

Zona Producción 2/2

Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto: 12-2
Fecha: 25-06-2015
Cliente: ESI
Referencia del cliente: PFC

Proyectista: Pedro Rodríguez

Descripción: Ancho= 9.21m
Largo= 7.10m
Altura= 6,60m

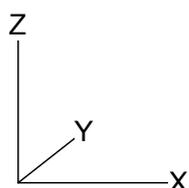
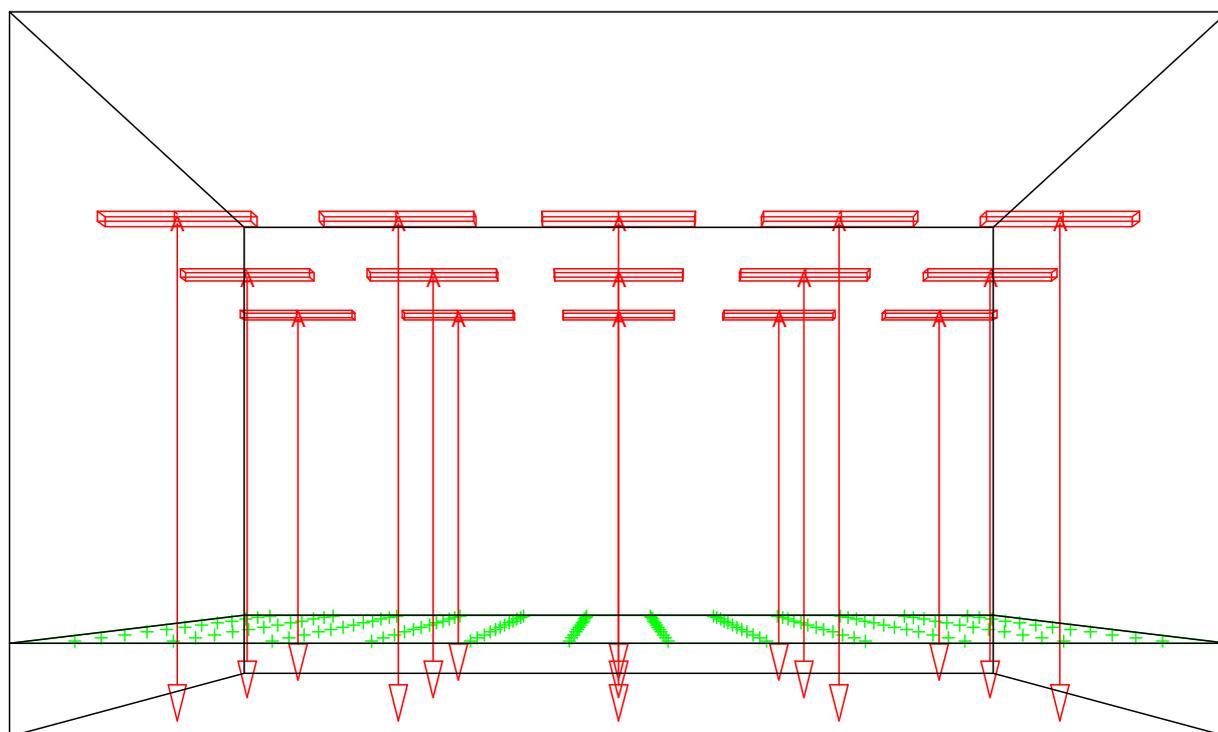
Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades 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  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

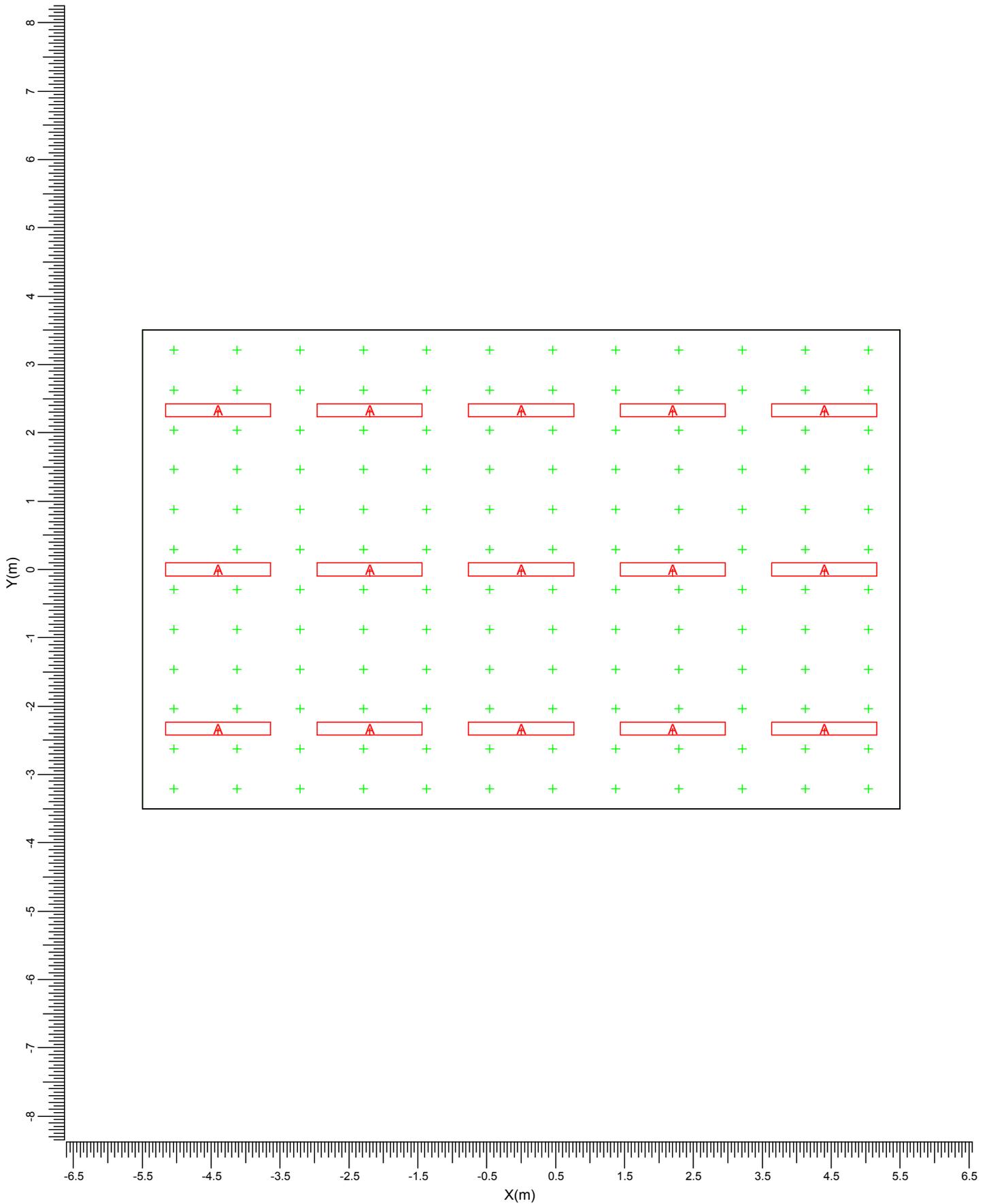
Ancho
11.00 m

Longitud
7.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

1.2 Vista superior del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
11.00 m

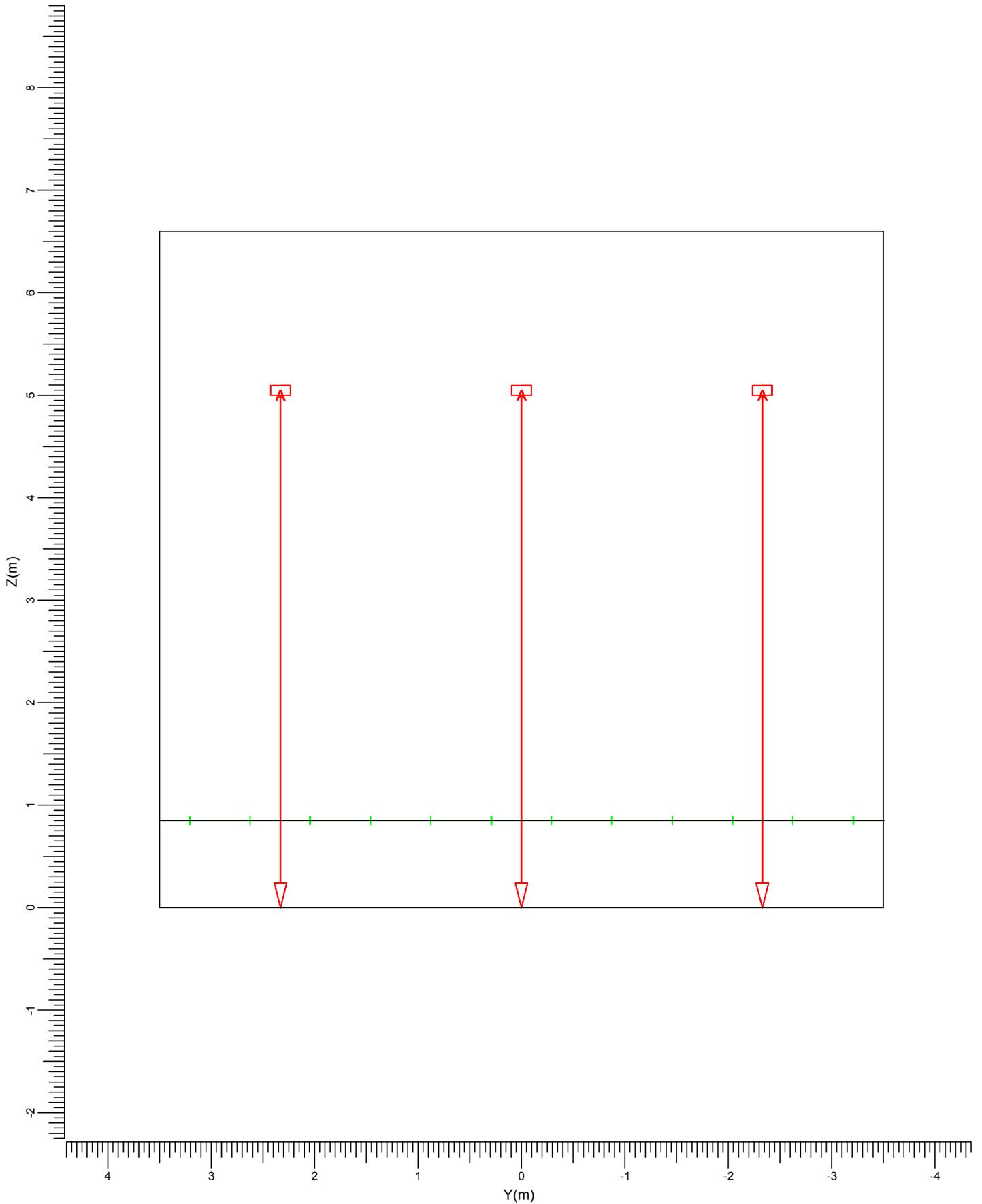
Longitud
7.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:75

1.3 Vista izquierda del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
11.00 m

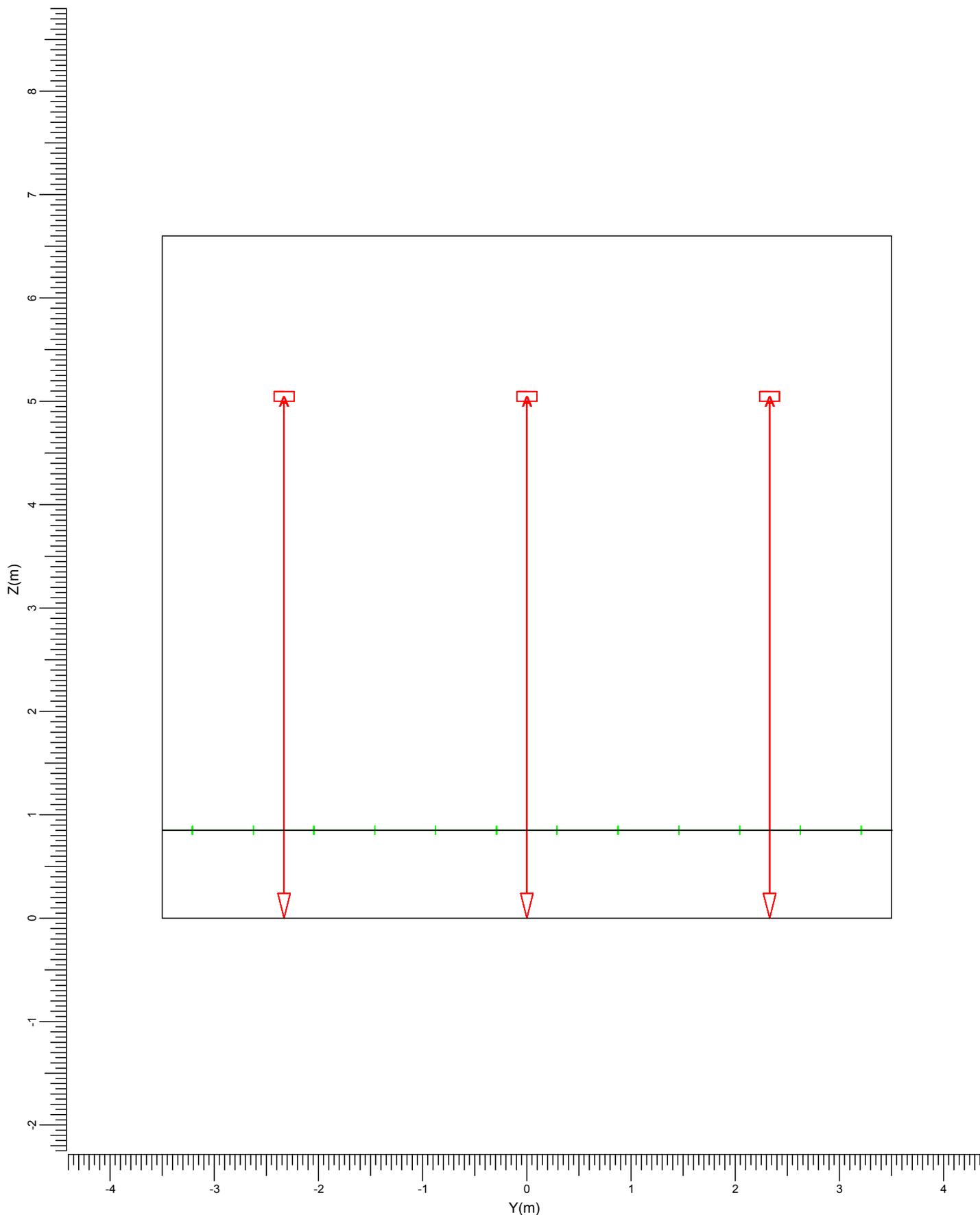
Longitud
7.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:50

1.4 Vista derecha del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
11.00 m

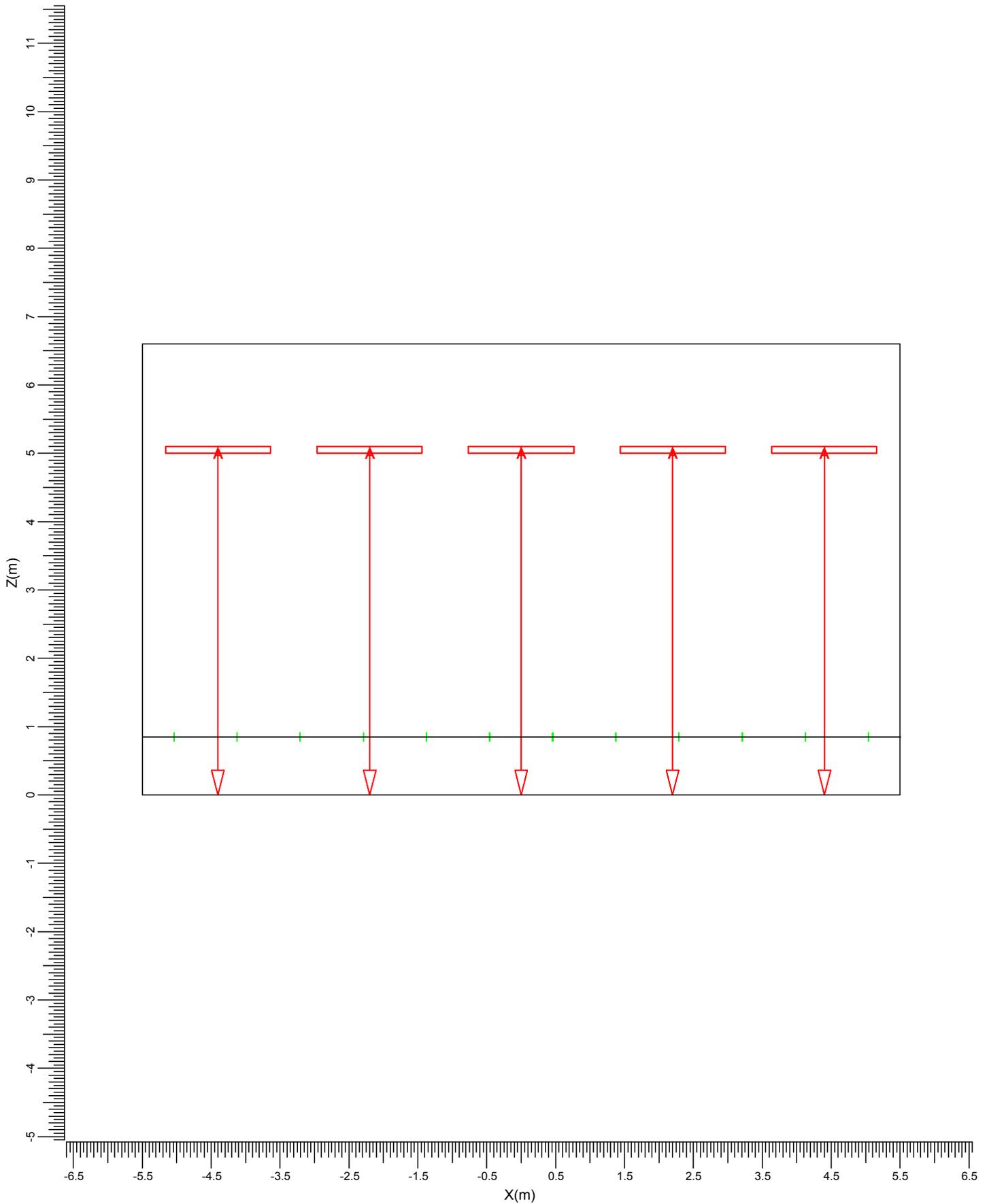
Longitud
7.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:50

1.5 Vista frontal del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
11.00 m

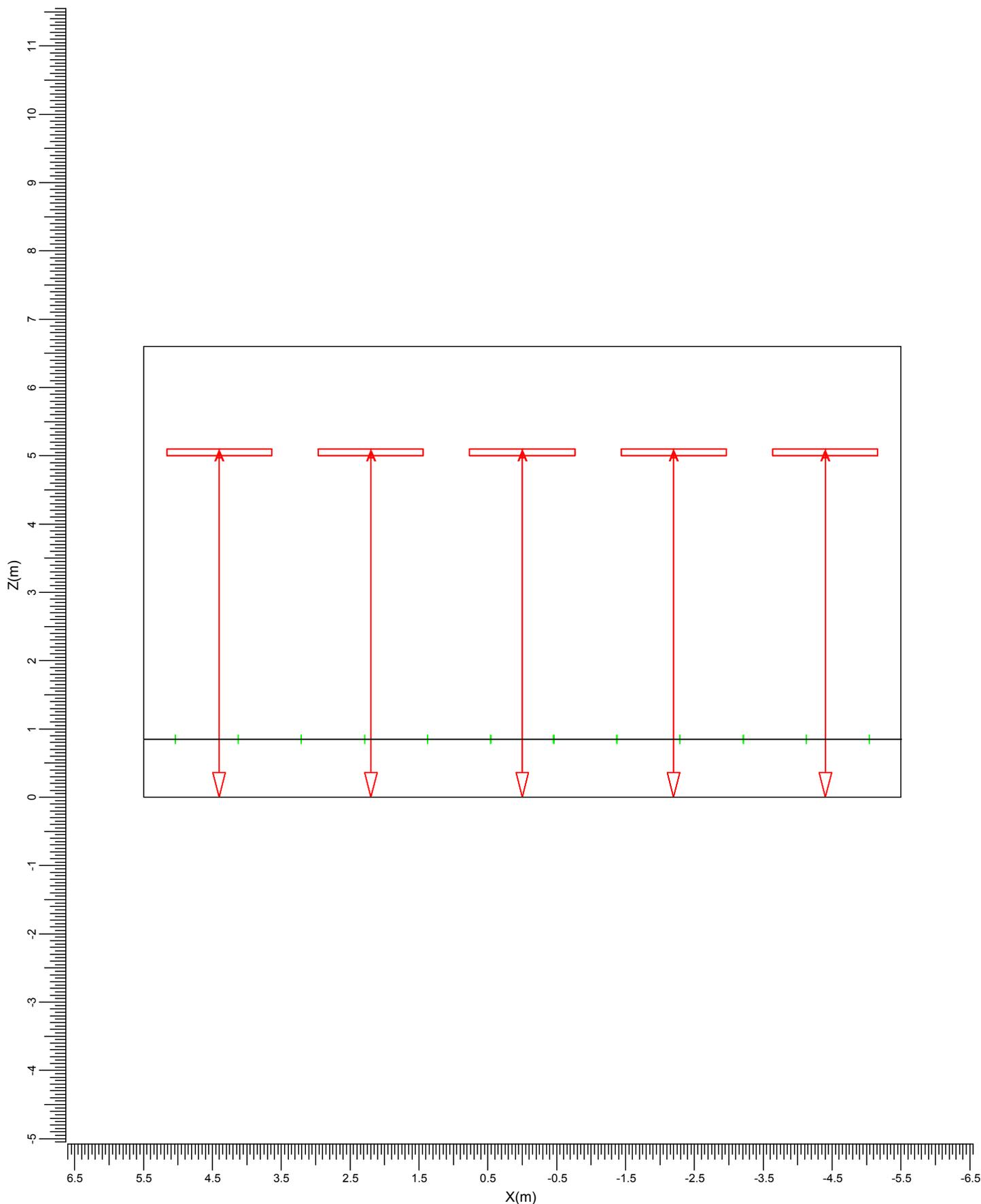
Longitud
7.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:75

1.6 Vista posterior del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
11.00 m

Longitud
7.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:75

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	11.00	m	Techo		0.70
Longitud	7.00	m	Pared izquierda		0.50
Alto	6.60	m	Pared derecha		0.50
Altura del plano de trabajo	0.85	m	Pared frontal		0.50
			Pared posterior		0.50
			Suelo		0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-5.50	m
Y	-3.50	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
46.1	52.5	52.5	63.2	63.2	53.5

Índice Deslumbramiento Unificado (CIE): 19

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	15	TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L	2 * TL-D58W	111.0	2 * 5000

Potencia total instalada: 1.67 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	A 15	1.67

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	623	0.66	0.54	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)	-5.04	-4.12	-3.21	-2.29	-1.37	-0.46	0.46	1.37	2.29	3.21	4.12	5.04	
Y (m)	3.21	413<	481	530	561	577	585	585	577	561	530	481	413
	2.63	453	533	583	619	634	643	643	634	619	583	533	453
	2.04	486	573	626	664	680	690	690	680	664	626	573	486
	1.46	514	605	662	702	718	729	729	718	702	662	605	514
	0.88	531	626	684	726	743	754	754	743	726	684	626	531
	0.29	538	634	692	735	752	763>	763	752	735	692	634	538
	-0.29	538	634	692	735	752	763	763	752	735	692	634	538
	-0.88	531	626	684	726	743	754	754	743	726	684	626	531
	-1.46	514	605	662	702	718	729	729	718	702	662	605	514
	-2.04	486	573	626	664	680	690	690	680	664	626	573	486
	-2.63	453	533	583	619	634	643	643	634	619	583	533	453
	-3.21	413<	481	530	561	577	585	585	577	561	530	481	413<

Media
623

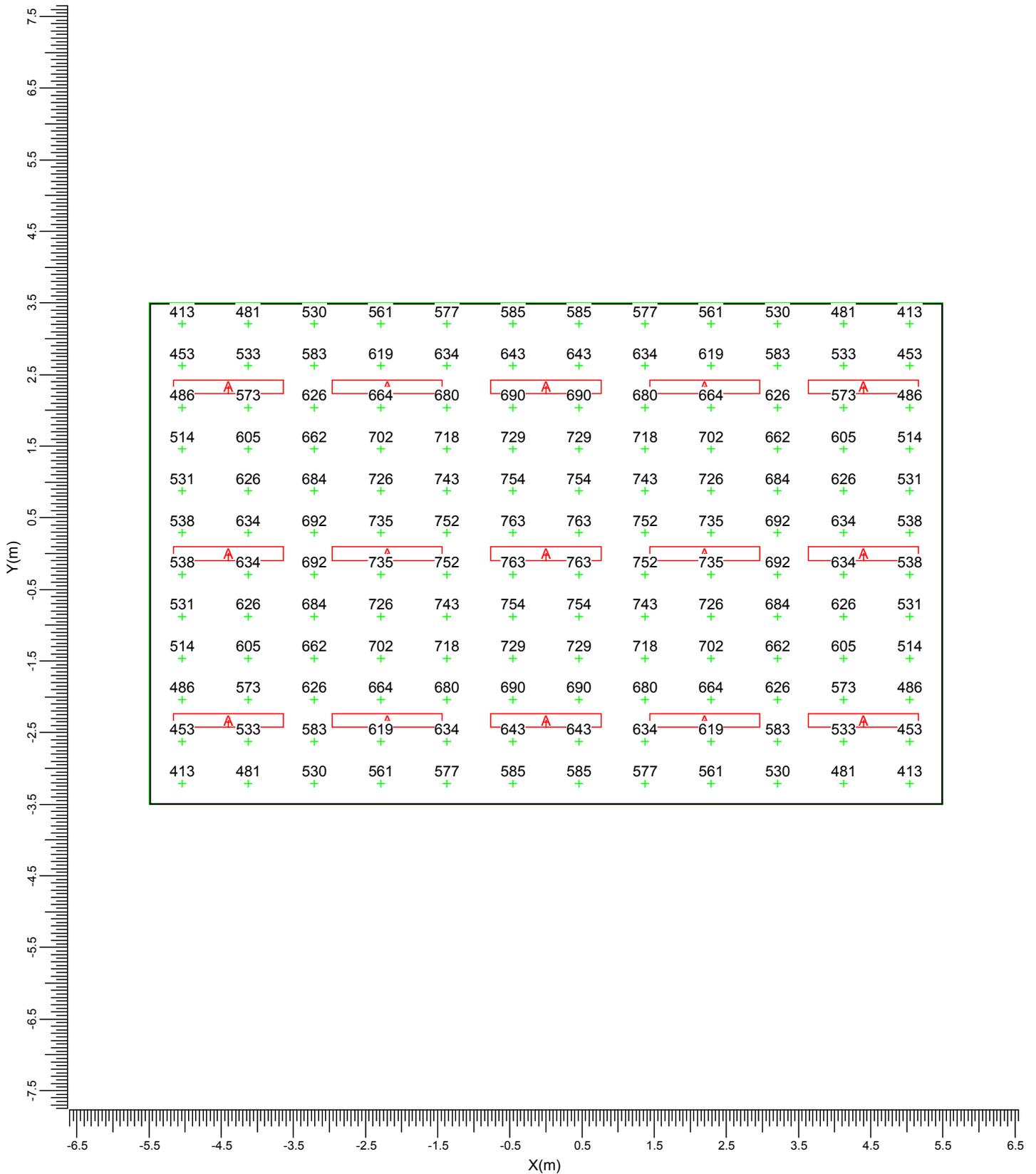
Mín/Media
0.66

Mín/Máx
0.54

Factor mantenimiento proy.
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 TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Media
623

Mín/Media
0.66

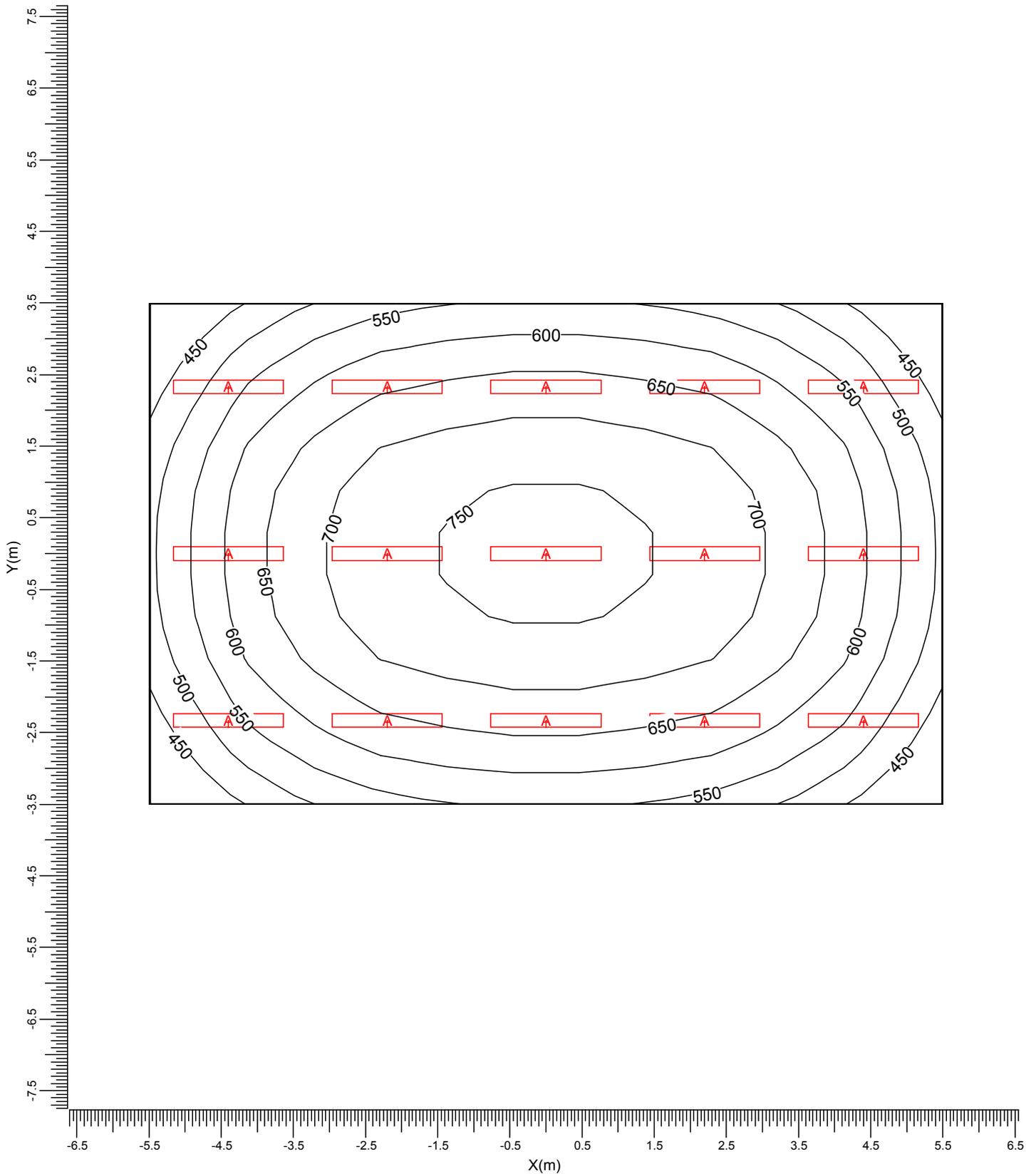
Mín/Máx
0.54

Factor mantenimiento proy.
0.80

Escala
1:75

3.3 Rejilla: Curvas iso

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



A TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Media
623

Mín/Media
0.66

Mín/Máx
0.54

Factor mantenimiento proy.
0.80

Escala
1:75

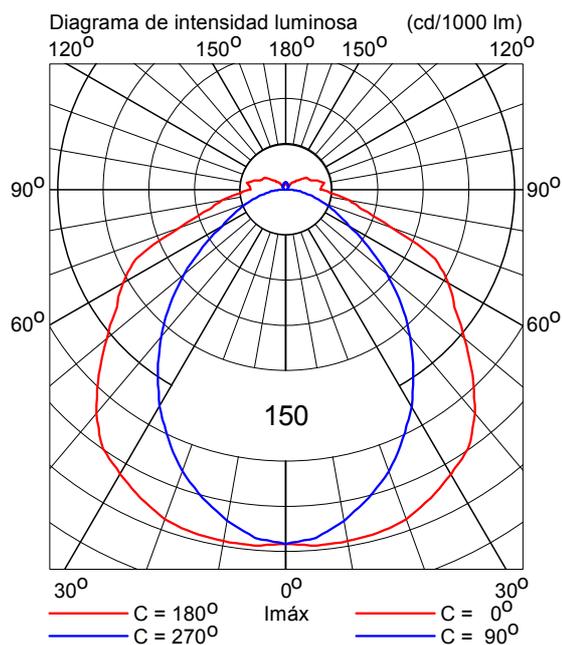
4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L 2xTL-D58W/830

Coefficientes de flujo luminoso

DLOR	: 0.61
ULOR	: 0.05
TLOR	: 0.66
Balasto	: Electronic
Flujo de lámpara	: 5000 lm
Potencia de la luminaria	: 111.0 W
Código de medida	: LVN8727700



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	15	TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L	2 * TL-D58W	2 * 5000

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	-4.40	-2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-4.40	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-4.40	2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.20	-2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.20	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.20	2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	-2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.20	-2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.20	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.20	2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.40	-2.33	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.40	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.40	2.33	5.00	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	
TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L	15	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