

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**ANEXO VI.II**

***ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA: DAISALUX***

<b>Estudiante</b>	<i>Rodríguez, Rincón, Yeray</i>
<b>Director</b>	<i>Uriondo, Arrue, Felipe</i>
<b>Departamento</b>	<b>Ingeniería Eléctrica</b>
<b>Curso académico</b>	<i>2020-2021</i>

*Bilbao, 21/09/2021*

**Proyecto :** Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

# Proyecto de iluminación de emergencia

**Proyecto:**

Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción  
de Carretillas Elevadoras Eléctricas con Autoconsumo

**Proyectista:**

Yeray Rodríguez Rincón

**Empresa proyectista:**

UPV/EHU

**Proyecto :** Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

## 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 - 2020-10-23

## 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.

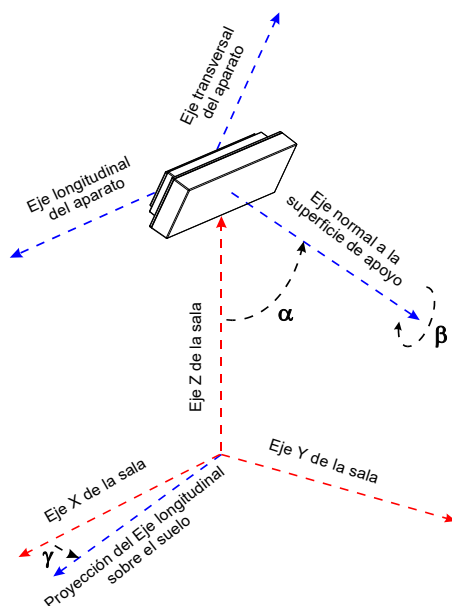
**Cálculos realizados según norma \*:** CTE

**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



- $\gamma$ : 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.
- $\alpha$ : 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).
- $\beta$ : Autogiro del aparato sobre el eje normal a su superficie de amarre.

## Puesta en marcha de la instalación

El concepto "Puesta en Marcha" incluye:

- Curso de instalación del sistema orientado a la empresa Instaladora.
- Configuración del sistema (identificación de cada emergencia por su número de serie y adecuación del software).
- Puesta en marcha del sistema incluyendo: conexión del ordenador si lo hubiere, emisión de un informe del estado de la instalación.
- Didáctica a los Responsables de Mantenimiento de la instalación.

**La Puesta en Marcha se llevará a cabo siempre y cuando se haya realizado y enviado a Daisalux el chequeo previo a la puesta en marcha.**

### Recomendaciones de uso de material para una instalación eficaz

-Con objeto de asegurar una conexión correcta de las emergencias, así como para favorecer una rápida puesta en marcha, se recomienda utilizar el cable BUS-TAM (Daisalux) para el bus de comunicación (entre emergencias-central TEV). Formado por un cable de 0,6/1KV de un color fácil de identificar en la instalación (azul) que contiene dos hilos de 1.5mm<sup>2</sup> de sección (rojo y blanco). Apto para utilizar en locales de pública concurrencia, siendo no propagador del incendio, con baja emisión de humos y con opacidad reducida (libre de halógenos).

-Con objeto de favorecer una rápida puesta en marcha, así como para asegurar un correcto mantenimiento, si se utilizan centrales de referencia TEV-500 o TEV-1000 se deben utilizar los seccionadores SBT-200 (con central TEV-200 no es necesario). Estos dispositivos permiten establecer un árbol de comunicación y detectar los siguientes fallos en el cableado del bus secundario: cortocircuitos, fugas, inversiones de polaridad y malos contactos. Se estima necesario el uso de un SBT-200 por cada 50 luminarias. El número exacto puede variar dependiendo del diseño de la instalación.

### Conexión de las centrales TEV a un ordenador central

Es necesaria la conexión de las centrales TEV a un ordenador personal, de manera que se facilite la puesta en marcha y se pueda aprovechar toda la potencia del sistema en trabajos de mantenimiento. Para facilitar la comunicación las centrales TEV disponen de dos salidas: RS-232 y Ethernet.

No se necesita ningún equipamiento externo para la comunicación, a excepción de los cables de conexión.

**Proyecto :** Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

**Plano :** Planta Baja

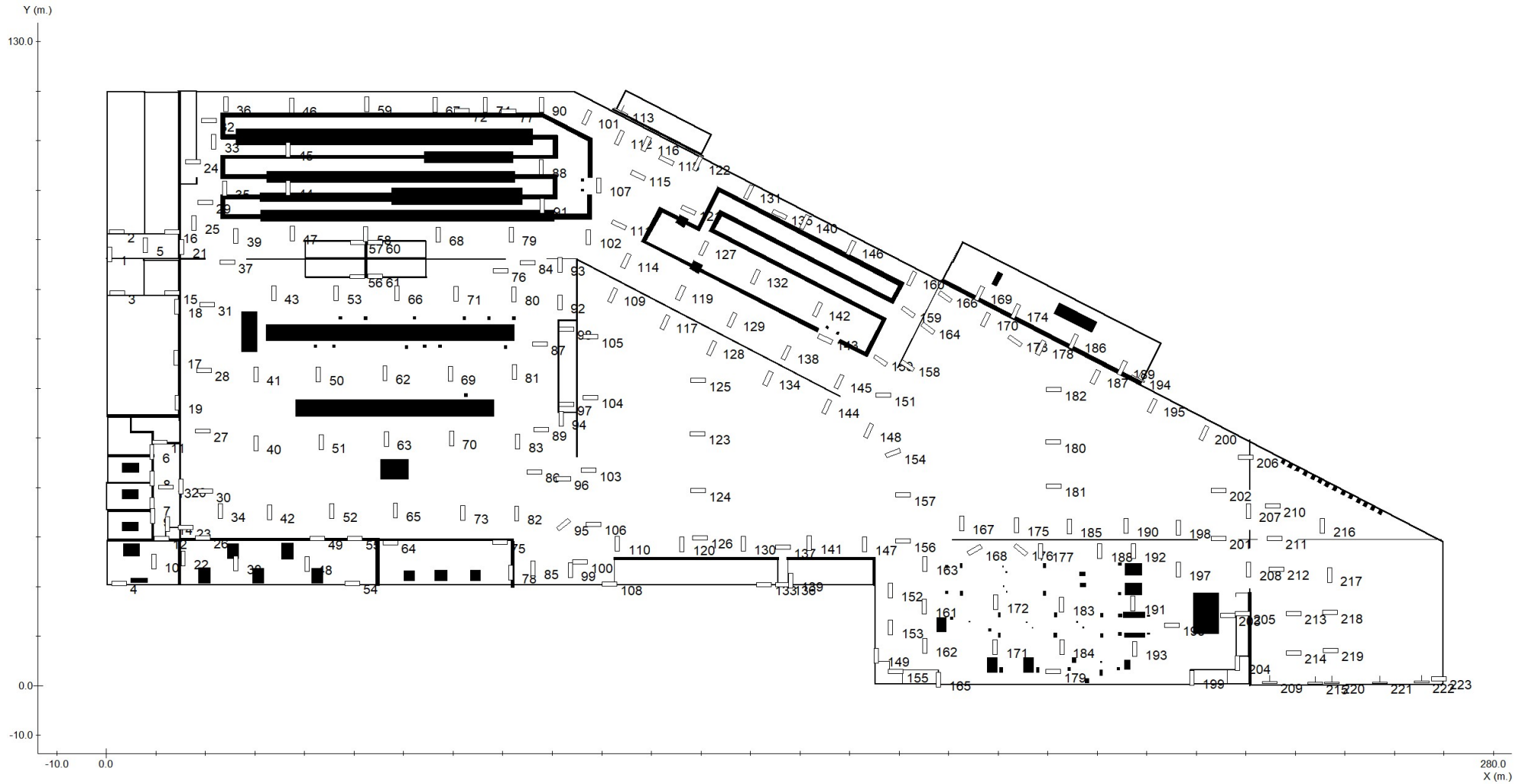
## Planta Baja

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

**Factor de mantenimiento:** 1.000

**Resolución del cálculo:** 2.50 m.

Plano : Planta Baja



Plano : Planta Baja

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			°		
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
1	NOVA LD N8	0.63	87.07	3.50	-90	0	0
2	NOVA LD N8	2.13	91.65	3.50	0	0	0
3	NOVA LD N8	2.19	79.24	3.50	0	0	0
4	NOVA LD N8	2.59	20.73	3.50	0	0	0
5	NOVA LD N8	7.87	88.90	3.50	-90	0	0
6	NOVA LD N8	9.15	47.14	3.50	-90	0	0
7	NOVA LD N8	9.23	36.51	3.50	-90	0	0
8	NOVA LD N8	9.23	41.91	3.50	-90	0	0
9	NOVA LD N8	9.31	34.25	3.50	-90	0	0
10	NOVA LD N8	9.54	25.03	3.50	-90	0	0
11	NOVA LD N8	10.72	49.17	3.50	0	0	0
12	NOVA LD N8	11.11	29.79	3.50	0	0	0
13	NOVA LD N8	12.04	40.11	3.50	0	0	0
14	NOVA LD N8	12.28	32.61	3.50	-90	0	0
15	NOVA LD N8	13.21	79.27	3.50	0	0	0
16	NOVA LD N8	13.29	91.58	3.50	0	0	0
17	NOVA LD N8	14.11	66.15	3.50	-90	0	0
18	NOVA LD N8	14.22	76.55	3.50	-90	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			°		
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
19	NOVA LD N8	14.25	57.09	3.50	-90	0	0
20	NOVA LD N8	15.05	40.29	3.50	-90	0	0
21	NOVA LD N8	15.19	88.51	3.50	-90	0	0
22	NOVA LD N8	15.48	25.65	3.50	-90	0	0
23	NOVA LD N8	16.04	31.94	3.50	0	0	0
24	NOVA LD N8	17.49	105.70	3.50	0	0	0
25	NOVA LD N8	17.69	93.38	3.50	-90	0	0
26	NOVA LD N8	19.50	29.88	3.50	0	0	0
27	NOVA LD N8	19.52	51.41	3.50	0	0	0
28	NOVA LD N8	19.68	63.69	3.50	0	0	0
29	NOVA LD N8	19.91	97.54	3.50	0	0	0
30	NOVA LD N8	20.00	39.30	3.50	0	0	0
31	NOVA LD N8	20.32	76.93	3.50	0	0	0
32	NOVA LD N8	20.70	114.05	3.50	0	0	0
33	NOVA LD N8	21.67	109.77	3.50	-90	0	0
34	NOVA LD N8	22.97	35.30	3.50	-90	0	0
35	NOVA LD N8	23.81	100.37	3.50	-90	0	0
36	NOVA LD N8	24.08	117.35	3.50	-90	0	0

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
37	NOVA LD N8	24.37	85.47	3.50	0	0	0
38	NOVA LD N8	26.11	24.72	3.50	-90	0	0
39	NOVA LD N8	26.12	90.82	3.50	-90	0	0
40	NOVA LD N8	30.15	48.90	3.50	-90	0	0
41	NOVA LD N8	30.15	62.78	3.50	-90	0	0
42	NOVA LD N8	32.93	34.96	3.50	-90	0	0
43	NOVA LD N8	33.79	79.19	3.50	-90	0	0
44	NOVA LD N8	36.63	100.52	3.50	-90	0	0
45	NOVA LD N8	36.63	108.13	3.50	-90	0	0
46	NOVA LD N8	37.37	117.09	3.50	-90	0	0
47	NOVA LD N8	37.52	91.29	3.50	-90	0	0
48	NOVA LD N8	40.49	24.64	3.50	-90	0	0
49	NOVA LD N8	42.55	29.73	3.50	0	0	0
50	NOVA LD N8	42.77	62.78	3.50	-90	0	0
51	NOVA LD N8	43.33	49.18	3.50	-90	0	0
52	NOVA LD N8	45.50	35.26	3.50	-90	0	0
53	NOVA LD N8	46.36	79.19	3.50	-90	0	0
54	NOVA LD N8	49.67	20.69	3.50	0	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
55	NOVA LD N8	50.09	29.70	3.50	0	0	0
56	NOVA LD N8	50.58	82.58	3.50	0	0	0
57	NOVA LD N8	50.79	89.47	3.50	0	0	0
58	NOVA LD N8	52.36	91.15	3.50	-90	0	0
59	NOVA LD N8	52.51	117.35	3.50	-90	0	0
60	NOVA LD N8	54.21	89.42	3.50	0	0	0
61	NOVA LD N8	54.26	82.63	3.50	0	0	0
62	NOVA LD N8	56.22	63.06	3.50	-90	0	0
63	NOVA LD N8	56.50	49.75	3.50	-90	0	0
64	NOVA LD N8	57.38	28.90	3.50	0	0	0
65	NOVA LD N8	58.33	35.45	3.50	-90	0	0
66	NOVA LD N8	58.67	79.19	3.50	-90	0	0
67	NOVA LD N8	66.33	117.22	3.50	-90	0	0
68	NOVA LD N8	66.99	91.02	3.50	-90	0	0
69	NOVA LD N8	69.40	62.92	3.50	-90	0	0
70	NOVA LD N8	69.68	49.89	3.50	-90	0	0
71	NOVA LD N8	70.58	79.06	3.50	-90	0	0
72	NOVA LD N8	71.73	116.03	3.50	0	0	0



Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
73	NOVA LD N8	71.94	34.84	3.50	-90	0	0
74	NOVA LD N8	76.47	117.22	3.50	-90	0	0
75	NOVA LD N8	79.46	28.99	3.50	0	0	0
76	NOVA LD N8	79.63	83.74	3.50	0	0	0
77	NOVA LD N8	81.21	115.90	3.50	0	0	0
78	NOVA LD N8	81.65	22.81	3.50	-90	0	0
79	NOVA LD N8	81.73	91.02	3.50	-90	0	0
80	NOVA LD N8	82.25	79.02	3.50	-90	0	0
81	NOVA LD N8	82.35	63.37	3.50	-90	0	0
82	NOVA LD N8	82.80	34.73	3.50	-90	0	0
83	NOVA LD N8	83.03	49.32	3.50	-90	0	0
84	NOVA LD N8	84.99	85.34	3.50	0	0	0
85	NOVA LD N8	86.12	23.66	3.50	-90	0	0
86	NOVA LD N8	86.41	43.20	3.50	0	0	0
87	NOVA LD N8	87.50	68.94	3.50	0	0	0
88	NOVA LD N8	87.76	104.72	3.50	-90	0	0
89	NOVA LD N8	87.77	51.69	3.50	0	0	0
90	NOVA LD N8	87.79	117.22	3.50	-90	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
91	NOVA LD N8	87.97	96.85	3.50	-90	0	0
92	NOVA LD N8	91.50	77.36	3.50	-90	0	0
93	NOVA LD N8	91.50	84.96	3.50	-90	0	0
94	NOVA LD N8	91.78	53.89	3.50	-90	0	0
95	NOVA LD N8	92.26	32.54	3.50	40	0	0
96	NOVA LD N8	92.26	41.74	3.50	0	0	0
97	NOVA LD N8	92.88	56.79	3.50	0	0	0
98	NOVA LD N8	92.88	71.98	3.50	0	0	0
99	NOVA LD N8	93.62	23.29	3.50	-90	0	0
100	NOVA LD N8	95.61	24.97	3.50	0	0	0
101	NOVA LD N8	96.95	114.66	3.50	-115	0	0
102	NOVA LD N8	97.27	90.50	3.50	-90	0	0
103	NOVA LD N8	97.32	43.48	3.50	0	0	0
104	NOVA LD N8	97.71	58.23	3.50	0	0	0
105	NOVA LD N8	97.71	70.47	3.50	0	0	0
106	NOVA LD N8	98.32	32.60	3.50	0	0	0
107	NOVA LD N8	99.35	100.93	3.50	-90	0	0
108	NOVA LD N8	101.60	20.54	3.50	0	0	0

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			°		
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
109	NOVA LD N8	102.14	78.80	3.50	-115	0	0
110	NOVA LD N8	103.14	28.65	3.50	-90	0	0
111	NOVA LD N8	103.44	92.99	3.50	-25	0	0
112	NOVA LD N8	103.56	110.58	3.50	-115	0	0
113	NOVA LD N8	103.87	115.84	7.00	-25	90	0
114	NOVA LD N8	104.86	85.72	3.50	-115	0	0
115	NOVA LD N8	107.31	102.99	3.50	-25	0	0
116	NOVA LD N8	108.94	109.31	3.50	-115	0	0
117	NOVA LD N8	112.69	73.33	3.50	-115	0	0
118	NOVA LD N8	113.04	106.00	3.50	-25	0	0
119	NOVA LD N8	115.89	79.33	3.50	-115	0	0
120	NOVA LD N8	116.15	28.52	3.50	-90	0	0
121	NOVA LD N8	117.47	95.97	3.50	-25	0	0
122	NOVA LD N8	119.30	105.34	3.50	-115	0	0
123	NOVA LD N8	119.34	50.85	3.50	0	0	0
124	NOVA LD N8	119.43	39.42	3.50	0	0	0
125	NOVA LD N8	119.43	61.60	3.50	0	0	0
126	NOVA LD N8	119.77	29.87	3.50	0	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			°		
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
127	NOVA LD N8	120.55	88.28	3.50	-115	0	0
128	NOVA LD N8	122.19	68.12	3.50	-115	0	0
129	NOVA LD N8	126.25	73.81	3.50	-115	0	0
130	NOVA LD N8	128.53	28.71	3.50	-90	0	0
131	NOVA LD N8	129.67	99.61	3.50	-115	0	0
132	NOVA LD N8	130.97	82.54	3.50	-115	0	0
133	NOVA LD N8	132.71	20.45	3.50	0	0	0
134	NOVA LD N8	133.52	62.00	3.50	-115	0	0
135	NOVA LD N8	135.92	95.11	3.50	-25	0	0
136	NOVA LD N8	136.56	20.44	3.50	0	0	0
137	NOVA LD N8	136.56	27.95	3.50	0	0	0
138	NOVA LD N8	137.16	67.20	3.50	-115	0	0
139	NOVA LD N8	138.12	21.21	3.50	-90	0	0
140	NOVA LD N8	140.91	93.55	3.50	-115	0	0
141	NOVA LD N8	141.86	28.84	3.50	-90	0	0
142	NOVA LD N8	143.54	75.91	3.50	-115	0	0
143	NOVA LD N8	145.09	69.97	3.50	-25	0	0
144	NOVA LD N8	145.37	56.28	3.50	-115	0	0

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
145	NOVA LD N8	147.85	61.36	3.50	-115	0	0
146	NOVA LD N8	150.28	88.36	3.50	-115	0	0
147	NOVA LD N8	152.98	28.58	3.50	-90	0	0
148	NOVA LD N8	153.84	51.46	3.50	-115	0	0
149	NOVA LD N8	155.39	6.06	3.50	-90	0	0
150	NOVA LD N8	156.23	65.66	3.50	-35	0	0
151	NOVA LD N8	156.83	58.63	3.50	0	0	0
152	NOVA LD N8	158.19	19.30	3.50	-90	0	0
153	NOVA LD N8	158.24	11.81	3.50	-90	0	0
154	NOVA LD N8	158.75	46.96	3.50	-160	0	0
155	NOVA LD N8	159.24	2.90	3.50	0	0	0
156	NOVA LD N8	160.78	29.24	3.50	0	0	0
157	NOVA LD N8	160.80	38.54	3.50	0	0	0
158	NOVA LD N8	161.64	64.61	3.50	-35	0	0
159	NOVA LD N8	161.85	75.47	3.50	-35	0	0
160	NOVA LD N8	162.52	82.19	3.50	-115	0	0
161	NOVA LD N8	165.11	16.07	3.50	-90	0	0
162	NOVA LD N8	165.15	8.12	3.50	-90	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
163	NOVA LD N8	165.24	24.58	3.50	-90	0	0
164	NOVA LD N8	165.81	72.14	3.50	-35	0	0
165	NOVA LD N8	167.89	1.21	3.50	-90	0	0
166	NOVA LD N8	169.28	78.52	3.50	-35	0	0
167	NOVA LD N8	172.64	32.76	3.50	-90	0	0
168	NOVA LD N8	175.25	27.45	3.50	30	0	0
169	NOVA LD N8	176.24	79.18	3.50	-115	0	0
170	NOVA LD N8	177.43	73.89	3.50	-115	0	0
171	NOVA LD N8	179.39	7.80	3.50	-90	0	0
172	NOVA LD N8	179.48	16.94	3.50	-90	0	0
173	NOVA LD N8	183.36	69.60	3.50	-35	0	0
174	NOVA LD N8	183.50	75.58	3.50	-115	0	0
175	NOVA LD N8	183.69	32.37	3.50	-90	0	0
176	NOVA LD N8	184.54	27.44	3.50	-40	0	0
177	NOVA LD N8	188.54	27.21	3.50	-90	0	0
178	NOVA LD N8	188.55	68.20	3.50	-115	0	0
179	NOVA LD N8	191.04	2.87	3.50	0	0	0
180	NOVA LD N8	191.06	49.19	3.50	0	0	0

Plano : Planta Baja

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
181	NOVA LD N8	191.16	40.33	3.50	0	0	0
182	NOVA LD N8	191.26	59.74	3.50	0	0	0
183	NOVA LD N8	192.79	16.38	3.50	-90	0	0
184	NOVA LD N8	192.84	7.84	3.50	-90	0	0
185	NOVA LD N8	194.34	32.17	3.50	-90	0	0
186	NOVA LD N8	195.16	69.45	3.50	-115	0	0
187	NOVA LD N8	199.60	62.35	3.50	-115	0	0
188	NOVA LD N8	200.50	27.13	3.50	-90	0	0
189	NOVA LD N8	205.05	64.13	3.50	-115	0	0
190	NOVA LD N8	205.79	32.27	3.50	-90	0	0
191	NOVA LD N8	207.19	16.64	3.50	-90	0	0
192	NOVA LD N8	207.28	27.20	3.50	-90	0	0
193	NOVA LD N8	207.52	7.50	3.50	-90	0	0
194	NOVA LD N8	208.22	61.95	7.00	-25	90	0
195	NOVA LD N8	211.05	56.50	3.50	-115	0	0
196	NOVA LD N8	215.07	12.27	3.50	0	0	0
197	NOVA LD N8	216.31	23.50	3.50	-90	0	0
198	NOVA LD N8	216.34	31.97	3.50	-90	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
199	NOVA LD N8	219.09	1.66	3.50	-90	0	0
200	NOVA LD N8	221.52	50.98	3.50	-115	0	0
201	NOVA LD N8	224.46	29.78	3.50	0	0	0
202	NOVA LD N8	224.50	39.43	3.50	0	0	0
203	NOVA LD N8	226.35	14.22	3.50	0	0	0
204	NOVA LD N8	228.28	4.60	3.50	-90	0	0
205	NOVA LD N8	229.37	14.61	3.50	0	0	0
206	NOVA LD N8	229.97	46.17	3.50	0	0	0
207	NOVA LD N8	230.52	35.22	3.50	-90	0	0
208	NOVA LD N8	230.53	23.53	3.50	-90	0	0
209	NOVA LD N8	234.77	0.69	7.00	0	90	0
210	NOVA LD N8	235.37	36.32	3.50	0	0	0
211	NOVA LD N8	235.74	29.75	3.50	0	0	0
212	NOVA LD N8	236.18	23.55	3.50	0	0	0
213	NOVA LD N8	239.62	14.64	3.50	0	0	0
214	NOVA LD N8	239.69	6.68	3.50	0	0	0
215	NOVA LD N8	243.96	0.55	3.50	0	90	0
216	NOVA LD N8	245.46	32.32	3.50	-90	0	0

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

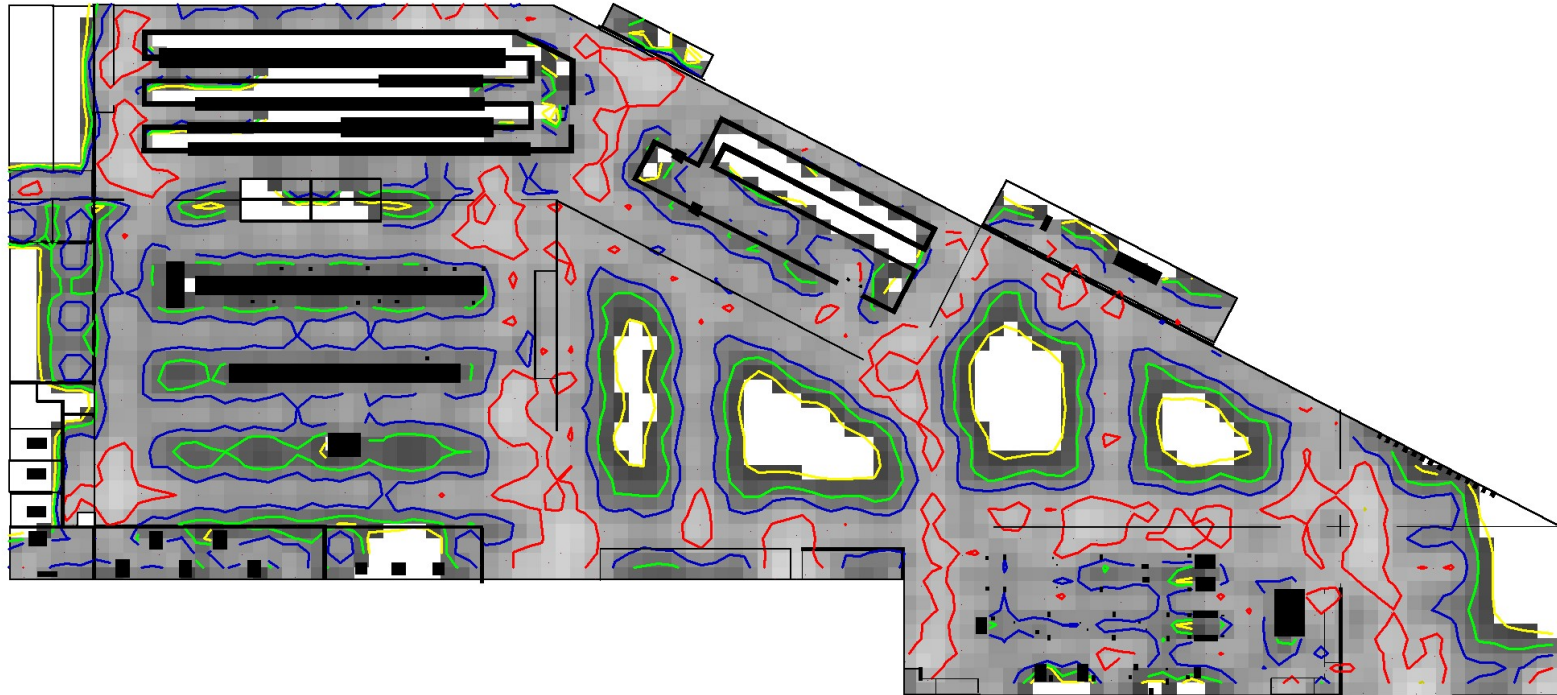
Plano : Planta Baja

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
217	NOVA LD N8	246.86	22.30	3.50	-90	0	0
218	NOVA LD N8	246.97	14.79	7.00	0	0	0
219	NOVA LD N8	247.08	7.14	3.50	0	0	0
220	NOVA LD N8	247.29	0.64	7.00	0	90	0
221	NOVA LD N8	257.03	0.64	7.00	0	90	0
222	NOVA LD N8	265.50	0.79	3.50	0	90	0
223	NOVA LD N8	268.99	1.43	3.50	0	0	0

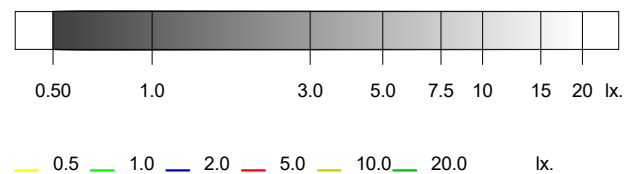
Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:

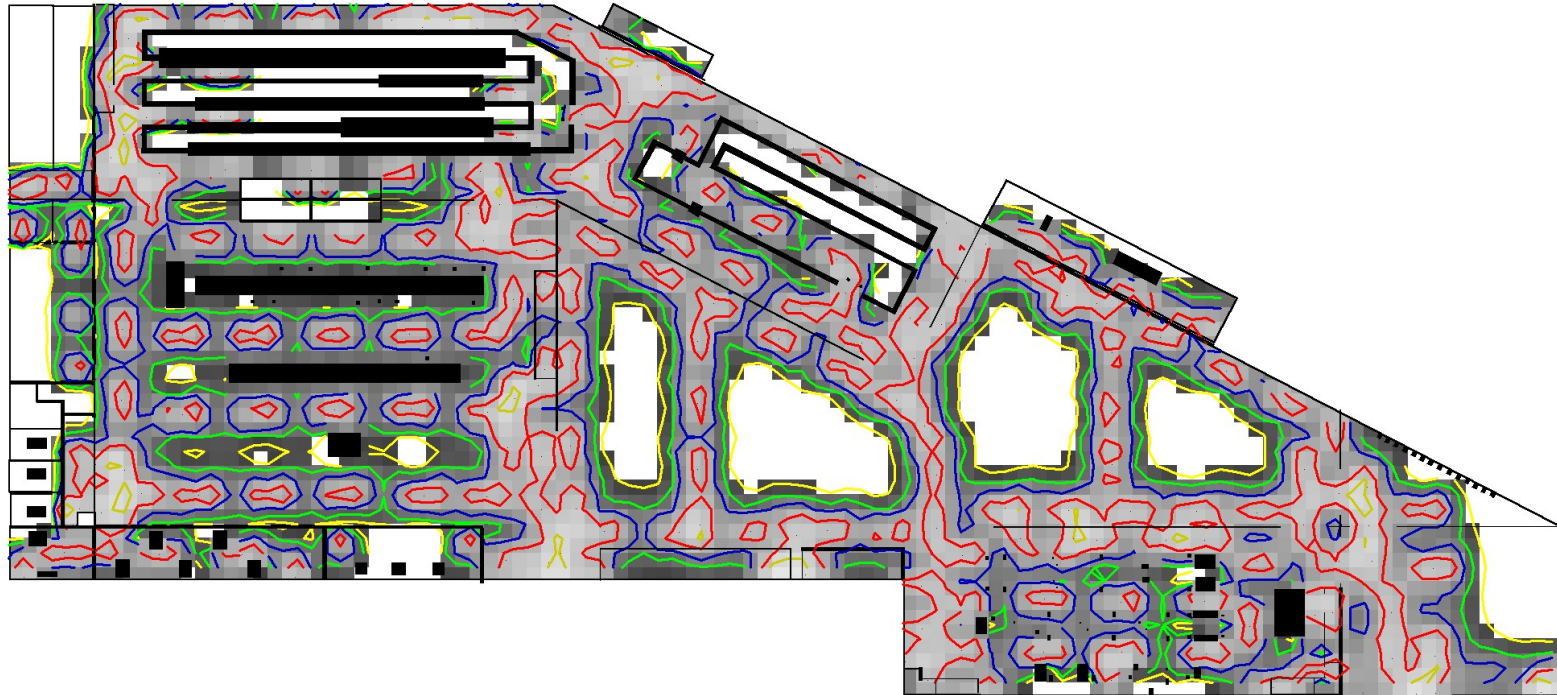


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	20.67 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	86.4 % de 19587.5 m <sup>2</sup>
Iluminación media:	---	2.53 lx

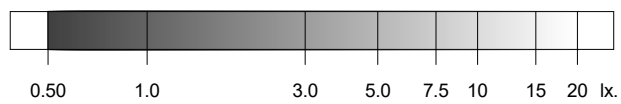
Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:

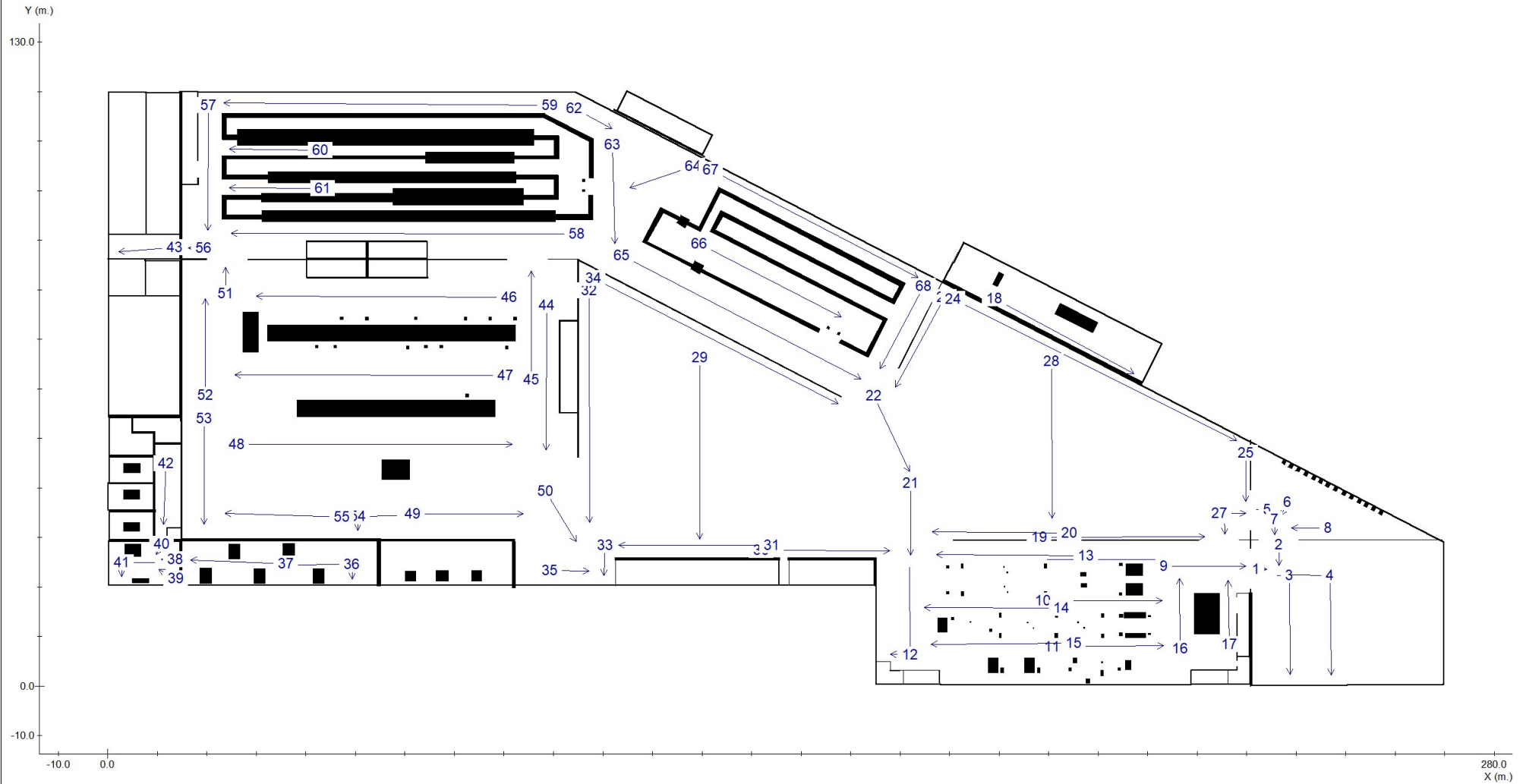


— 0.5 — 1.0 — 2.0 — 5.0 — 10.0 — 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	27.76 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	81.5 % de 19587.5 m <sup>2</sup>
Iluminación media:	---	2.74 lx

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

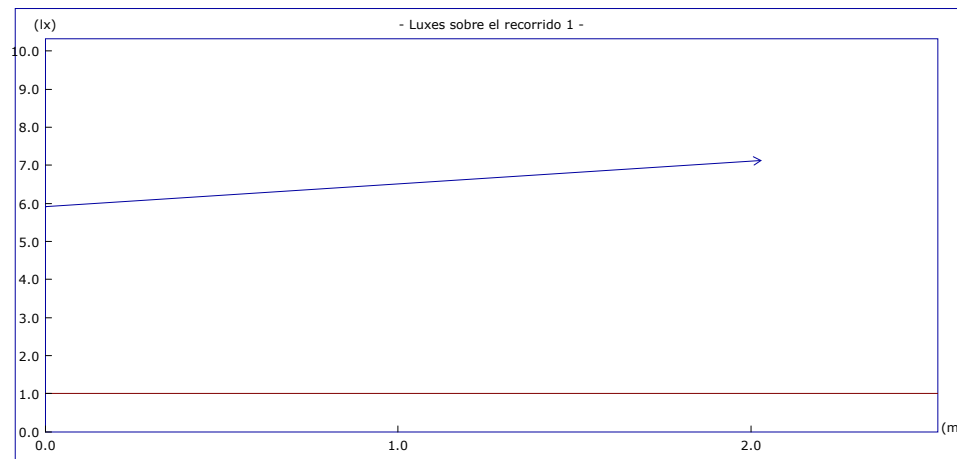




Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

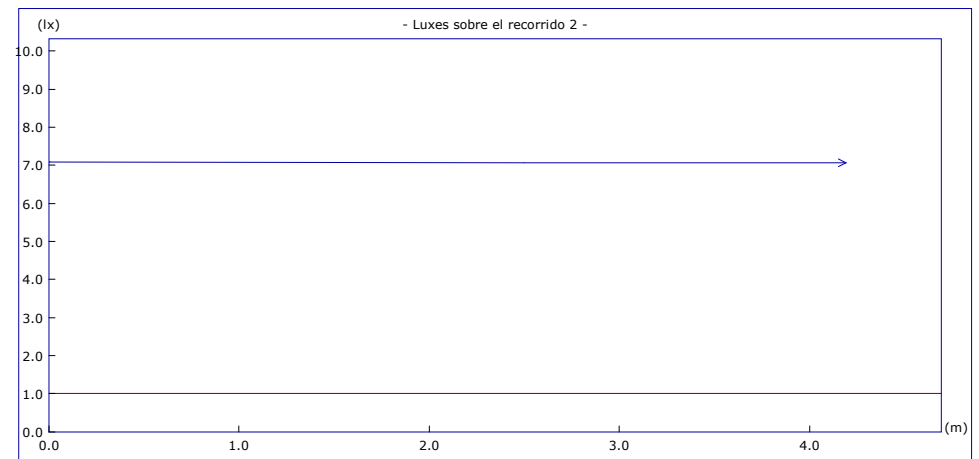
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.20 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	5.91 lx.
lx. máximos:	----	7.12 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2



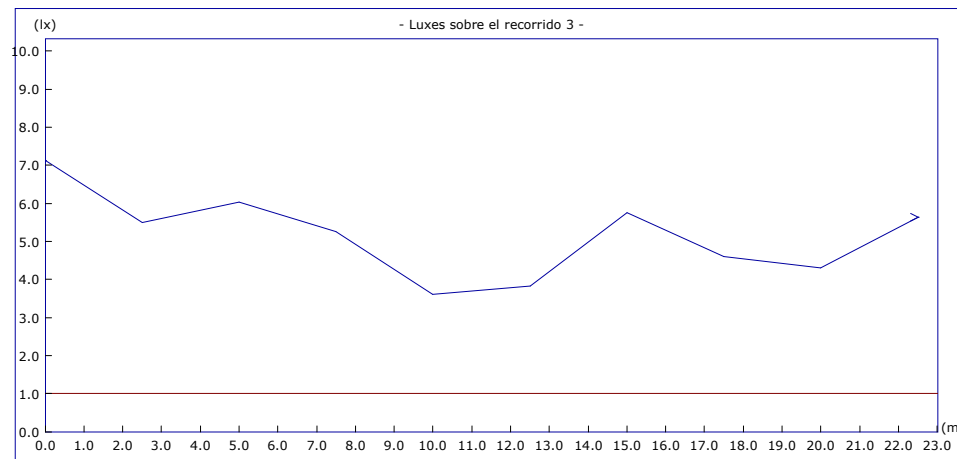
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.00 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	7.07 lx.
lx. máximos:	----	7.09 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

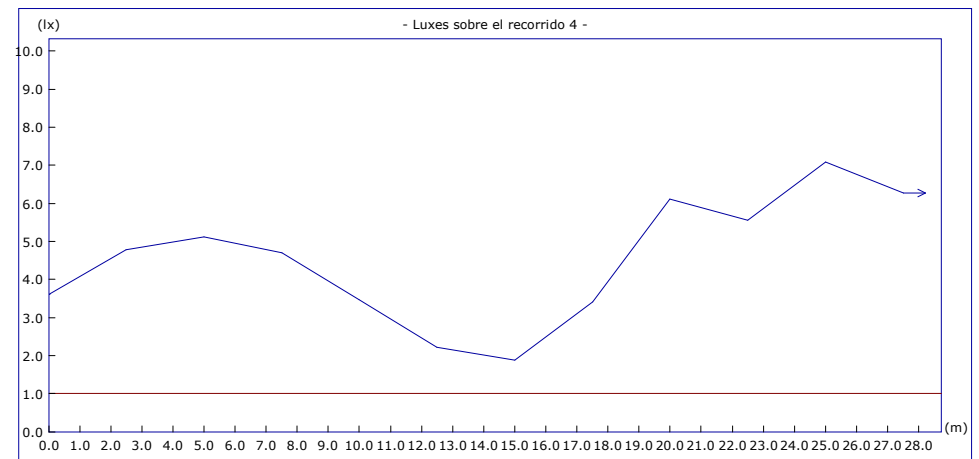
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.97 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.61 lx.
lx. máximos:	----	7.12 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 4



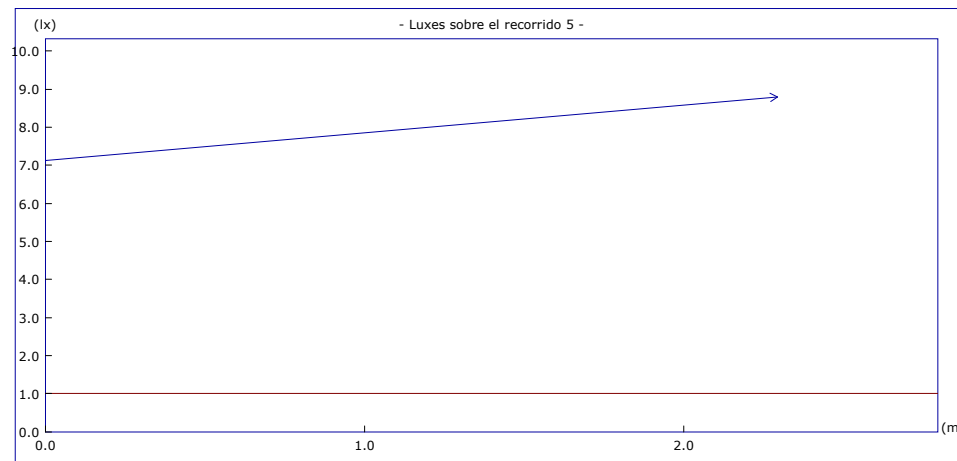
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.77 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.88 lx.
lx. máximos:	----	7.09 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

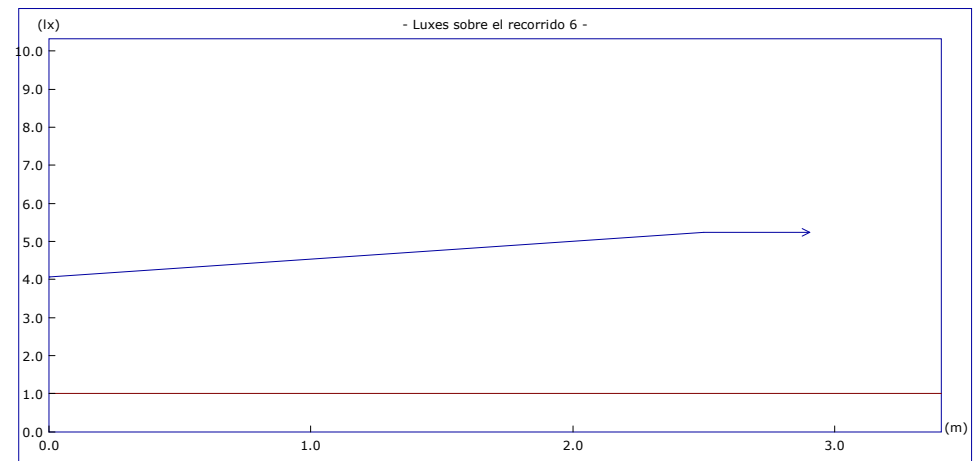
Recorrido 5



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.23 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	7.13 lx.
lx. máximos:	----	8.80 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 6



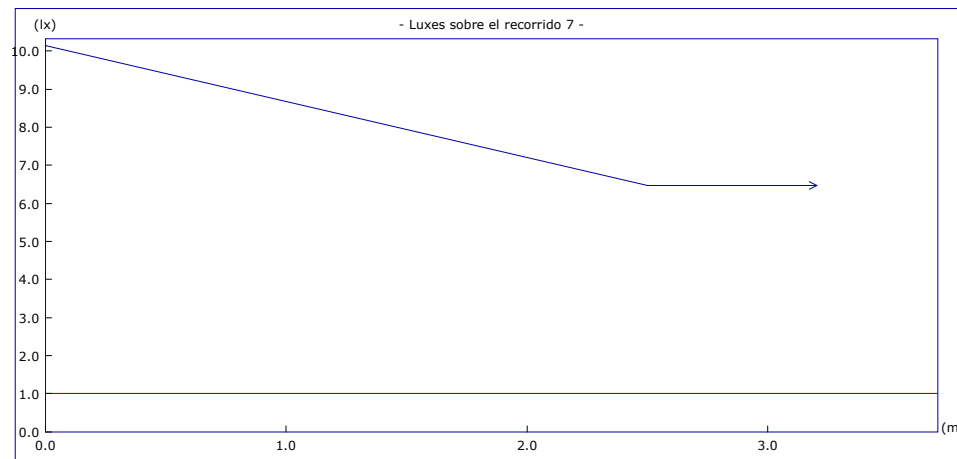
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.29 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.06 lx.
lx. máximos:	----	5.24 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

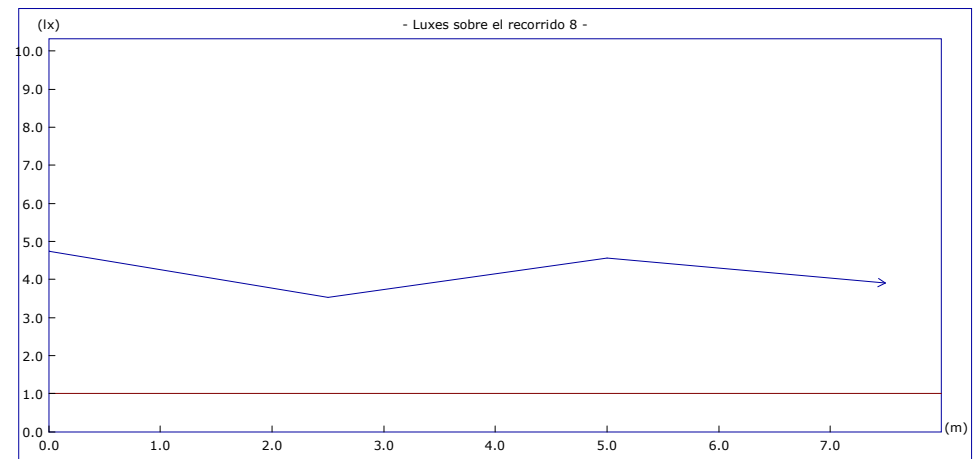
Recorrido 7



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.57 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	6.47 lx.
lx. máximos:	----	10.15 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 8



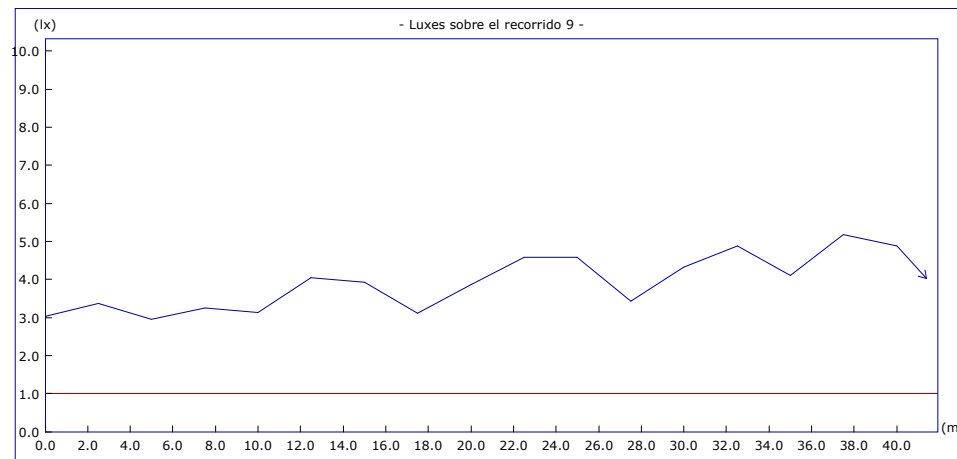
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.35 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.52 lx.
lx. máximos:	----	4.74 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

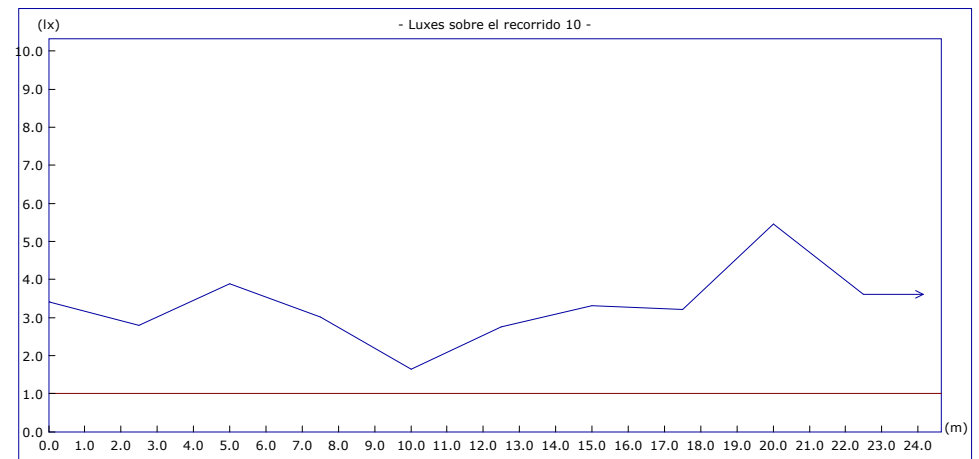
Recorrido 9



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.75 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.95 lx.
lx. máximos:	----	5.17 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 10



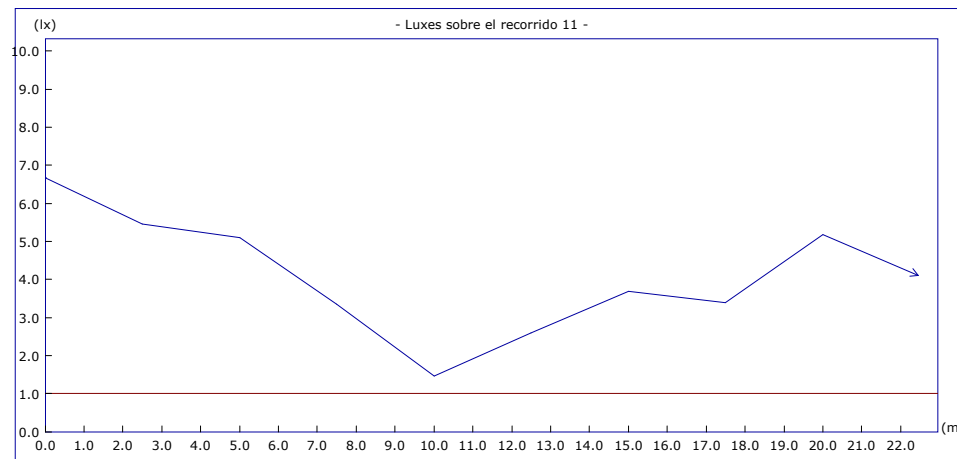
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.33 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.64 lx.
lx. máximos:	----	5.46 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

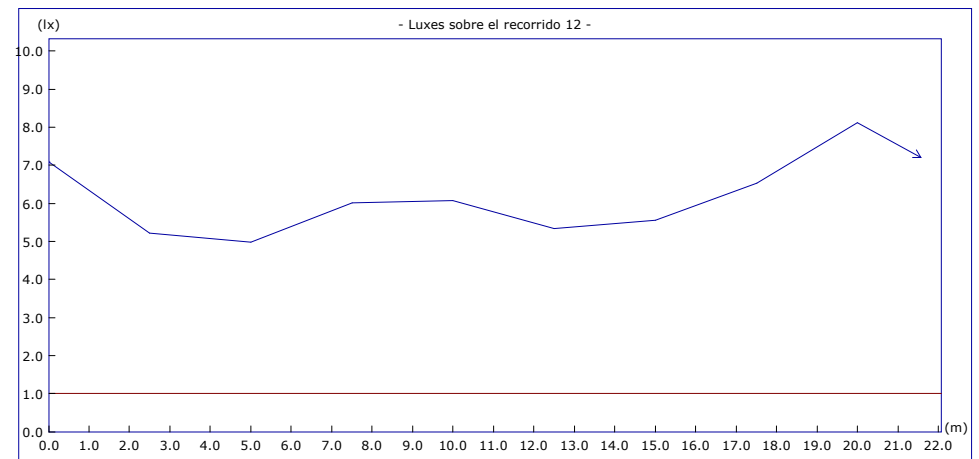
Recorrido 11



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	4.56 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.46 lx.
lx. máximos:	----	6.66 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 12



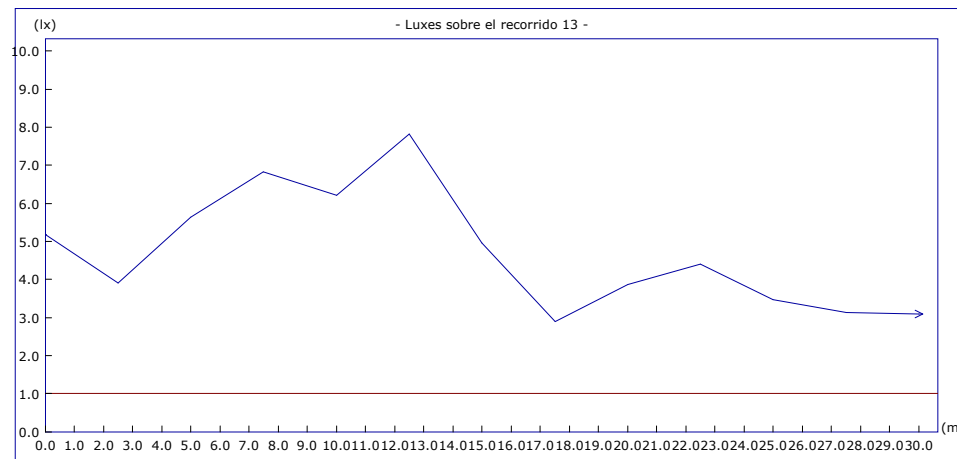
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.63 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.98 lx.
lx. máximos:	----	8.12 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

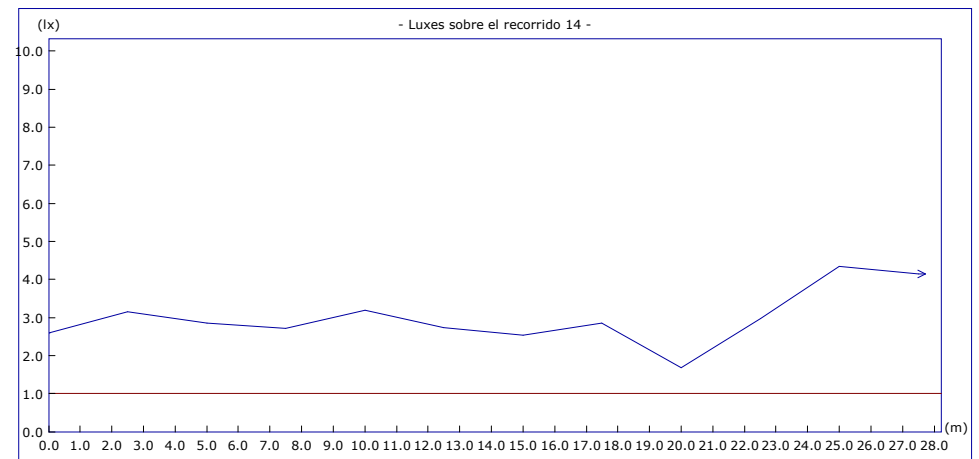
Recorrido 13



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.70 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.90 lx.
lx. máximos:	----	7.82 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 14



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.60 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.67 lx.
lx. máximos:	----	4.35 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

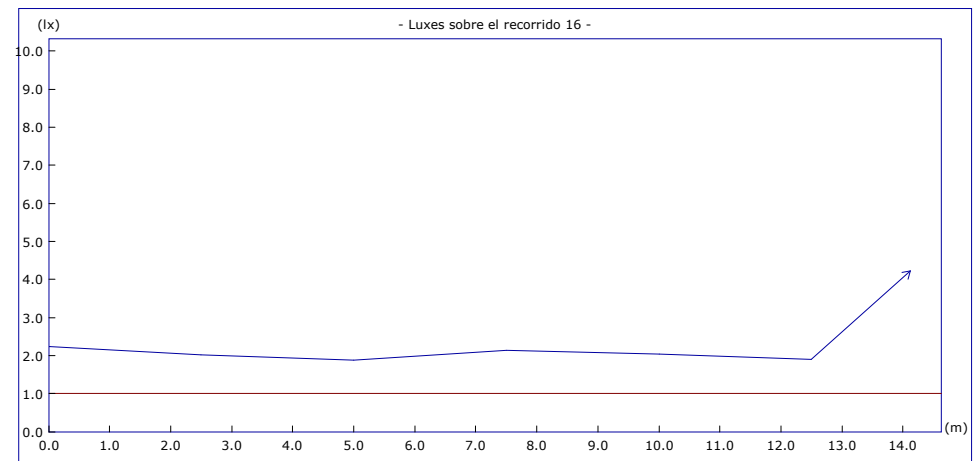
Recorrido 15



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.81 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.37 lx.
lx. máximos:	----	6.66 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 16



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.26 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.87 lx.
lx. máximos:	----	4.23 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

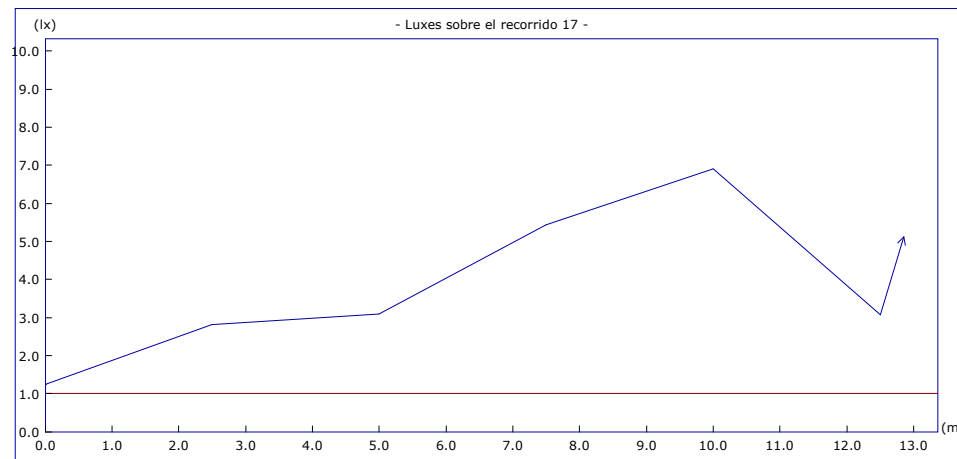
Altura del plano de medida: 0.00 m.



Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

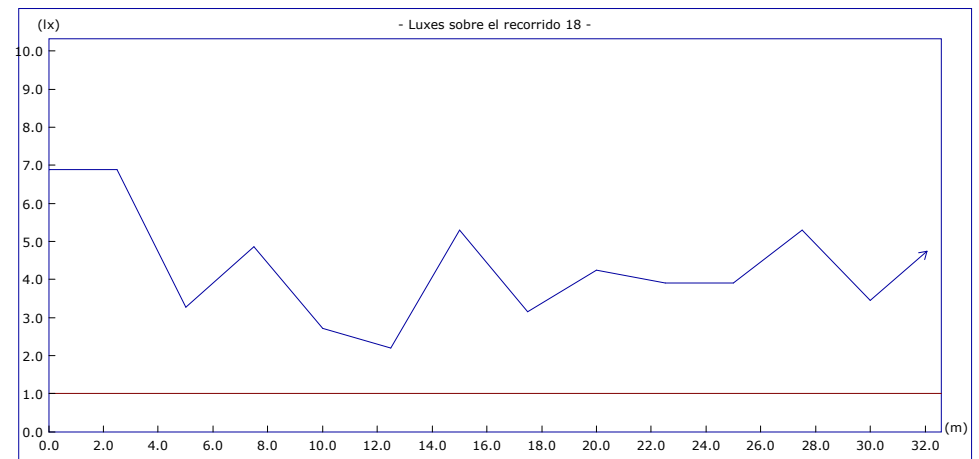
Recorrido 17



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	5.53 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.25 lx.
lx. máximos:	----	6.91 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 18



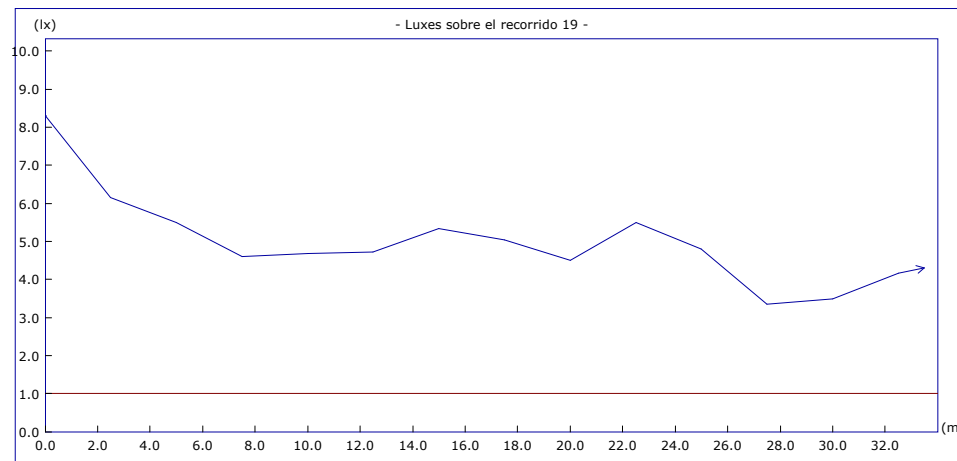
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.14 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.19 lx.
lx. máximos:	----	6.88 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

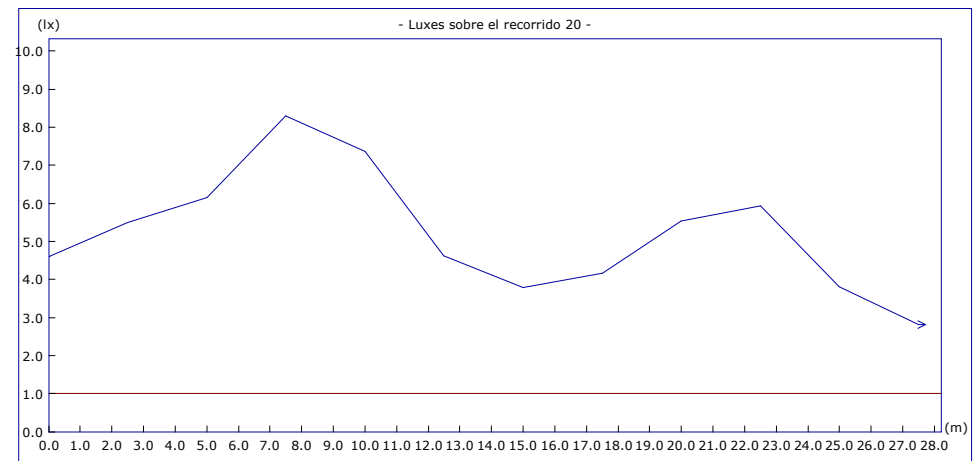
Recorrido 19



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.48 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.34 lx.
lx. máximos:	----	8.29 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 20



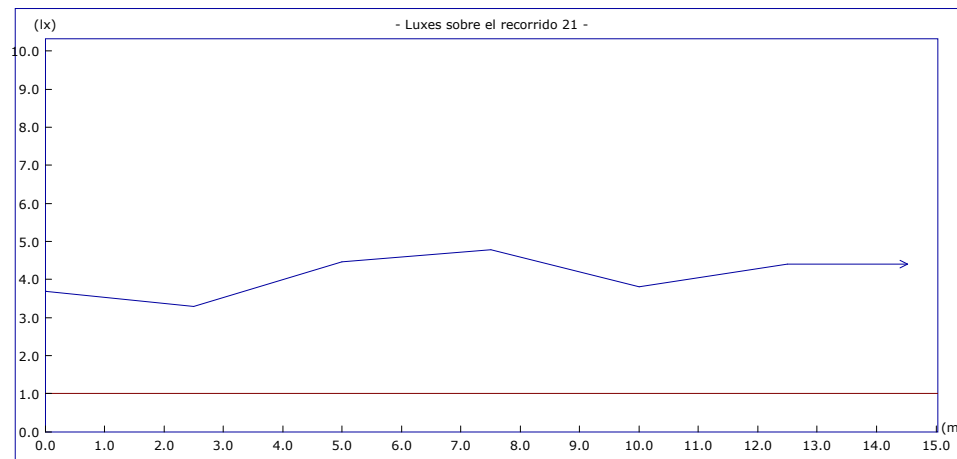
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.94 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.82 lx.
lx. máximos:	----	8.29 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

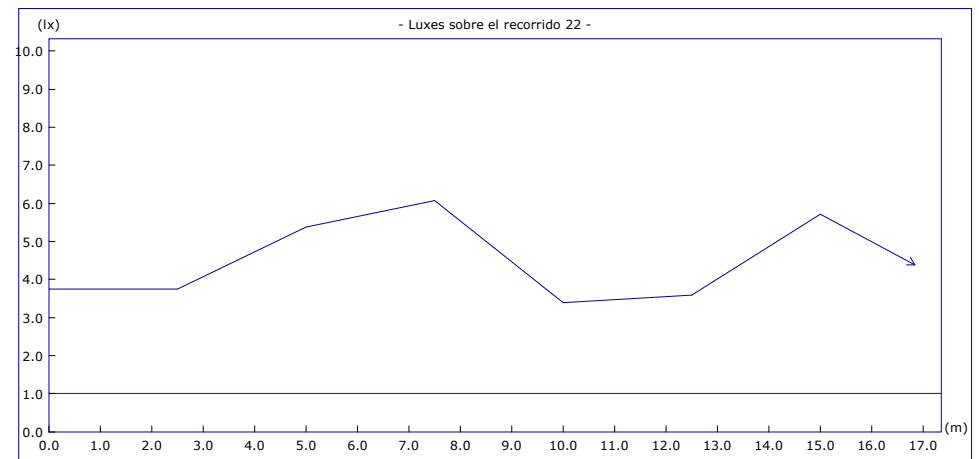
Recorrido 21



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.45 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.28 lx.
lx. máximos:	----	4.77 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 22



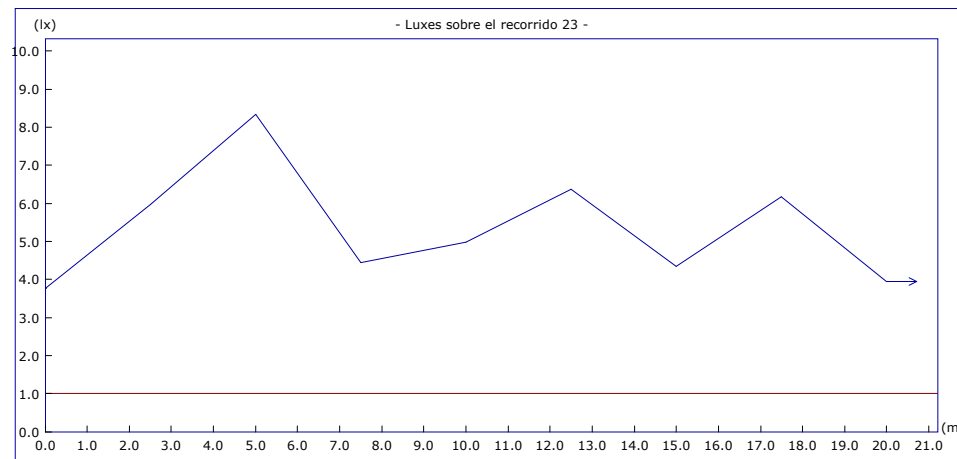
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.80 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.38 lx.
lx. máximos:	----	6.08 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

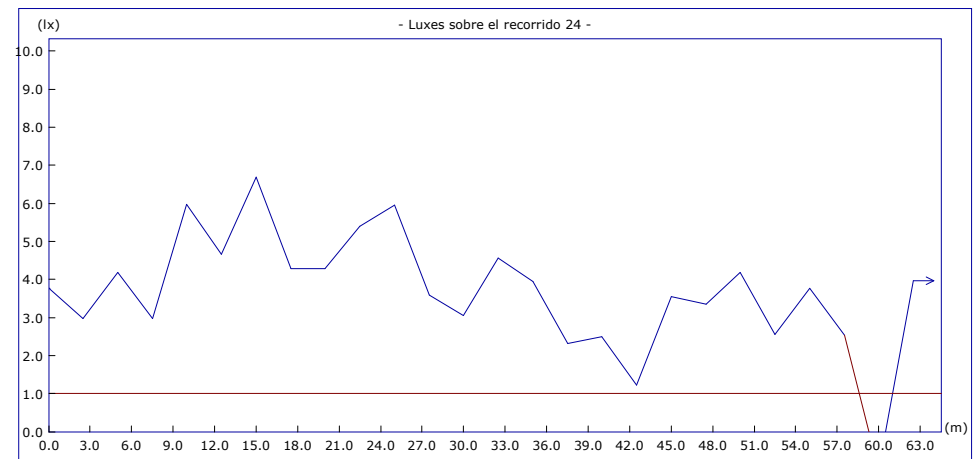
Recorrido 23



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.22 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.76 lx.
lx. máximos:	----	8.34 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 24



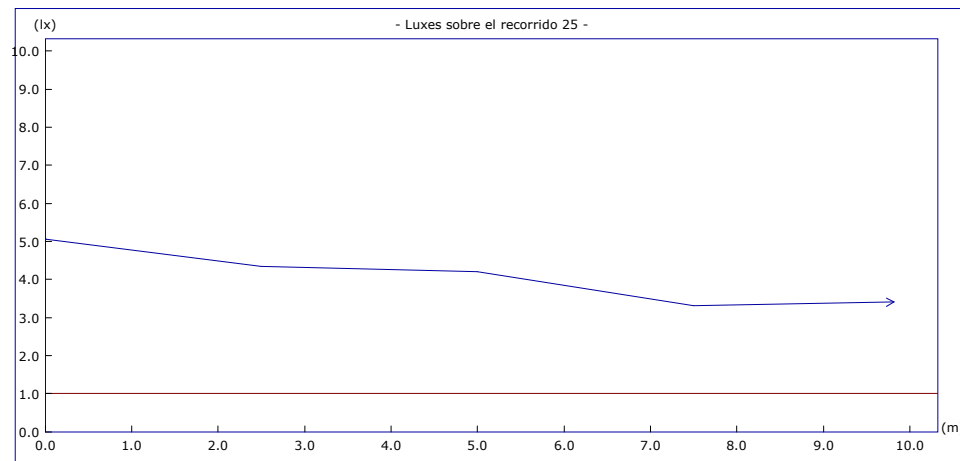
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	5.48 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.22 lx.
lx. máximos:	----	6.68 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

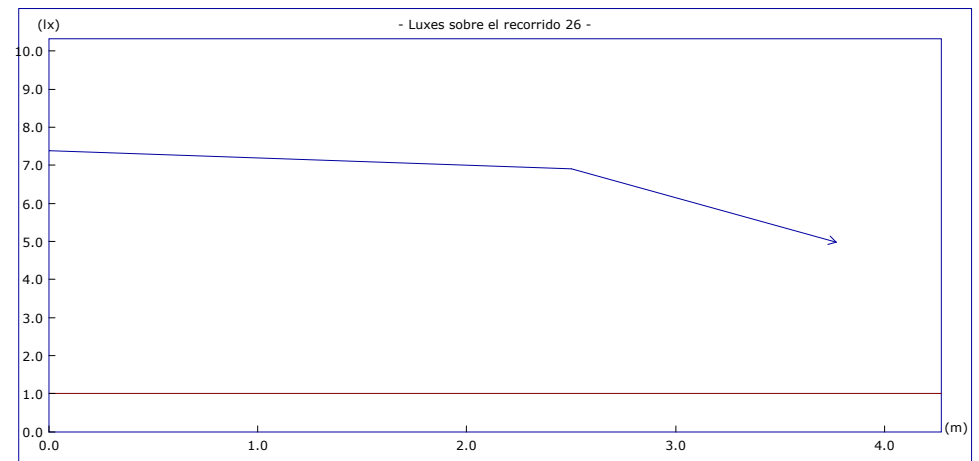
Recorrido 25



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.53 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.30 lx.
lx. máximos:	----	5.06 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 26



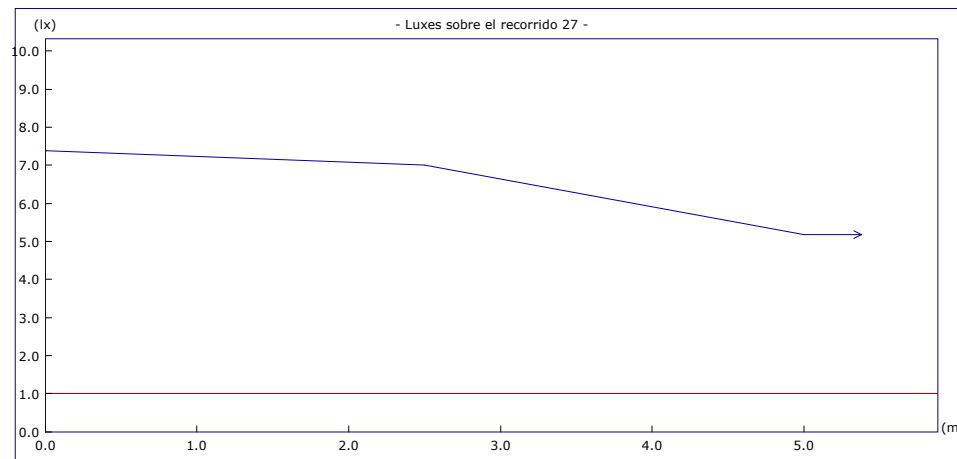
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.48 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.98 lx.
lx. máximos:	----	7.38 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

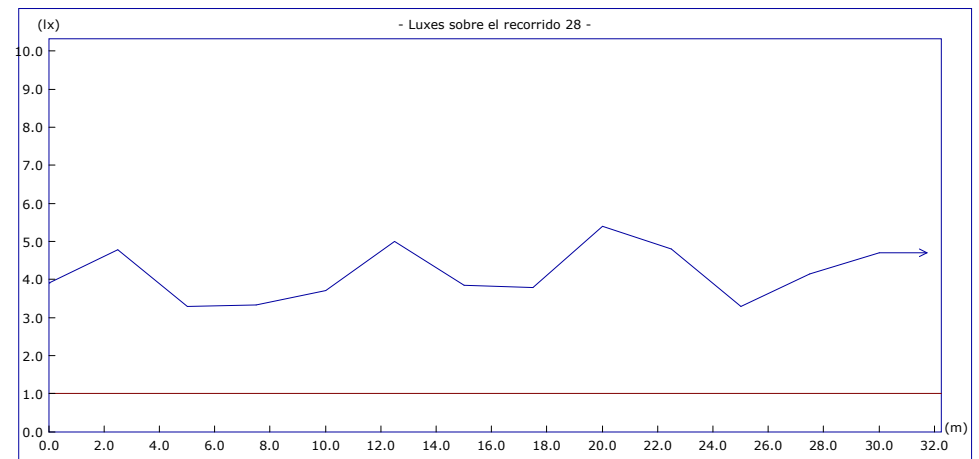
Recorrido 27



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.42 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	5.18 lx.
lx. máximos:	----	7.38 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 28



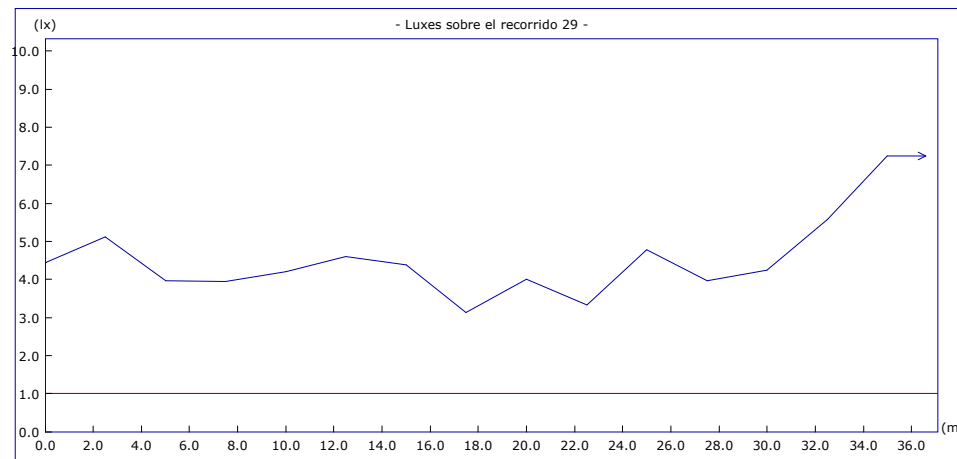
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.64 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.29 lx.
lx. máximos:	----	5.39 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

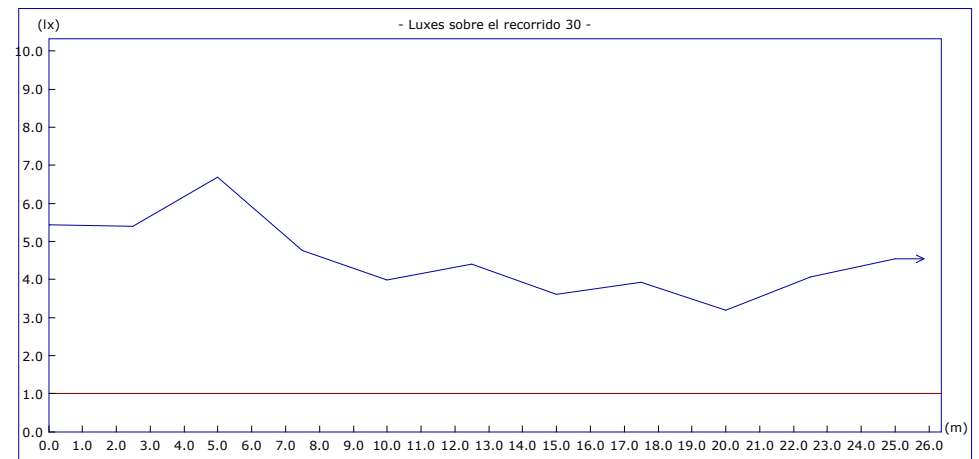
Recorrido 29



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.32 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.13 lx.
lx. máximos:	----	7.25 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 30



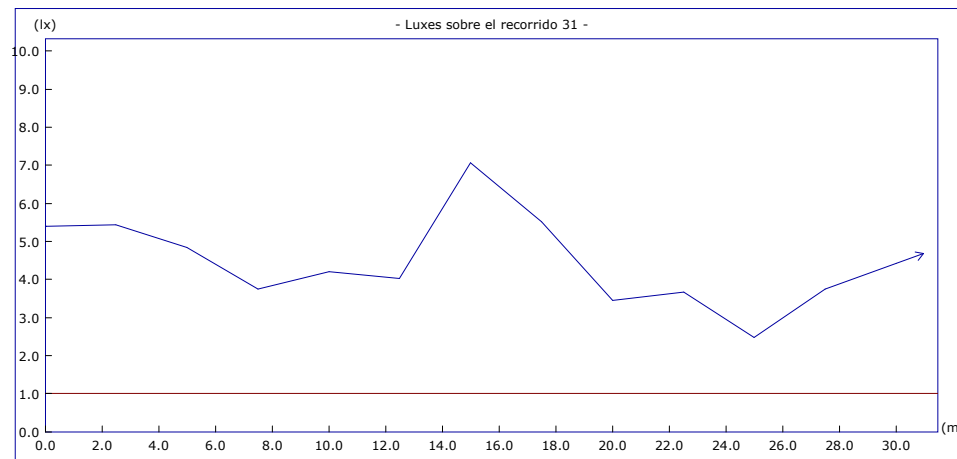
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.10 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.18 lx.
lx. máximos:	----	6.68 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

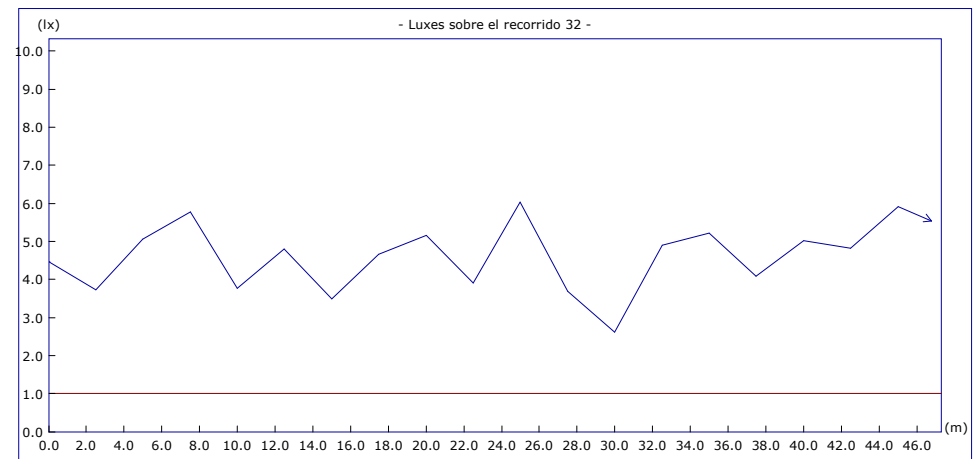
Recorrido 31



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.85 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.48 lx.
lx. máximos:	----	7.07 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 32



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.31 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.61 lx.
lx. máximos:	----	6.04 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

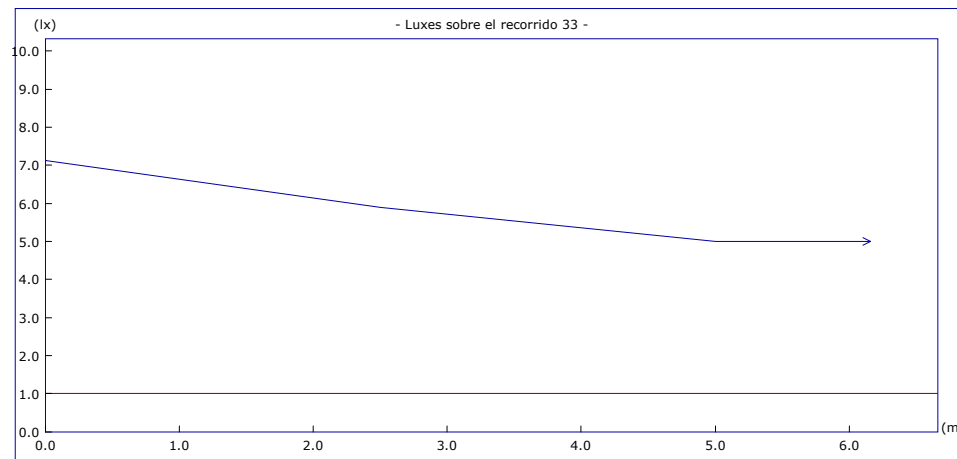
Altura del plano de medida: 0.00 m.



Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

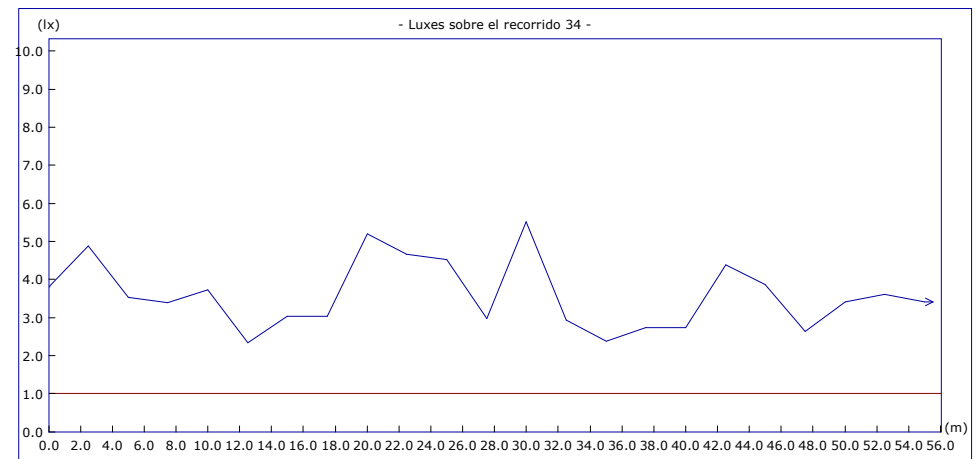
Recorrido 33



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.42 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	5.00 lx.
lx. máximos:	----	7.12 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 34



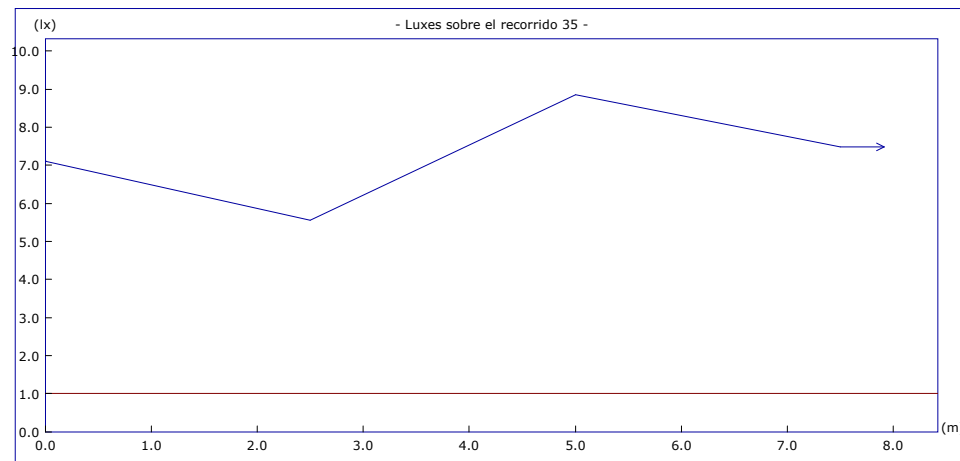
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.36 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.34 lx.
lx. máximos:	----	5.52 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

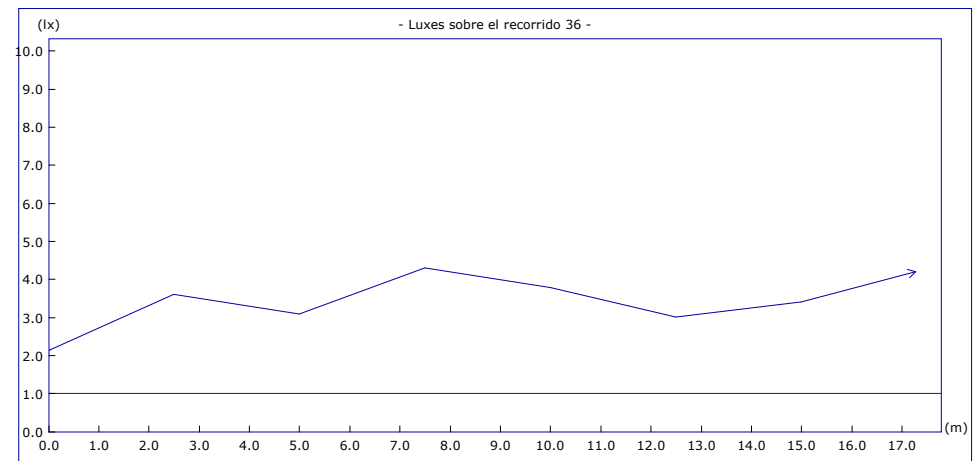
Recorrido 35



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.59 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	5.56 lx.
lx. máximos:	----	8.85 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 36



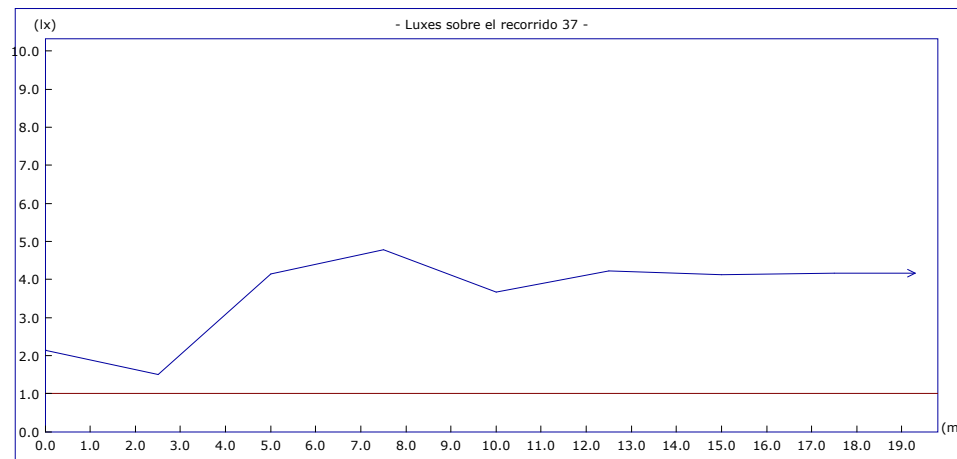
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.01 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.14 lx.
lx. máximos:	----	4.31 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

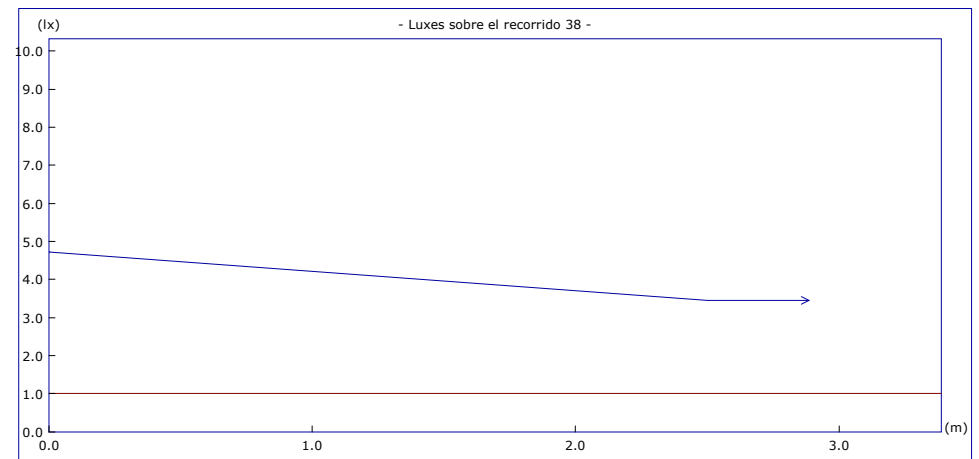
Recorrido 37



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.17 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.51 lx.
lx. máximos:	----	4.78 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 38



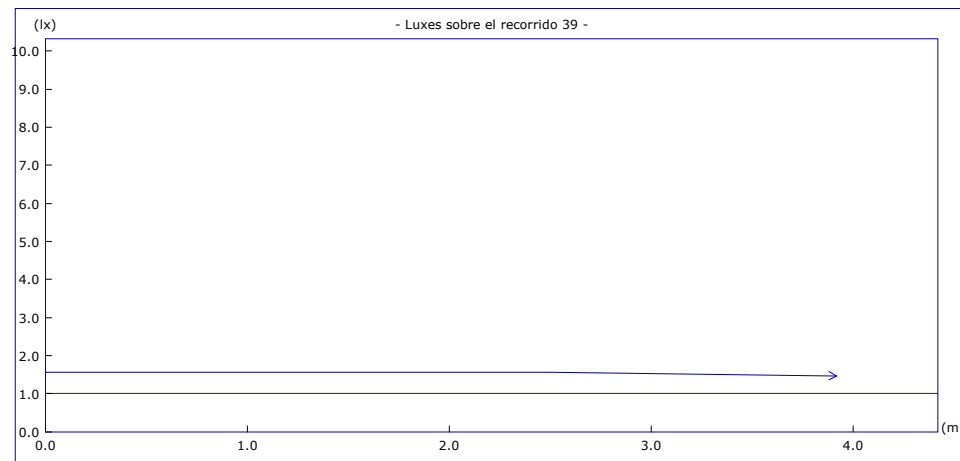
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.37 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.45 lx.
lx. máximos:	----	4.73 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

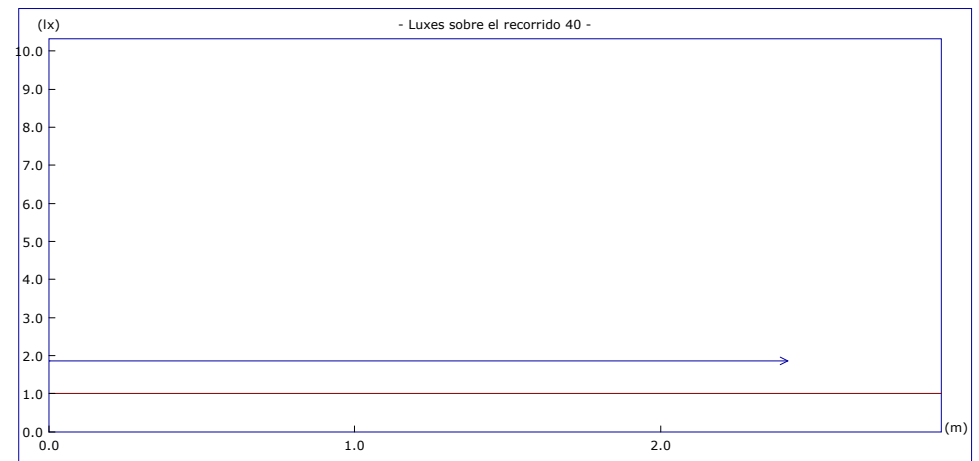
Recorrido 39



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.08 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.46 lx.
lx. máximos:	----	1.57 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 40



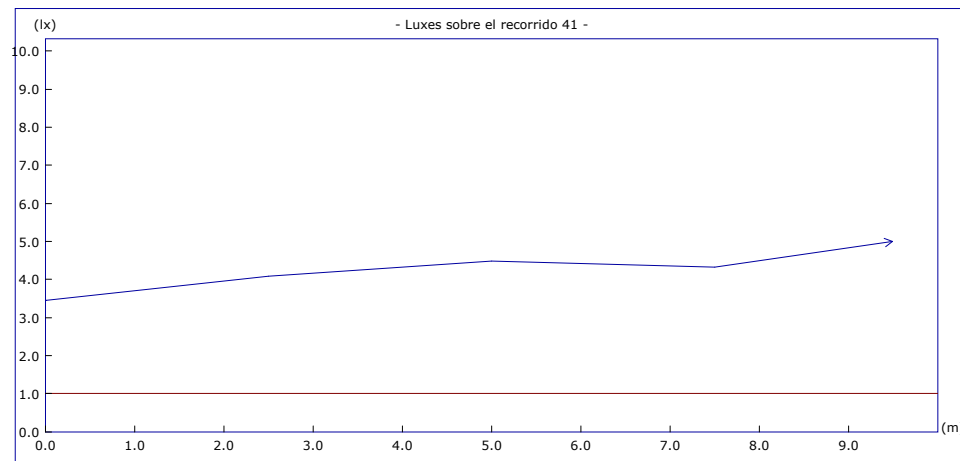
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.00 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.86 lx.
lx. máximos:	----	1.86 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

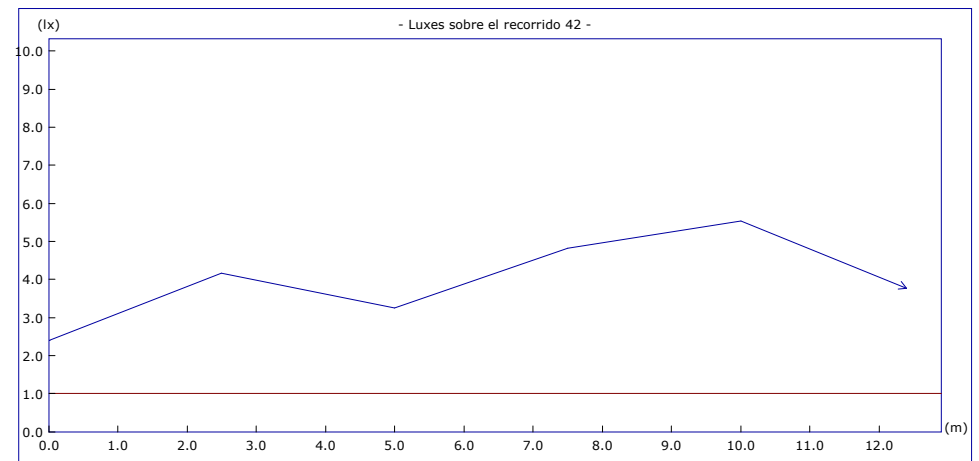
Recorrido 41



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.45 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.45 lx.
lx. máximos:	----	5.00 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 42



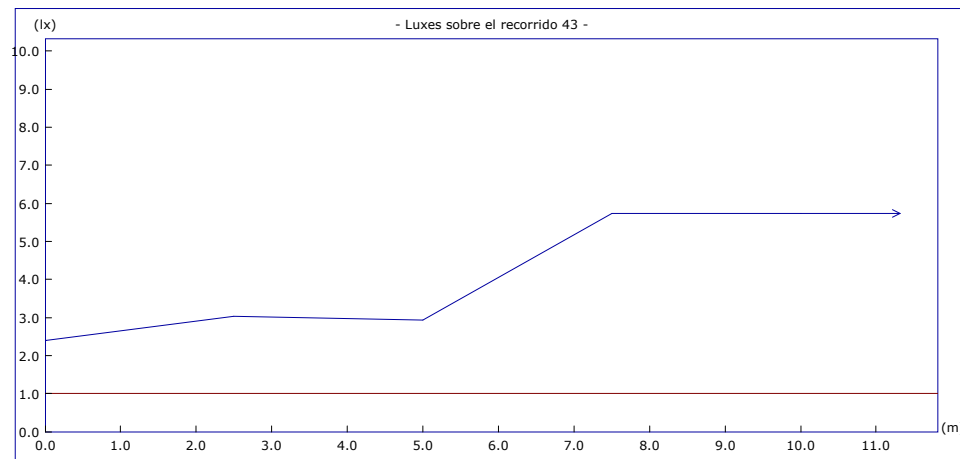
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.32 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.39 lx.
lx. máximos:	----	5.54 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

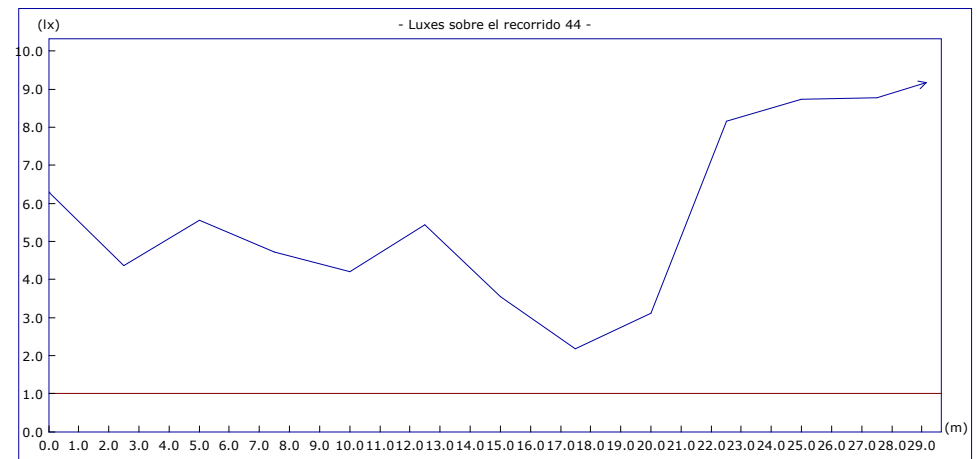
Recorrido 43



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.40 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.39 lx.
lx. máximos:	----	5.74 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 44



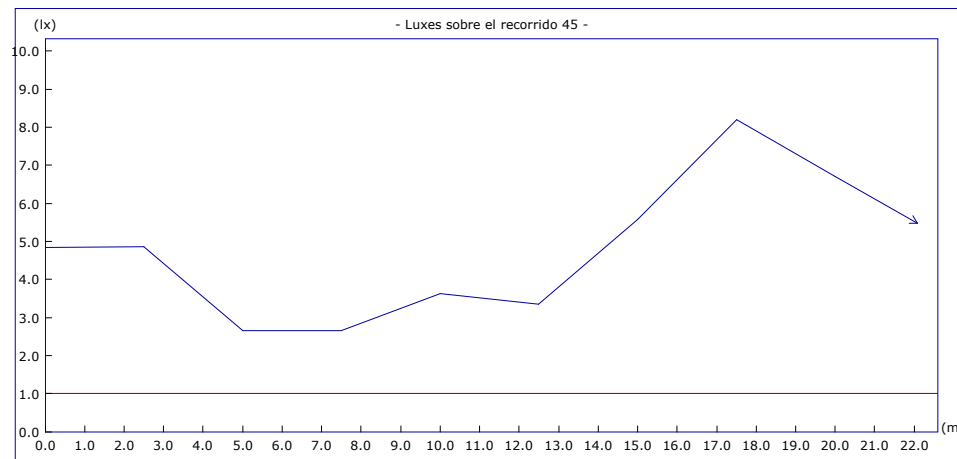
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	4.21 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.18 lx.
lx. máximos:	----	9.18 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

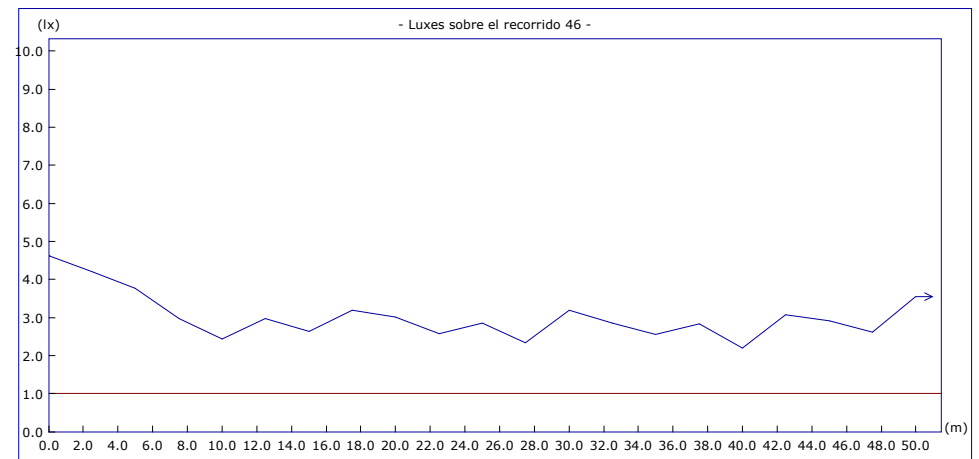
Recorrido 45



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.09 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.65 lx.
lx. máximos:	----	8.19 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 46



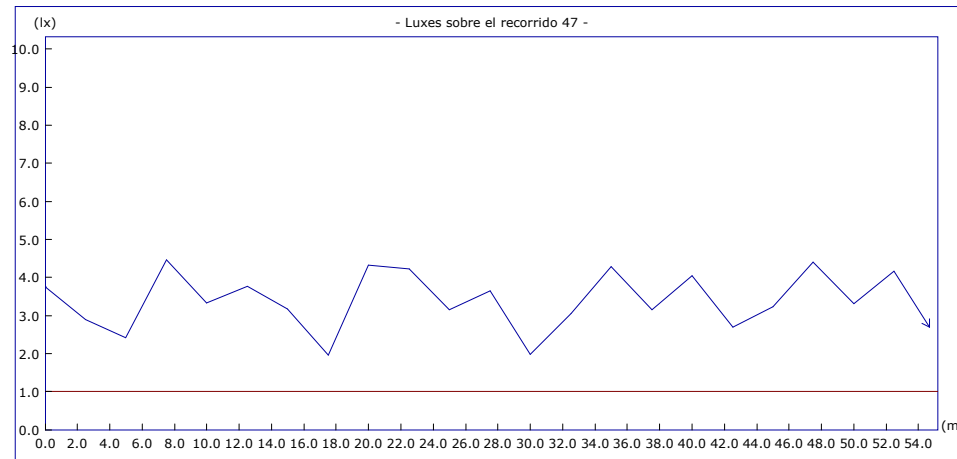
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.10 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.20 lx.
lx. máximos:	----	4.63 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

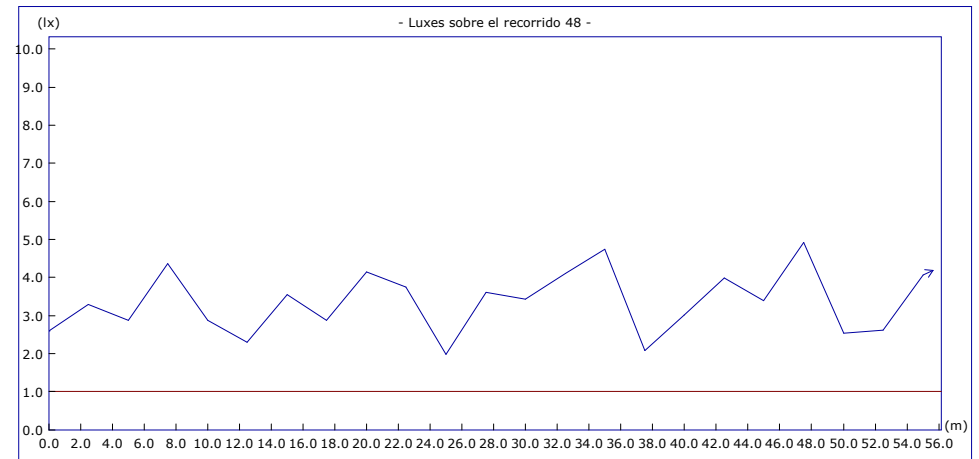
Recorrido 47



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.28 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.96 lx.
lx. máximos:	----	4.46 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 48



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.50 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.97 lx.
lx. máximos:	----	4.92 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

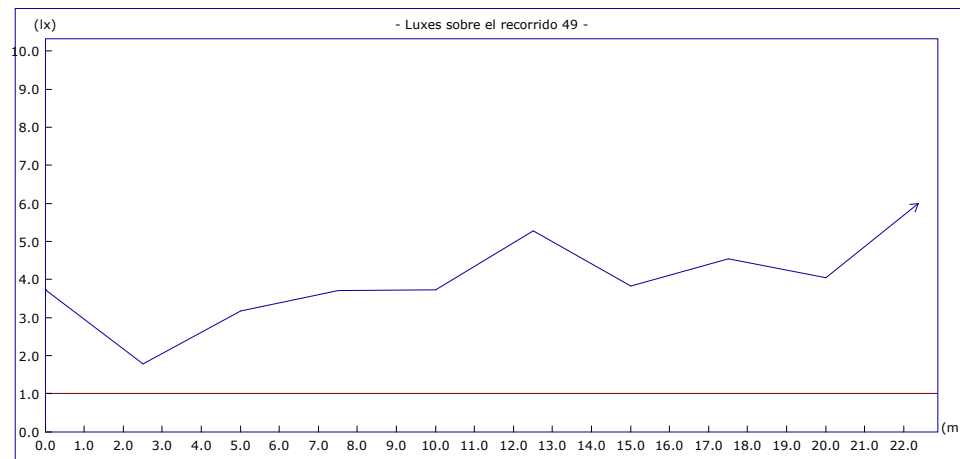
Altura del plano de medida: 0.00 m.



Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

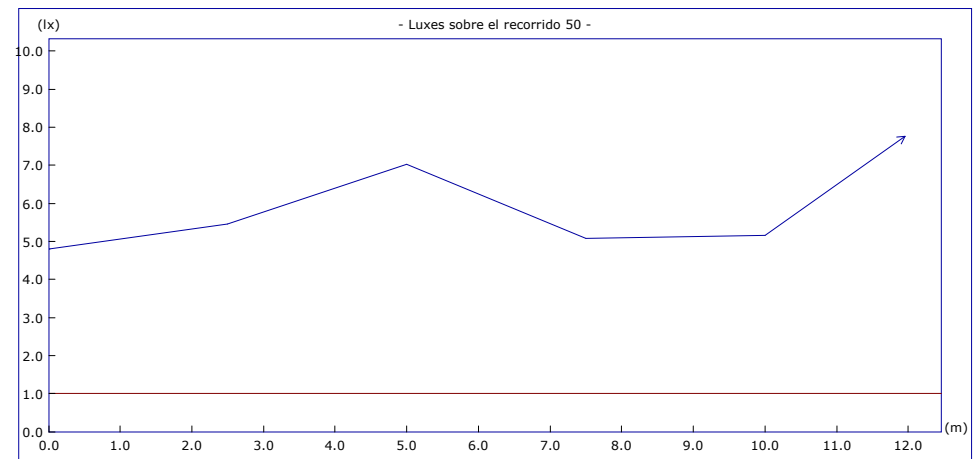
Recorrido 49



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.38 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.77 lx.
lx. máximos:	----	5.99 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 50



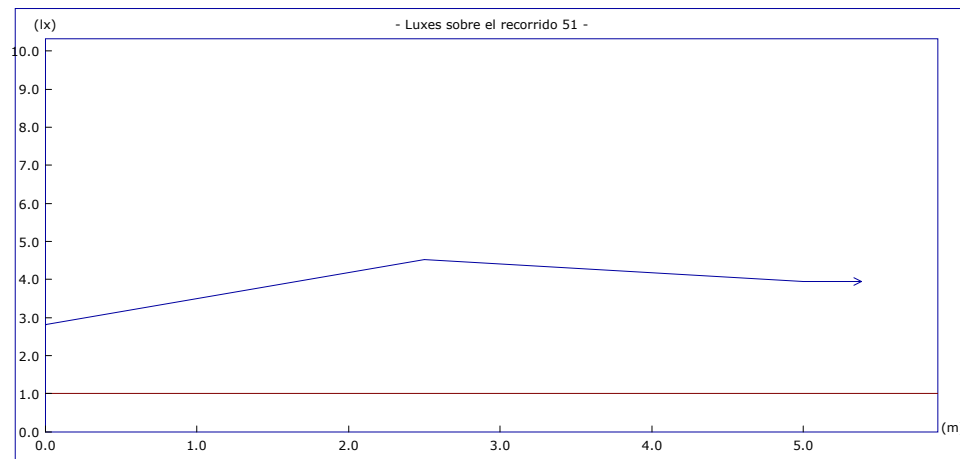
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.62 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.79 lx.
lx. máximos:	----	7.77 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

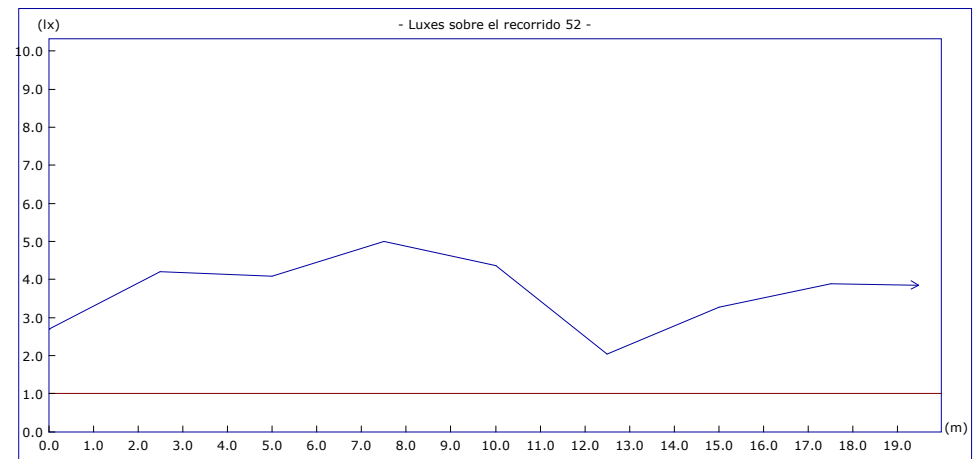
Recorrido 51



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.60 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.82 lx.
lx. máximos:	----	4.52 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 52



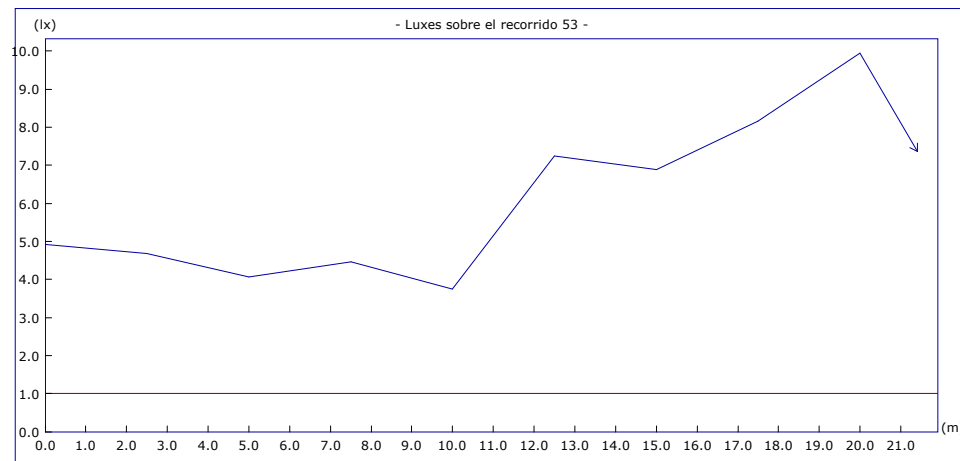
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.46 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.03 lx.
lx. máximos:	----	4.99 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

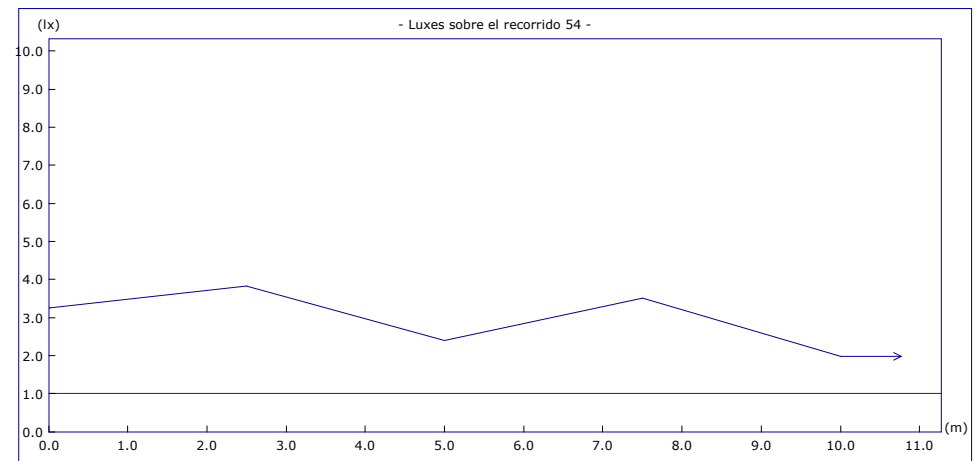
Recorrido 53



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.65 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.75 lx.
lx. máximos:	----	9.94 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 54



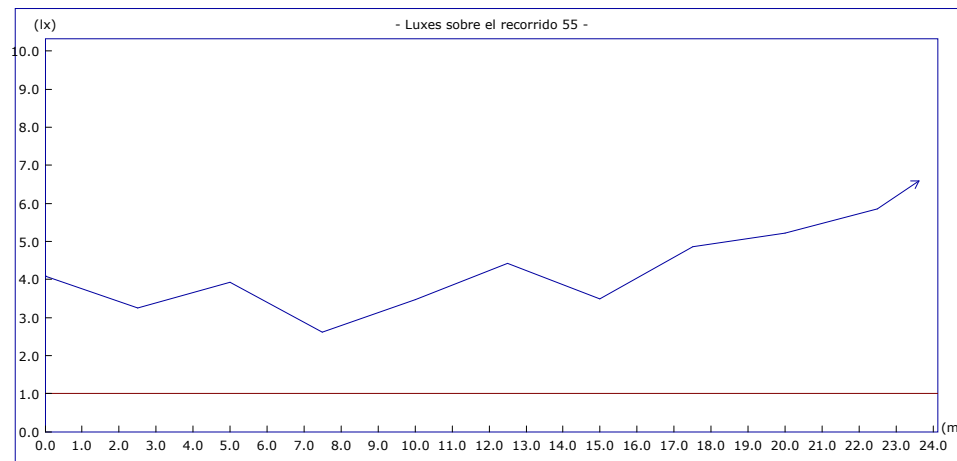
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.94 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.97 lx.
lx. máximos:	----	3.82 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

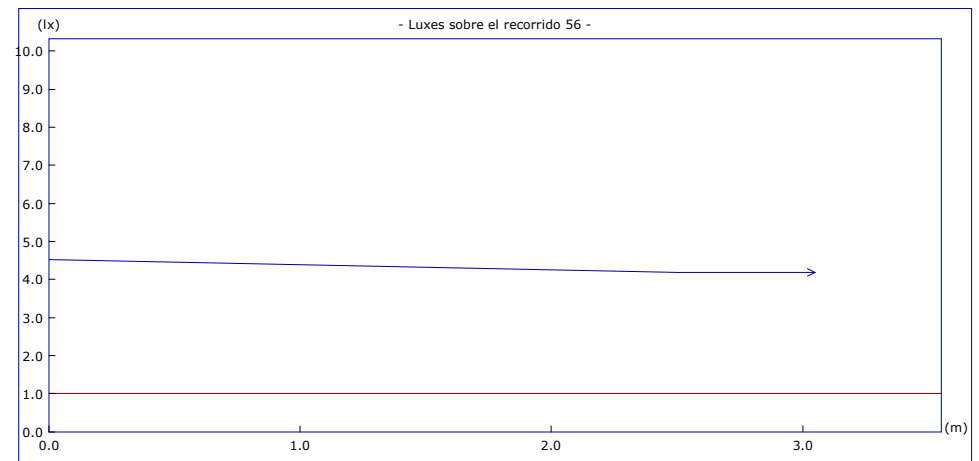
Recorrido 55



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.52 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.61 lx.
lx. máximos:	----	6.59 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 56



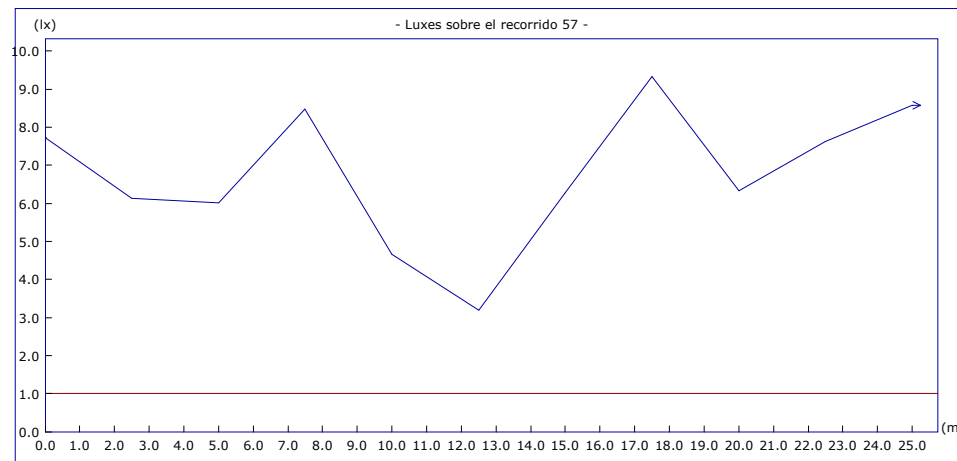
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.08 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.19 lx.
lx. máximos:	----	4.52 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

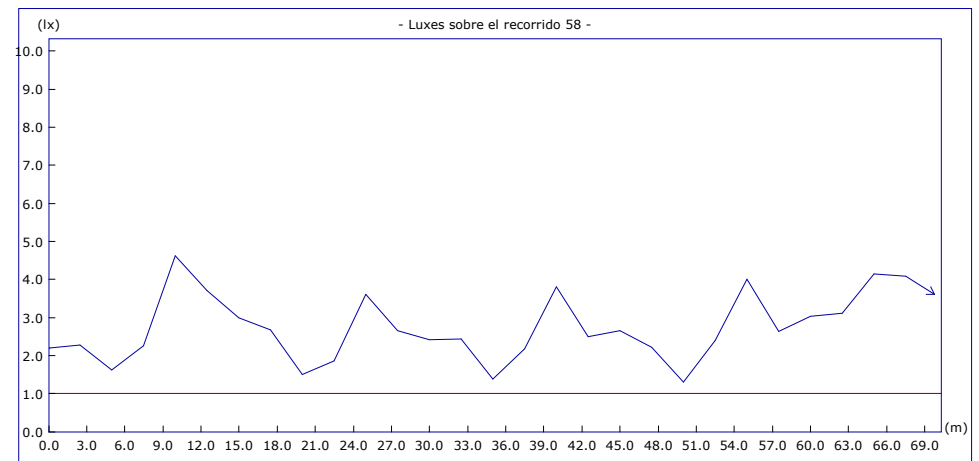
Recorrido 57



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.94 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.18 lx.
lx. máximos:	----	9.34 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 58



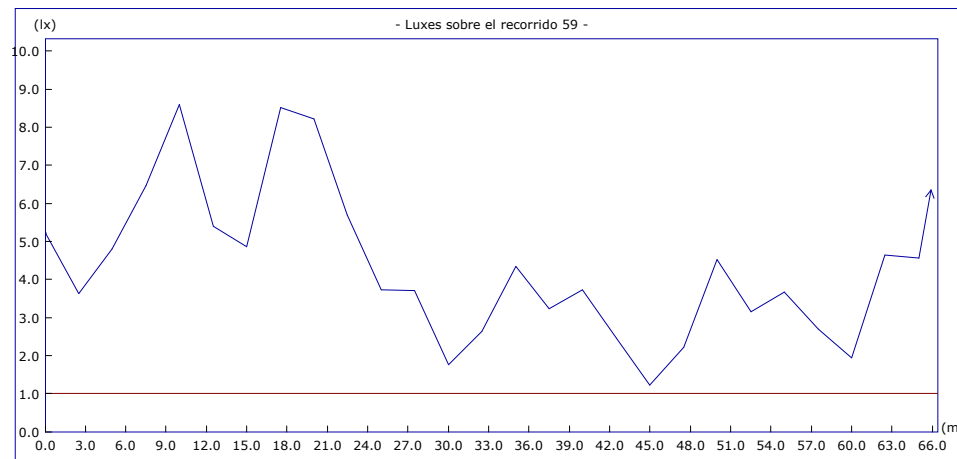
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.56 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.30 lx.
lx. máximos:	----	4.63 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

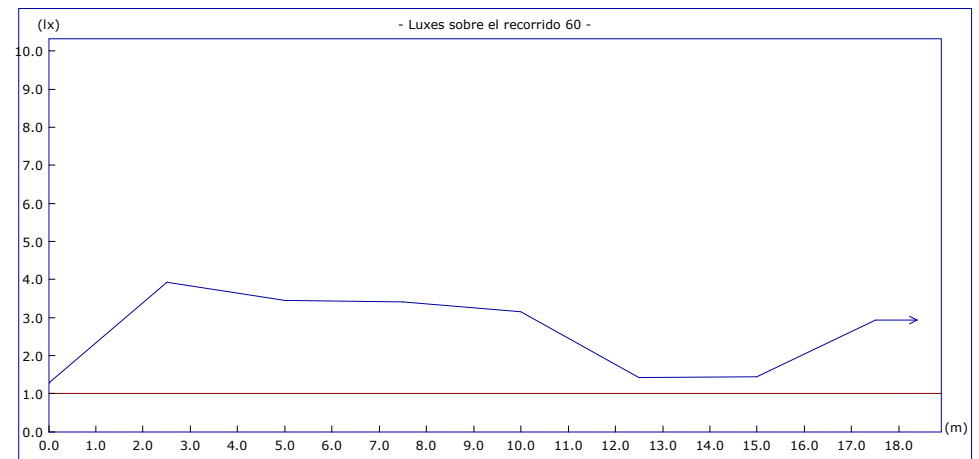
Recorrido 59



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	7.04 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.22 lx.
lx. máximos:	----	8.59 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 60



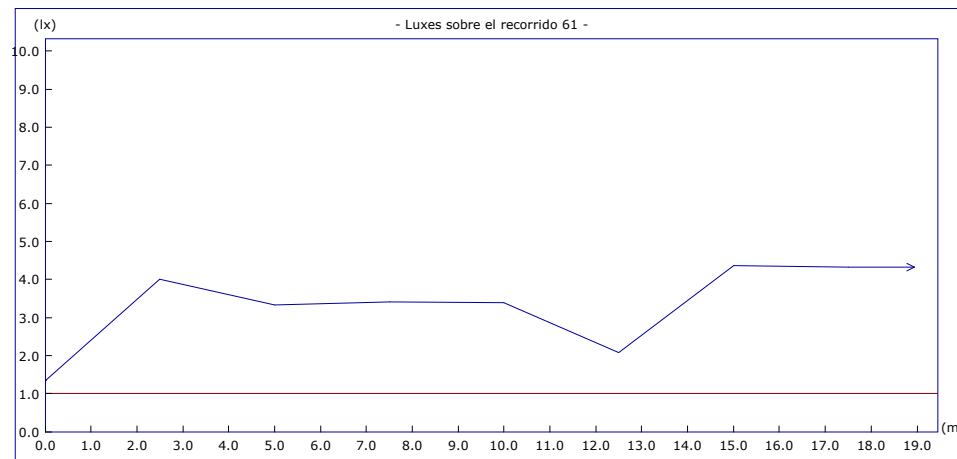
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.06 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.28 lx.
lx. máximos:	----	3.92 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

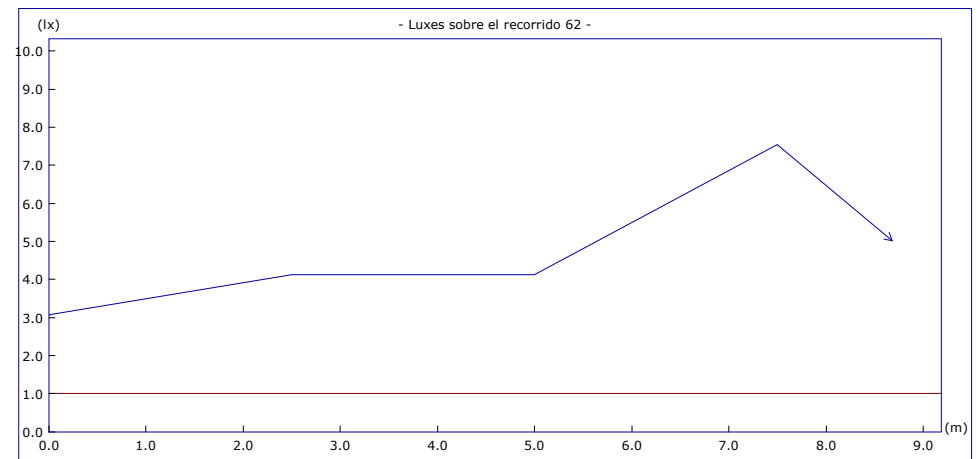
Recorrido 61



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.26 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.34 lx.
lx. máximos:	----	4.37 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 62



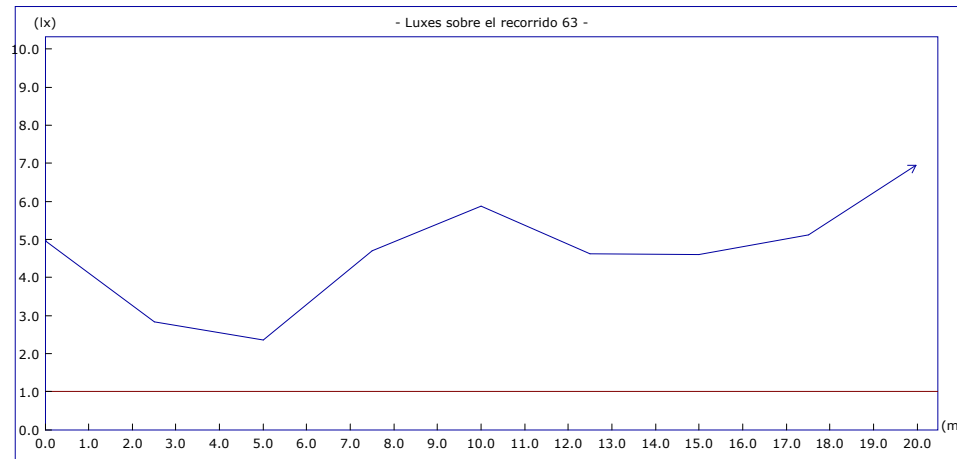
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.45 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.08 lx.
lx. máximos:	----	7.54 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

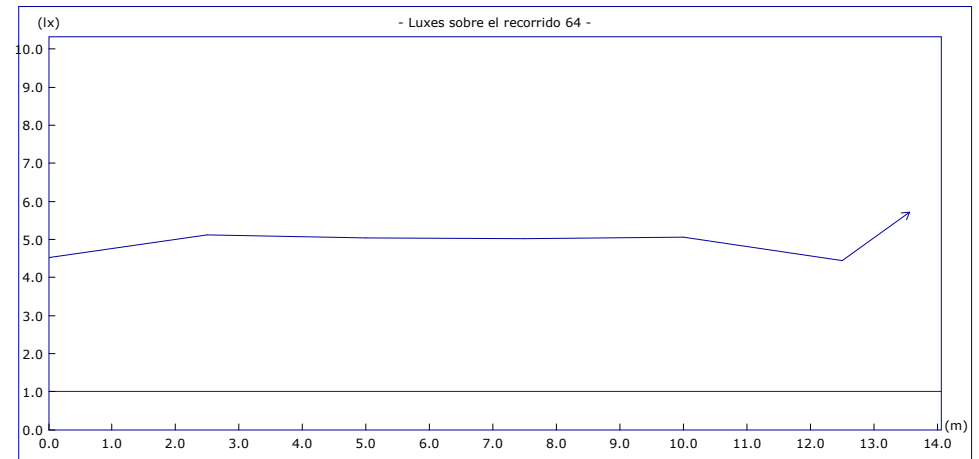
Recorrido 63



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.94 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.36 lx.
lx. máximos:	----	6.94 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 64



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.29 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.44 lx.
lx. máximos:	----	5.72 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

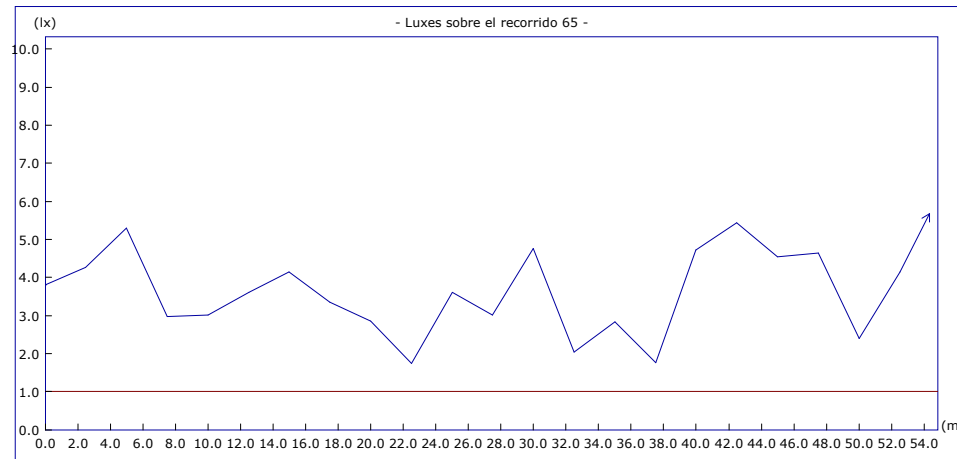
Altura del plano de medida: 0.00 m.



Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

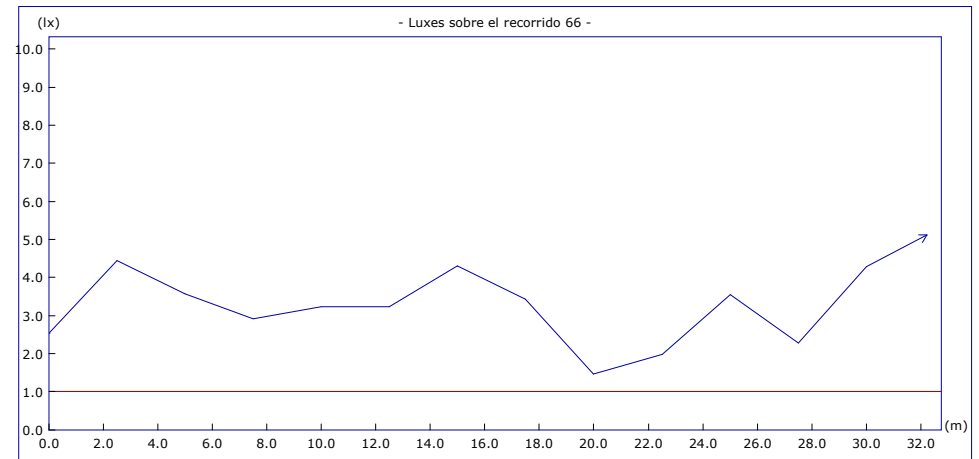
Recorrido 65



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.28 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.73 lx.
lx. máximos:	----	5.67 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 66



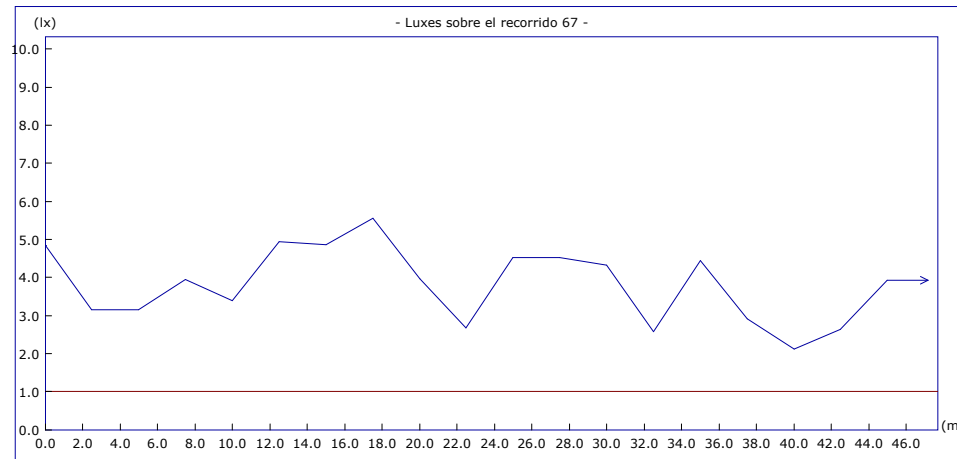
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.48 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.47 lx.
lx. máximos:	----	5.12 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

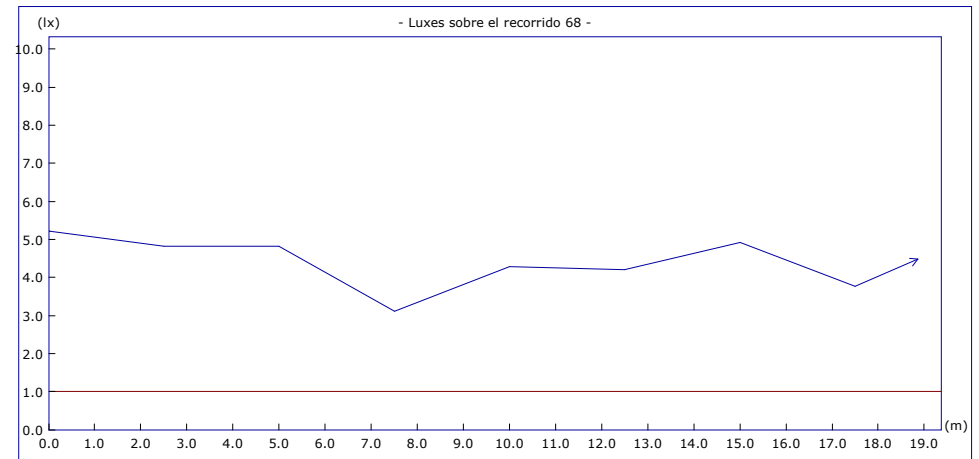
Recorrido 67



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.62 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.12 lx.
lx. máximos:	----	5.56 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 68

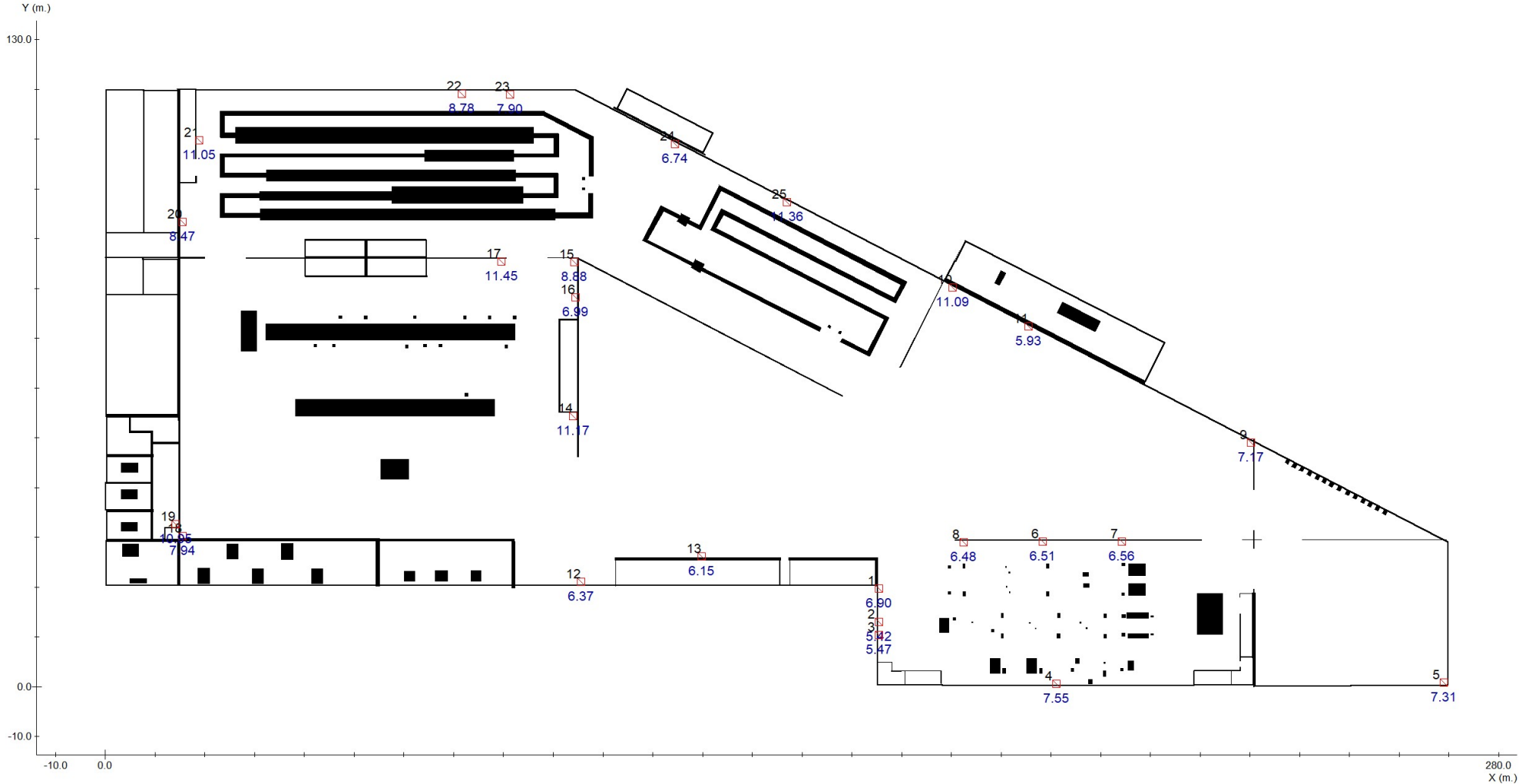


	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.68 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.11 lx.
lx. máximos:	----	5.21 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja



▣ Cuadro Eléctrico

Plano : Planta Baja

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	m.		°	lx		
	x	y	h	γ		lx
1	155.39	19.72	1.20	-	5.00	6.90 (H)
2	155.45	13.08	1.20	-	5.00	5.42 (H)
3	155.42	10.44	1.20	-	5.00	5.47 (H)
4	191.12	0.64	1.20	-	5.00	7.55 (H)
5	268.99	0.86	1.20	-	5.00	7.31 (H)
6	188.40	29.16	1.20	-	5.00	6.51 (H)
7	204.30	29.16	1.20	-	5.00	6.56 (H)
8	172.50	29.04	1.20	-	5.00	6.48 (H)
9	230.16	49.10	1.20	-	5.00	7.17 (H)
10	170.19	80.28	1.20	-	5.00	11.09 (H)
11	185.45	72.37	1.20	-	5.00	5.93 (H)
12	95.54	21.07	1.20	-	5.00	6.37 (H)
13	119.83	26.14	1.20	-	5.00	6.15 (H)
14	94.02	54.37	1.20	-	5.00	11.17 (H)
15	94.19	85.28	1.20	-	5.00	8.88 (H)
16	94.46	78.26	1.20	-	5.00	6.99 (H)
17	79.52	85.46	1.20	-	5.00	11.45 (H)
18	15.52	30.27	1.20	-	5.00	7.94 (H)

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	m.		°	lx		
	x	y	h	γ		lx
19	14.09	32.70	1.20	-	5.00	10.95 (H)
20	15.43	93.37	1.20	-	5.00	8.47 (H)
21	18.84	109.84	1.20	-	5.00	11.05 (H)
22	71.67	119.05	1.20	-	5.00	8.78 (H)
23	81.33	118.97	1.20	-	5.00	7.90 (H)
24	114.42	109.08	1.20	-	5.00	6.74 (H)
25	136.91	97.31	1.20	-	5.00	11.36 (H)

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : Planta Baja

Cantidad	Referencia	Precio (€)
223	NOVA LD N8	16892.25
	Precio Total (PVP)	16892.25

	página nº
Catálogo DAISALUX	1
Objetivos lumínicos	1
Definición de ejes y ángulos	2
Puesta en marcha de la instalación	2
Plano Planta Baja	
Plano de situación de luminarias	4
Situación de luminarias	5
Iluminación antipánico	12
Iluminación en recorridos de evacuación	14
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	49
Lista de productos usados en el plano	51

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

P1

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

Factor de mantenimiento: 1.000

Resolución del cálculo: 2.50 m.

Plano : P1





Plano : P1

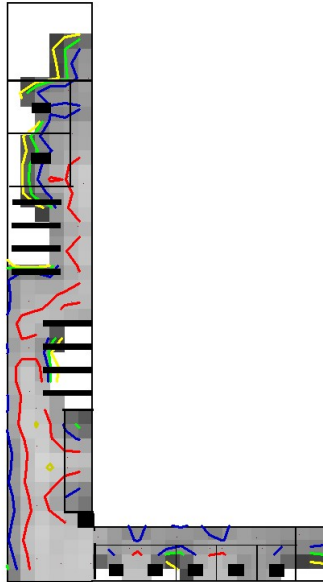
Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
1	NOVA LD N8	3.67	48.93	3.50	0	0	0
2	NOVA LD N8	3.73	40.83	3.50	0	0	0
3	NOVA LD N8	3.78	33.28	3.50	0	0	0
4	NOVA LD N8	4.96	30.30	3.50	0	0	0
5	NOVA LD N8	5.06	4.22	3.50	0	0	0
6	NOVA LD N8	5.06	13.41	3.50	0	0	0
7	NOVA LD N8	5.06	23.82	3.50	0	0	0
8	NOVA LD N8	9.34	3.46	3.50	90	0	0
9	NOVA LD N8	10.10	10.76	3.50	90	0	0
10	NOVA LD N8	10.35	21.82	3.50	90	0	0
11	NOVA LD N8	10.39	19.98	3.50	90	0	0
12	NOVA LD N8	10.54	70.47	3.50	90	0	0
13	NOVA LD N8	10.56	85.44	3.50	-90	0	0
14	NOVA LD N8	11.07	48.74	3.50	90	0	0
15	NOVA LD N8	11.24	77.91	3.50	-90	0	0
16	NOVA LD N8	12.14	53.93	3.50	0	0	0
17	NOVA LD N8	12.20	61.91	3.50	0	0	0
18	NOVA LD N8	13.16	69.19	3.50	0	0	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.		°			
		x	y	h	$\gamma$	$\alpha$	$\beta$
19	NOVA LD N8	13.96	87.48	3.50	0	0	0
20	NOVA LD N8	14.46	3.46	3.50	90	0	0
21	NOVA LD N8	15.69	7.96	3.50	90	0	0
22	NOVA LD N8	21.20	6.08	3.50	0	0	0
23	NOVA LD N8	23.22	6.08	3.50	0	0	0
24	NOVA LD N8	29.38	7.97	3.50	90	0	0
25	NOVA LD N8	35.04	6.12	3.50	0	0	0
26	NOVA LD N8	37.14	6.12	3.50	0	0	0
27	NOVA LD N8	43.17	7.93	3.50	90	0	0
28	NOVA LD N8	44.14	6.12	3.50	0	0	0
29	NOVA LD N8	50.56	8.43	3.50	90	0	0

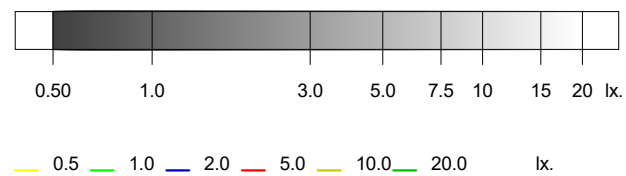
Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:

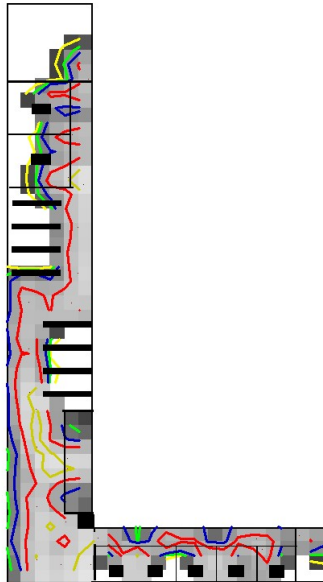


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	21.41 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	77.4 % de 1743.8 m <sup>2</sup>
Iluminación media:	---	2.87 lx

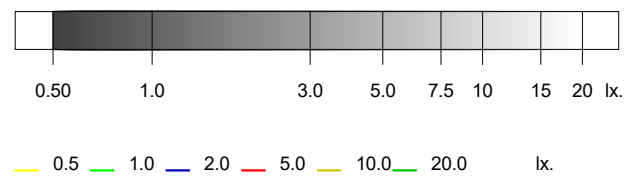
Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

Tramas e isolux a 1.00 m.

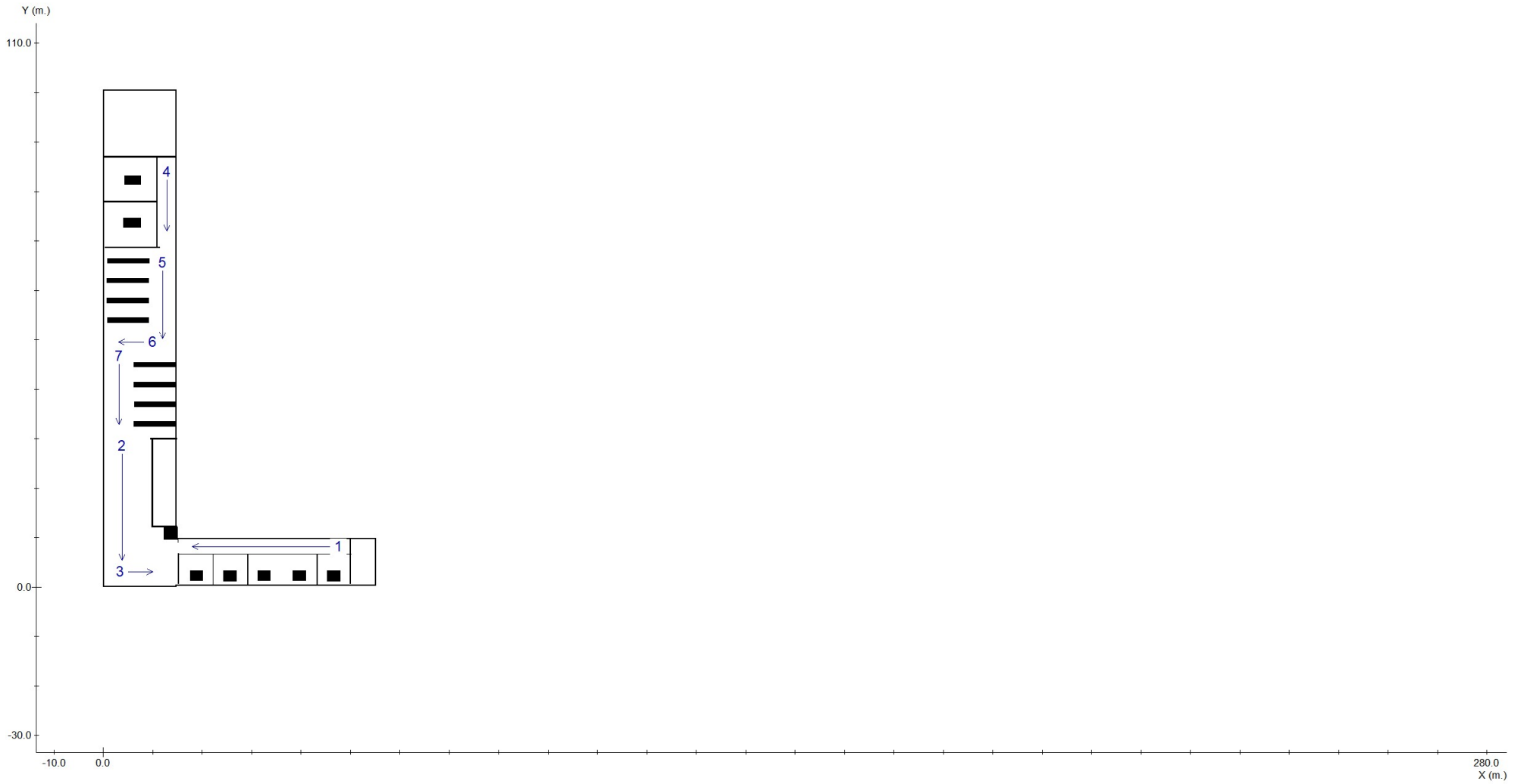


Leyenda:



	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	28.57 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	74.2 % de 1743.8 m <sup>2</sup>
Iluminación media:	---	3.38 lx

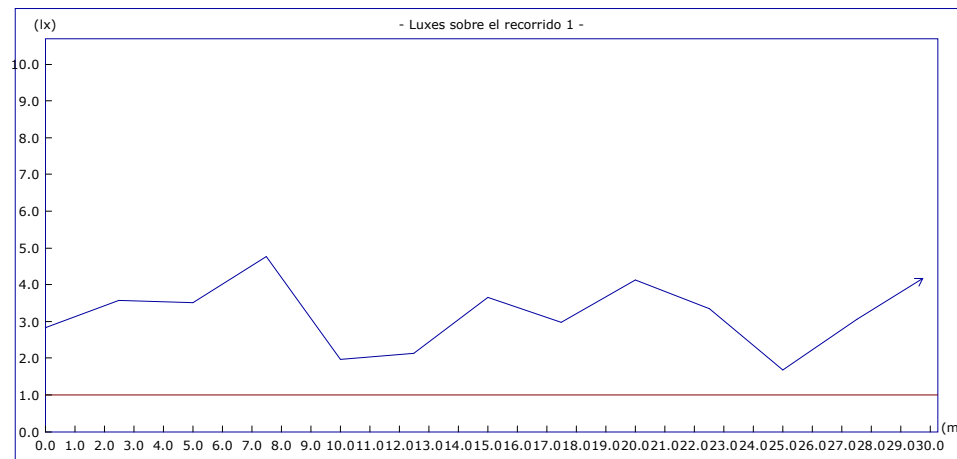
Plano : P1



Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

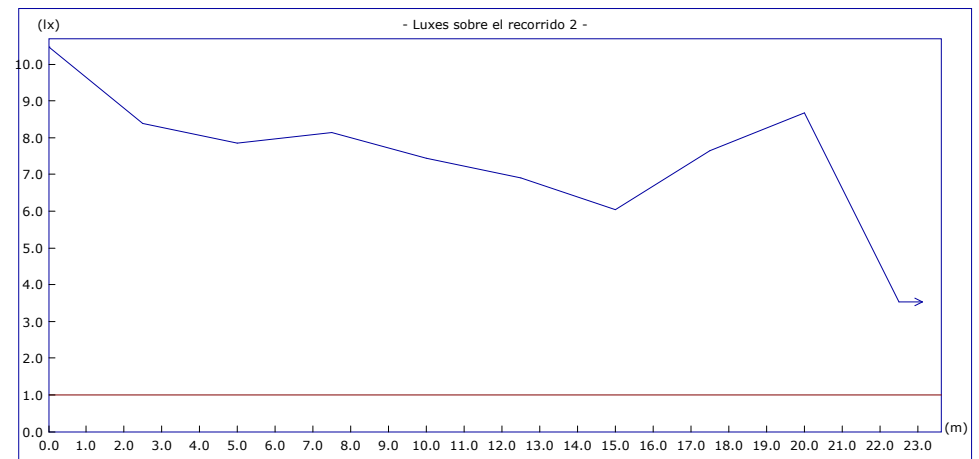
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.83 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.68 lx.
lx. máximos:	----	4.76 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2



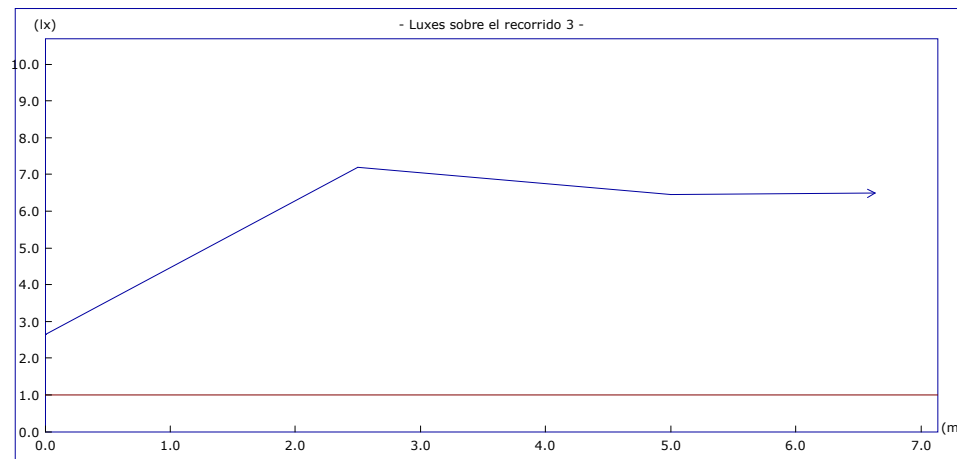
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.96 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.53 lx.
lx. máximos:	----	10.46 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

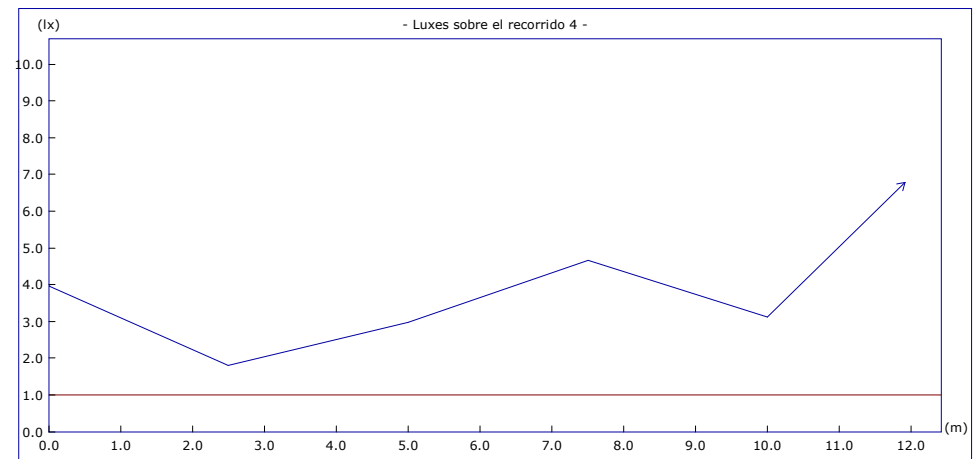
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.72 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.64 lx.
lx. máximos:	----	7.19 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 4



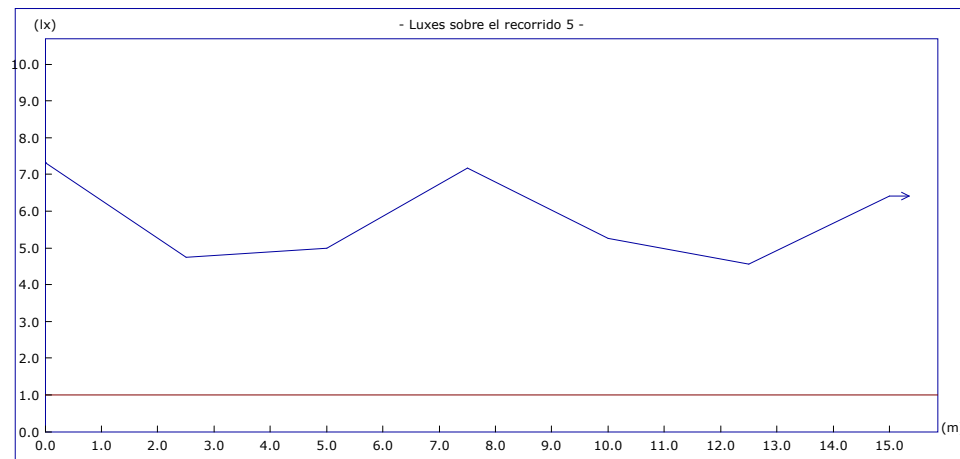
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.75 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.81 lx.
lx. máximos:	----	6.79 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

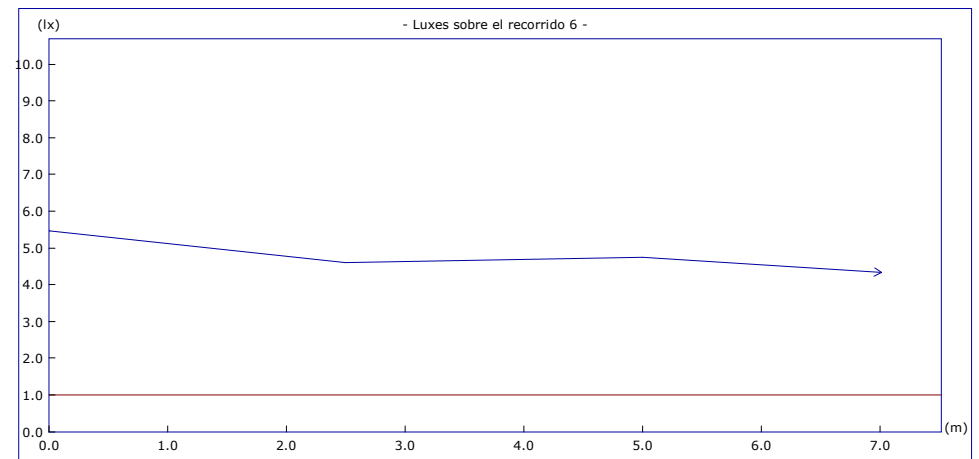
Recorrido 5



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.61 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.55 lx.
lx. máximos:	----	7.32 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 6



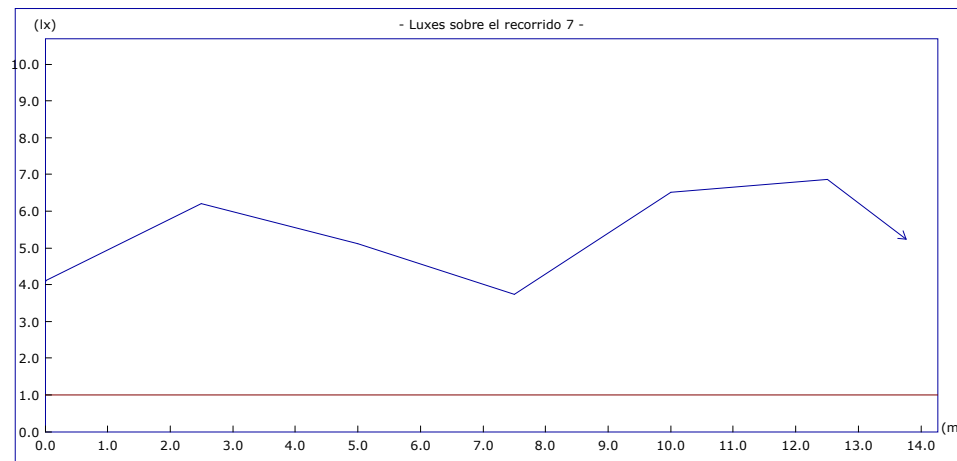
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.26 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.33 lx.
lx. máximos:	----	5.46 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

Recorrido 7

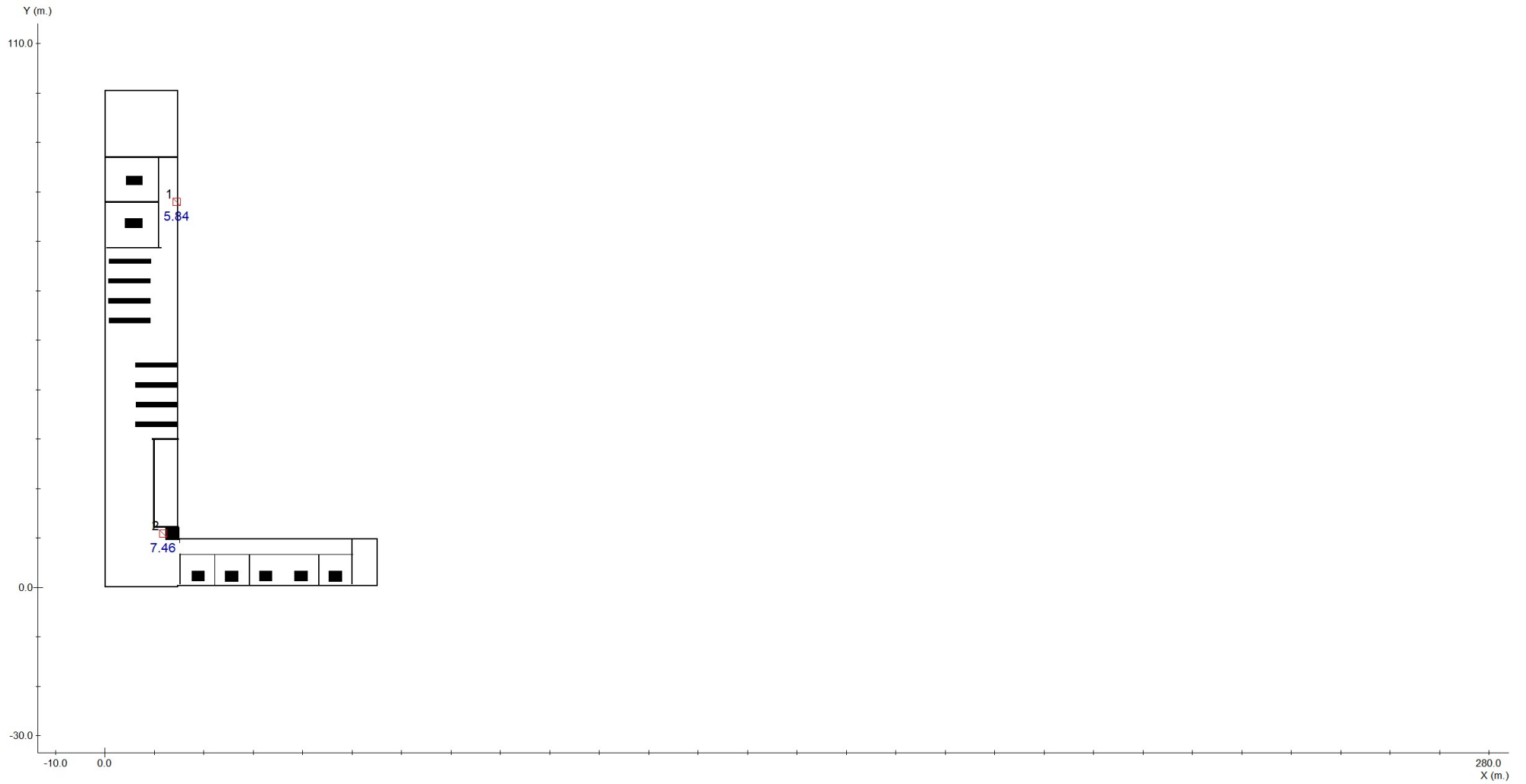


	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.84 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.73 lx.
lx. máximos:	----	6.86 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.



Plano : P1



▣ Cuadro Eléctrico

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	x	y	h	γ		
		m.		°	lx	lx
1	14.46	77.94	1.20	-	5.00	5.84 (H)
2	11.69	10.93	1.20	-	5.00	7.46 (H)

Proyecto : Instalación Eléctrica para Nave Industrial de Producción de Carretillas Elevadoras Eléctricas con

Plano : P1

Cantidad	Referencia	Precio (€)
29	NOVA LD N8	2196.75
	Precio Total (PVP)	2196.75

---

	página nº
Catálogo DAISALUX	1
Objetivos lumínicos	1
Definición de ejes y ángulos	2
Puesta en marcha de la instalación	2
Plano P1	
Plano de situación de luminarias	4
Situación de luminarias	5
Iluminación antipánico	6
Iluminación en recorridos de evacuación	8
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	13
Lista de productos usados en el plano	15