

Hall Calle 1/2

Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto: 3-1
Fecha: 23-06-2015
Cliente: ESI
Referencia del cliente: PFC

Proyectista: Pedro Rodríguez

Descripción: Ancho = 6.80m
Largo = 5.52m
Altura = 2.4m

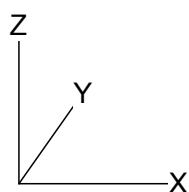
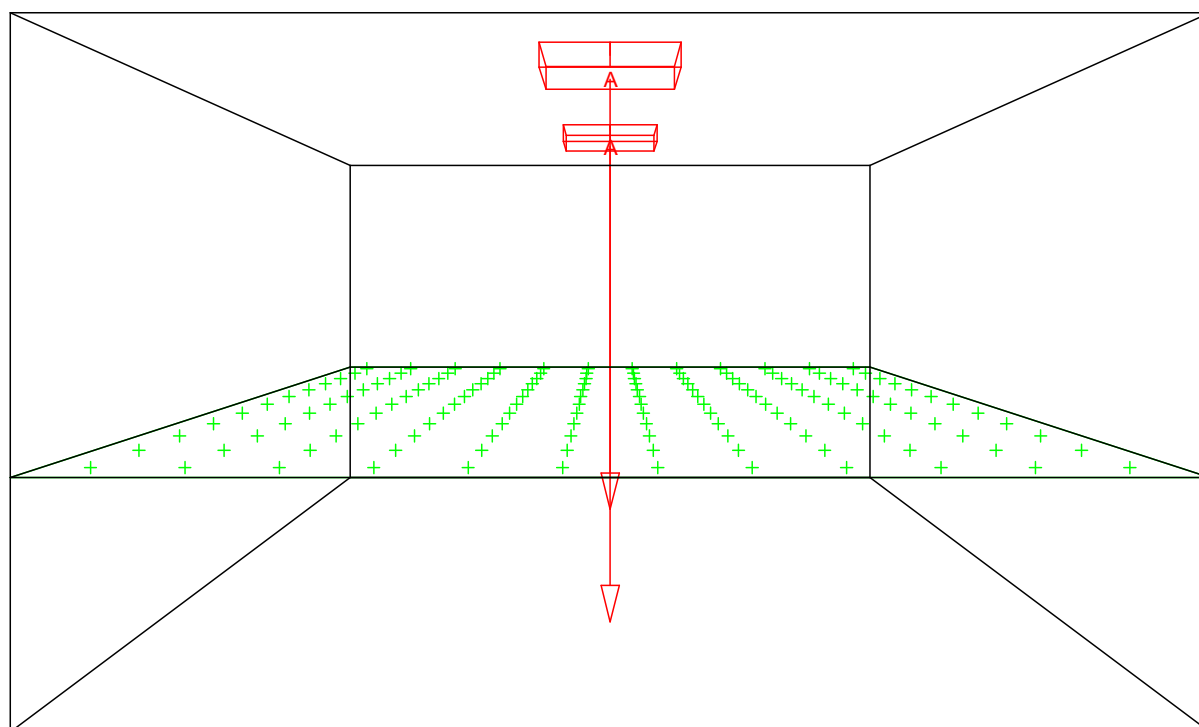
Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades 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: Curvas iso	11
4.	Detalles de las luminarias	12
4.1	Luminarias del proyecto	12
5.	Datos de la instalación	13
5.1	Leyendas	13
5.2	Posición y orientación de las luminarias	13
6.	Información financiera	14
6.1	Datos de la instalación	14
6.2	Información sobre luminarias	14
6.3	Coste total	14

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



A  TBS300/314 C6

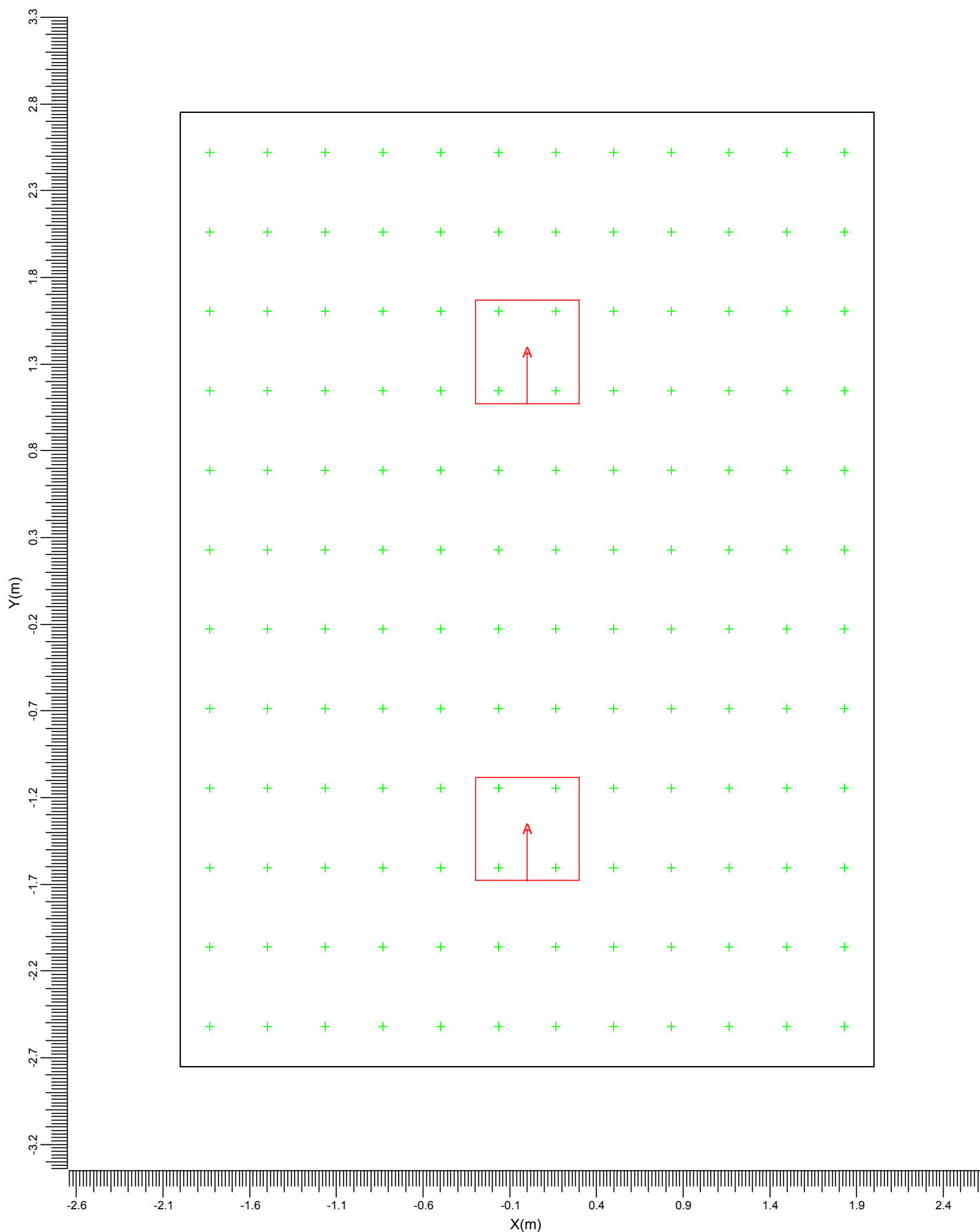
Ancho
4.00 m

Longitud
5.50 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

1.2 Vista superior del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
4.00 m

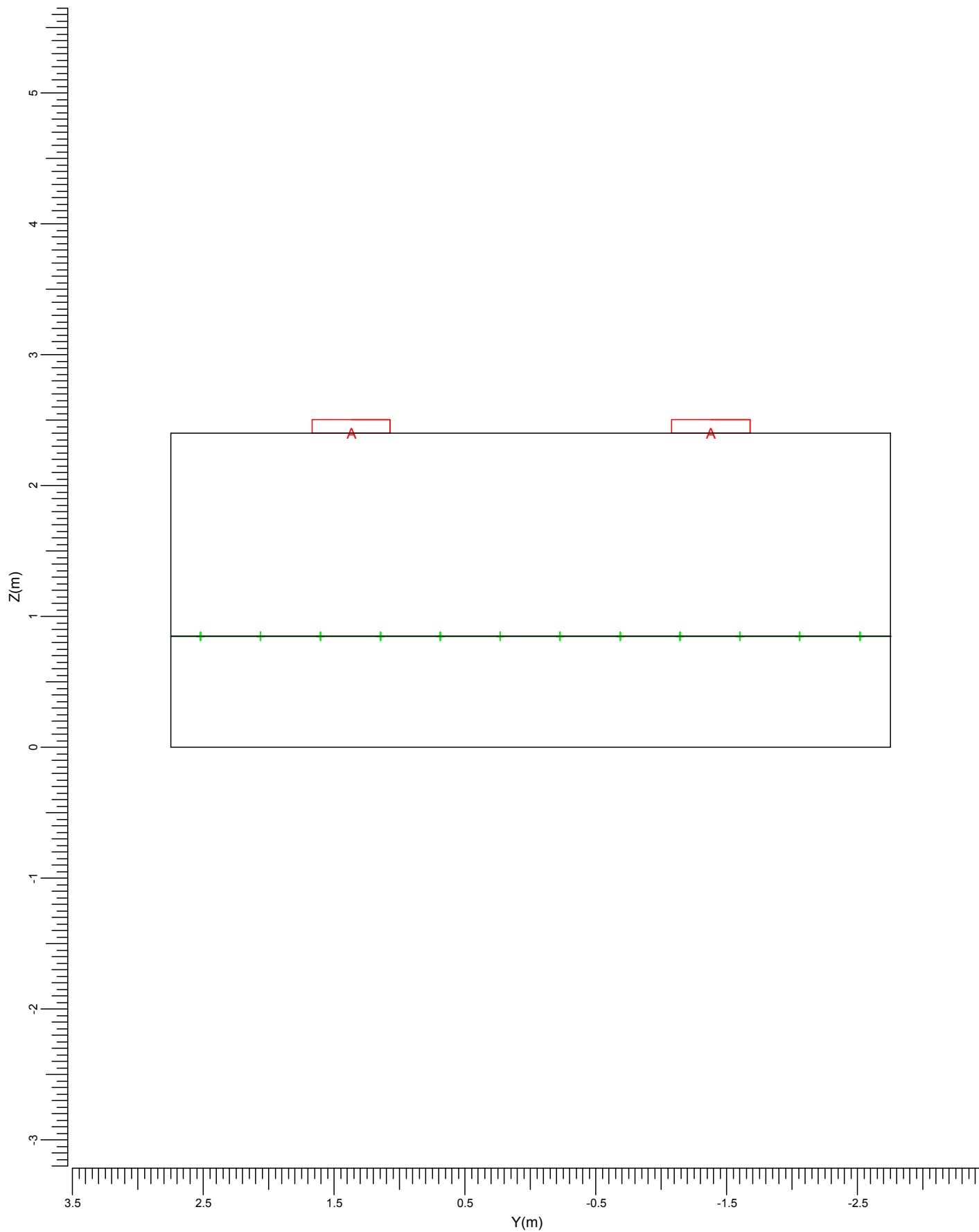
Longitud
5.50 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:30

1.3 Vista izquierda del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
4.00 m

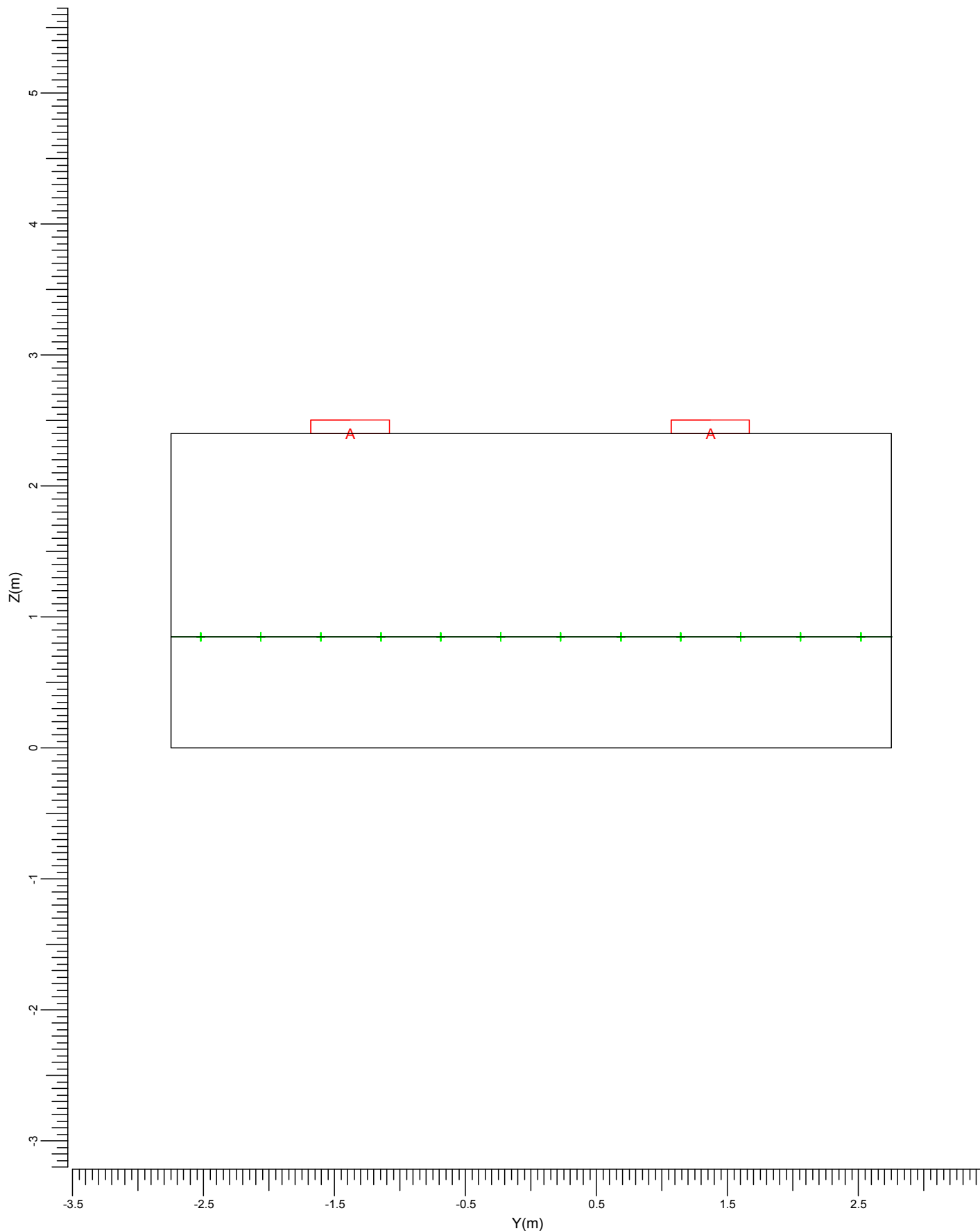
Longitud
5.50 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:40

1.4 Vista derecha del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
4.00 m

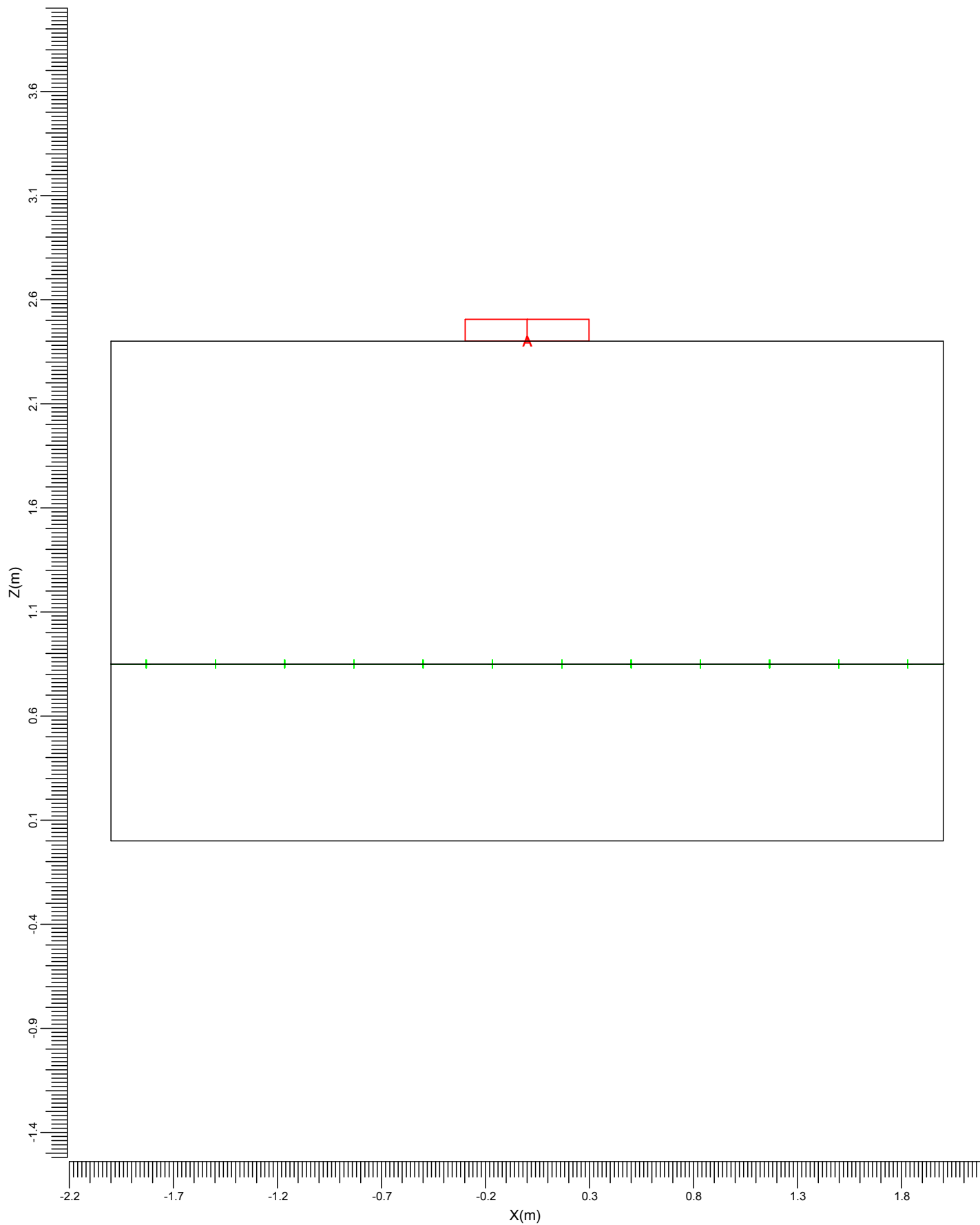
Longitud
5.50 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:40

1.5 Vista frontal del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
4.00 m

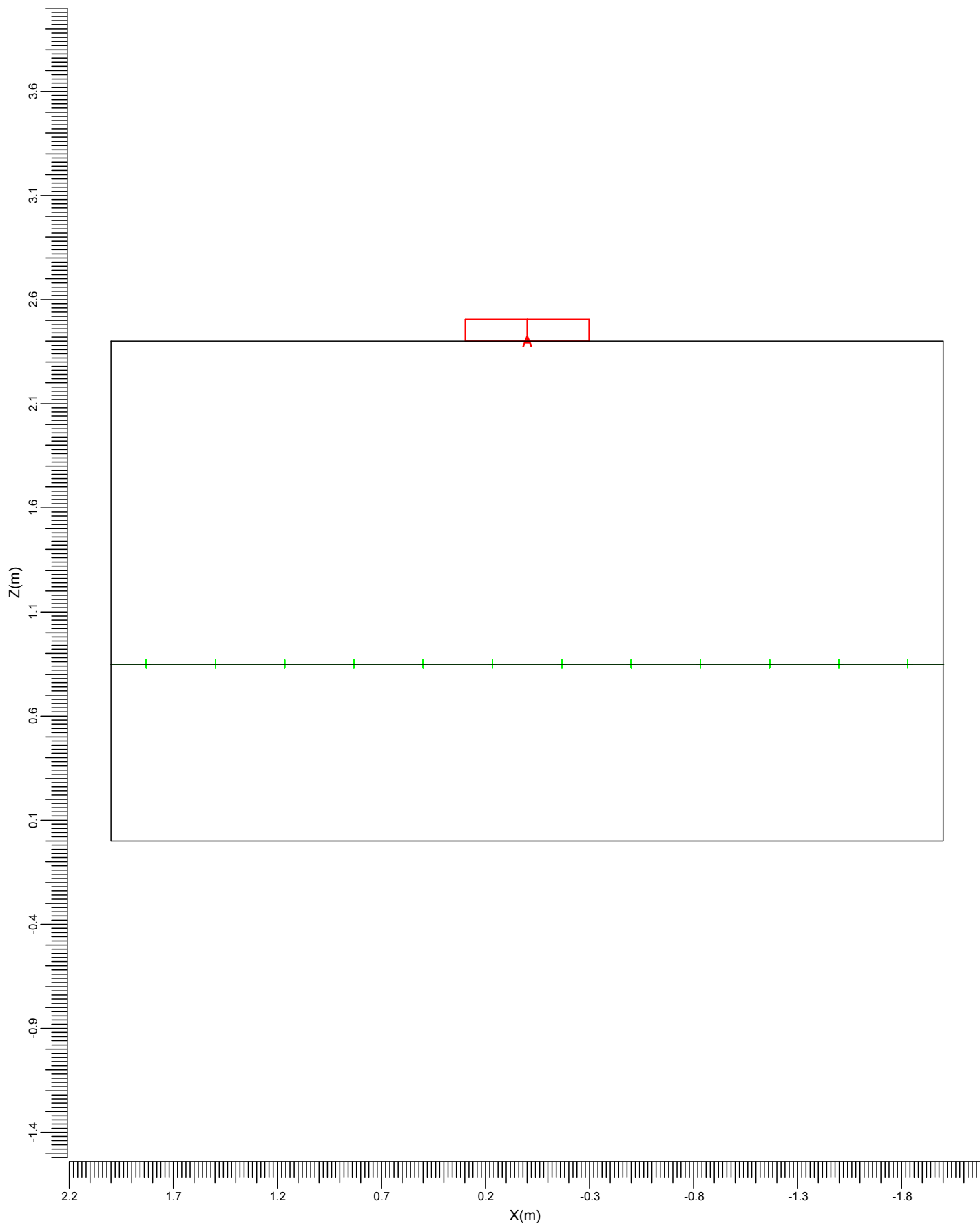
Longitud
5.50 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:25

1.6 Vista posterior del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
4.00 m

Longitud
5.50 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:25

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	4.00	m	Techo	0.70
Longitud	5.50	m	Pared izquierda	0.50
Alto	2.40	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	-2.00	m
Y	-2.75	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
9.2	9.7	9.7	13.6	13.6	16.9

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

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	2	TBS300/314 C6	3 * TL5-14W	52.0	3 * 1200

Potencia total instalada: 0.10 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	A 2	0.10

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (I)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	213	0.27	0.13	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)	-1.83	-1.50	-1.16	-0.83	-0.50	-0.17	0.17	0.50	0.83	1.16	1.50	1.83
Y (m)												
2.52	58<	85	125	185	222	233	233	222	185	125	85	58
2.06	68	106	157	223	298	346	346	298	223	157	106	68
1.60	74	114	172	258	359	427	427	359	258	172	114	74
1.15	77	119	179	267	369	438>	438>	369	267	179	119	77
0.69	80	123	180	252	337	390	390	337	252	180	123	80
0.23	79	120	182	268	335	368	368	335	268	182	120	79
-0.23	79	120	182	269	336	370	370	336	269	182	120	79
-0.69	80	123	180	251	336	388	388	336	251	180	123	80
-1.15	77	119	180	267	369	438	438	369	267	180	119	77
-1.60	74	114	172	258	359	428	428	359	258	172	114	74
-2.06	69	106	158	225	301	349	349	301	225	158	106	69
-2.52	59	86	126	186	224	236	236	224	186	126	86	59

Media
213

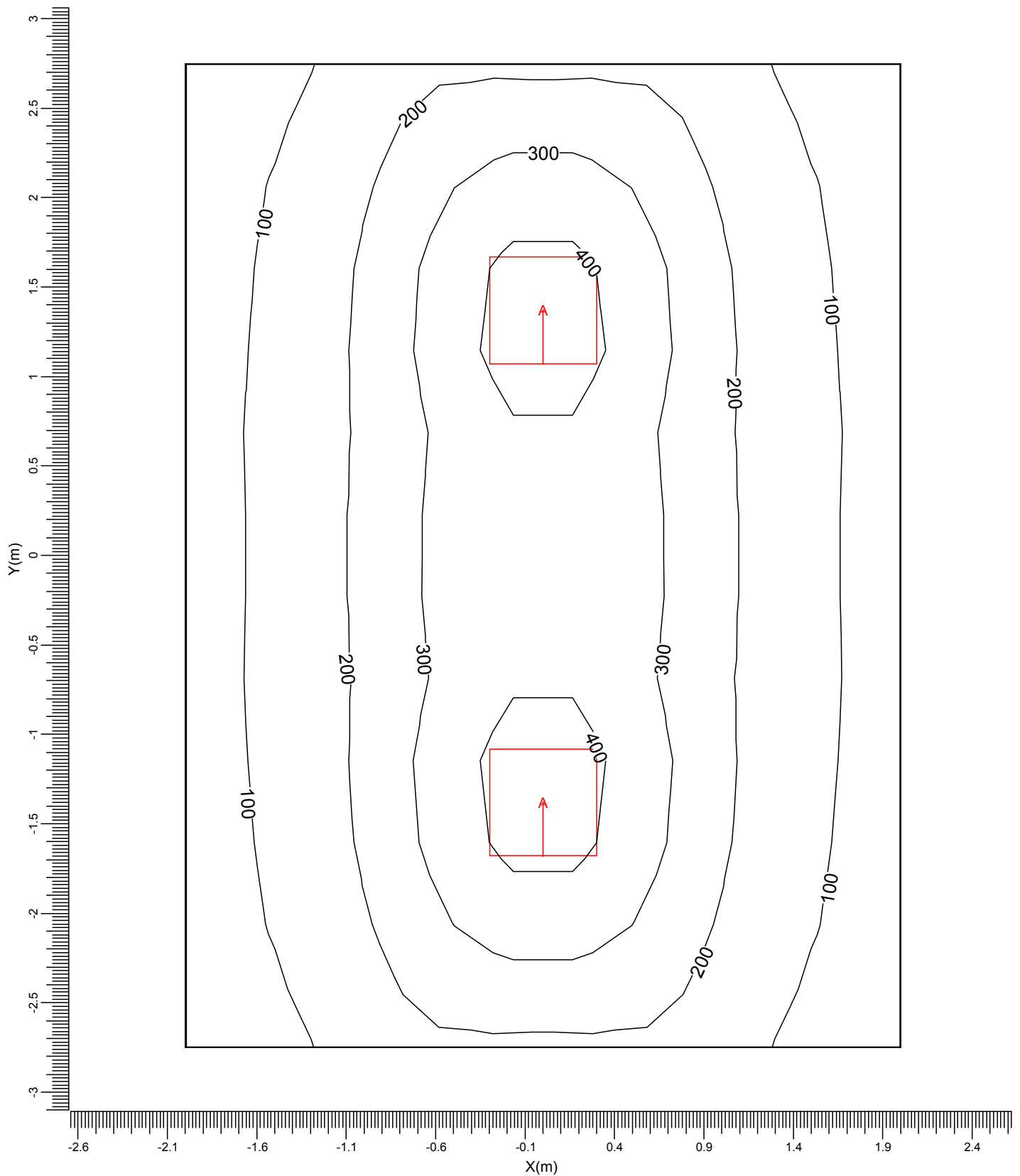
Mín/Media
0.27

Mín/Máx
0.13

Factor mantenimiento proy.
0.80

3.2 Rejilla: Curvas iso

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



A  TBS300/314 C6

Media
213

Mín/Media
0.27

Mín/Máx
0.13

Factor mantenimiento proy.
0.80

Escala
1:30

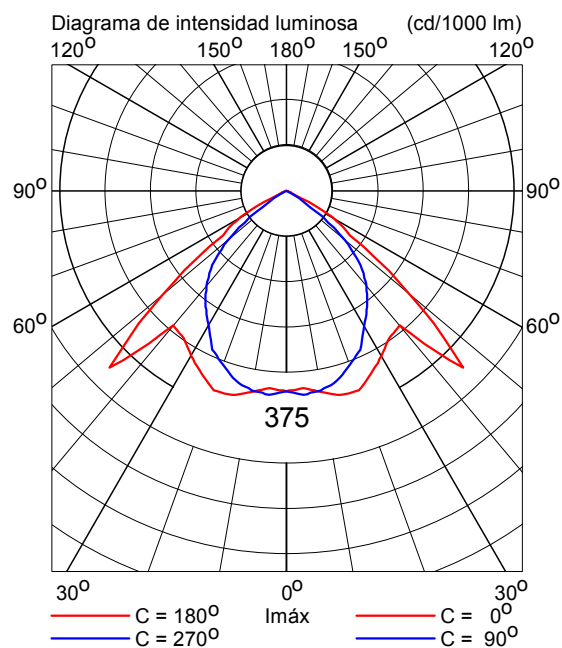
4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

TBS300/314 C6 3xTL5-14W/830

Coeficientes de flujo luminoso

DLOR	: 0.80
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.80
Balasto	: Electronic
Flujo de lámpara	: 1200 lm
Potencia de la luminaria	: 52.0 W
Código de medida	: LVW1018900



5. Datos de la instalación

5.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	2	TBS300/314 C6	3 * TL5-14W	3 * 1200

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	0.00	-1.38	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.00	1.37	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	
TBS300/314 C6	2	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