Taller Mecánico

Planta Reciclado de Vidrio

Código del proyecto:	5
Fecha:	25-06-2015
Cliente:	ESI
Referencia del cliente:	PFC
Proyectista:	Pedro Rodríguez
Descripción:	Ancho = 6.80m Largo = 6.60m Altura = 2.40m

Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades reflectivas y suministro eléctrico.

Índice del contenido

1. Descripción del proyecto 3

1.1 Vista 3-D del proyecto 3
1.2 Vista superior del proyecto 4
1.3 Vista izquierda del proyecto 5
1.4 Vista derecha del proyecto 6
1.5 Vista frontal del proyecto 7
1.6 Vista posterior del proyecto 8

2. Resumen 9

2.1 Sumario del local 9
2.2 Luminarias del proyecto 9
2.3 Resultados del cálculo 9

3. Resultados del cálculo 10

3.1 Rejilla: Tabla de texto 10
3.2 Rejilla: Tabla gráfica 11
3.3 Rejilla: Curvas iso 12

4. Detalles de las luminarias 13

4.1 Luminarias del proyecto 13

5. Datos de la instalación 14

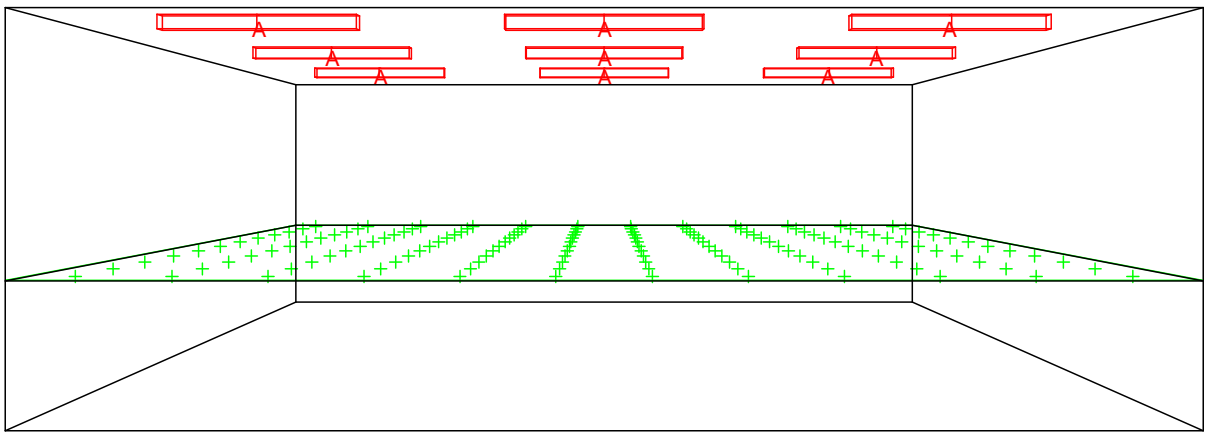
5.1 Leyendas 14
5.2 Posición y orientación de las luminarias 14

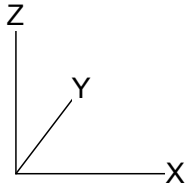
6. Información financiera 15

6.1 Datos de la instalación 15
6.2 Información sobre luminarias 15
6.3 Coste total 15

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto

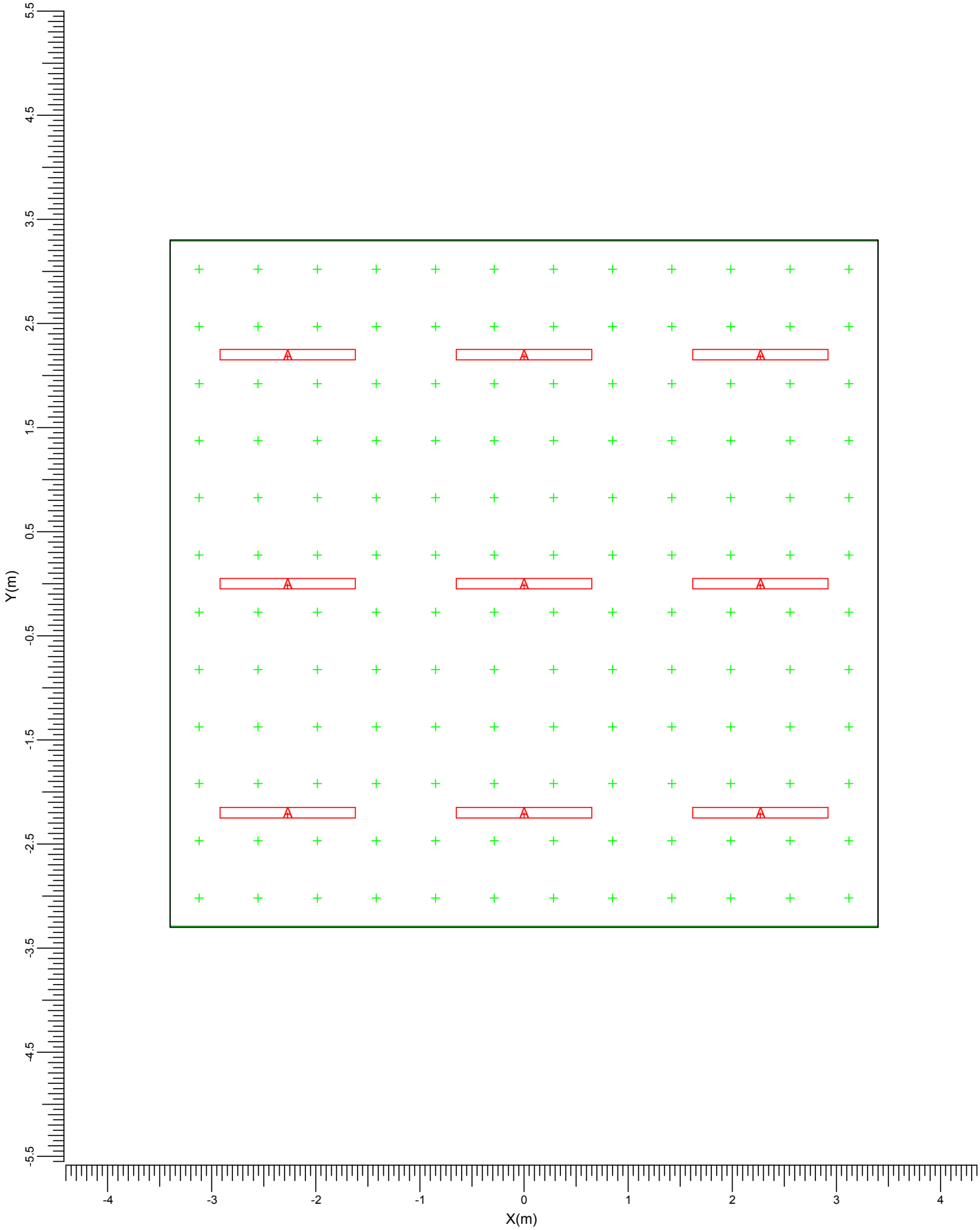




A : TCW216/136

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
6.80 m	6.60 m	2.40 m	0.85 m

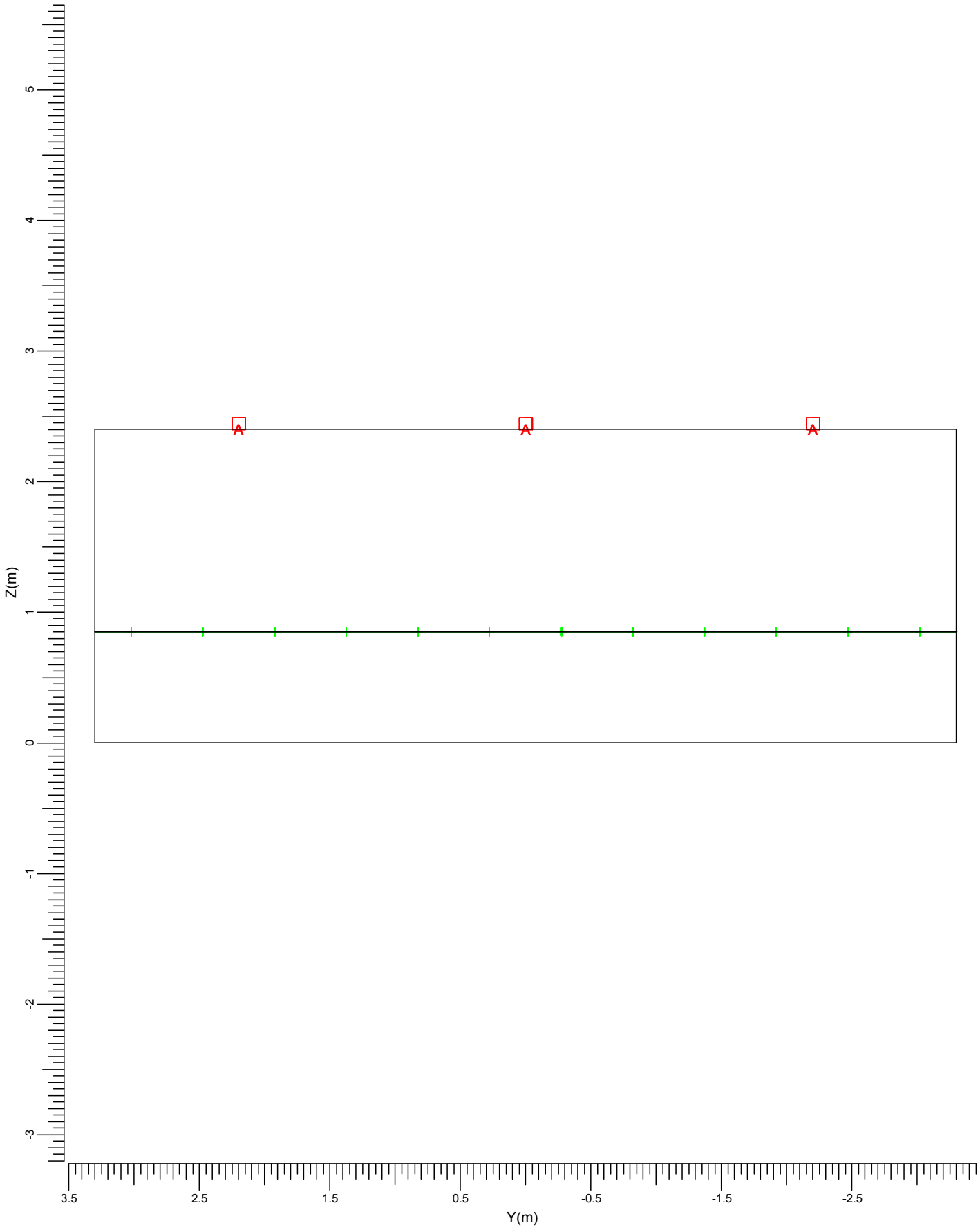
1.2 Vista superior del proyecto



A : TCW216/136

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo	Escala
6.80 m	6.60 m	2.40 m	0.85 m	1:50

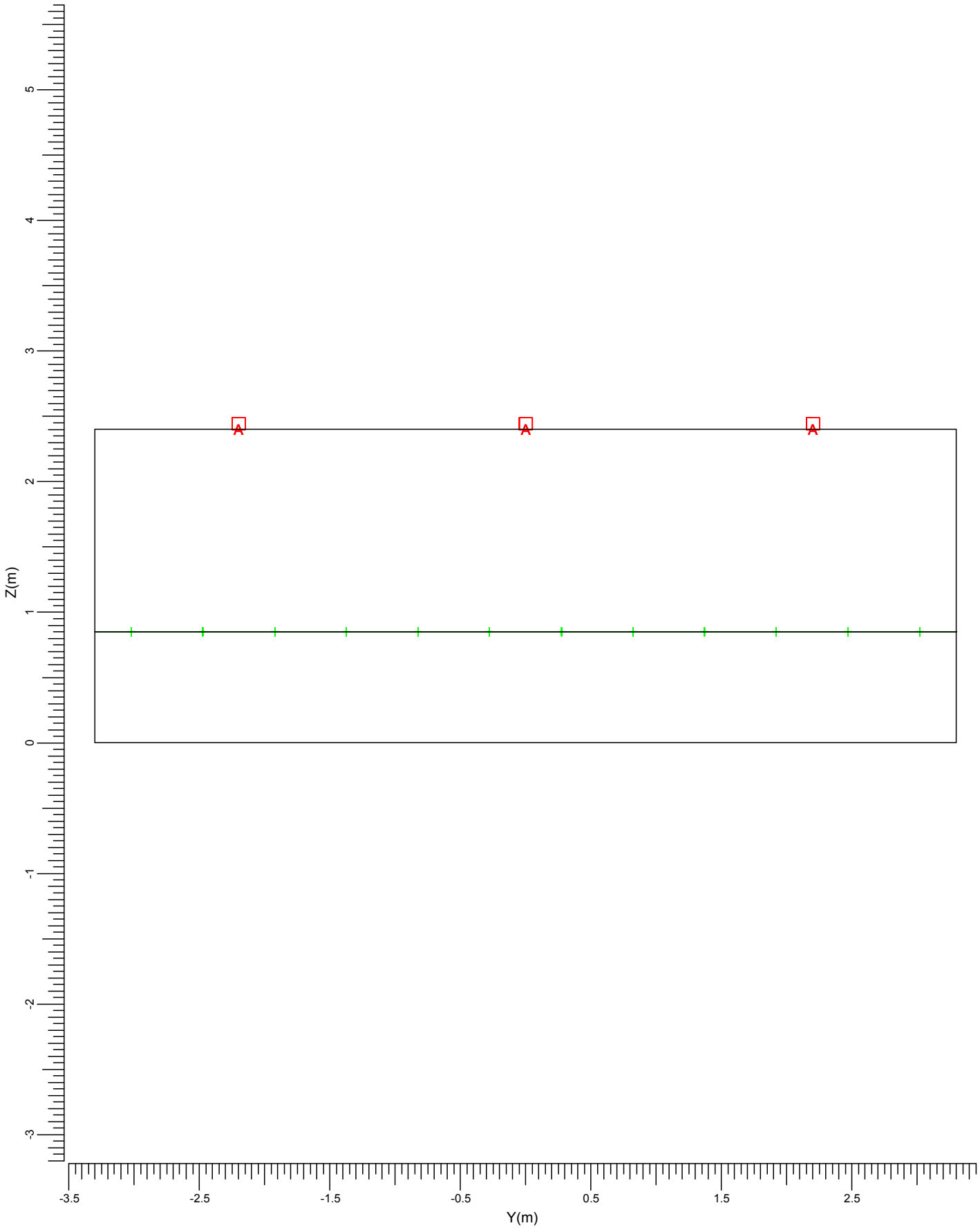
1.3 Vista izquierda del proyecto



A : TCW216/136

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo	Escala
6.80 m	6.60 m	2.40 m	0.85 m	1:40

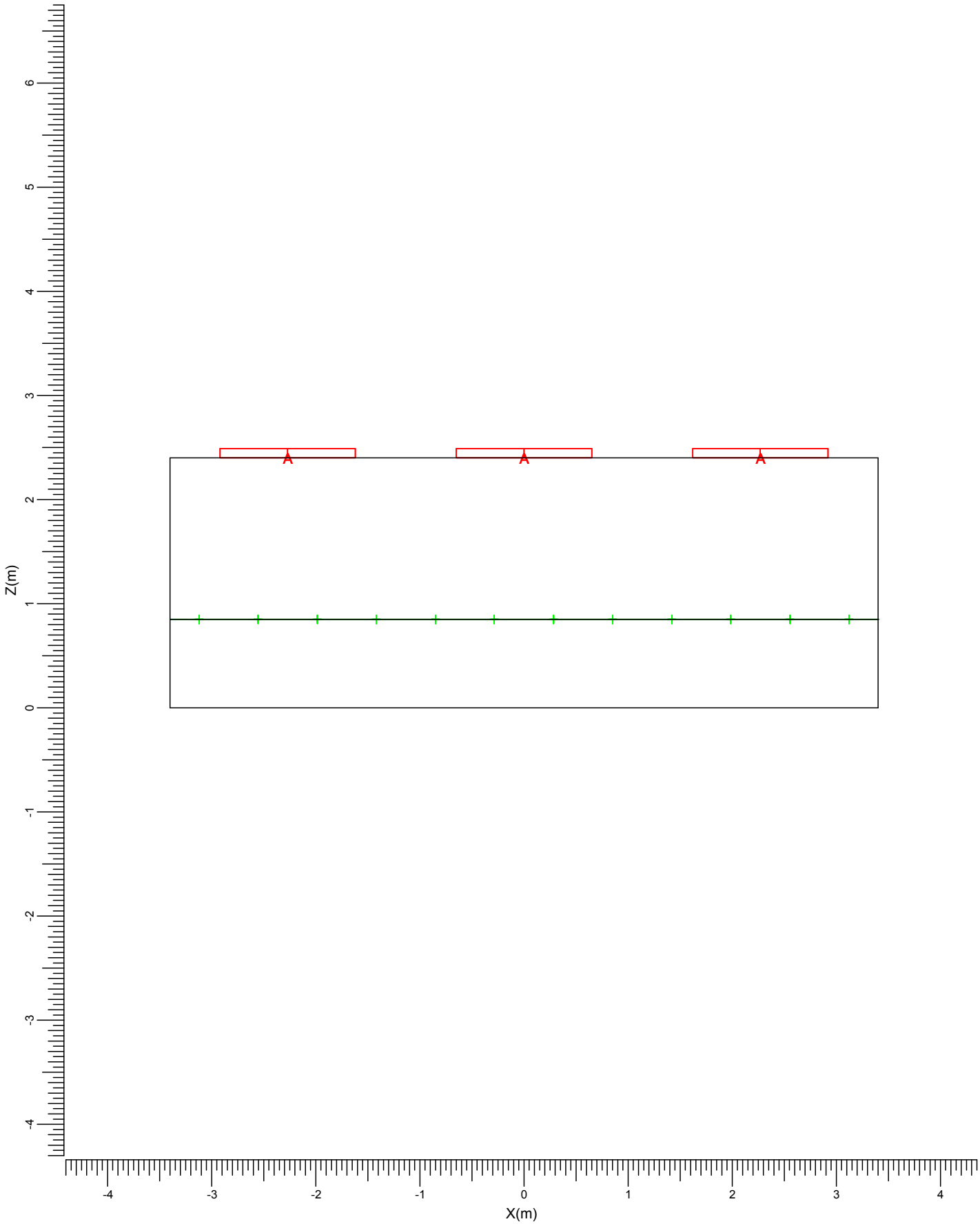
1.4 Vista derecha del proyecto



A : TCW216/136

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo	Escala
6.80 m	6.60 m	2.40 m	0.85 m	1:40

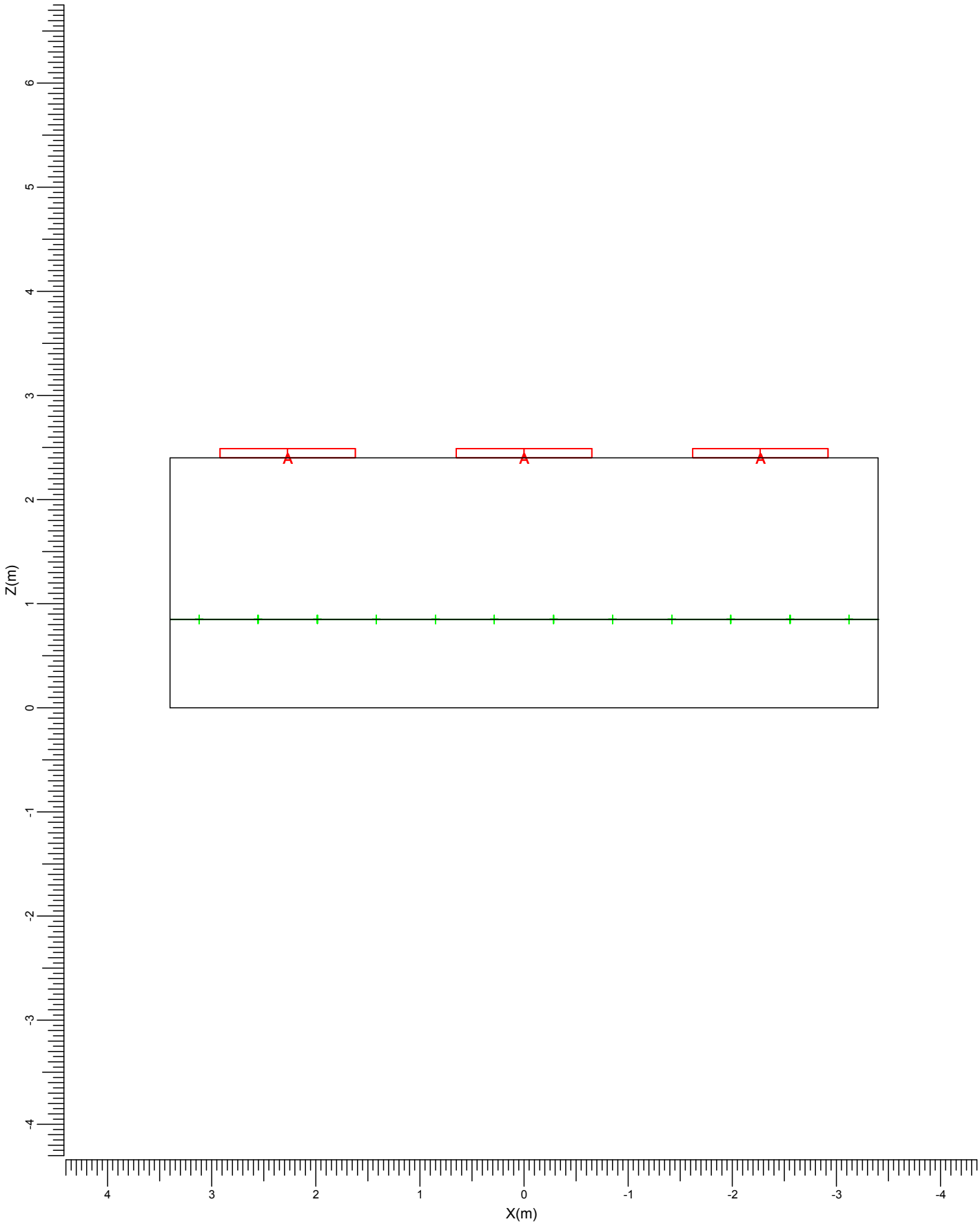
1.5 Vista frontal del proyecto



A : TCW216/136

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo	Escala
6.80 m	6.60 m	2.40 m	0.85 m	1:50

1.6 Vista posterior del proyecto



A : TCW216/136

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo	Escala
6.80 m	6.60 m	2.40 m	0.85 m	1:50

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local		
Ancho	6.80	m
Longitud	6.60	m
Alto	2.40	m
Altura del plano de trabajo	0.85	m

Superficie	Reflectancia
Techo	0.70
Pared izquierda	0.50
Pared derecha	0.50
Pared frontal	0.50
Pared posterior	0.50
Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)		
X	-3.40	m
Y	-3.30	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m2)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
20.6	30.0	30.0	38.7	38.7	23.3

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 23

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 0.80.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
A	9	TCW216/136	1 * TL-D36W	36.0	1 * 3200

Potencia total instalada: 0.32 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	A	
Grupo local	9	0.32

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	291	0.67	0.55	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Tabla de texto

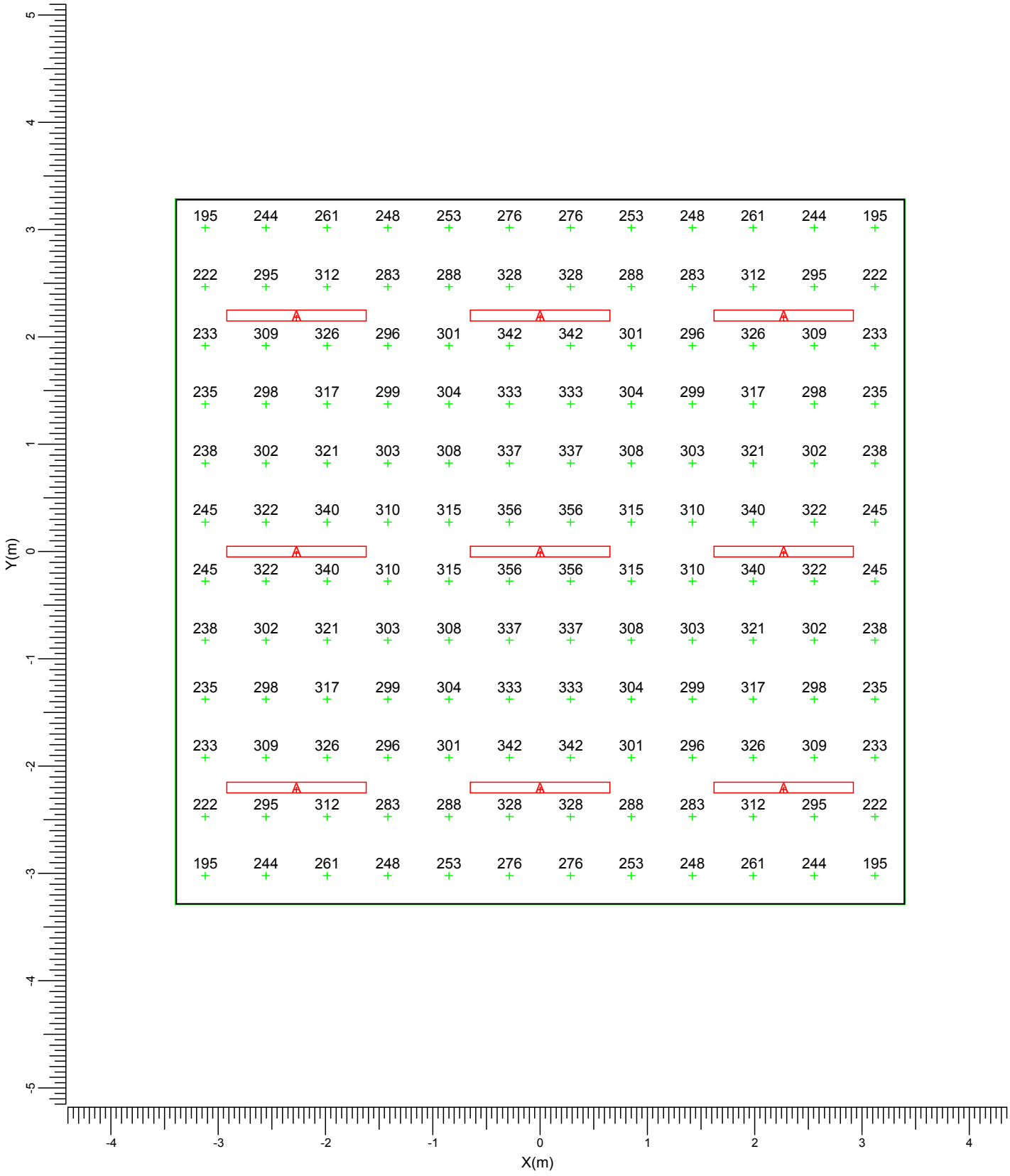
Rejilla : Rejilla en Z = 0.85 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total

X (m) / Y (m)	-3.12	-2.55	-1.99	-1.42	-0.85	-0.28	0.28	0.85	1.42	1.99	2.55	3.12
3.02	195<	244	261	248	253	276	276	253	248	261	244	195
2.47	222	295	312	283	288	328	328	288	283	312	295	222
1.92	233	309	326	296	301	342	342	301	296	326	309	233
1.37	235	298	317	299	304	333	333	304	299	317	298	235
0.82	238	302	321	303	308	337	337	308	303	321	302	238
0.27	245	322	340	310	315	356>	356>	315	310	340	322	245
-0.27	245	322	340	310	315	356>	356	315	310	340	322	245
-0.82	238	302	321	303	308	337	337	308	303	321	302	238
-1.37	235	298	317	299	304	333	333	304	299	317	298	235
-1.92	233	309	326	296	301	342	342	301	296	326	309	233
-2.47	222	295	312	283	288	328	328	288	283	312	295	222
-3.02	195	244	261	248	253	276	276	253	248	261	244	195

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
291	0.67	0.55	0.80

3.2 Rejilla: Tabla gráfica

Rejilla : Rejilla en Z = 0.85 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total

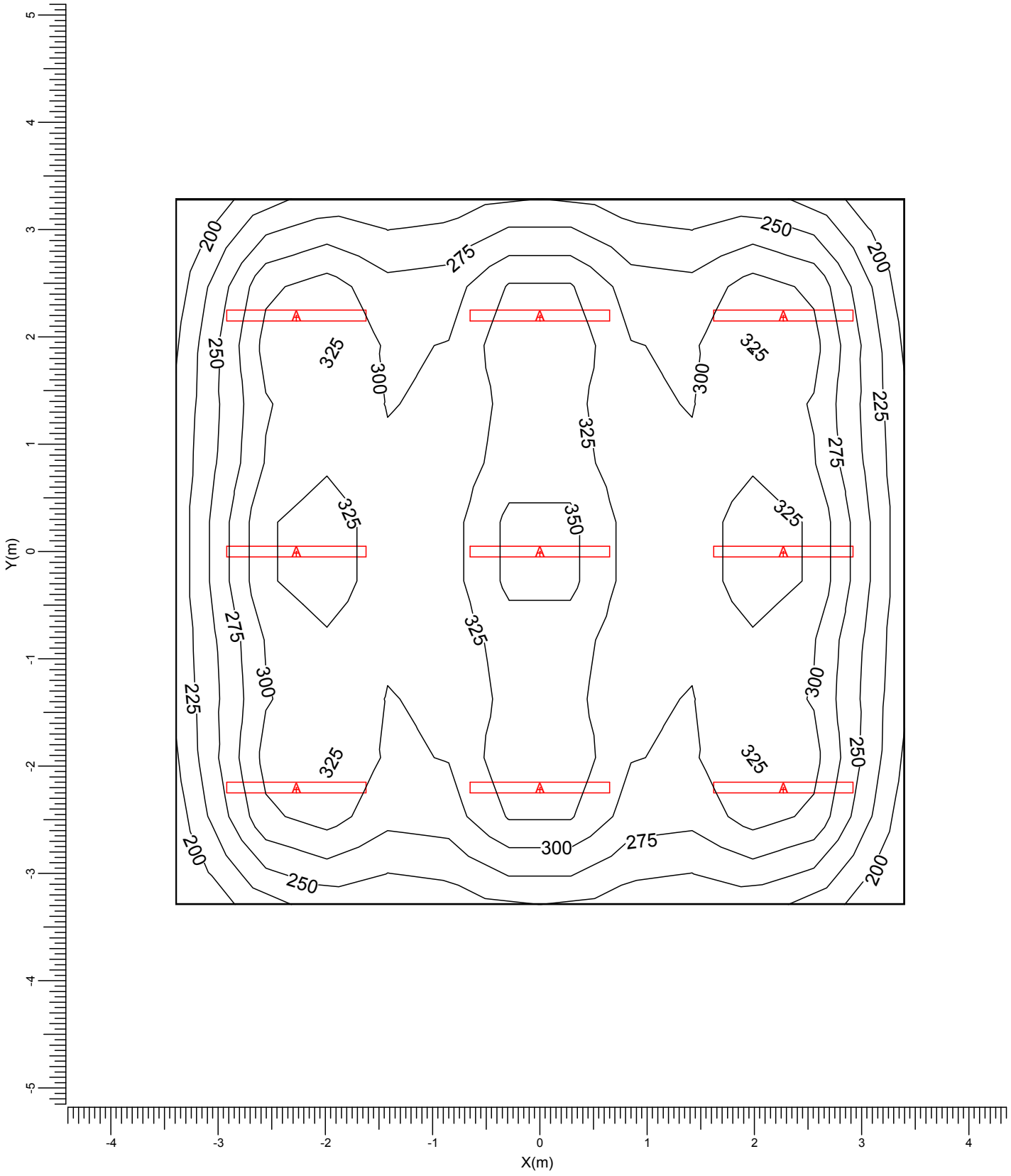


A TCW216/136

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
291	0.67	0.55	0.80	1:50

3.3 Rejilla: Curvas iso

Rejilla : Rejilla en Z = 0.85 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
291	0.67	0.55	0.80	1:50

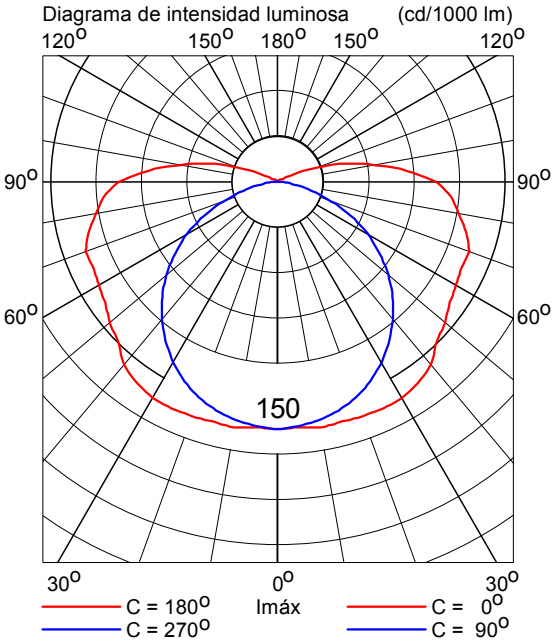
4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

TCW216/136 1xTL-D36W/830

Coeficientes de flujo luminoso

DLOR	:	0.69
ULOR	:	0.08
TLOR	:	0.77
Balasto	:	Electronic
Flujo de lámpara	:	3200 lm
Potencia de la luminaria	:	36.0 W
Código de medida	:	LVN8815700



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	9	TCW216/136	1 * TL-D36W	1 * 3200

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Apuntamiento:Angulos		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * A	-2.27	-2.20	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.27	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.27	2.20	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	-2.20	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	2.20	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.27	-2.20	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.27	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.27	2.20	2.40	0.00	0.00	0.00

6. Información financiera

6.1 Datos de la instalación

Horas funcionamiento/año	0	horas
Período de amortización	1.0	años
Tasa de interés	0.0	%
Precio kWh	0.00	

6.2 Información sobre luminarias

Luminarias del proyecto	Ctad.	Precios ()				Período de reposición de lámparas (años)
		Lámpara	Luminaria	Instalación	Mantenimiento	
TCW216/136	9	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

6.3 Coste total

Costes por año	
Energía	0.00
Inversión	0.00
Lámparas	0.00
Mantenimiento	0.00

Total	0.00
Inversión total	0.00