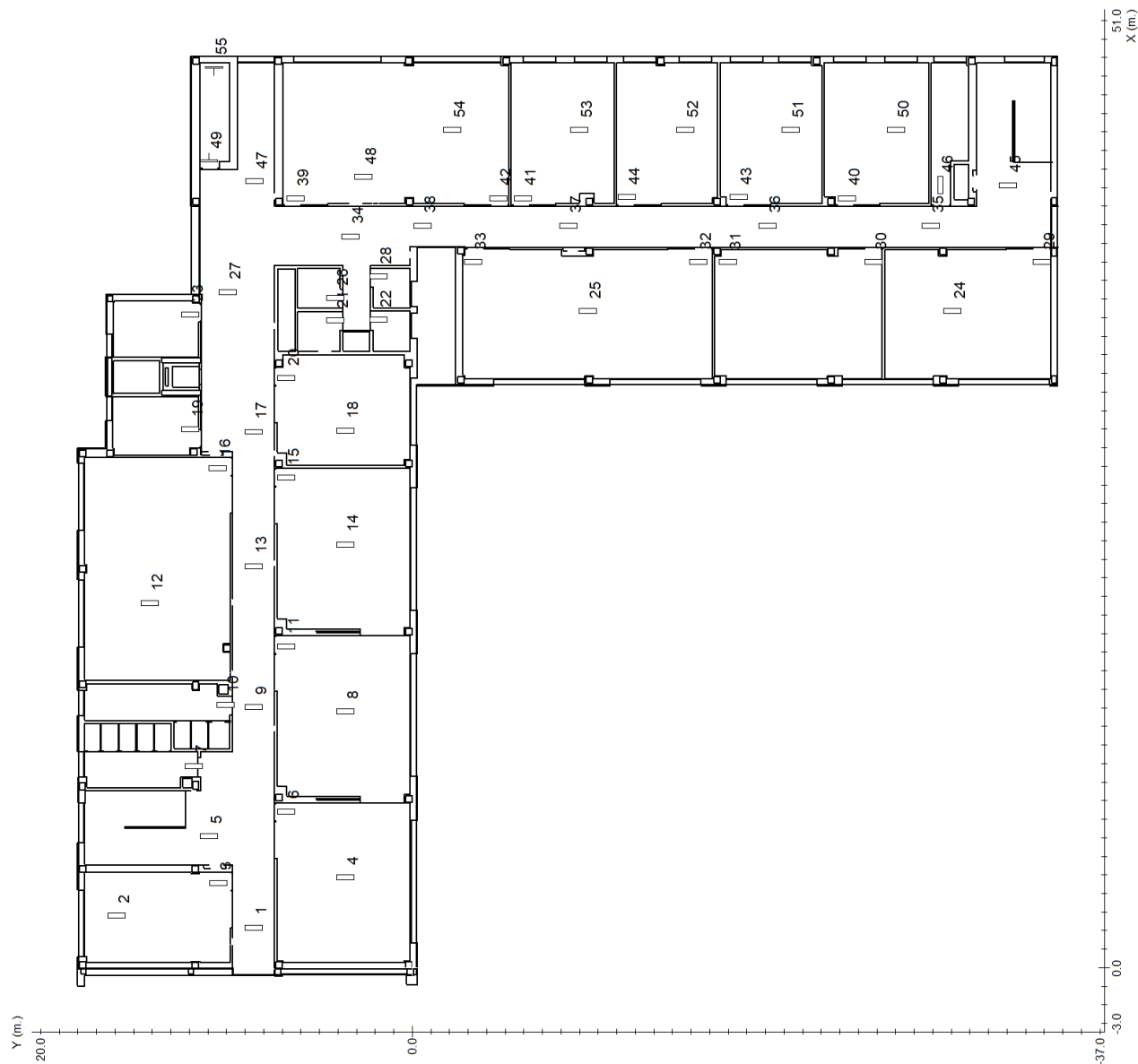
Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA SEGUNDA

PLANTA SEGUNDA

Plano de situación de luminarias	1
Situación de luminarias	2
Iluminación antipánico	3
Recorridos de evacuación	4
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos	5
Lista de productos	6

Factor de mantenimiento: 1.000
Resolución del cálculo: 0.50 m.



Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA SEGUNDA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	IZAR N30 TCA	2.16	8.54	2.80	90	0	0
2	IZAR N30 TCA	2.81	15.94	3.00	90	0	0
3	IZAR N30 TCA	4.56	10.45	3.00	90	0	0
4	IZAR N30 TCA	4.86	3.59	3.00	90	0	0
5	IZAR N30 TCA	7.07	10.93	2.80	90	0	0
6	IZAR N30 TCA	8.43	6.79	3.00	90	0	0
7	IZAR N30 TCA (EVC)	10.86	11.76	3.00	90	0	0
8	IZAR N30 TCA	13.80	3.59	3.00	90	0	0
9	IZAR N30 TCA	14.03	8.54	2.80	90	0	0
10	IZAR N30 TCA (EVC)	14.15	10.04	3.00	90	0	0
11	IZAR N30 TCA	17.29	6.79	3.00	90	0	0
12	IZAR N30 TCA	19.62	14.14	3.00	90	0	0
13	IZAR N30 TCA	21.63	8.54	2.80	90	0	0
14	IZAR N30 TCA	22.79	3.59	3.00	90	0	0
15	IZAR N30 TCA	26.38	6.79	3.00	90	0	0
16	IZAR N30 TCA	26.88	10.49	3.00	90	0	0
17	IZAR N30 TCA	28.86	8.54	2.80	90	0	0
18	IZAR N30 TCA	28.90	3.59	3.00	90	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
19	IZAR N30 TCA	28.98	11.94	3.00	90	0	0
20	IZAR N30 TCA	31.74	6.79	3.00	90	0	0
21	IZAR N30 TCA	34.84	4.14	2.80	90	0	0
22	IZAR N30 TCA	34.89	1.84	2.80	90	0	0
23	IZAR N30 TCA	35.18	11.94	3.00	90	0	0
24	IZAR N30 TCA	35.35	-29.05	3.00	90	0	0
25	IZAR N30 TCA	35.35	-9.45	3.00	90	0	0
26	IZAR N30 TCA	36.05	4.14	2.80	90	0	0
27	IZAR N30 TCA	36.38	9.93	2.80	90	0	0
28	IZAR N30 TCA	37.22	1.84	2.80	90	0	0
29	IZAR N30 TCA	38.00	-33.89	3.00	90	0	0
30	IZAR N30 TCA	38.00	-24.81	3.00	90	0	0
31	IZAR N30 TCA	38.00	-16.98	3.00	90	0	0
32	IZAR N30 TCA	38.00	-15.37	3.00	90	0	0
33	IZAR N30 TCA	38.00	-3.26	3.00	90	0	0
34	IZAR N30 TCA	39.38	3.33	2.80	90	0	0
35	IZAR N30 TCA	39.95	-27.89	2.80	90	0	0
36	IZAR N30 TCA	39.95	-19.11	2.80	90	0	0

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA SEGUNDA

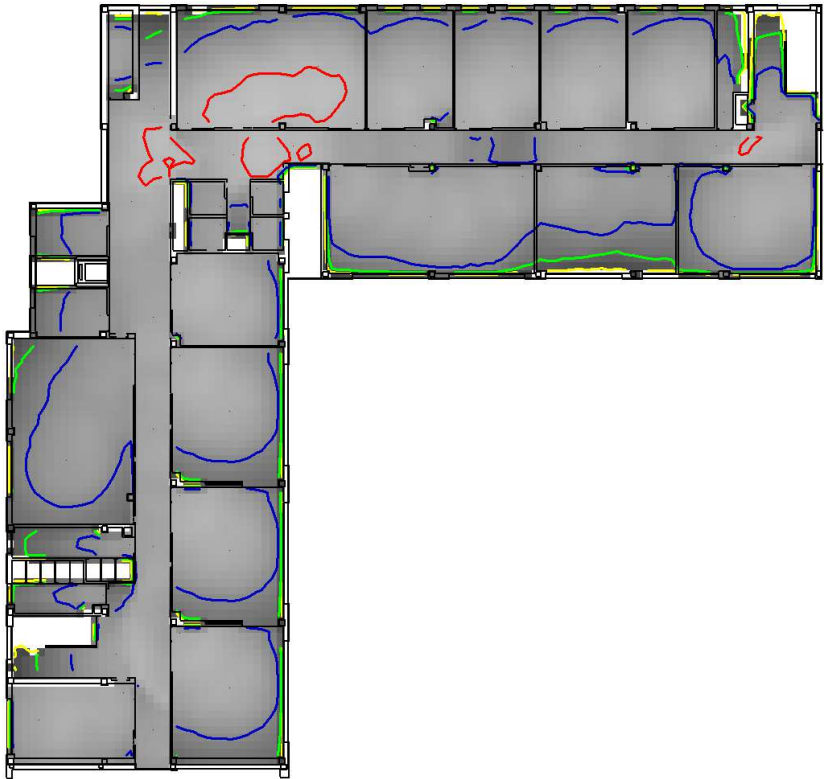
Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
37	IZAR N30 TCA	39.95	-8.41	2.80	90	0	0
38	IZAR N30 TCA	39.95	-0.55	2.80	90	0	0
39	IZAR N30 TCA	41.42	6.29	3.00	90	0	0
40	IZAR N30 TCA	41.43	-23.38	3.00	90	0	0
41	IZAR N30 TCA	41.43	-5.95	3.00	90	0	0
42	IZAR N30 TCA	41.43	-4.64	3.00	90	0	0
43	IZAR N30 TCA	41.50	-17.54	3.00	90	0	0
44	IZAR N30 TCA	41.50	-11.54	3.00	90	0	0
45	IZAR N30 TCA	42.13	-32.05	2.80	90	0	0
46	IZAR N30 TCA (EVC)	42.15	-28.40	3.00	0	0	0
47	IZAR N30 TCA	42.35	8.50	2.80	90	0	0
48	IZAR N30 TCA	42.57	2.64	3.00	90	0	0
49	HYDRA LD N2 TCA	43.44	10.94	2.50	-90	90	0
50	IZAR N30 TCA	45.10	-26.03	3.00	90	0	0
51	IZAR N30 TCA	45.10	-20.34	3.00	90	0	0
52	IZAR N30 TCA	45.10	-14.69	3.00	90	0	0
53	IZAR N30 TCA	45.10	-8.96	3.00	90	0	0
54	IZAR N30 TCA	45.10	-2.16	3.00	90	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
55	HYDRA LD N2 TCA	48.48	10.67	2.50	90	90	0

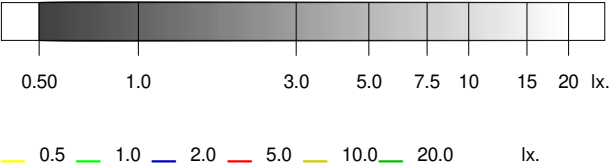
Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA SEGUNDA

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:

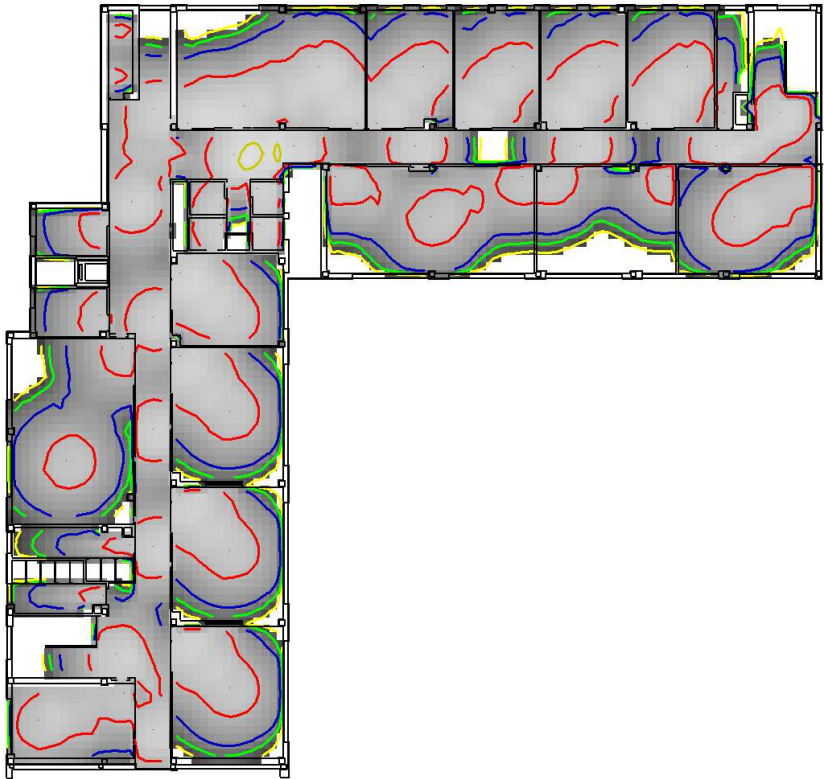


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	12.40 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	92.3 % de 1287.2 m²
Iluminación media:	---	2.73 lx

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA SEGUNDA

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



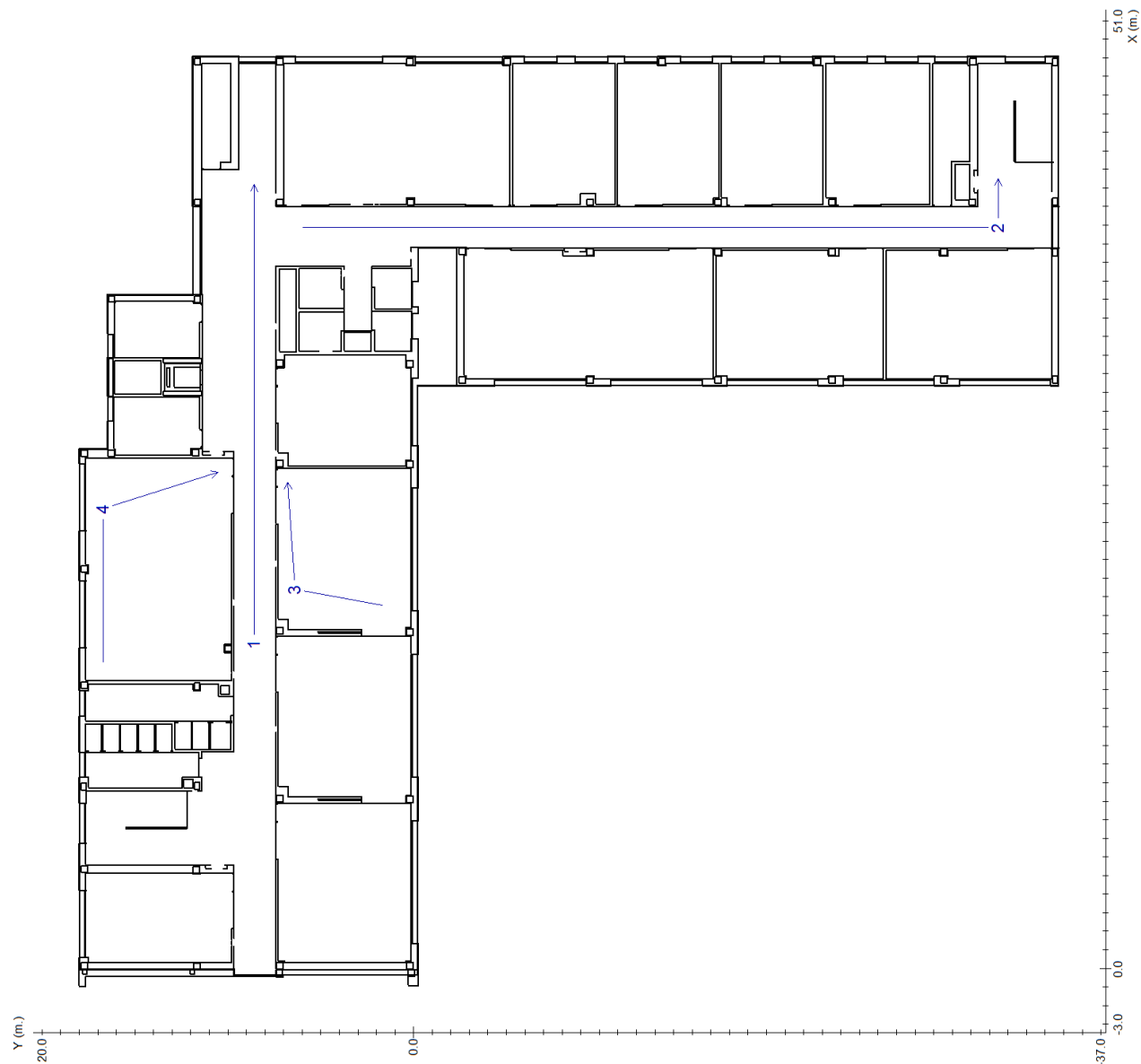
0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	22.23 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	87.4 % de 1287.2 m²
Iluminación media:	---	3.89 lx

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	87.4 % de 1287.2 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	22.23 mx/mn

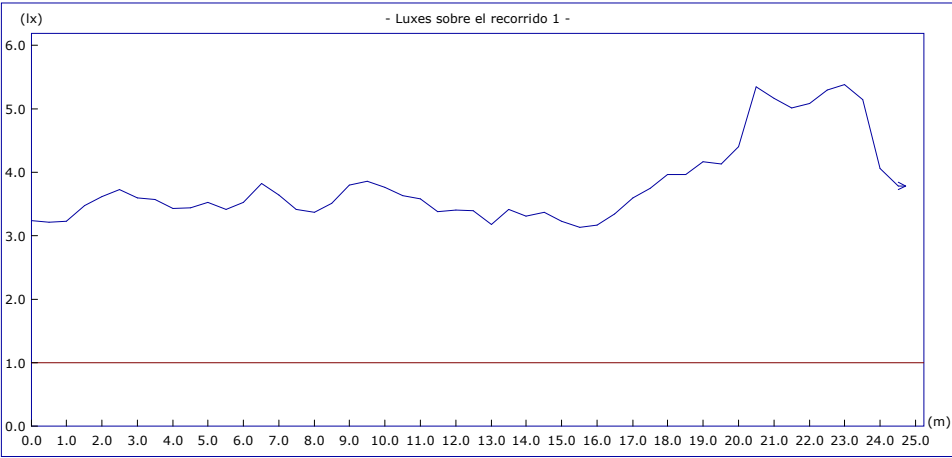
Plano : PLANTA SEGUNDA



Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA SEGUNDA

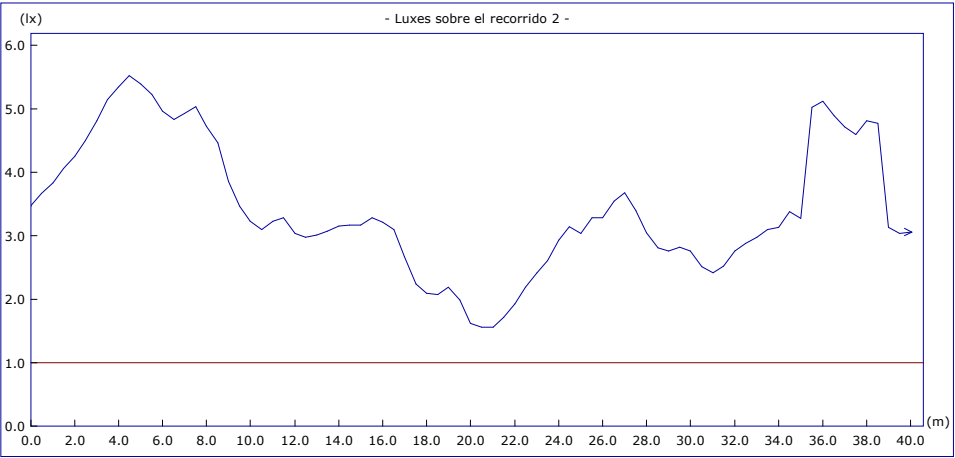
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.72 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.13 lx.
lx. máximos:	----	5.38 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2

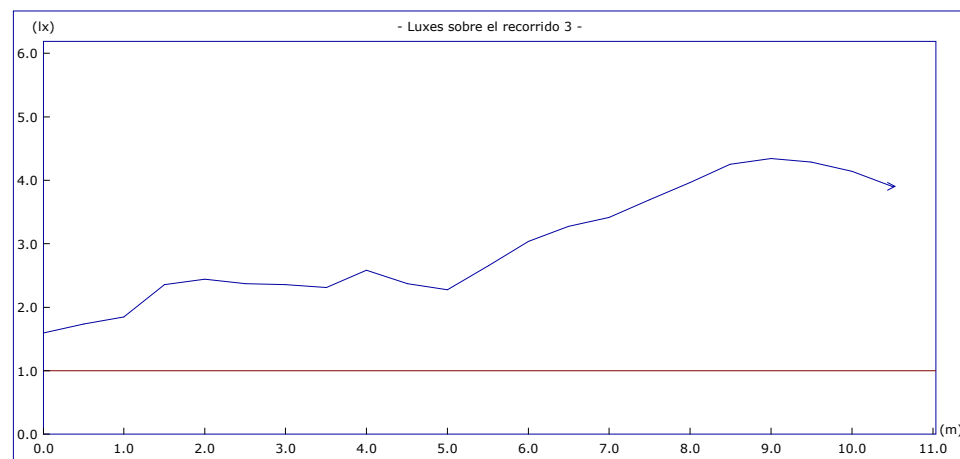


	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.56 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.55 lx.
lx. máximos:	----	5.52 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA SEGUNDA

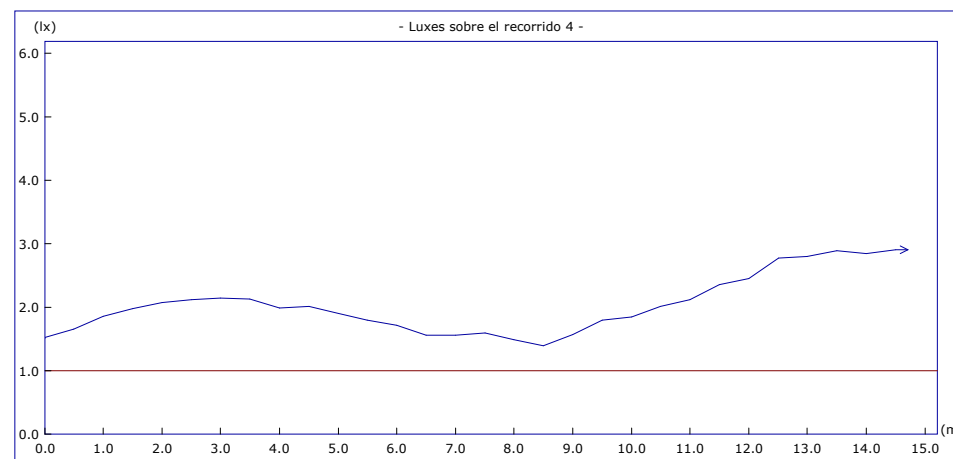
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.74 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.59 lx.
lx. máximos:	----	4.35 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	2.09 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.39 lx.
lx. máximos:	----	2.90 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.



■ Punto de Seguridad ☒ Cuadro Eléctrico

Plano : PLANTA SEGUNDA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	m.			g	lx	lx
	x	y	h	γ		
1	42.41	-31.09	1.20	-	5.00	7.86 (H)
2	40.50	-20.85	1.20	-	5.00	6.23 (H)
3	39.35	-9.20	1.20	-	5.00	10.46 (H)
4	33.70	5.31	1.20	-	5.00	6.61 (H)
5	37.10	3.38	1.20	-	5.00	5.13 (H)
6	38.41	0.68	1.20	-	5.00	9.63 (H)
7	41.77	1.99	1.20	-	5.00	8.29 (H)
8	41.57	3.30	1.20	-	5.00	10.22 (H)
9	28.30	10.33	1.20	-	5.00	5.49 (H)
10	15.88	9.28	1.20	-	5.00	5.04 (H)
11	6.00	10.43	1.20	-	5.00	9.60 (H)
12	1.41	9.20	1.20	-	5.00	9.01 (H)

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : PLANTA SEGUNDA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
50	IZAR N30 TCA	6052.00
3	IZAR N30 TCA (EVC)	363.12
2	HYDRA LD N2 TCA	189.40
Precio Total (PVP)		6604.52

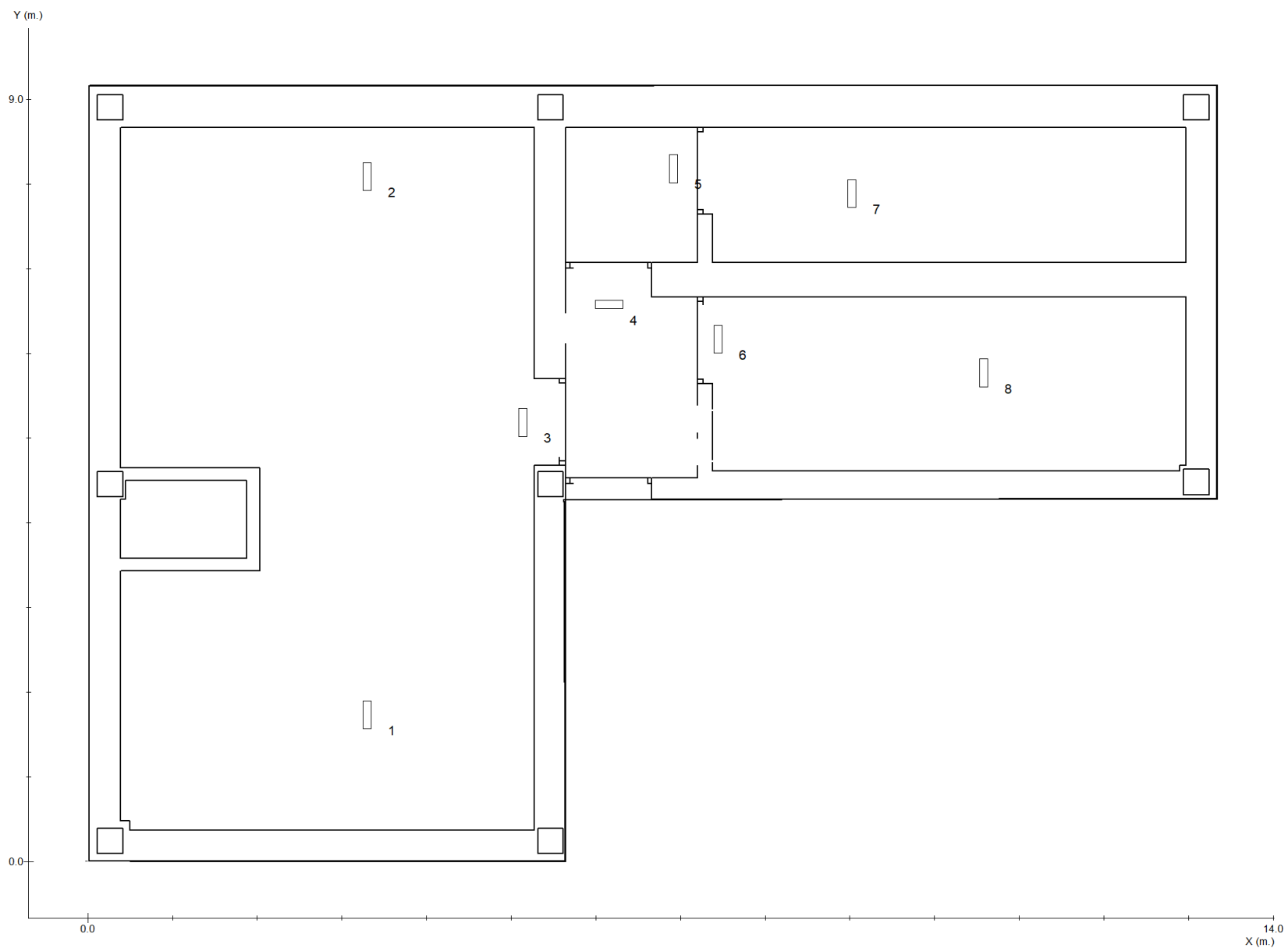
Plano : CUBIERTA

CUBIERTA

Plano de situación de luminarias	1
Situación de luminarias	2
Iluminación antipánico	3
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos	4
Lista de productos	5

Factor de mantenimiento: 1.000
Resolución del cálculo: 0.10 m.

Plano : CUBIERTA



Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

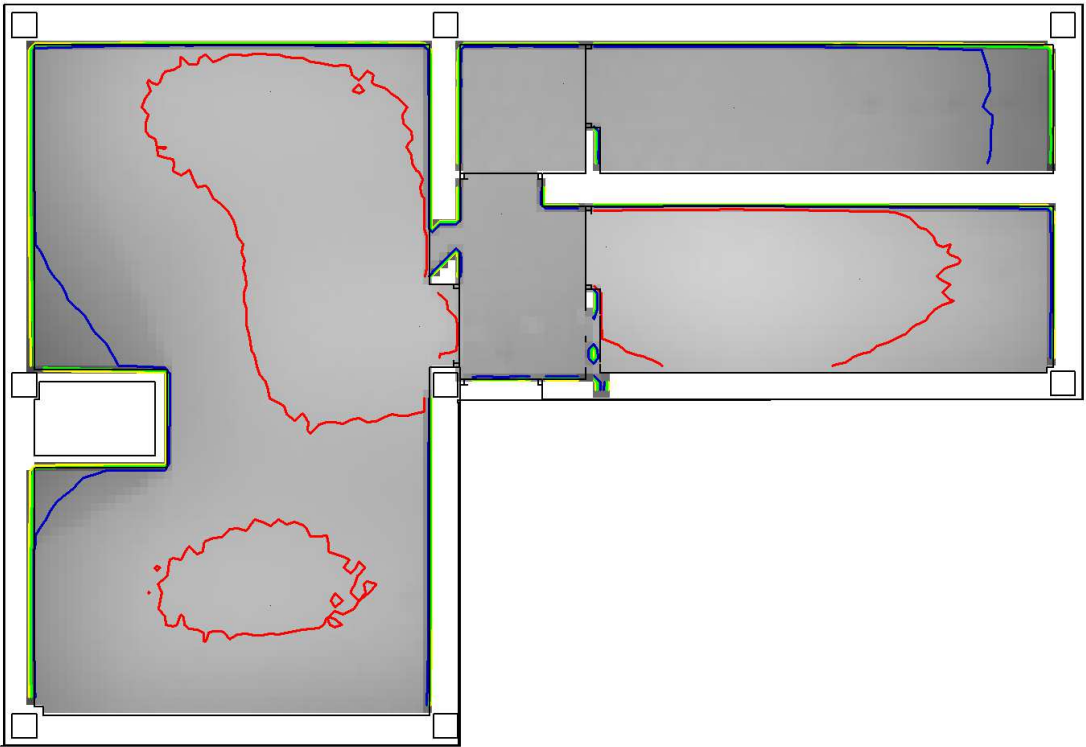
Plano : CUBIERTA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	3.30	1.73	2.55	90	0	0
2	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	3.30	8.09	2.55	90	0	0
3	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	5.14	5.19	2.55	90	0	0
4	IZAR N30 TCA	6.16	6.58	2.55	0	0	0
5	IZAR N30 TCA	6.92	8.18	2.55	90	0	0
6	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	7.44	6.17	2.55	90	0	0
7	IZAR N30 TCA	9.02	7.89	2.55	90	0	0
8	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	10.58	5.77	2.55	90	0	0

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : CUBIERTA

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:



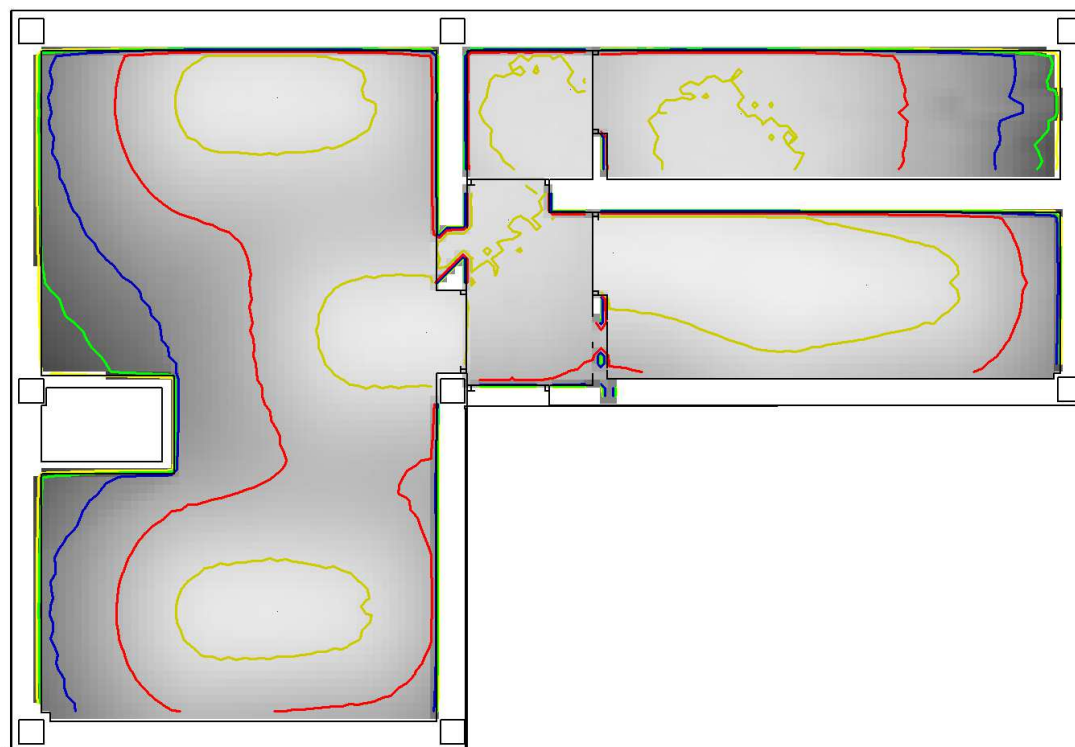
0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

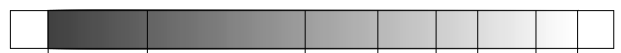
	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	16.33 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	79.5 % de 84.9 m²
Iluminación media:	---	3.35 lx

Plano : CUBIERTA

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	29.54 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	79.1 % de 84.9 m²
Iluminación media:	---	5.57 lx

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

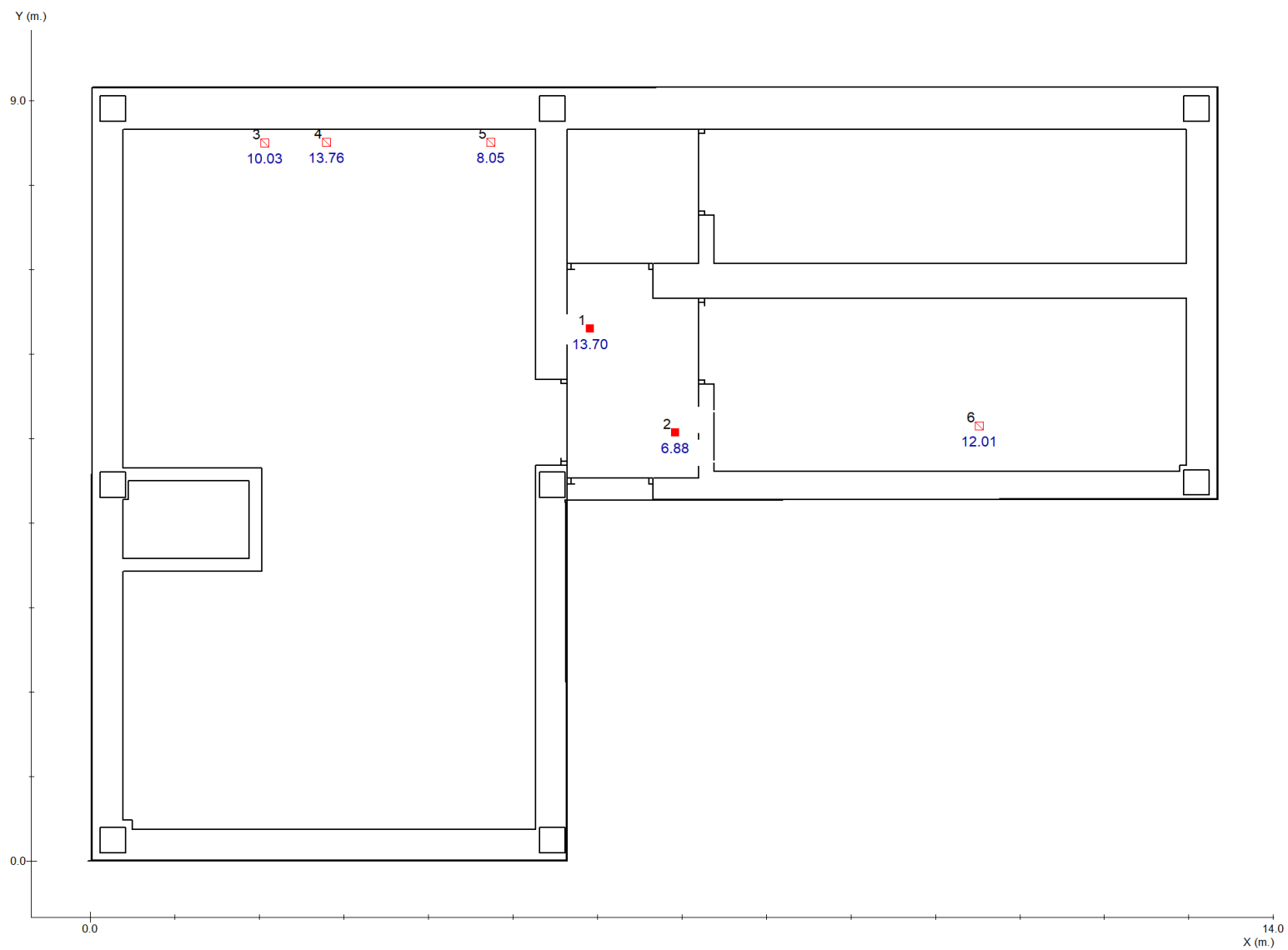
Plano : CUBIERTA

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

3

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	79.1 % de 84.9 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	29.54 mx/mn

Plano : CUBIERTA



■ Punto de Seguridad □ Cuadro Eléctrico

Plano : CUBIERTA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	x	y	h	γ		
1	5.91	6.30	1.20	-	5.00	13.70 (H)
2	6.92	5.07	1.20	-	5.00	6.88 (H)
3	2.06	8.50	1.20	-	5.00	10.03 (H)
4	2.79	8.51	1.20	-	5.00	13.76 (H)
5	4.74	8.51	1.20	-	5.00	8.05 (H)
6	10.52	5.15	1.20	-	5.00	12.01 (H)

Proyecto : AMPLIACION IES AV. PATIO DE LOS NARANJOS ZARAGOZA

Plano : CUBIERTA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
3	IZAR N30 TCA	363.12
5	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	679.60
Precio Total (PVP)		1042.72

Plano : PLANTA BAJA

Objetivos

Resultados

Antipánico

Iluminación mínima	0.50 lx	69.2 % de 1092.5 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	13.34 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	28.47 (cumplido)

Recorridos de evacuación

Iluminación mínima	1.00 lx	6 de 6 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	6 de 6 (100 %) cumplido

Puntos de seguridad y cuadros eléctricos

Iluminación mínima	5.00 lx	12 de 12 (100 %) cumplido
--------------------	---------	---------------------------

Plano : PLANTA PRIMERA

Objetivos

Resultados

Antipánico

Iluminación mínima	0.50 lx	93.4 % de 1230.8 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	16.49 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	23.99 (cumplido)

Recorridos de evacuación

Iluminación mínima	1.00 lx	6 de 6 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	6 de 6 (100 %) cumplido

Puntos de seguridad y cuadros eléctricos

Iluminación mínima	5.00 lx	18 de 18 (100 %) cumplido
--------------------	---------	---------------------------

Plano : PLANTA SEGUNDA	Objetivos	Resultados
<u>Antipánico</u>		
Iluminación mínima	0.50 lx	87.4 % de 1287.2 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	12.40 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	22.23 (cumplido)
<u>Recorridos de evacuación</u>		
Iluminación mínima	1.00 lx	4 de 4 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	4 de 4 (100 %) cumplido
<u>Puntos de seguridad y cuadros eléctricos</u>		
Iluminación mínima	5.00 lx	12 de 12 (100 %) cumplido

Plano : CUBIERTA	Objetivos	Resultados
<u>Antipánico</u>		
Iluminación mínima	0.50 lx	79.1 % de 84.9 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	16.33 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	29.54 (cumplido)
<u>Puntos de seguridad y cuadros eléctricos</u>		
Iluminación mínima	5.00 lx	6 de 6 (100 %) cumplido

Cantidad	Referencia	Precio (€)
144	IZAR N30 TCA	17429.76
8	IZAR N30 TCA (EVC)	968.32
4	LENS N30 TCA (EST,AEX, INOX)	706.52
9	HYDRA LD N2 TCA	852.30
7	HYDRA LD N5 TCA + KES HYDRA	951.44
Precio Total (PVP)		20908.34

	página nº
Catálogo DAISALUX	1
Objetivos lumínicos	1
Definición de ejes y ángulos	2
Plano PLANTA BAJA	
Plano de situación de luminarias	4
Situación de luminarias	5
Iluminación antipánico	7
Iluminación en recorridos de evacuación	10
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	14
Lista de productos usados en el plano	16
Plano PLANTA PRIMERA	
Plano de situación de luminarias	18
Situación de luminarias	19
Iluminación antipánico	21
Iluminación en recorridos de evacuación	24
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	28
Lista de productos usados en el plano	30
Plano PLANTA SEGUNDA	
Plano de situación de luminarias	32
Situación de luminarias	33
Iluminación antipánico	35

	página nº
Iluminación en recorridos de evacuación	38
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	41
Lista de productos usados en el plano	43
Plano CUBIERTA	
Plano de situación de luminarias	45
Situación de luminarias	46
Iluminación antipánico	47
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	50
Lista de productos usados en el plano	52
Resumen	
Resultados lumínicos	53
Lista de productos usados en el proyecto	55
ANEXO	
Fichas Técnicas	



daisalux

www.daisalux.com