

Almacen producto terminado

Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto: 13-1
Fecha: 25-06-2015
Cliente: ESI
Referencia del cliente: PFC

Proyectista: Pedro Rodríguez

Descripción: Ancho= 8m
Largo= 20m
Altura= 6,60m

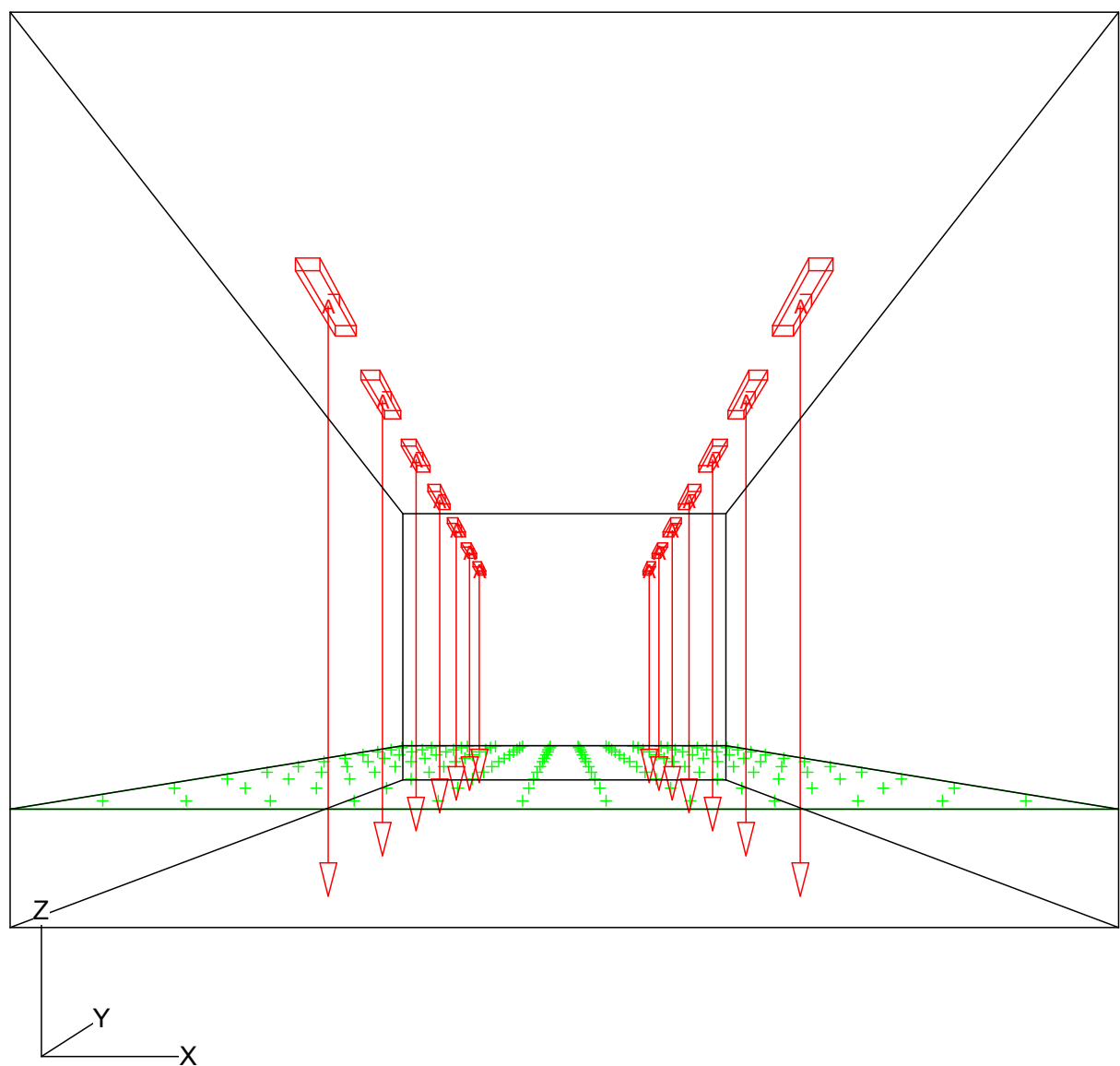
Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades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

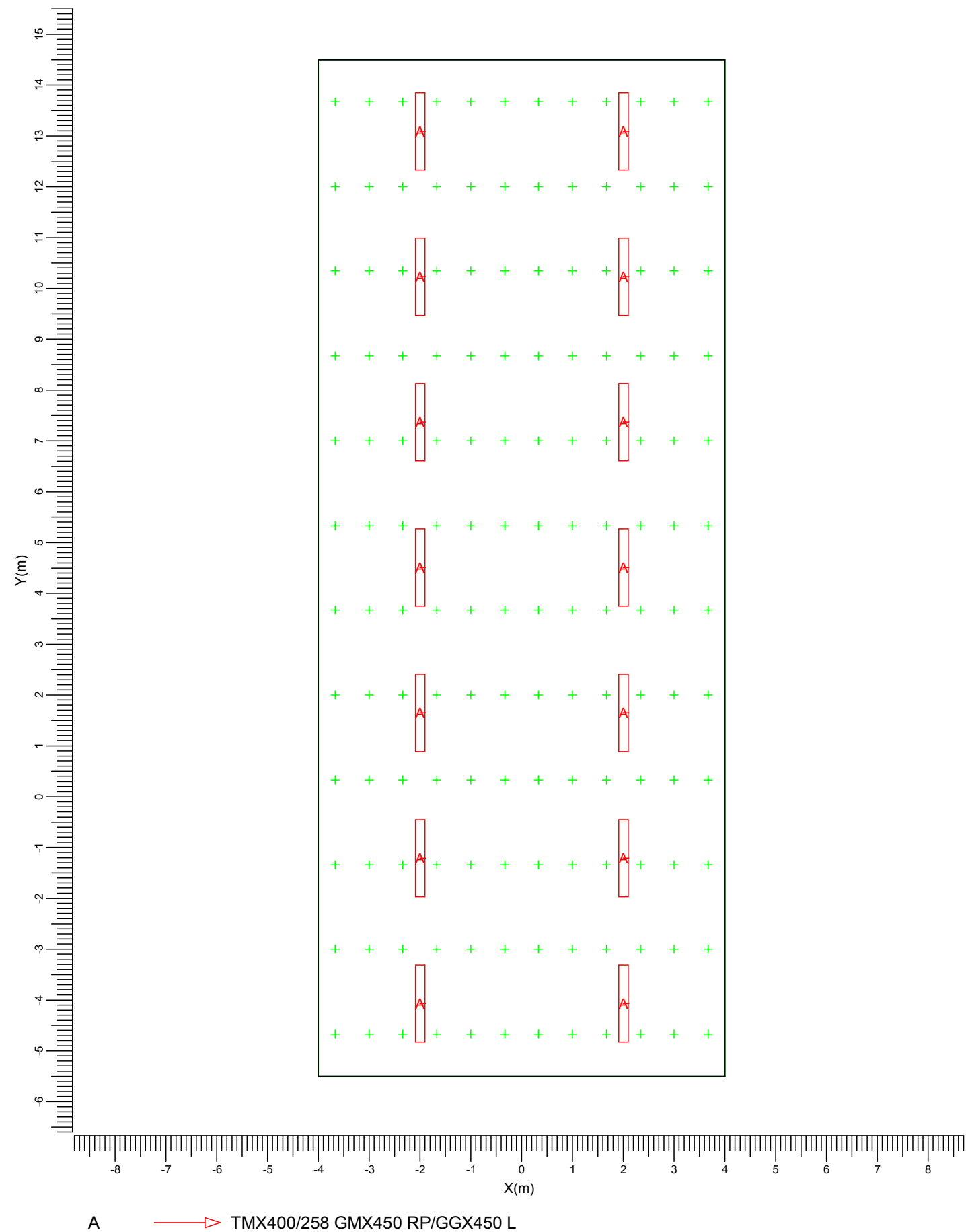
1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



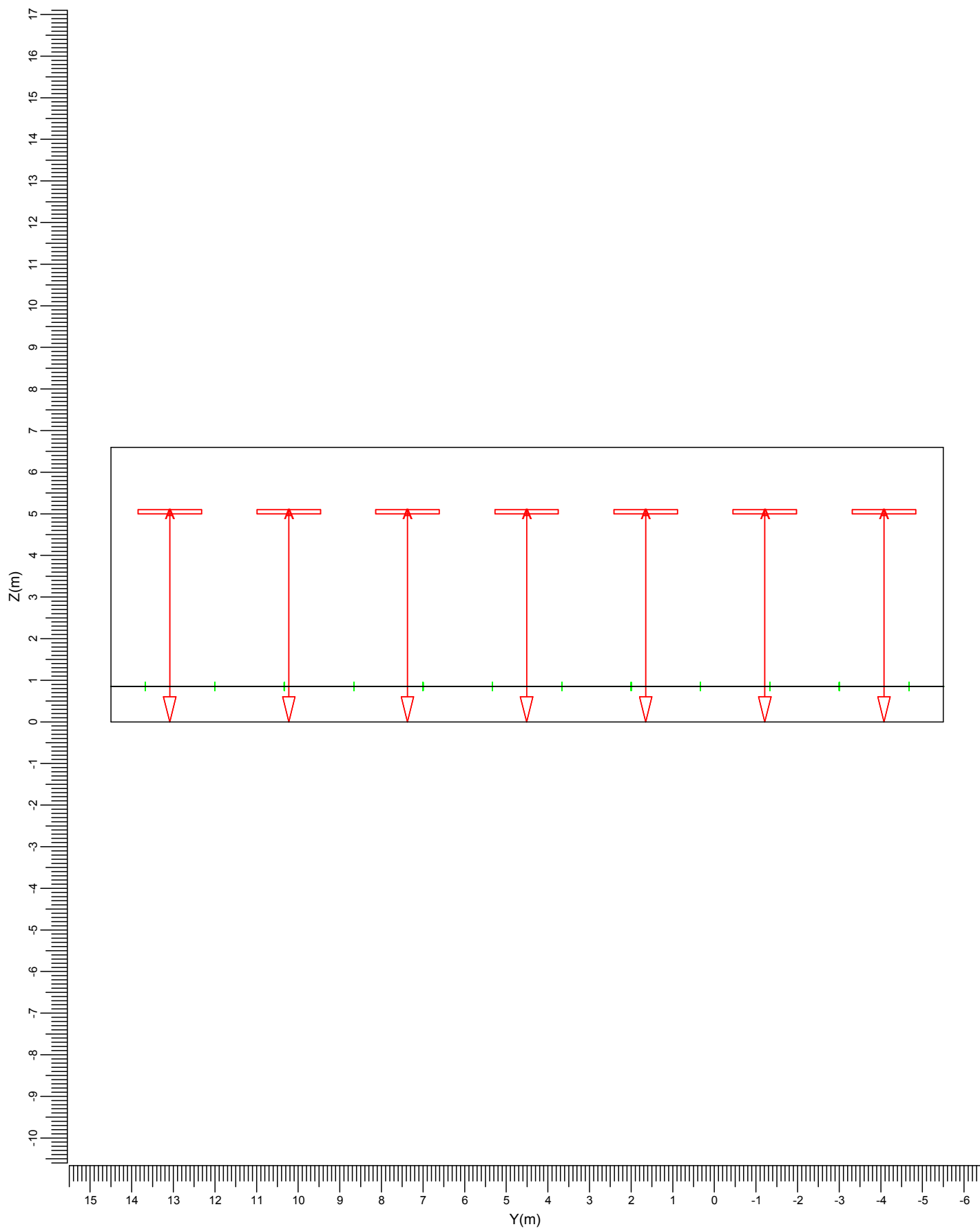
A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

1.2 Vista superior del proyecto



Ancho 8.00 m	Longitud 20.00 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
8.00 m

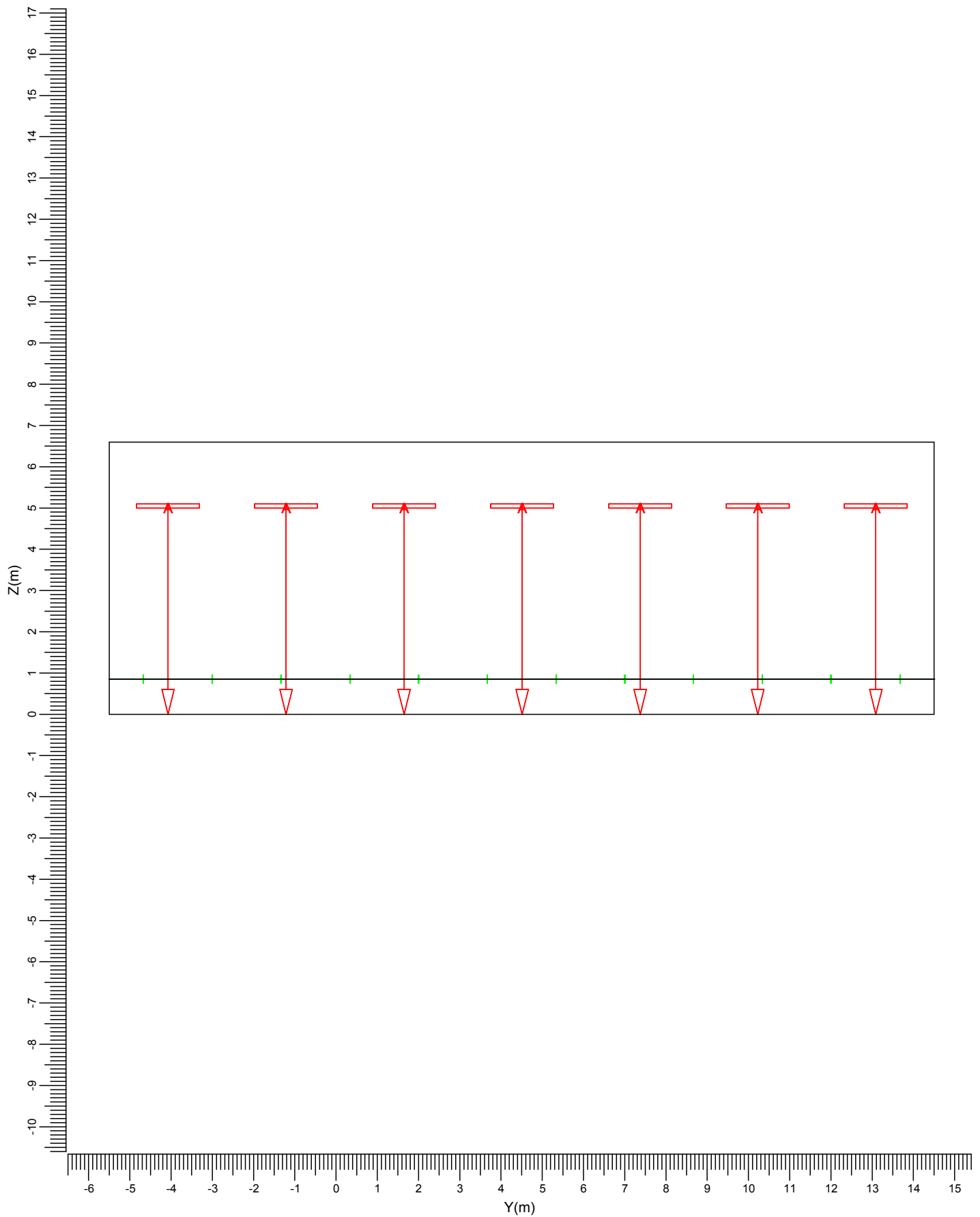
Longitud
20.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:125

1.4 Vista derecha del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
8.00 m

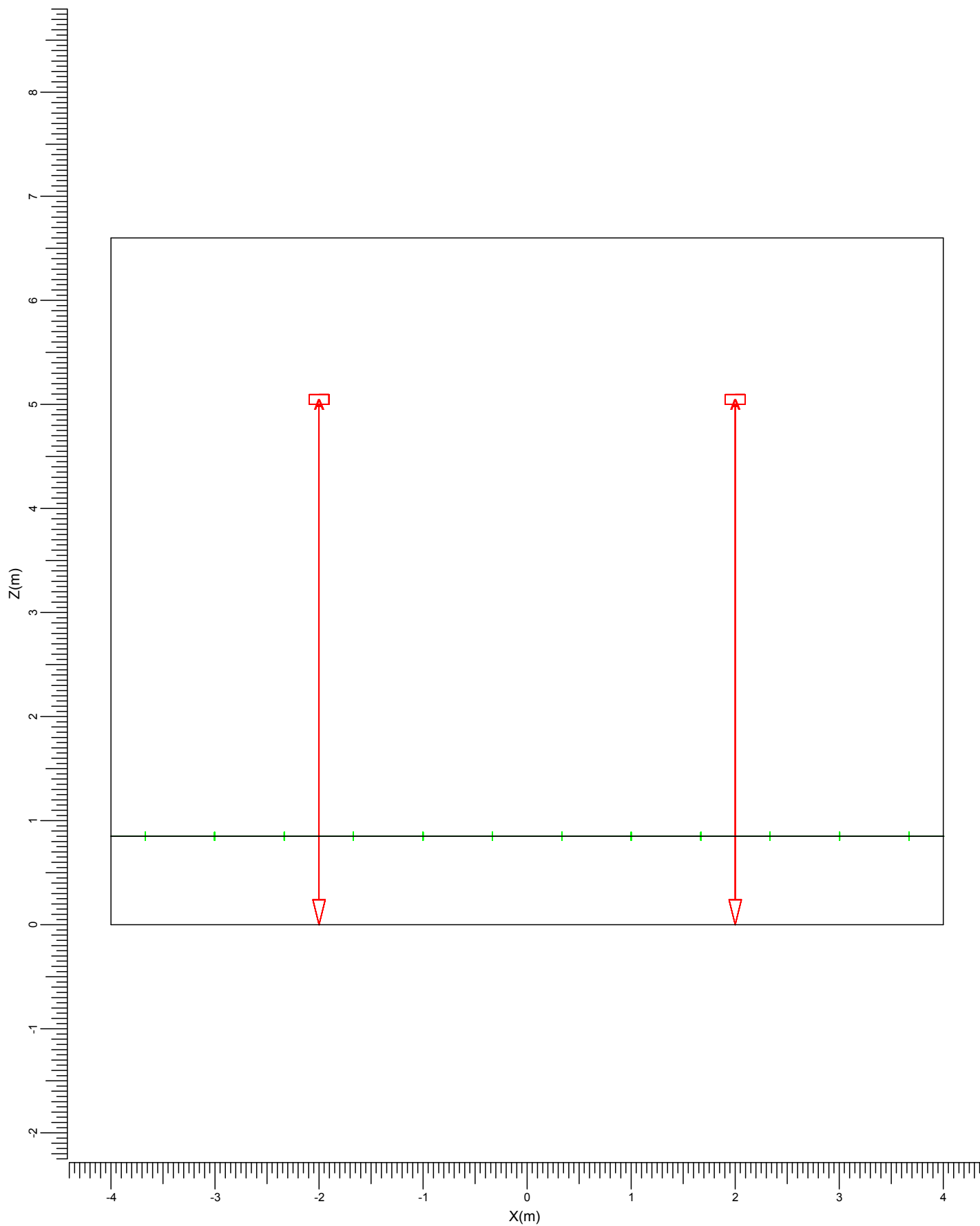
Longitud
20.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:125

1.5 Vista frontal del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
8.00 m

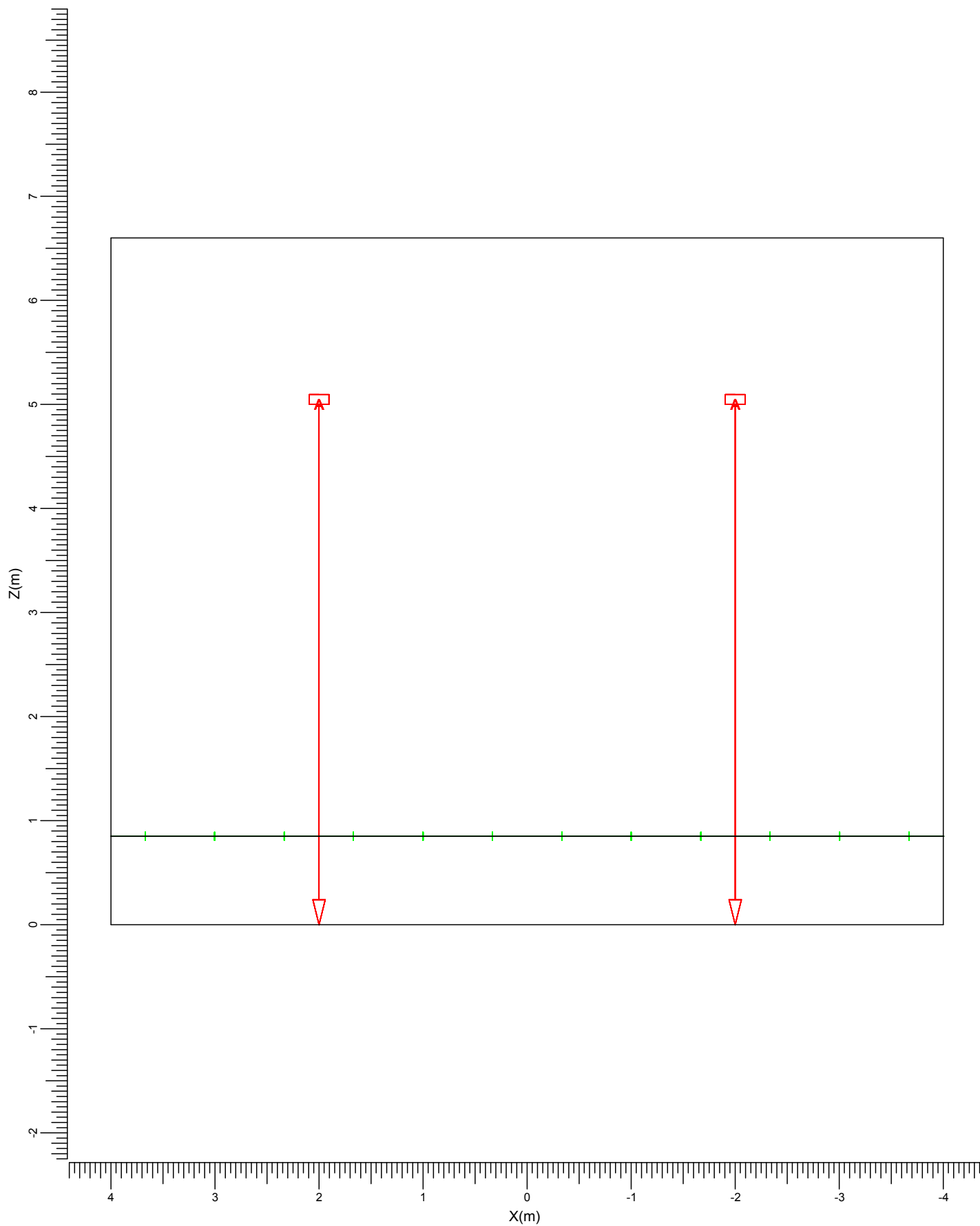
Longitud
20.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:50

1.6 Vista posterior del proyecto



A  TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L

Ancho
8.00 m

Longitud
20.00 m

Alto
6.60 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:50

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	8.00	m	Techo	0.70
Longitud	20.00	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	-4.00	m
Y	-5.50	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
23.9	31.5	31.5	25.7	25.8	28.8

Índice Deslumbramiento Unificado (CIE): 22

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

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Cdad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
A	14	TMX400/258 GMX450 RP/GGX450 L	2 * TL-D58W	111.0	2 * 5000

Potencia total instalada: 1.55 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	A	
Grupo local	14	1.55

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	328	0.67	0.56	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)	-3.67	-3.00	-2.34	-1.67	-1.00	-0.33	0.33	1.00	1.67	2.34	3.00	3.67
Y (m)												
13.67	219	244	262	276	284	287	287	284	276	262	244	219
12.00	258	290	313	330	341	343	343	341	330	313	290	258
10.34	284	317	342	360	371	374	374	371	360	342	317	284
8.67	289	321	346	364	376	379	379	376	364	346	321	289
7.00	296	329	355	373	385	388	388	385	373	355	329	296
5.33	296	329	353	372	384	387	387	384	372	353	329	296
3.67	296	328	353	372	384	387	387	384	372	353	328	296
2.00	296	329	355	373	385	388	388>	385	373	355	329	296
0.33	289	321	346	364	376	379	379	376	364	346	321	289
-1.34	284	316	342	360	371	374	374	371	360	342	316	284
-3.00	258	289	313	329	340	343	343	340	329	313	289	258
-4.67	218	243	261	274	283	286	286	283	274	261	243	218<

Media
328

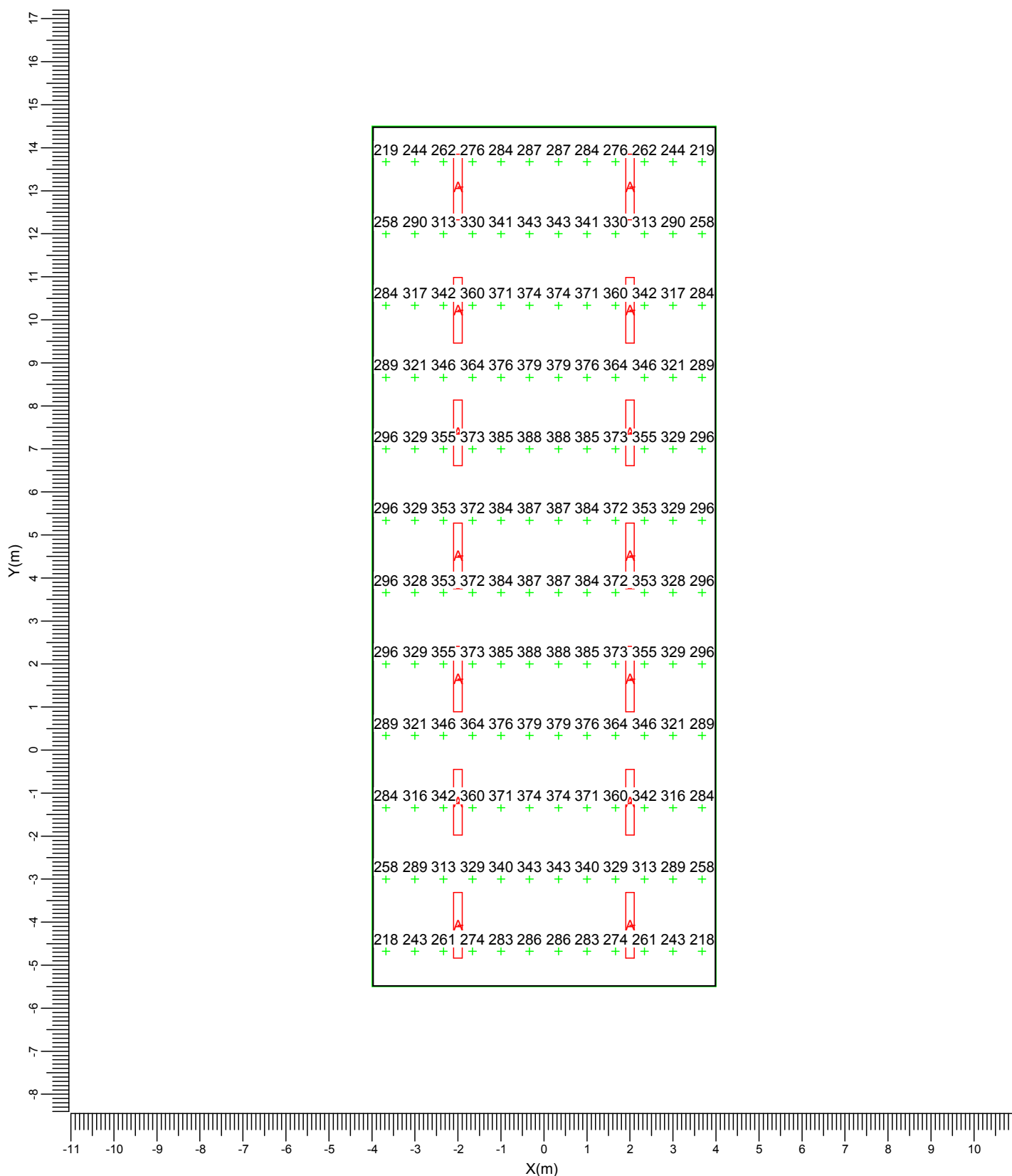
Mín/Media
0.67

Mín/Máx
0.56

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
328

Mín/Media
0.67

Mín/Máx
0.56

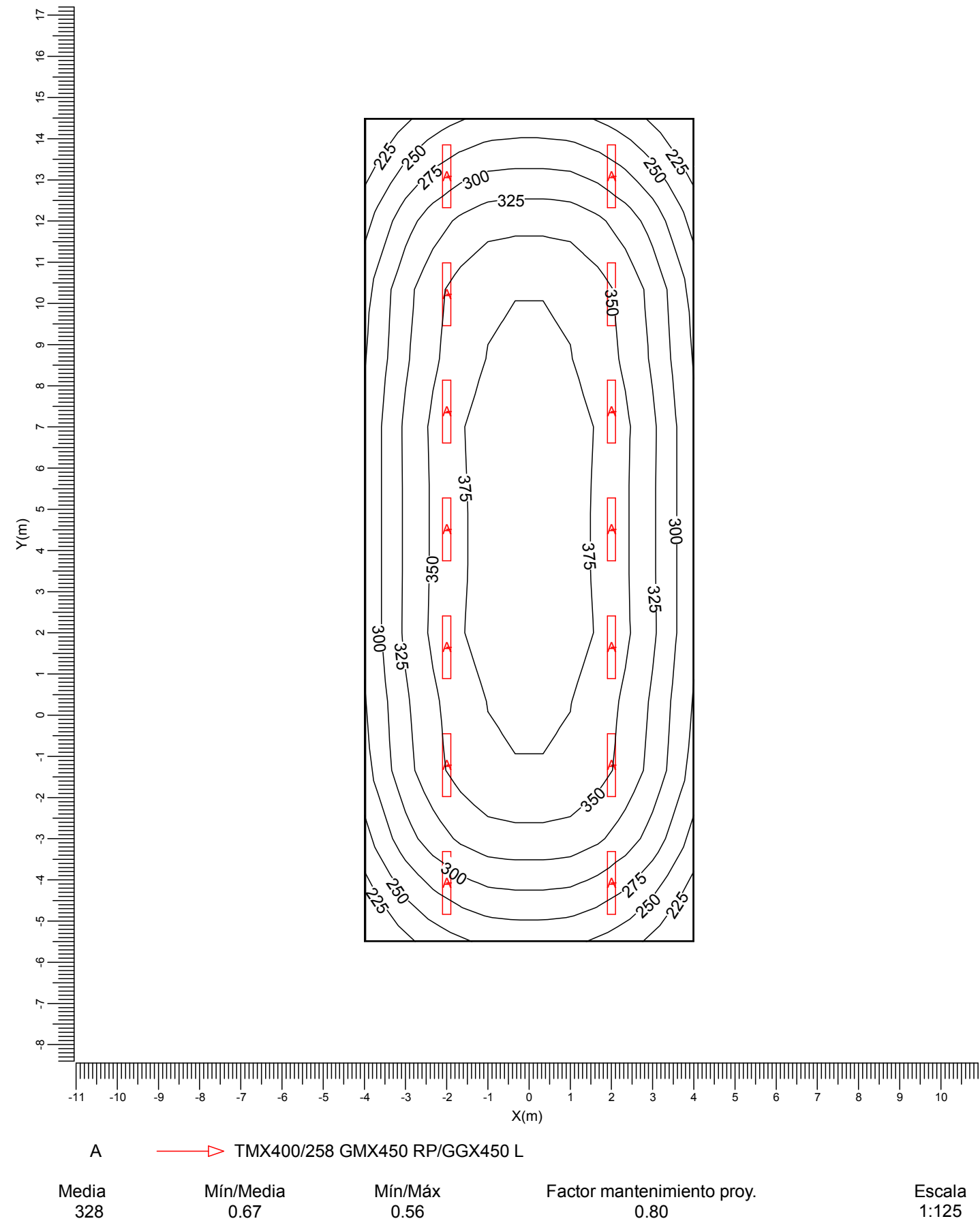
Factor mantenimiento proy.
0.80

Escala
1:125

3.3 Rejilla: Curvas iso

Rejilla
Cálculo
Tipo de resultado

: Rejilla en Z = 0.85 m
: Iluminancia en la superficie (lux)
: Total



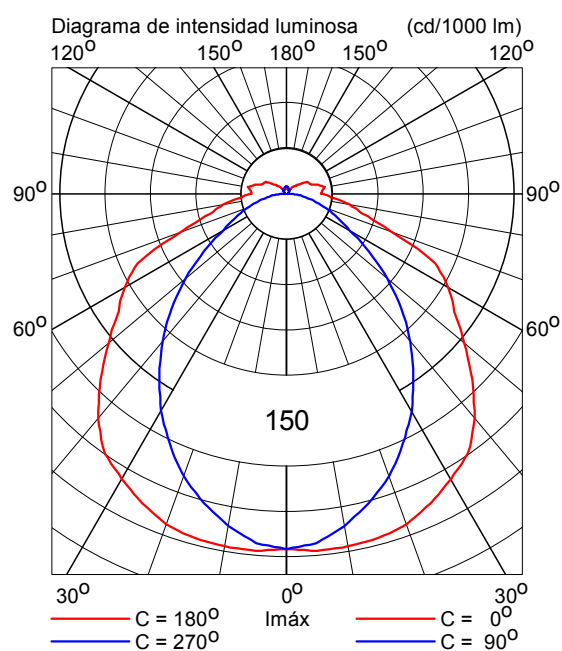
4. Detalles de las luminarias

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	14	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	-2.00	-4.07	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	-2.00	-1.21	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	-2.00	1.65	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	-2.00	4.51	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	-2.00	7.37	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	-2.00	10.23	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	-2.00	13.09	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	2.00	-4.07	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	2.00	-1.21	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	2.00	1.65	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	2.00	4.51	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	2.00	7.37	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	2.00	10.23	5.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	2.00	13.09	5.00	90.00	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	14	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