

# Oficina Jefe Almacen

## Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto: 8  
Fecha: 23-06-2015  
Cliente: ESI  
Referencia del cliente: PFC

Proyectista: Pedro Rodríguez

Descripción: Ancho = 3m  
Largo = 4m  
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.

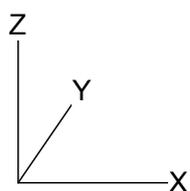
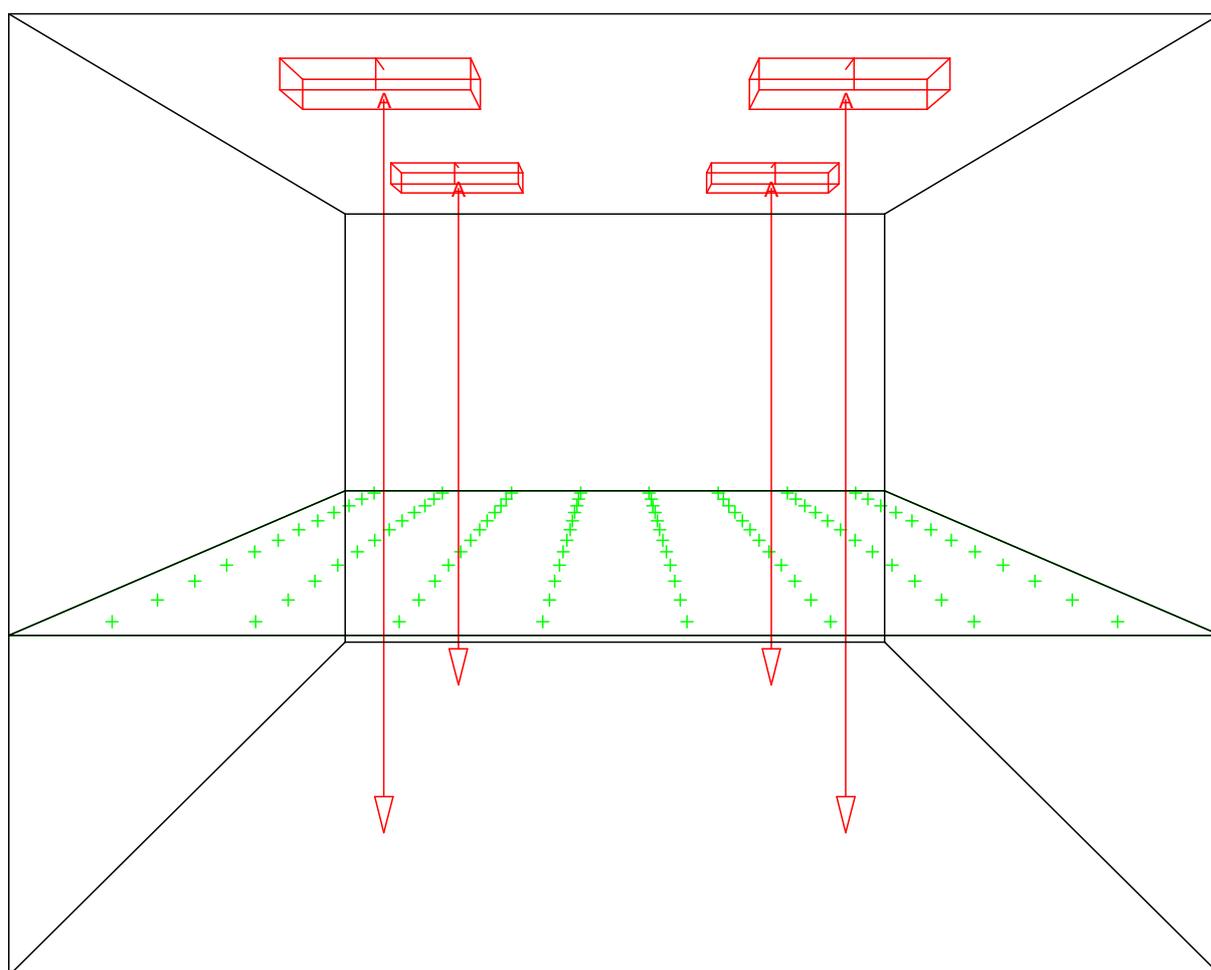
## Índice del contenido

---

<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       TBS300/218 C6

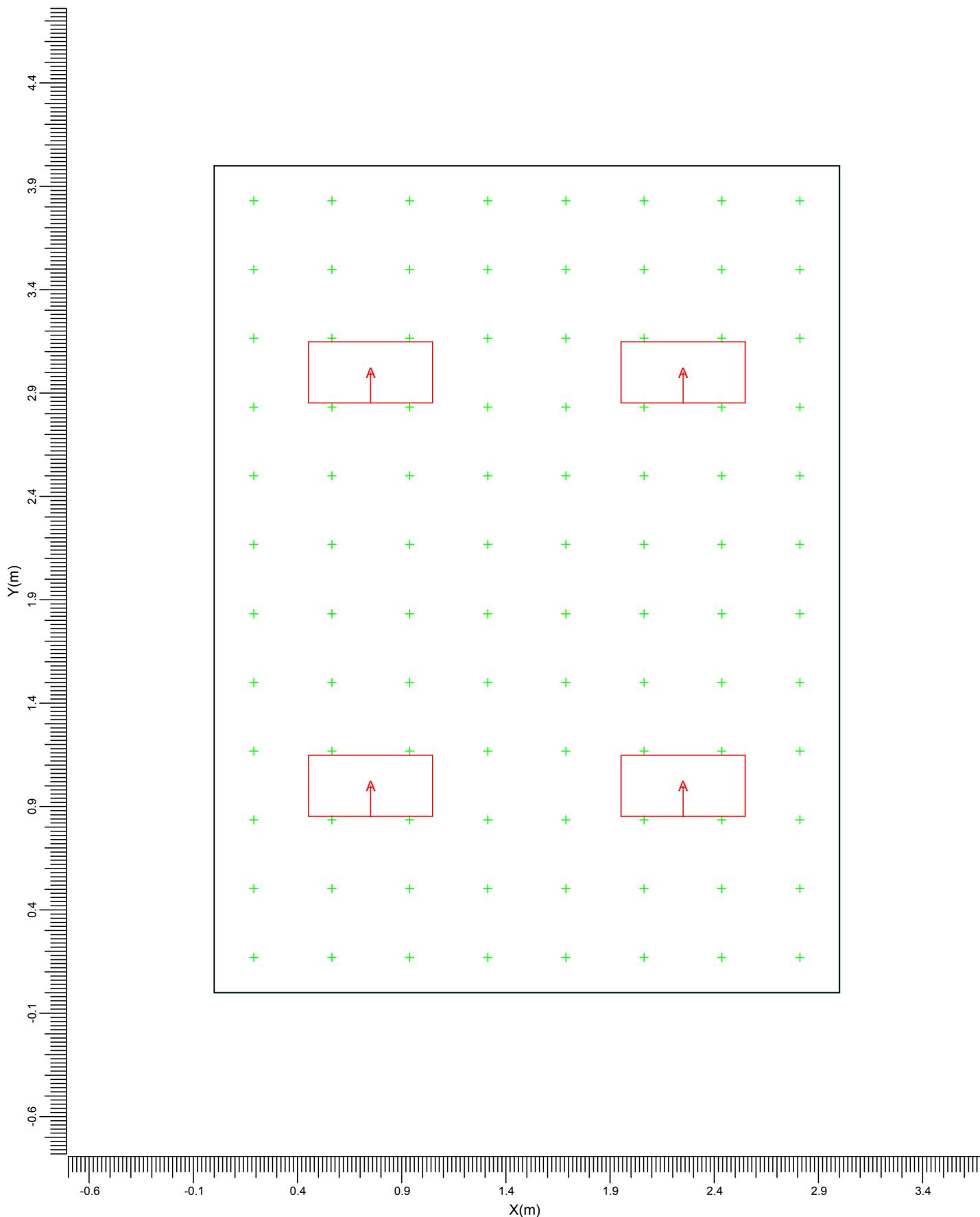
Ancho  
3.00 m

Longitud  
4.00 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

### 1.2 Vista superior del proyecto



A: TBS300/218 C6

Ancho  
3.00 m

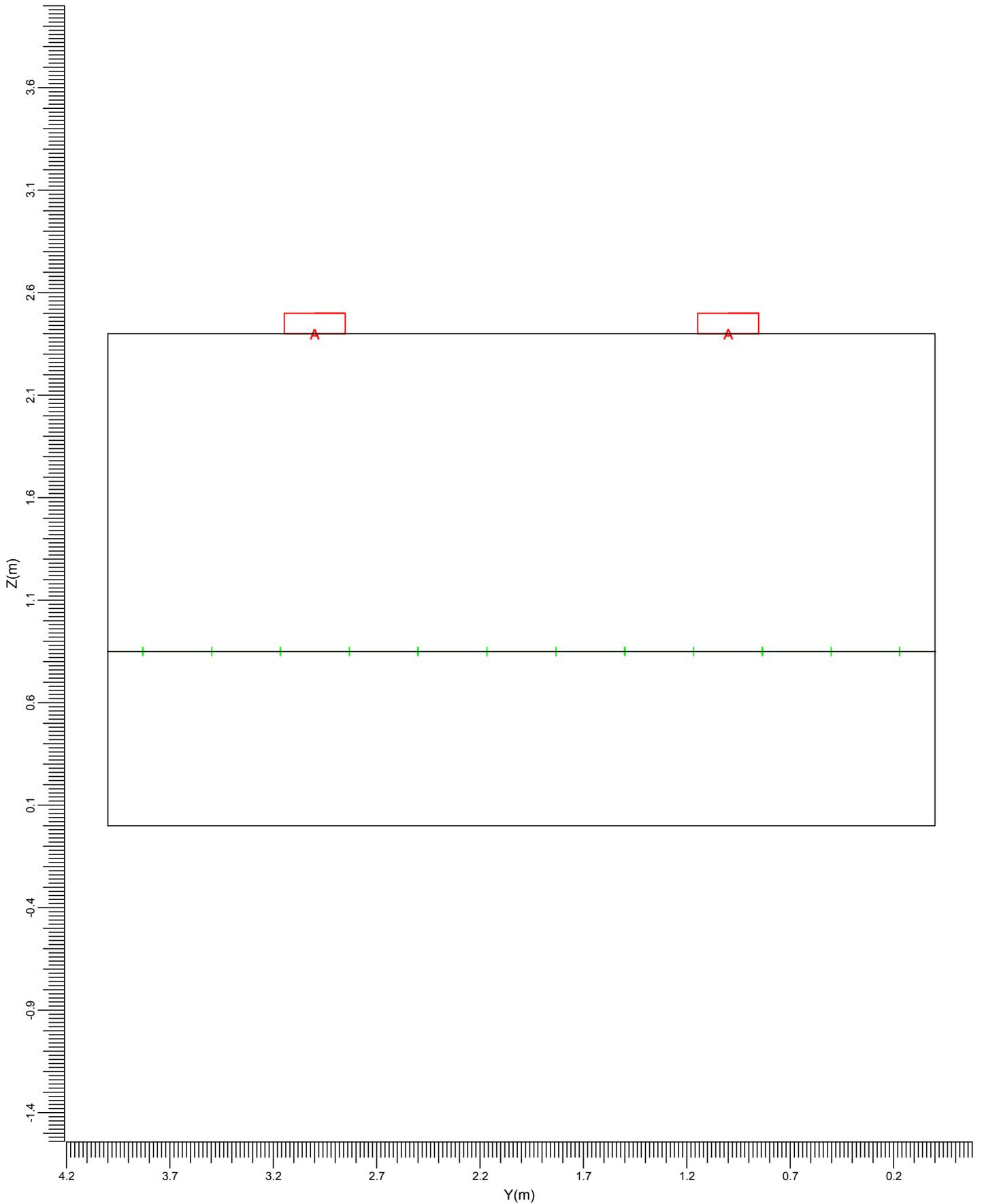
Longitud  
4.00 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.3 Vista izquierda del proyecto



A: TBS300/218 C6

Ancho  
3.00 m

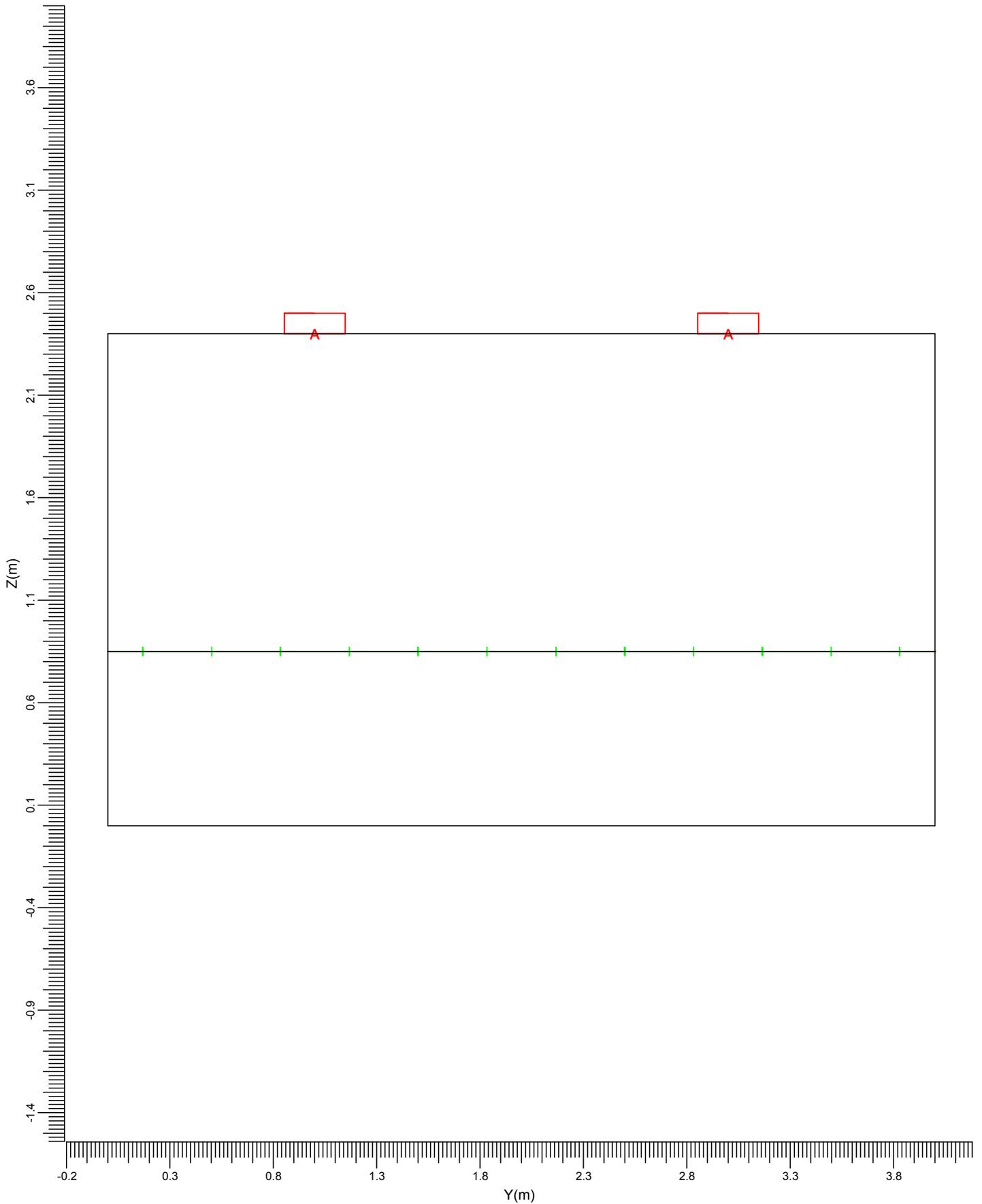
Longitud  
4.00 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.4 Vista derecha del proyecto



A: TBS300/218 C6

Ancho  
3.00 m

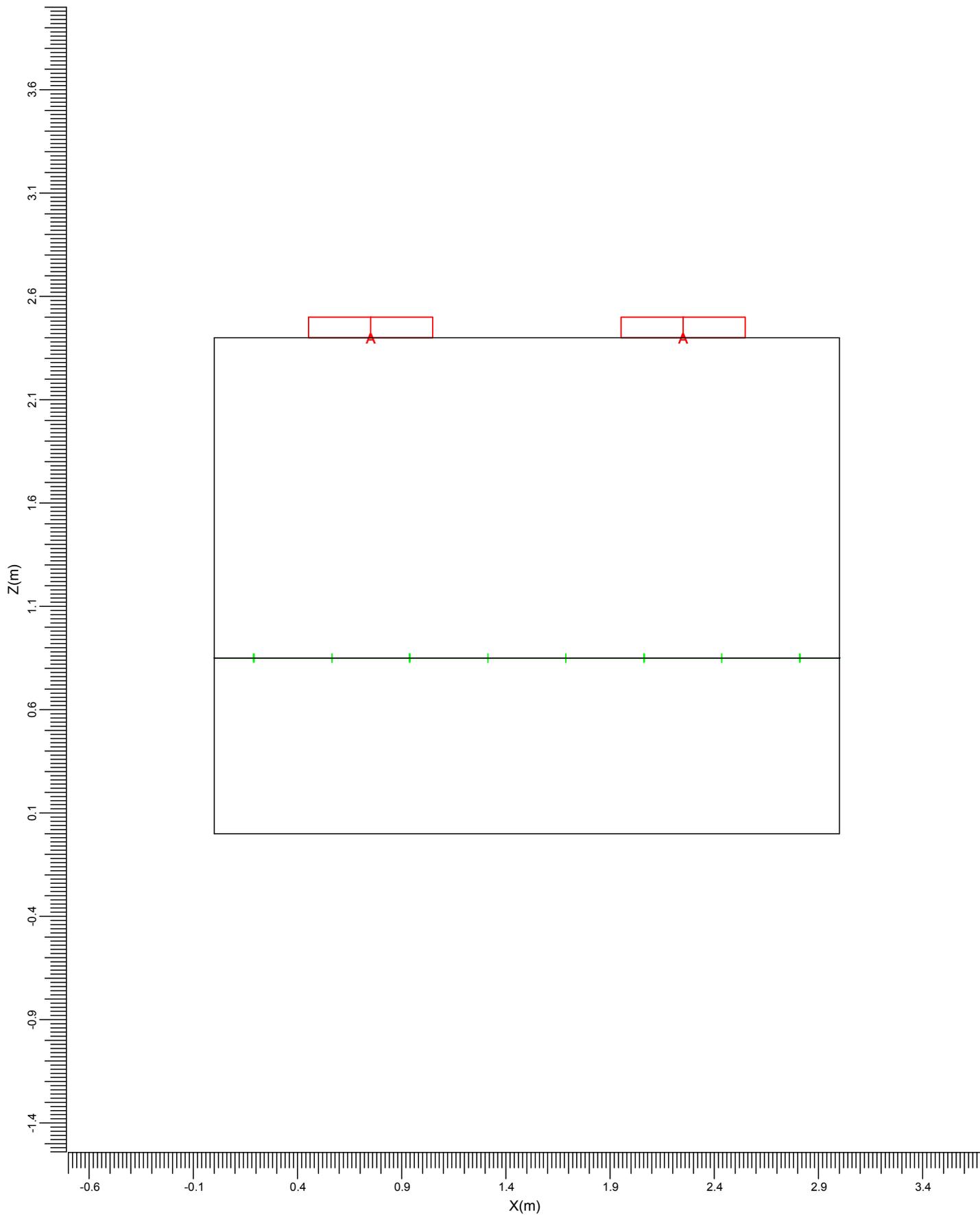
Longitud  
4.00 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.5 Vista frontal del proyecto



A: TBS300/218 C6

Ancho  
3.00 m

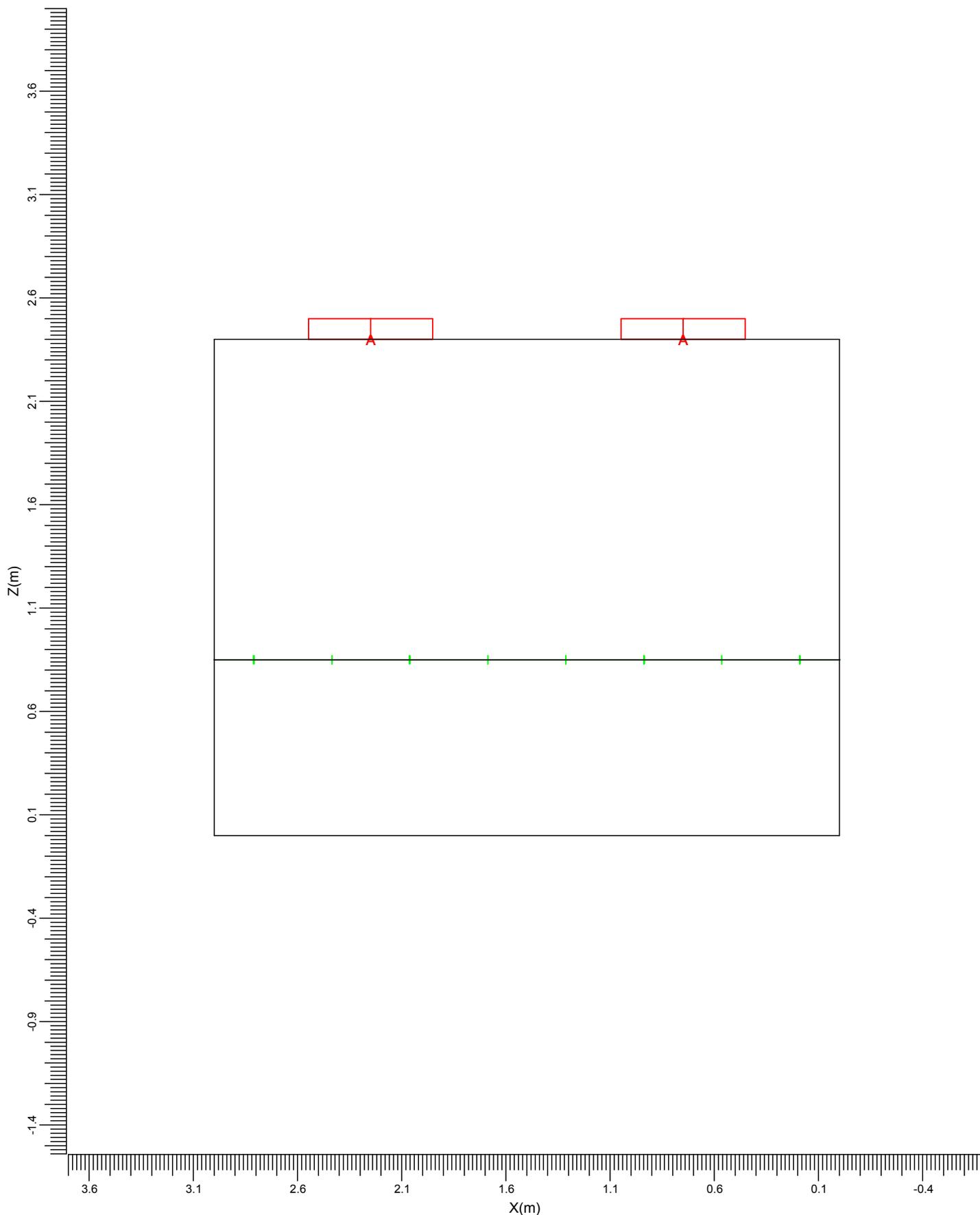
Longitud  
4.00 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.6 Vista posterior del proyecto



A: TBS300/218 C6

Ancho  
3.00 m

Longitud  
4.00 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	3.00	m	Techo	0.70
Longitud	4.00	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	0.00	m
Y	0.00	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
20.4	30.2	30.2	29.1	29.1	33.6

#### Índice Deslumbramiento Unificado (CIE): 15

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	4	TBS300/218 C6	2 * TL-D18W	38.0	2 * 1400

Potencia total instalada: 0.15 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	A 4	0.15

### 2.3 Resultados del cálculo

---

Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	456	0.68	0.48	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)	0.19	0.56	0.94	1.31	1.69	2.06	2.44	2.81
Y (m)	3.83	312<	378	421	434	434	421	378
	3.50	329	402	439	450	450	439	402
	3.16	345	432	467	462	462	467	432
	2.83	364	456	493	490	490	493	456
	2.50	400	486	534	552	552	534	486
	2.17	462	565	628	652	652	628	565
	1.83	462	565	628	652>	652	628	565
	1.50	400	486	534	552	552	534	486
	1.17	364	456	493	490	490	493	456
	0.84	345	432	467	462	462	467	432
	0.50	329	402	439	450	450	439	402
	0.17	312	378	421	434	434	421	378

Media  
456

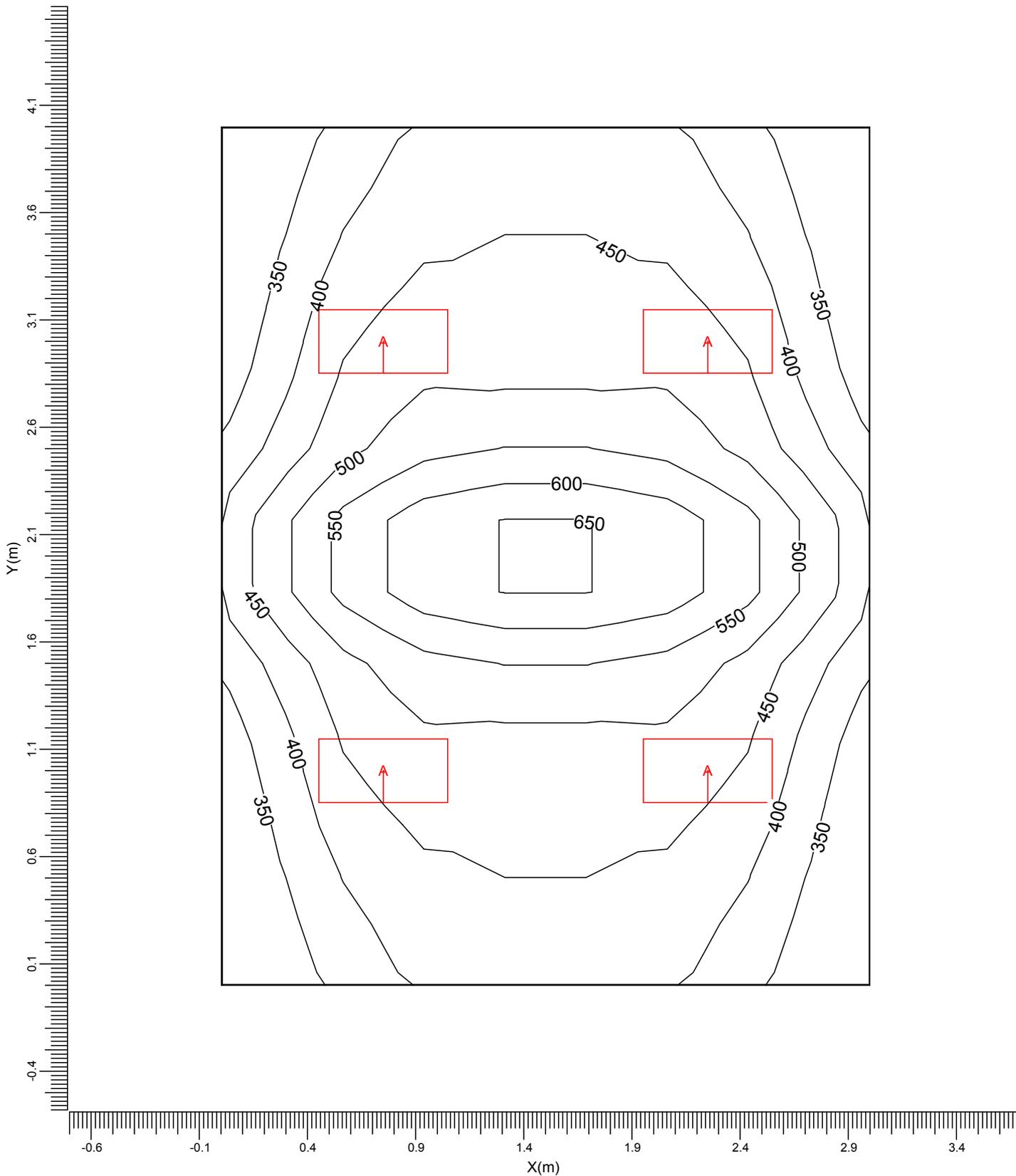
Mín/Media  
0.68

Mín/Máx  
0.48

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  TBS300/218 C6

Media  
456

Mín/Media  
0.68

Mín/Máx  
0.48

Factor mantenimiento proy.  
0.80

Escala  
1:25

## 4. Detalles de las luminarias

### 4.1 Luminarias del proyecto

TBS300/218 C6 2xTL-D18W/830

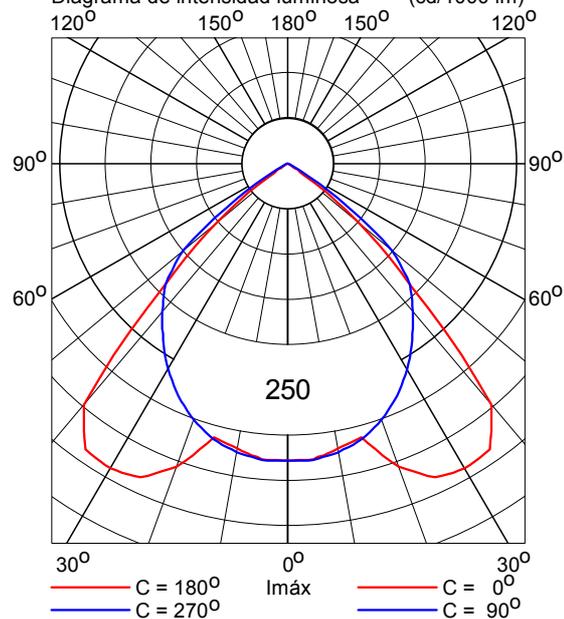


Coeficientes de flujo luminoso

DLOR : 0.72  
ULOR : 0.00  
TLOR : 0.72

Balasto : Electronic  
Flujo de lámpara : 1400 lm  
Potencia de la luminaria : 38.0 W  
Código de medida : LVW1076900

Diagrama de intensidad luminosa (cd/1000 lm)



## 5. Datos de la instalación

### 5.1 Leyendas

---

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	4	TBS300/218 C6	2 * TL-D18W	2 * 1400

### 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	0.75	1.00	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.75	3.00	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.25	1.00	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	2.25	3.00	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	
TBS300/218 C6	4	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