

Zona Producción 1/2

Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto: 12-1
Fecha: 25-06-2015
Cliente: ESI
Referencia del cliente: PFC

Proyectista: Pedro Rodríguez

Descripción: Ancho= 13m
Largo= 14m
Altura= 6,60m

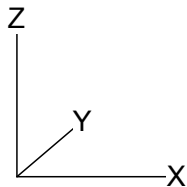
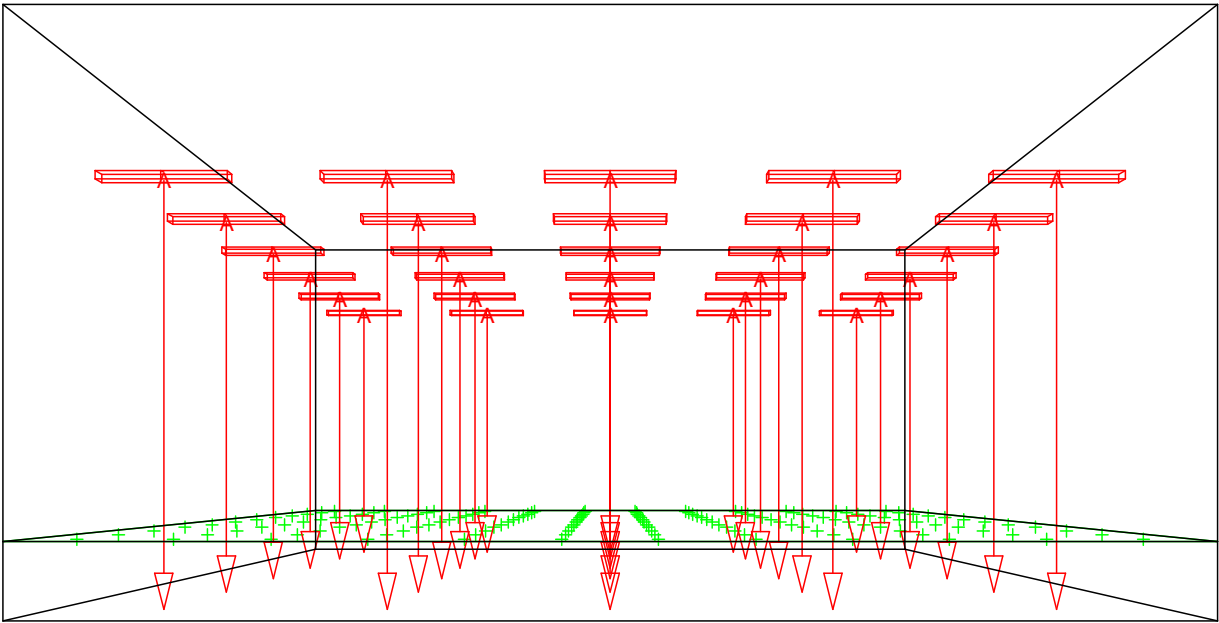
Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades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

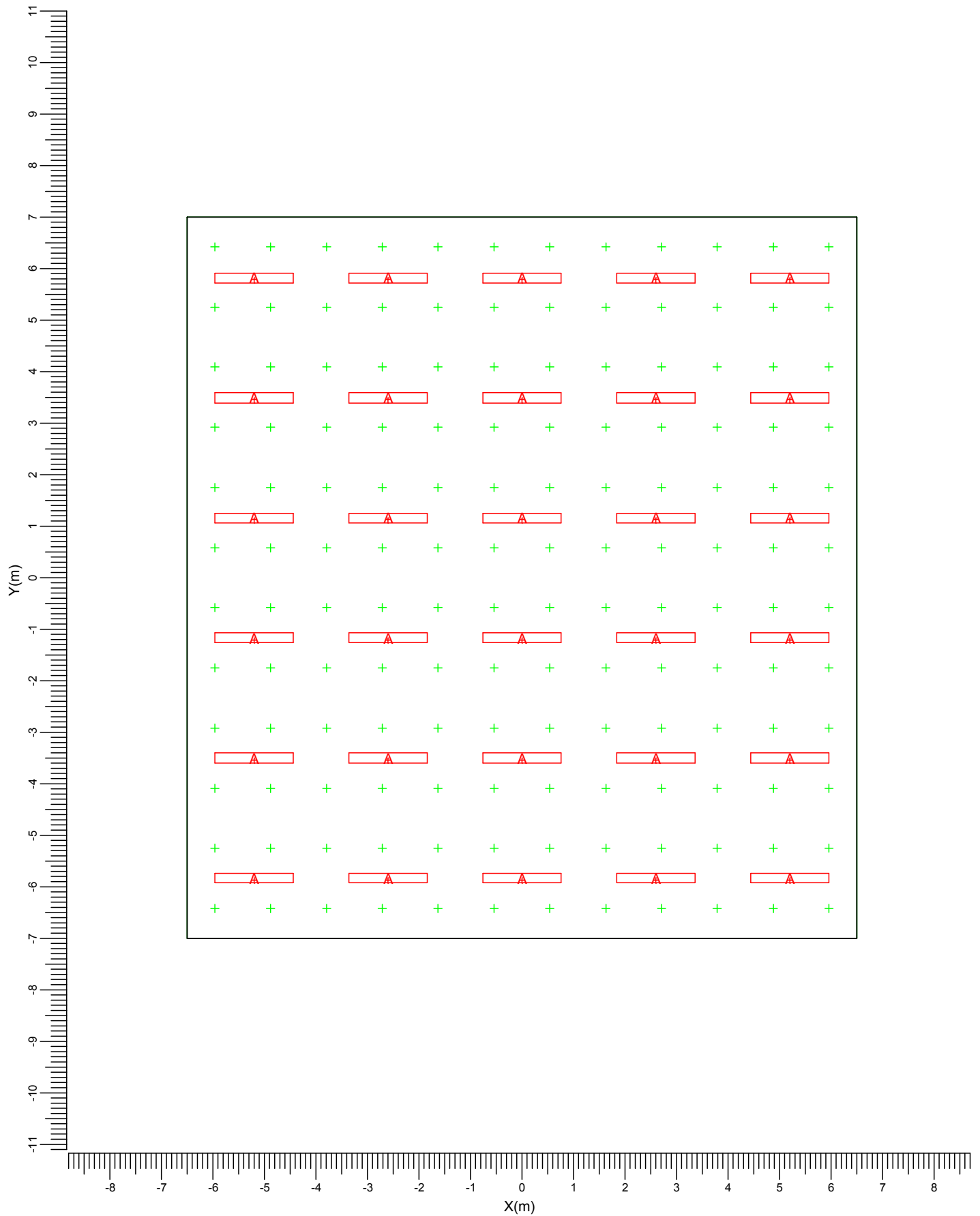
1.1 Vista 3-D del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
13.00 m	14.00 m	6.60 m	0.85 m

1.2 Vista superior del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
13.00 m

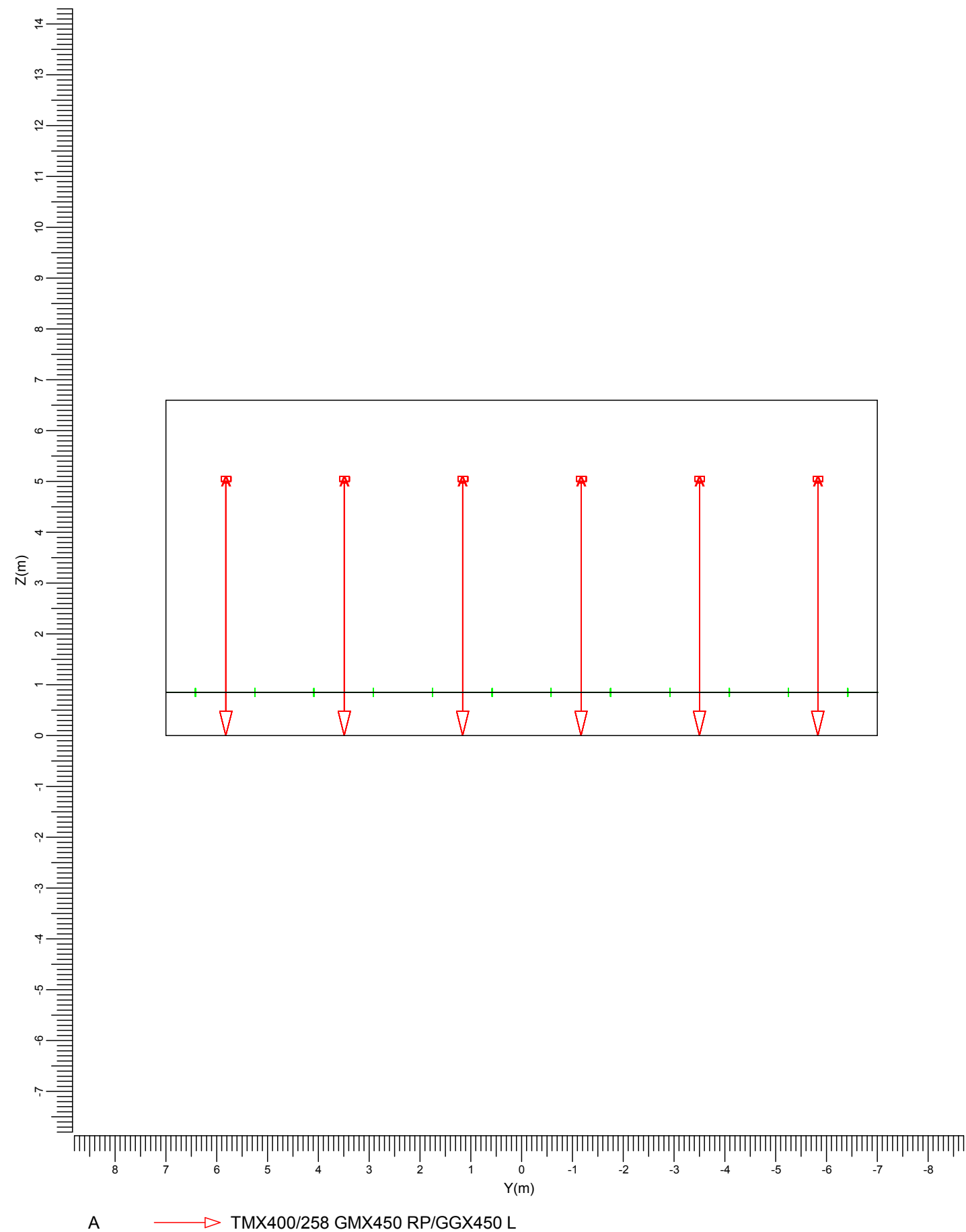
Longitud
14.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

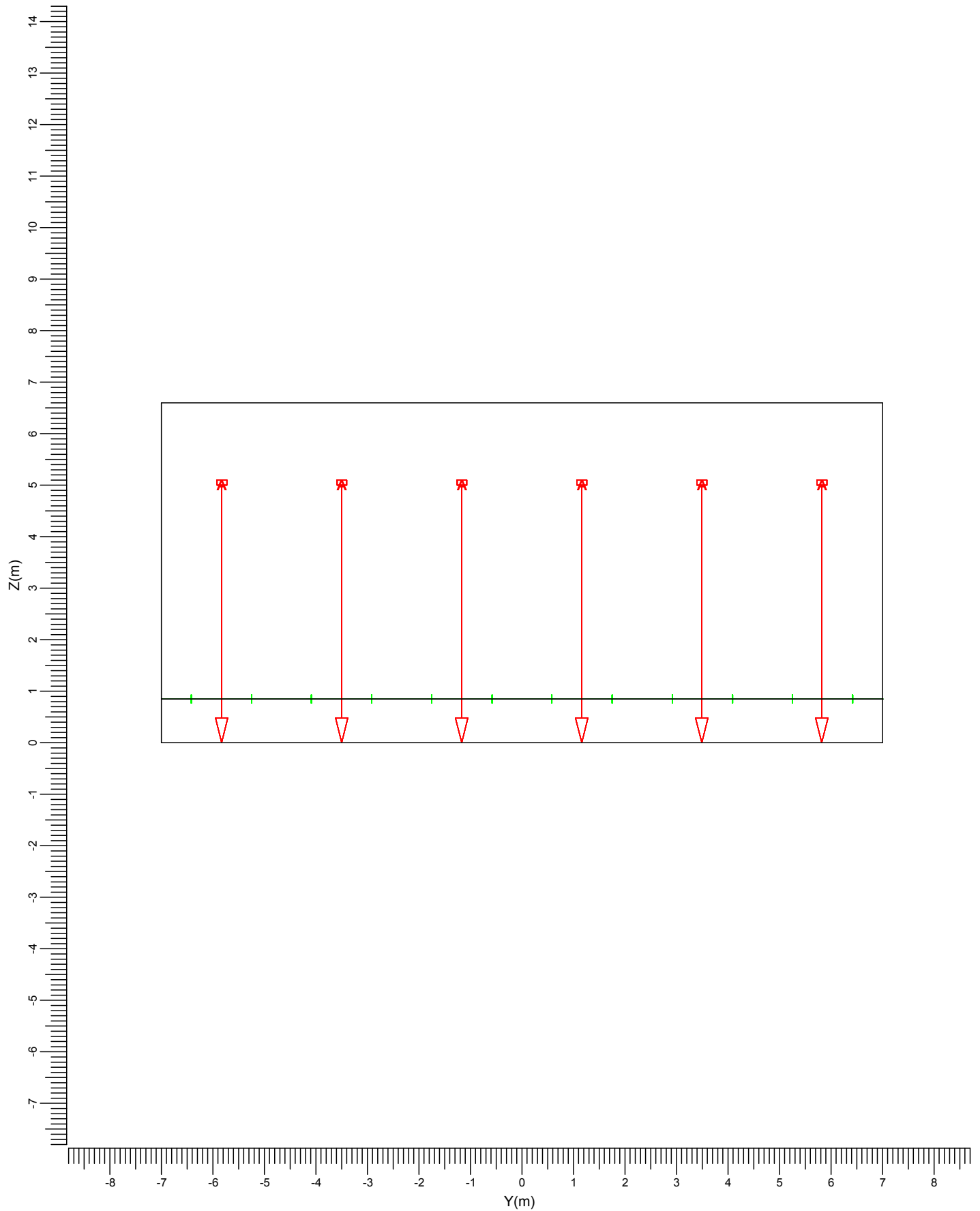
Escala
1:100

1.3 Vista izquierda del proyecto



A	TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L				
Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo	Escala	
13.00 m	14.00 m	6.60 m	0.85 m	1:100	

1.4 Vista derecha del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
13.00 m

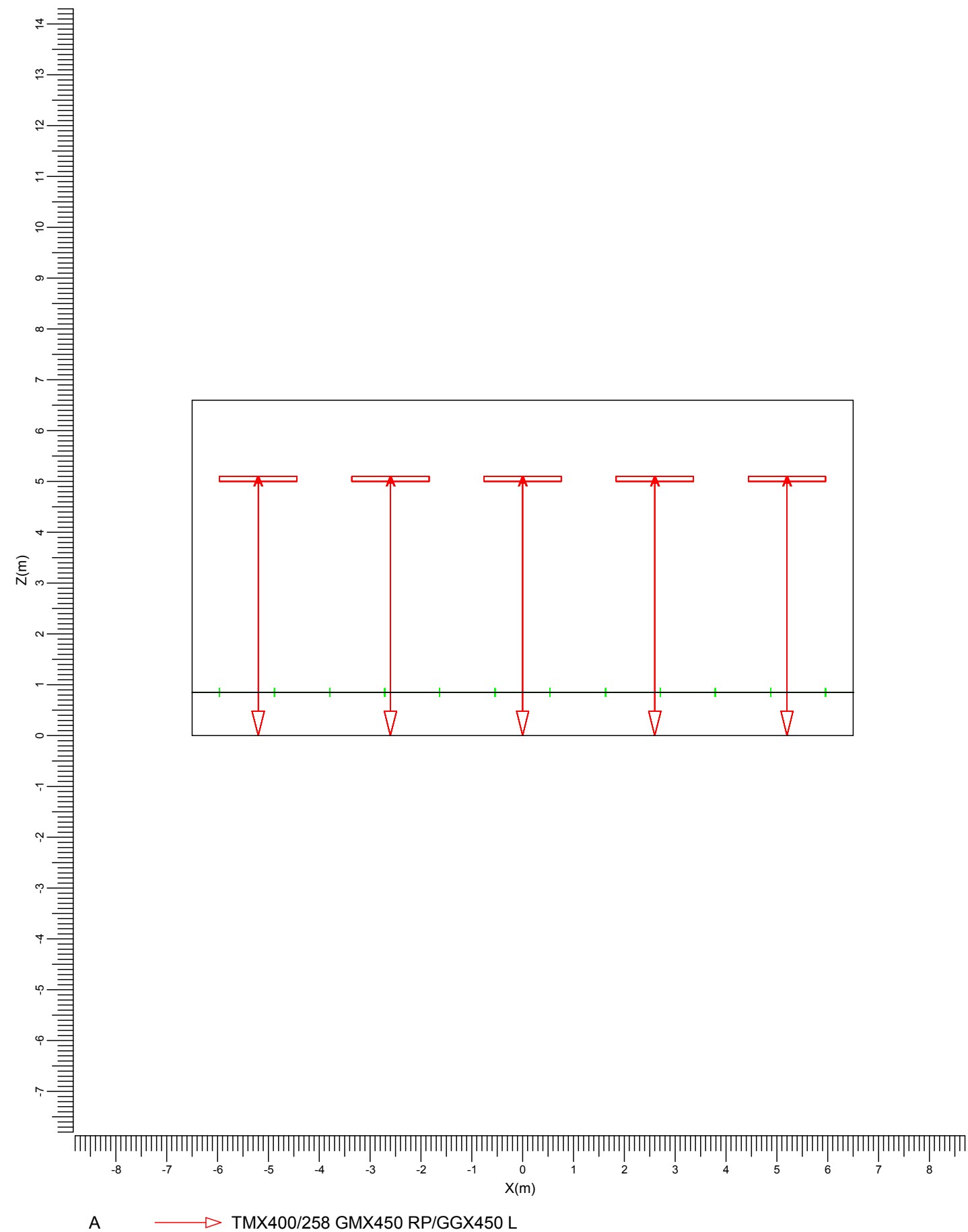
Longitud
14.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

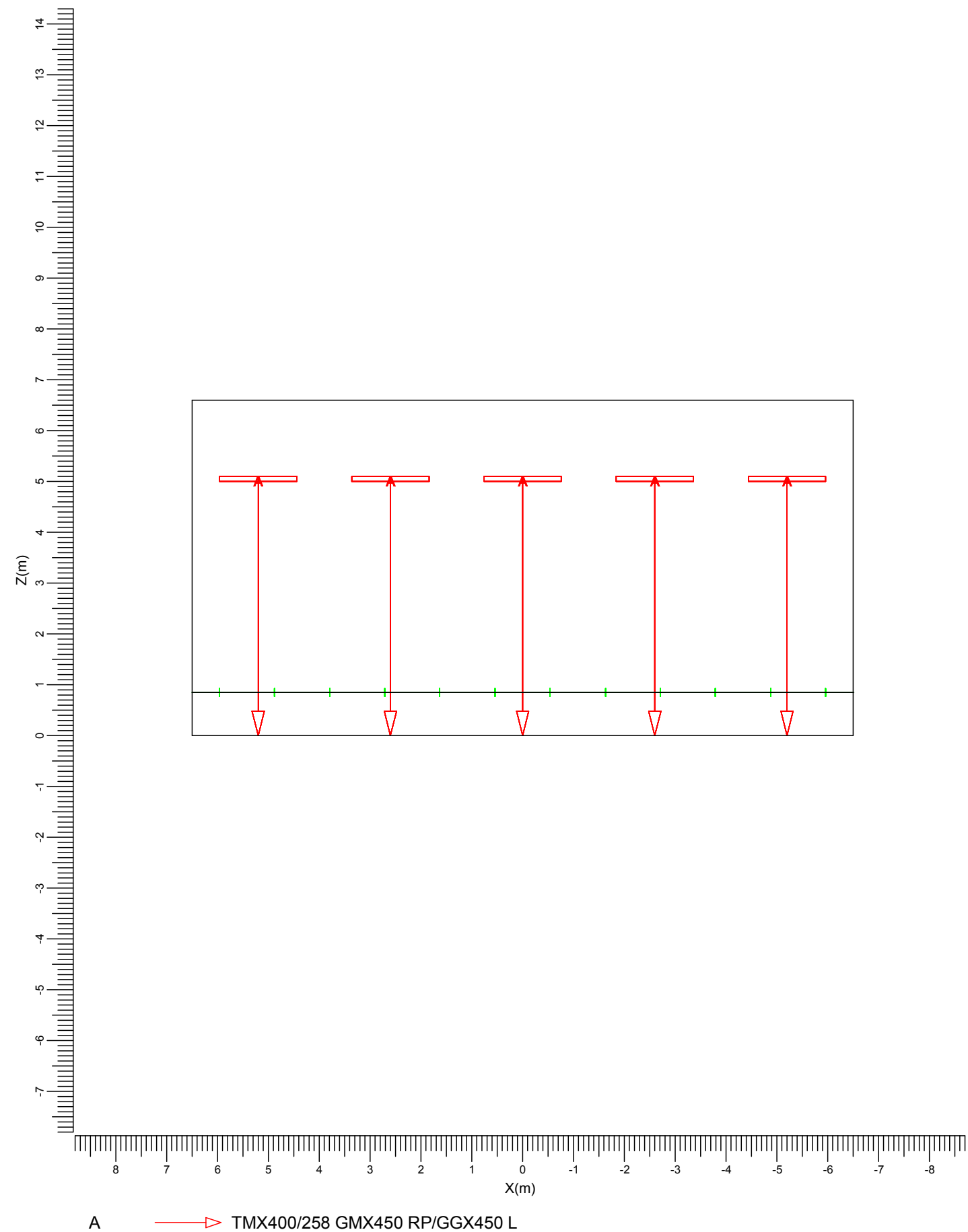
Escala
1:100

1.5 Vista frontal del proyecto



Ancho 13.00 m	Longitud 14.00 m	Alto 6.60 m	Altura del plano de trabajo 0.85 m	Escala 1:100
------------------	---------------------	----------------	---------------------------------------	-----------------

1.6 Vista posterior del proyecto



Ancho 13.00 m	Longitud 14.00 m	Alto 6.60 m	Altura del plano de trabajo 0.85 m	Escala 1:100
------------------	---------------------	----------------	---------------------------------------	-----------------

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	13.00	m	Techo	0.70
Longitud	14.00	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	-6.50	m
Y	-7.00	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
49.5	54.0	54.0	63.7	63.6	59.7

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 22

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

Potencia total instalada: 3.33 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	A 30	3.33

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	670	0.64	0.52	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)	-5.96	-4.88	-3.79	-2.71	-1.63	-0.54	0.54	1.63	2.71	3.79	4.88	5.96
Y (m)	6.42	426<	498	542	575	584	593	584	575	542	498	426<
	5.25	488	579	628	665	675	685	675	665	628	579	488
	4.09	535	634	687	728	739	750	739	728	687	634	535
	2.92	563	666	722	766	777	789	777	766	722	666	563
	1.75	576	683	741	785	797	809	797	785	741	683	576
	0.58	583	690	749	794	806	817	806	794	749	690	583
	-0.58	583	690	749	794	806	818>	806	794	749	690	583
	-1.75	576	683	741	785	797	809	797	785	741	683	576
	-2.92	563	667	723	766	778	789	778	766	723	667	563
	-4.09	535	634	688	729	740	751	740	729	688	634	535
	-5.25	489	580	629	666	676	686	676	666	629	580	489
	-6.42	427	499	543	576	585	594	585	576	543	499	427

Media
670

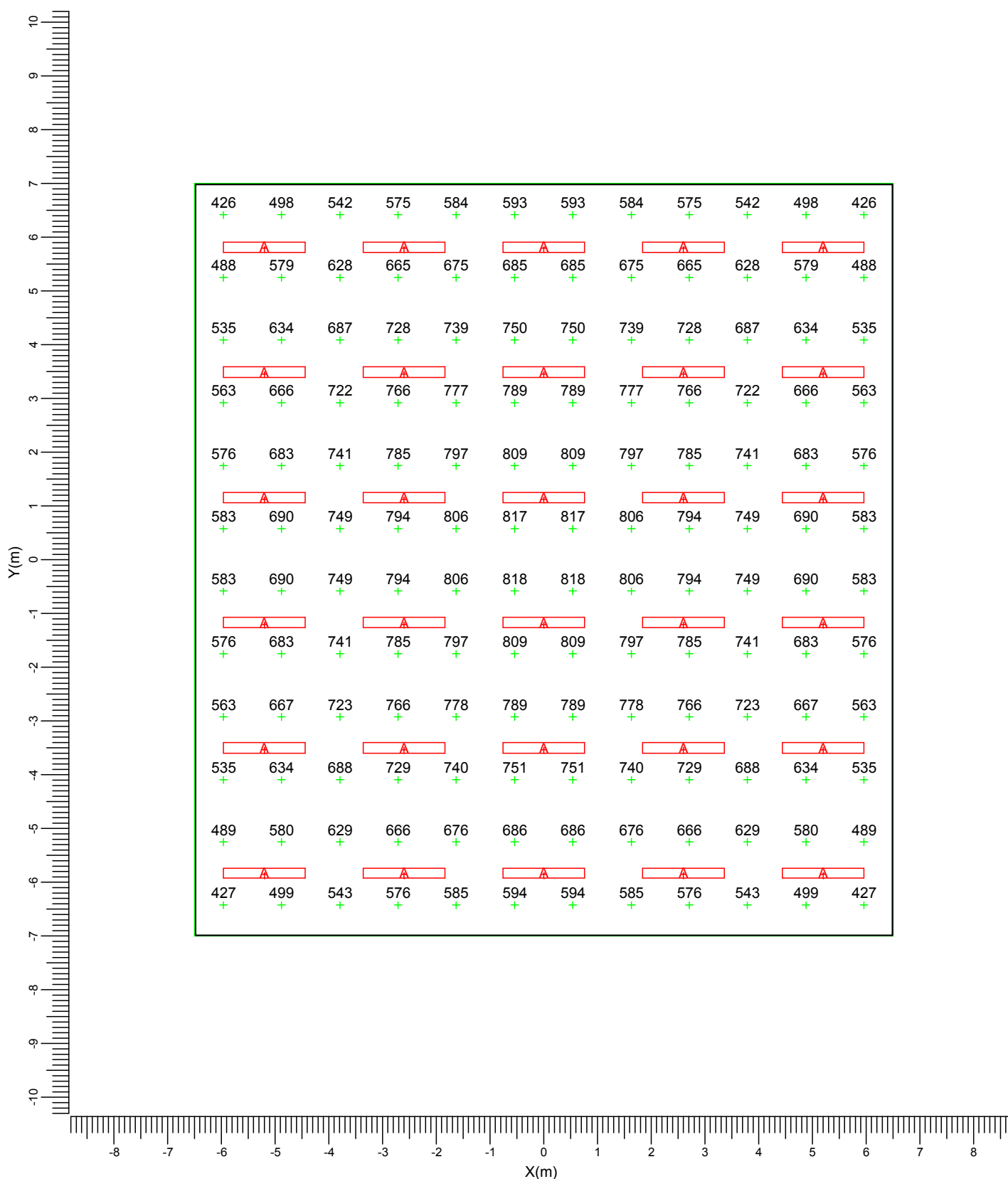
Mín/Media
0.64

Mín/Máx
0.52

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
670

Mín/Media
0.64

Mín/Máx
0.52

Factor mantenimiento proy.
0.80

Escala
1:100

3.3 Rejilla: Curvas iso

Rejilla

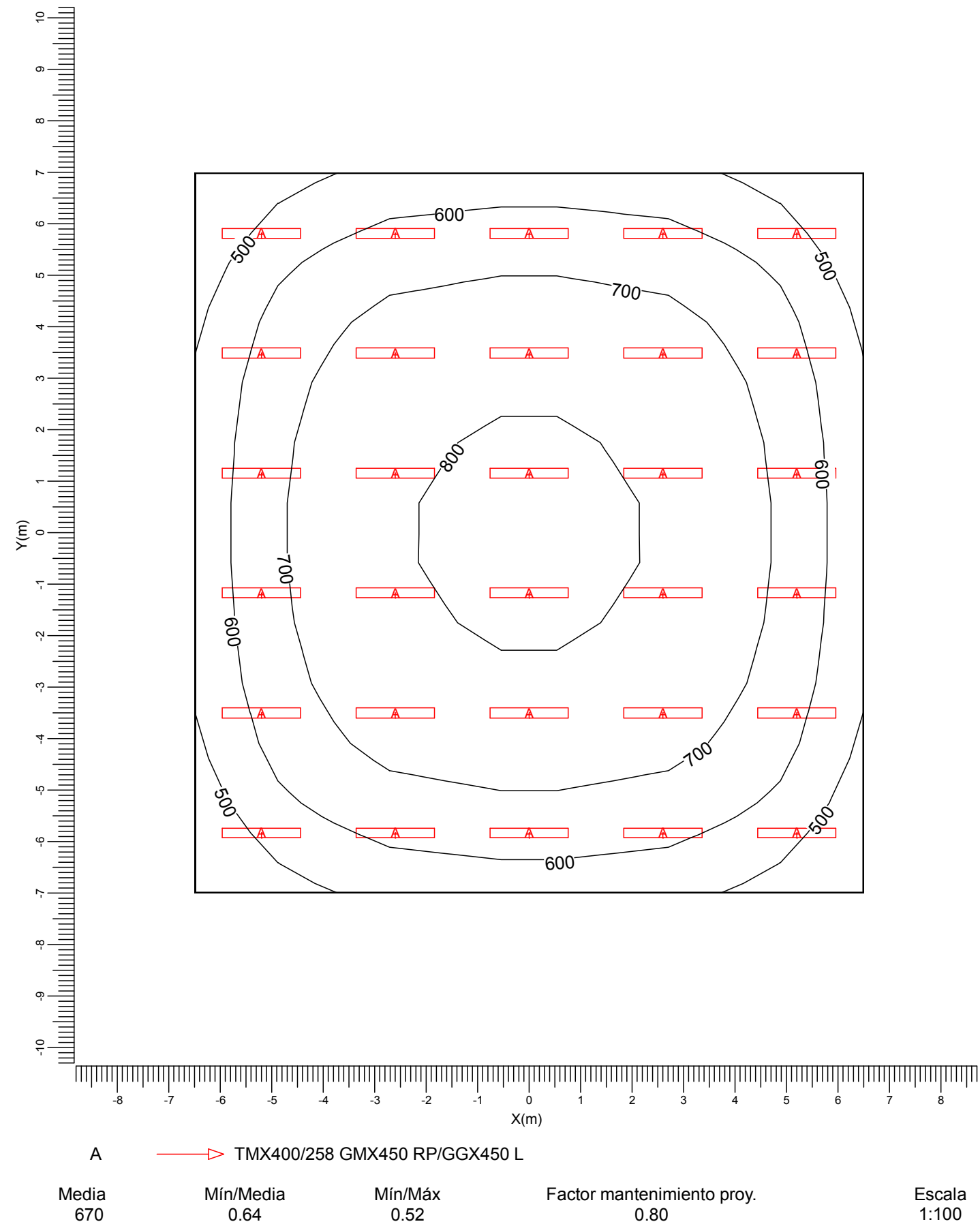
Cálculo

Tipo de resultado

: Rejilla en Z = 0.85 m

: Iluminancia en la superficie (lux)

: Total



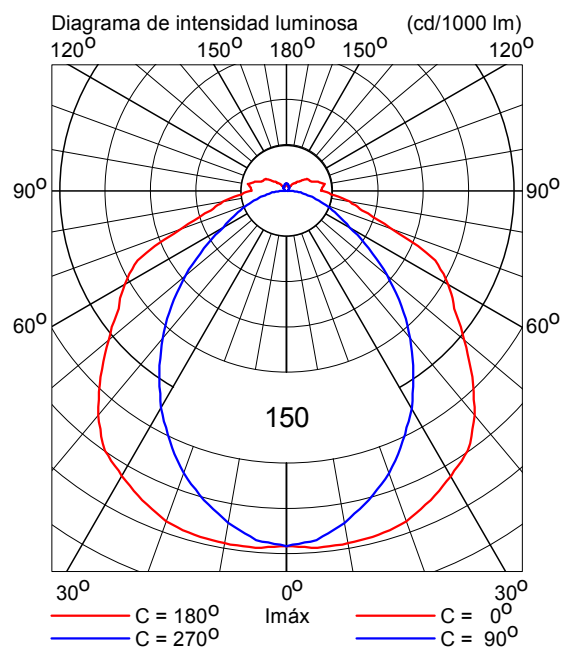
4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

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

Coeficientes 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	30	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	-5.20	-5.83	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-5.20	-3.50	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-5.20	-1.17	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-5.20	1.16	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-5.20	3.49	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-5.20	5.82	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.60	-5.83	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.60	-3.50	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.60	-1.17	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.60	1.16	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.60	3.49	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	-2.60	5.82	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	-5.83	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	-3.50	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	-1.17	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	1.16	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	3.49	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	5.82	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.60	-5.83	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.60	-3.50	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.60	-1.17	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.60	1.16	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.60	3.49	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.60	5.82	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	5.20	-5.83	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	5.20	-3.50	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	5.20	-1.17	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	5.20	1.16	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	5.20	3.49	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	5.20	5.82	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	30	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