

## Hall Taller 2/2

### Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto: 3-2  
Fecha: 23-06-2015  
Cliente: ESI  
Referencia del cliente: PFC

Proyectista: Pedro Rodríguez

Descripción: Ancho = 2.80m  
Largo = 2.52m  
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.

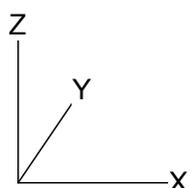
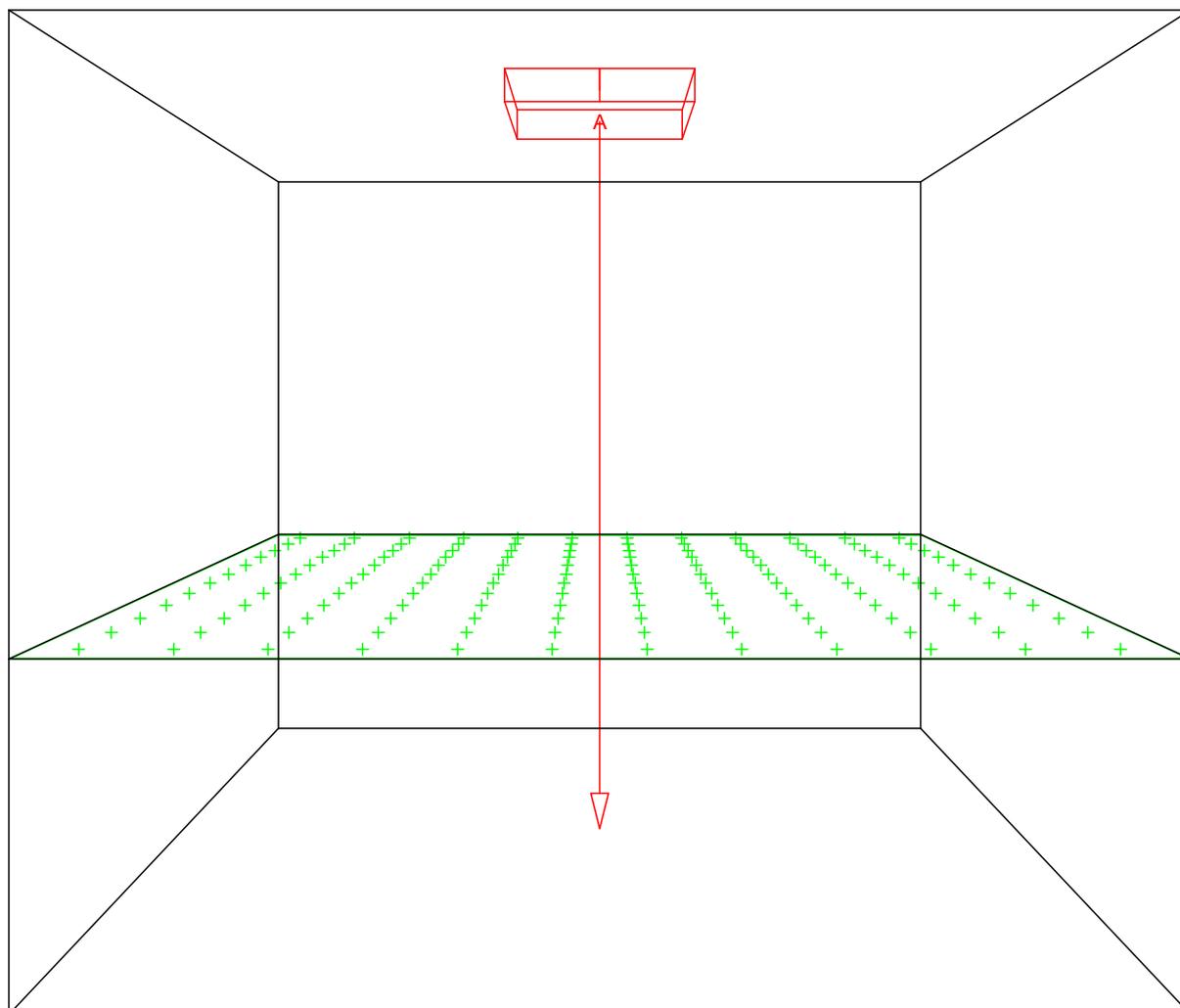
## Índice del contenido

---

<b>1.</b>	<b>Descripción del proyecto</b>	<b>3</b>
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
<b>2.</b>	<b>Resumen</b>	<b>9</b>
2.1	Sumario del local	9
2.2	Luminarias del proyecto	9
2.3	Resultados del cálculo	9
<b>3.</b>	<b>Resultados del cálculo</b>	<b>10</b>
3.1	Rejilla: Tabla de texto	10
3.2	Rejilla: Curvas iso	11
<b>4.</b>	<b>Detalles de las luminarias</b>	<b>12</b>
4.1	Luminarias del proyecto	12
<b>5.</b>	<b>Datos de la instalación</b>	<b>13</b>
5.1	Leyendas	13
5.2	Posición y orientación de las luminarias	13
<b>6.</b>	<b>Información financiera</b>	<b>14</b>
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

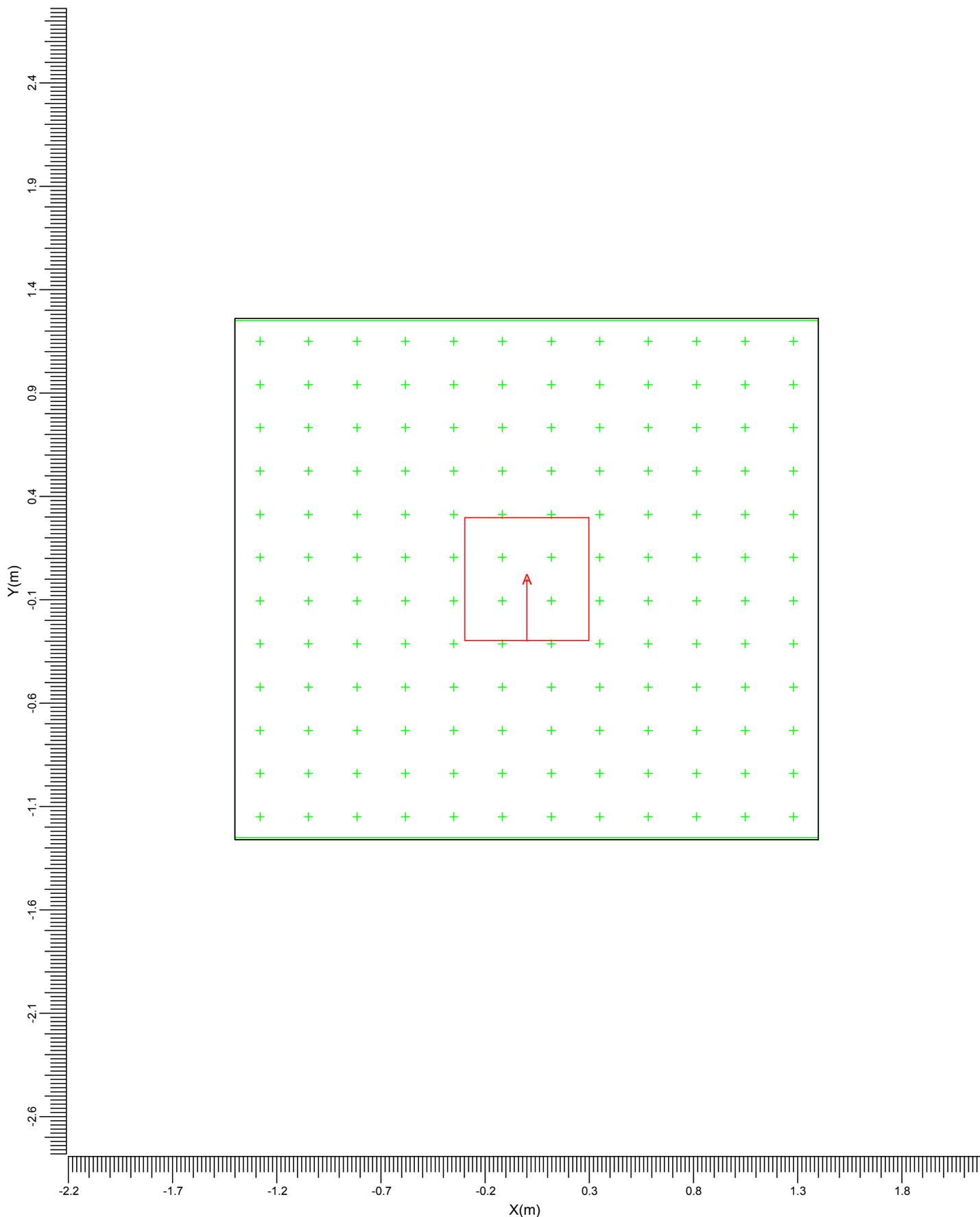
Ancho  
2.80 m

Longitud  
2.52 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

### 1.2 Vista superior del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho  
2.80 m

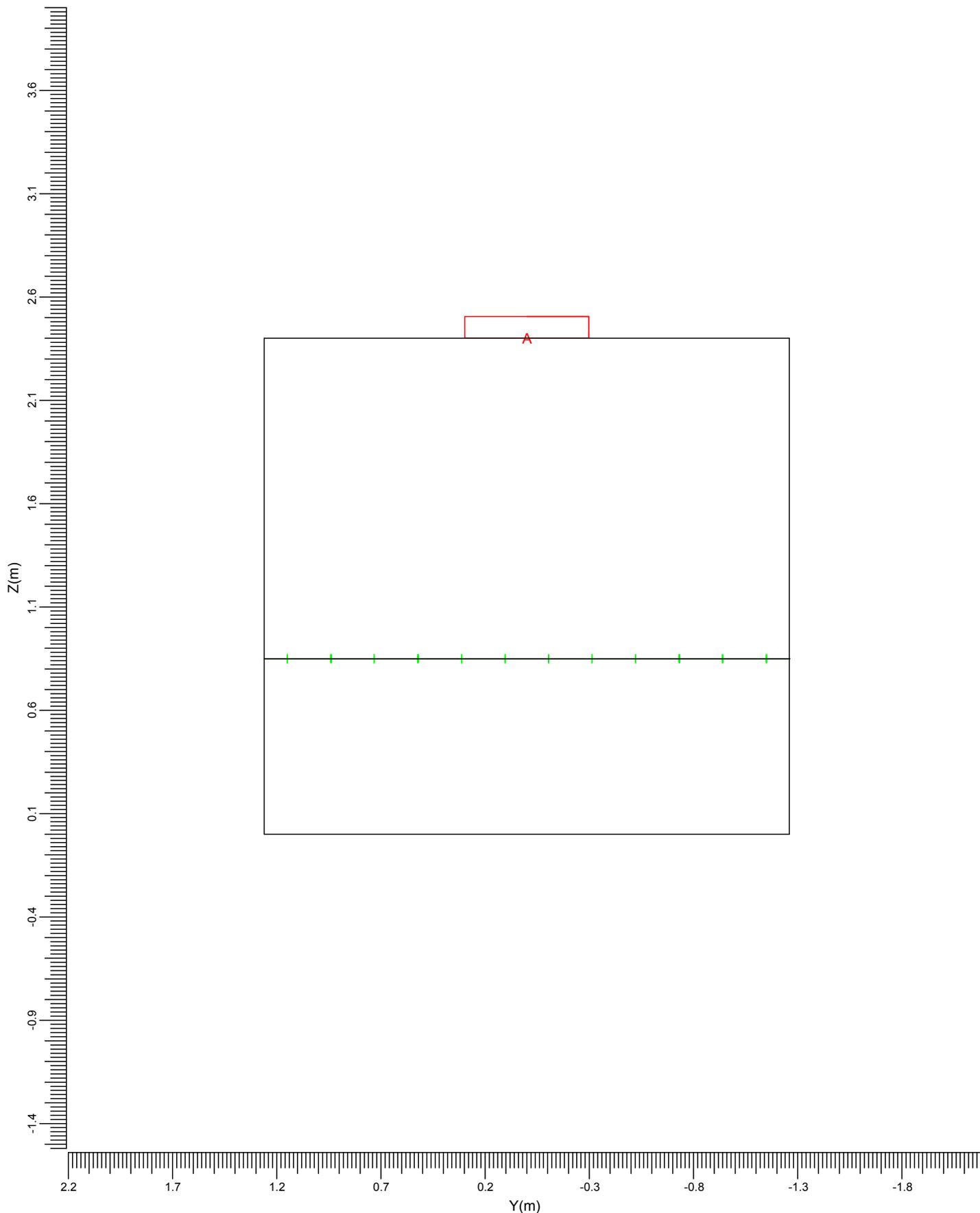
Longitud  
2.52 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.3 Vista izquierda del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho  
2.80 m

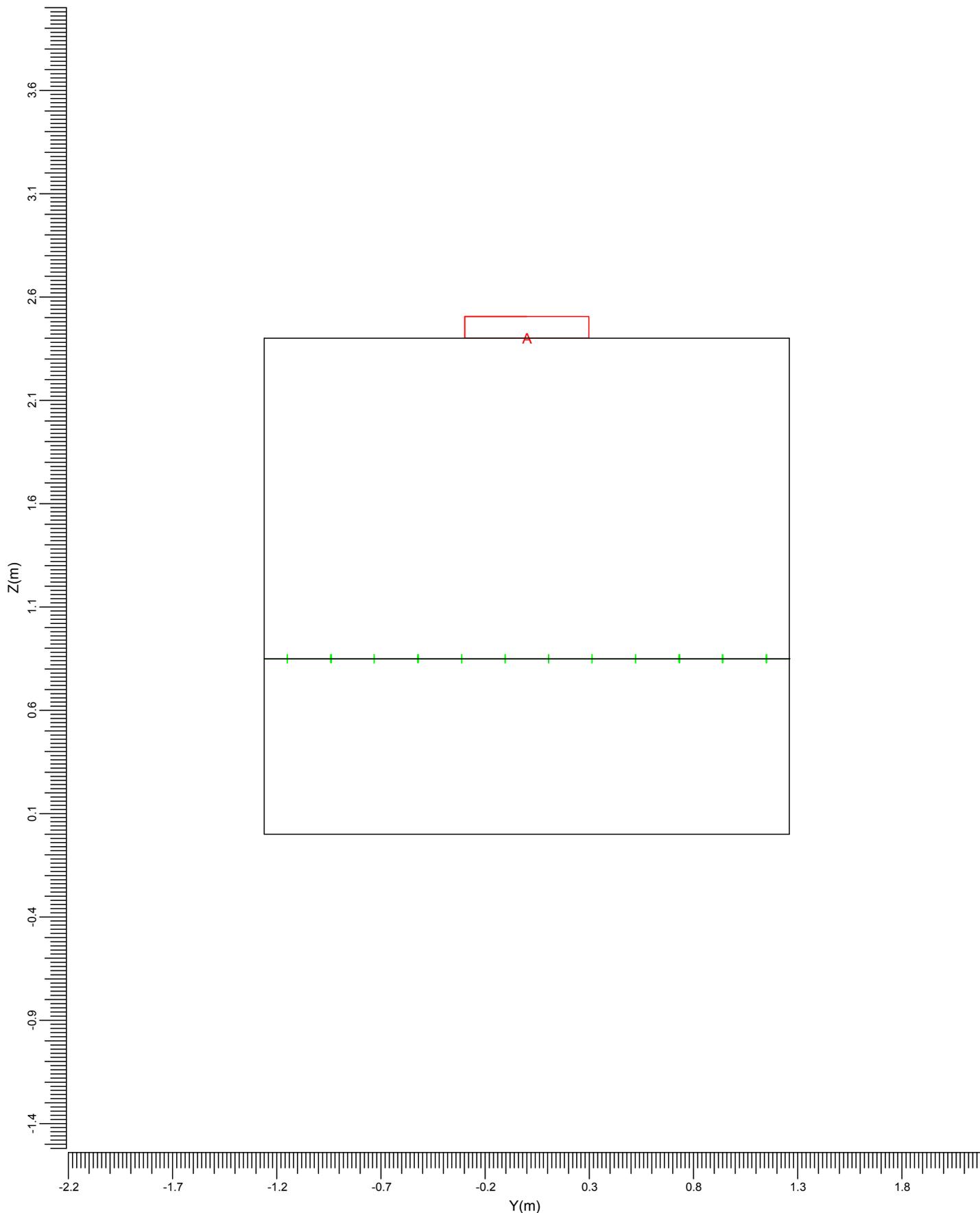
Longitud  
2.52 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.4 Vista derecha del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho  
2.80 m

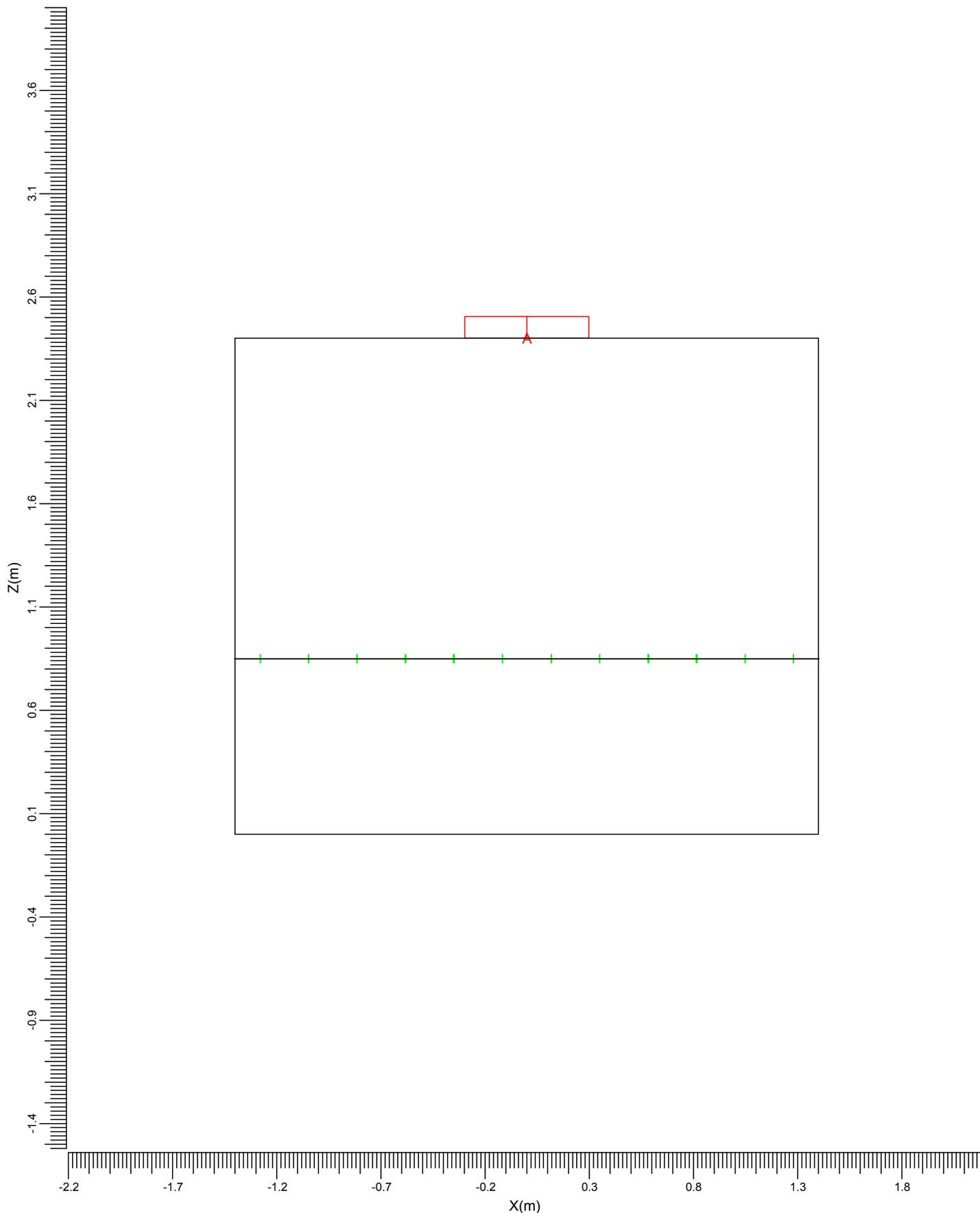
Longitud  
2.52 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.5 Vista frontal del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho  
2.80 m

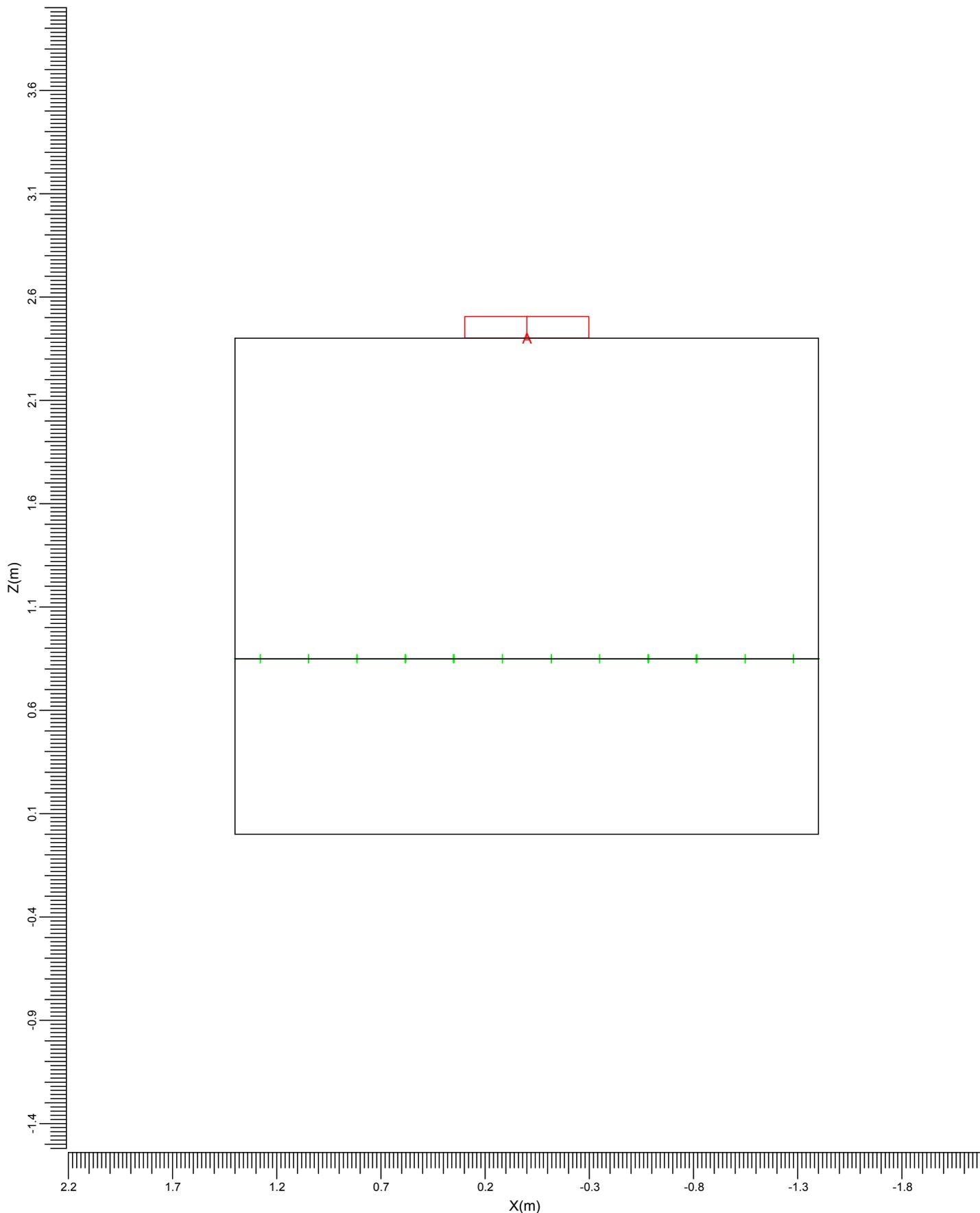
Longitud  
2.52 m

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  
2.80 m

Longitud  
2.52 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	2.80	m	Techo		0.70
Longitud	2.52	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	-1.40	m
Y	-1.26	m

#### Luminancia total de la superficie del local (cd/m<sup>2</sup>)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
10.3	14.4	14.4	18.5	18.5	17.1

#### Índice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

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

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	A 1	0.05

### 2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	263	0.50	0.30	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)	-1.28	-1.05	-0.81	-0.58	-0.35	-0.12	0.12	0.35	0.58	0.81	1.05	1.28
Y (m)	1.15	132	162	196	232	247	249	247	232	196	162	132
	0.94	144	172	210	250	277	288	288	277	250	210	172
	0.73	155	188	231	282	325	345	345	325	282	231	188
	0.52	164	202	259	321	377	405	405	377	321	259	202
	0.31	168	209	270	338	399	429	429	399	338	270	209
	0.10	167	208	270	339	405	438>	438>	405	339	270	208
	-0.10	167	208	270	339	405	438	438	405	339	270	208
	-0.31	168	209	270	338	399	429	429	399	338	270	209
	-0.52	164	202	259	321	377	405	405	377	321	259	202
	-0.73	155	188	231	282	325	345	345	325	282	231	188
	-0.94	144	172	210	250	277	288	288	277	250	210	172
	-1.15	132<	162	196	232	247	249	247	232	196	162	132<

Media  
263

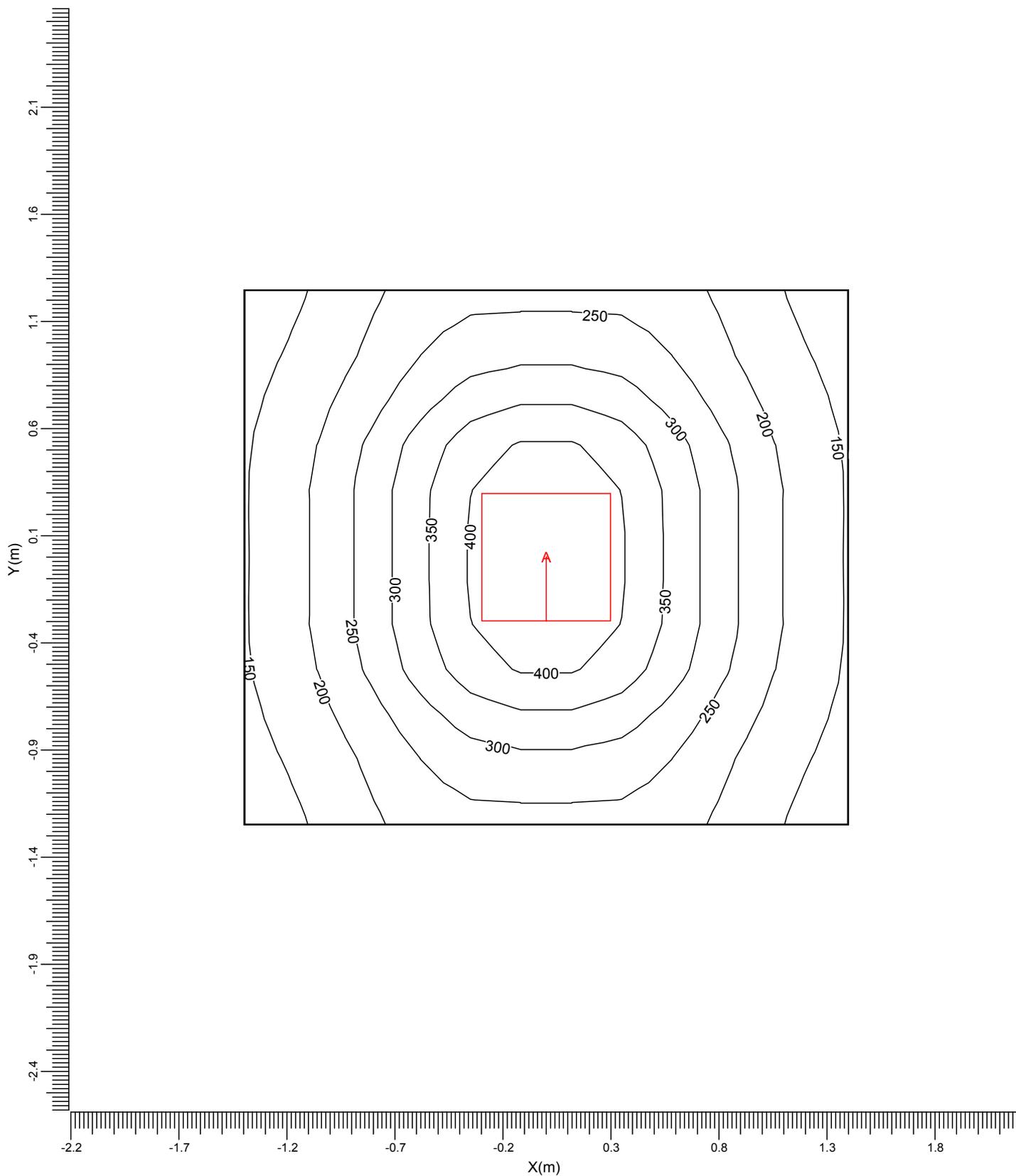
Mín/Media  
0.50

Mín/Máx  
0.30

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  
263

Mín/Media  
0.50

Mín/Máx  
0.30

Factor mantenimiento proy.  
0.80

Escala  
1:25

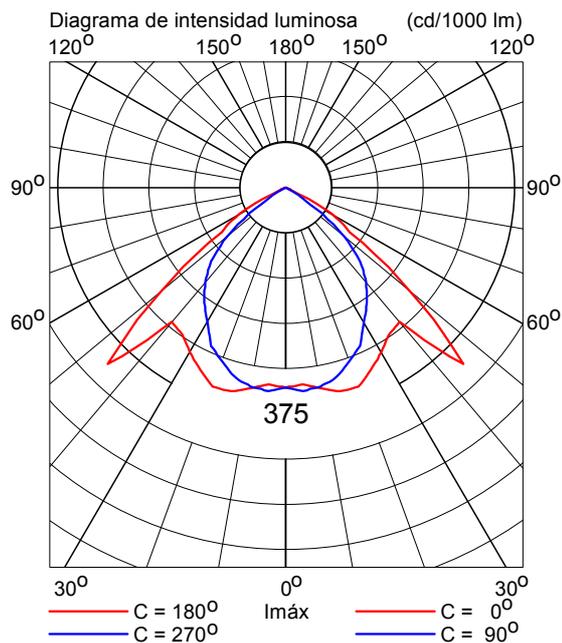
## 4. Detalles de las luminarias

### 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	1	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	0.00	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	1	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