

# Oficina Dirección

## Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto:	1
Fecha:	23-06-2015
Cliente:	ESI
Referencia del cliente:	PFC
Proyectista:	Pedro Rodríguez
Descripción:	Ancho = 4m Largo = 3.80m Altura = 2.8m

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.

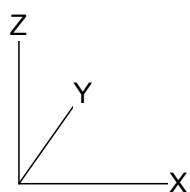
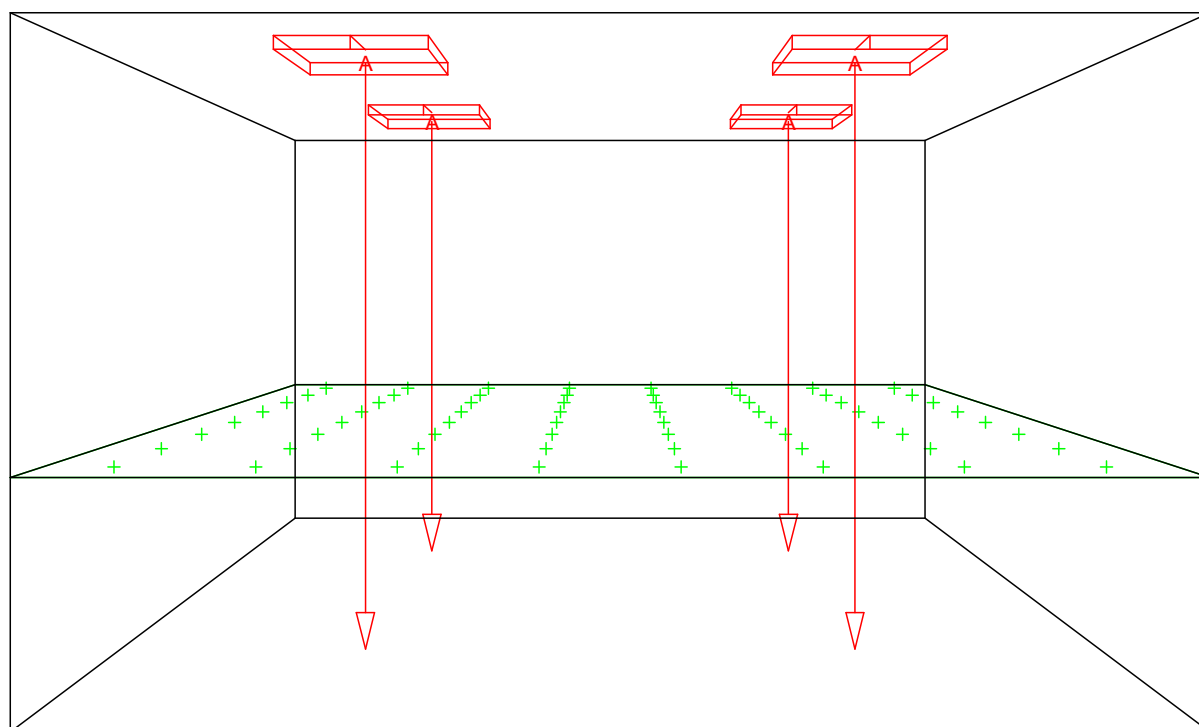
## Índice del contenido

---

<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       TBS165 G 4x14W C6

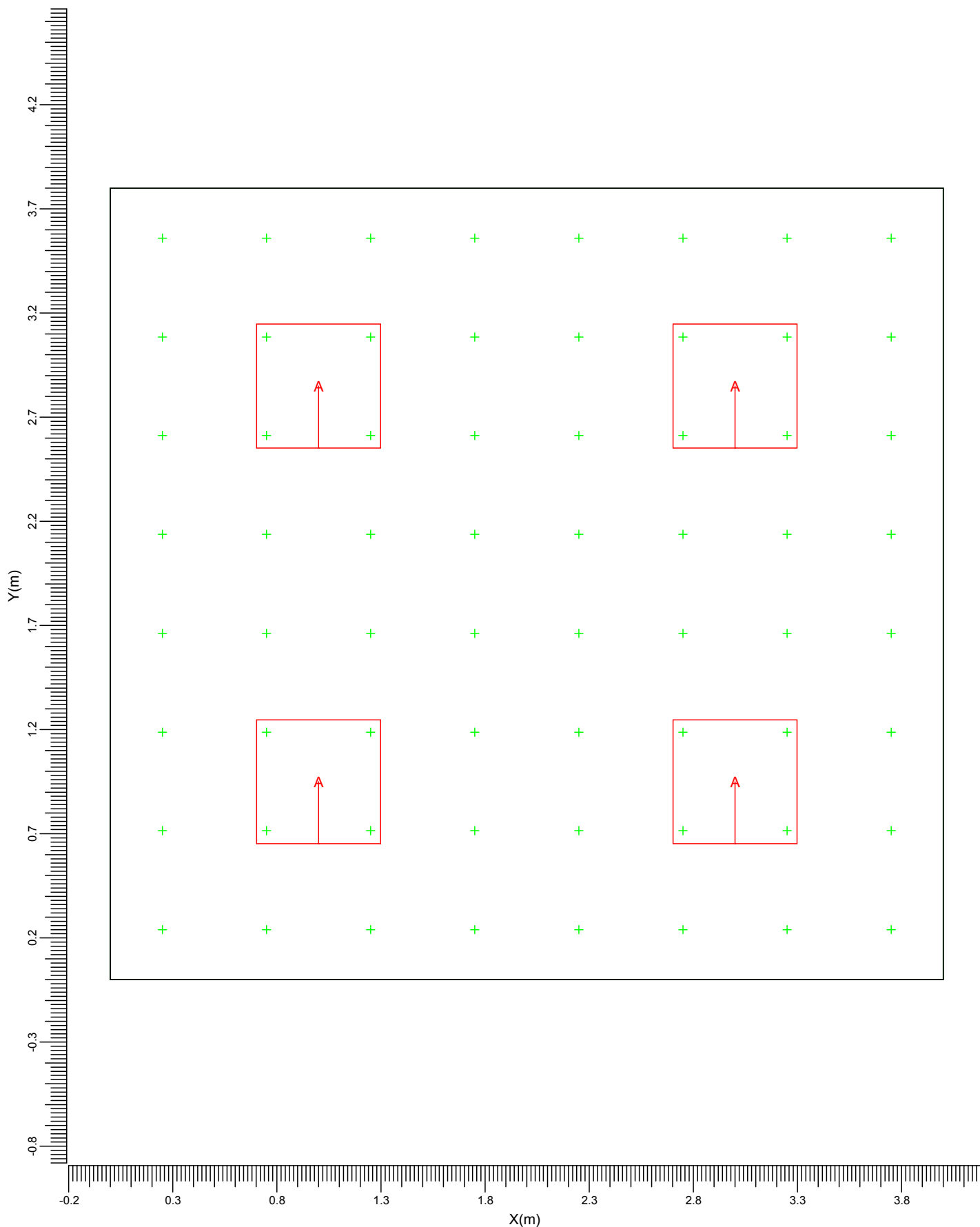
Ancho  
4.00 m

Longitud  
3.80 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

### 1.2 Vista superior del proyecto



A: TBS165 G 4x14W C6

Ancho  
4.00 m

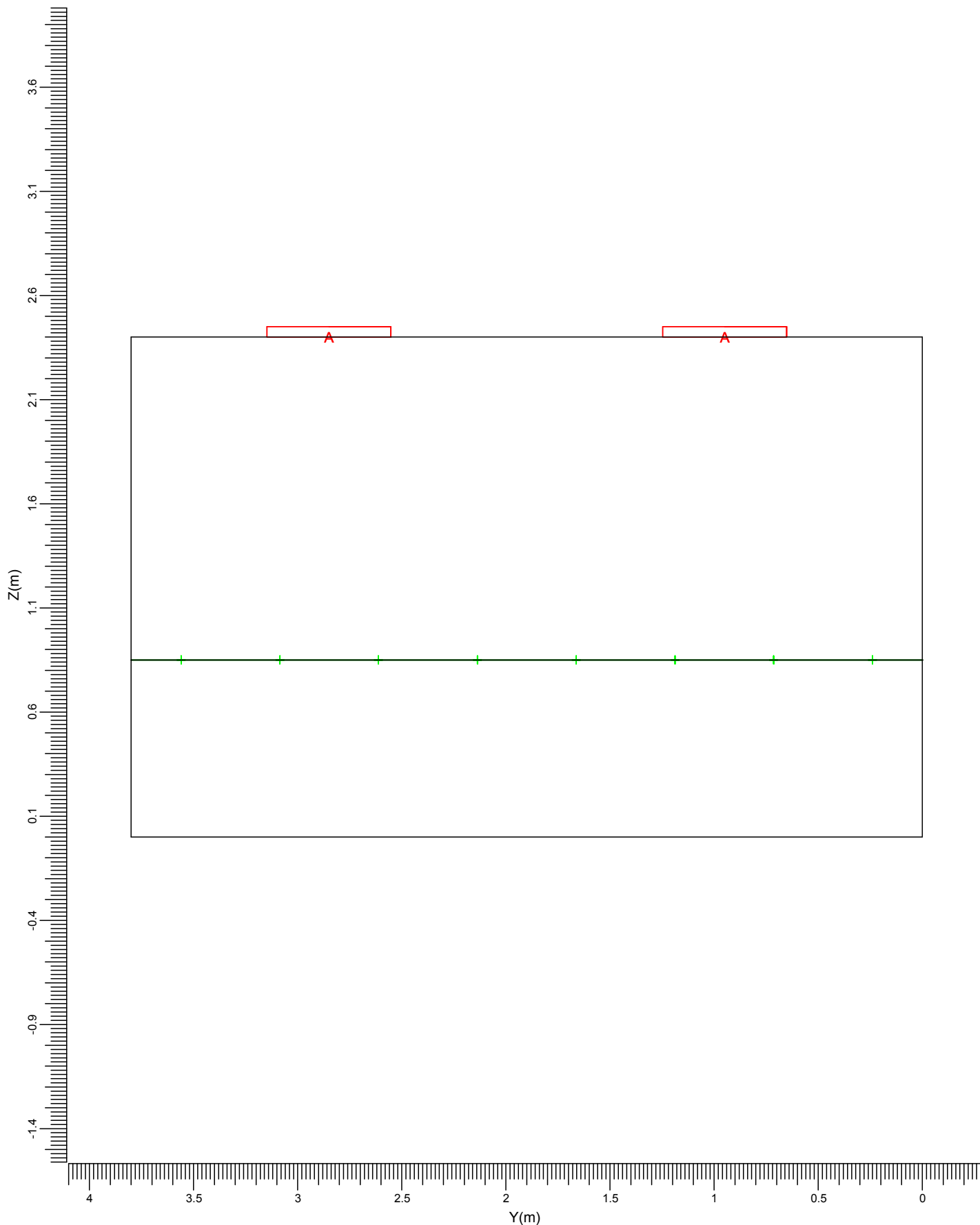
Longitud  
3.80 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.3 Vista izquierda del proyecto



A: TBS165 G 4x14W C6

Ancho  
4.00 m

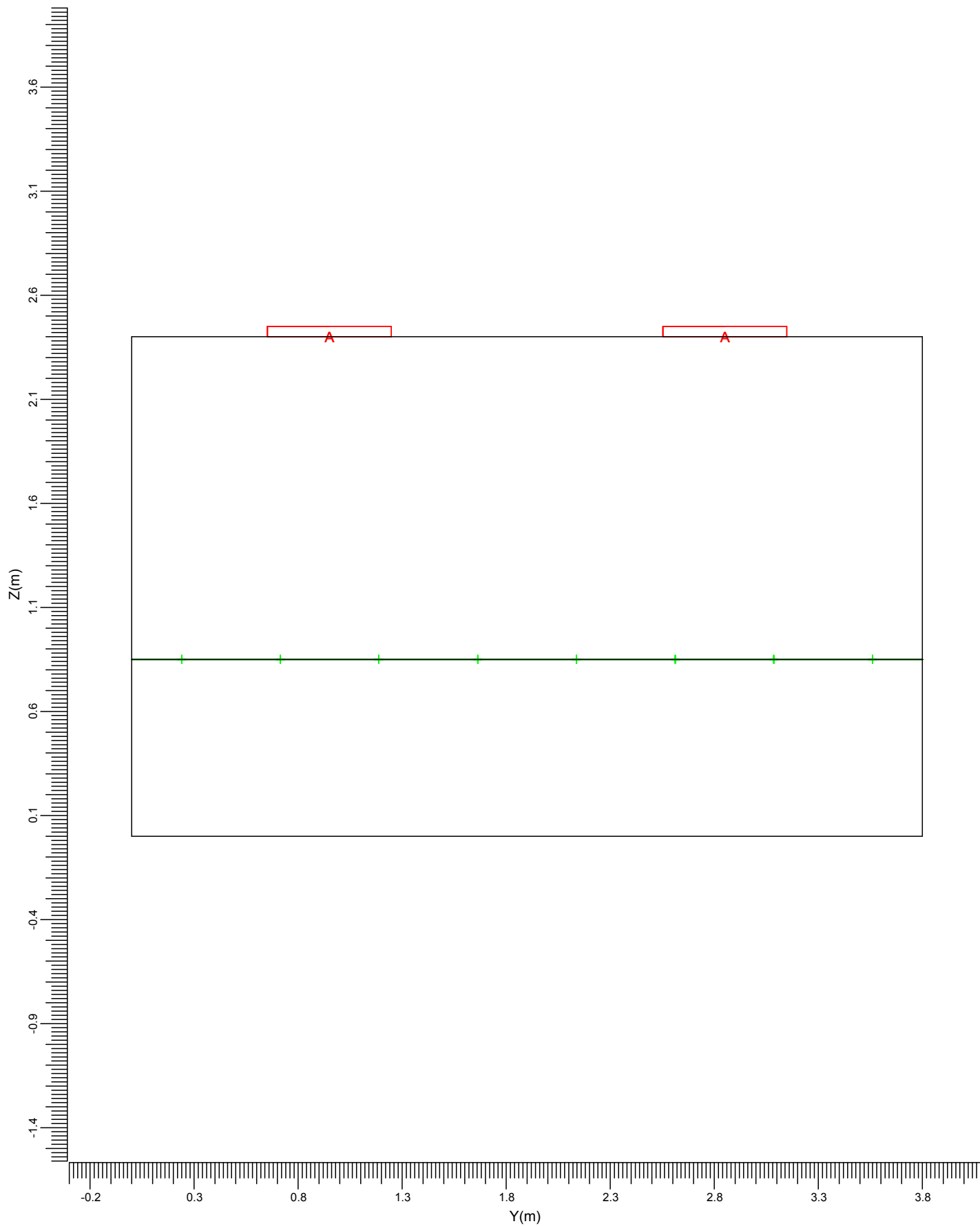
Longitud  
3.80 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.4 Vista derecha del proyecto



A: TBS165 G 4x14W C6

Ancho  
4.00 m

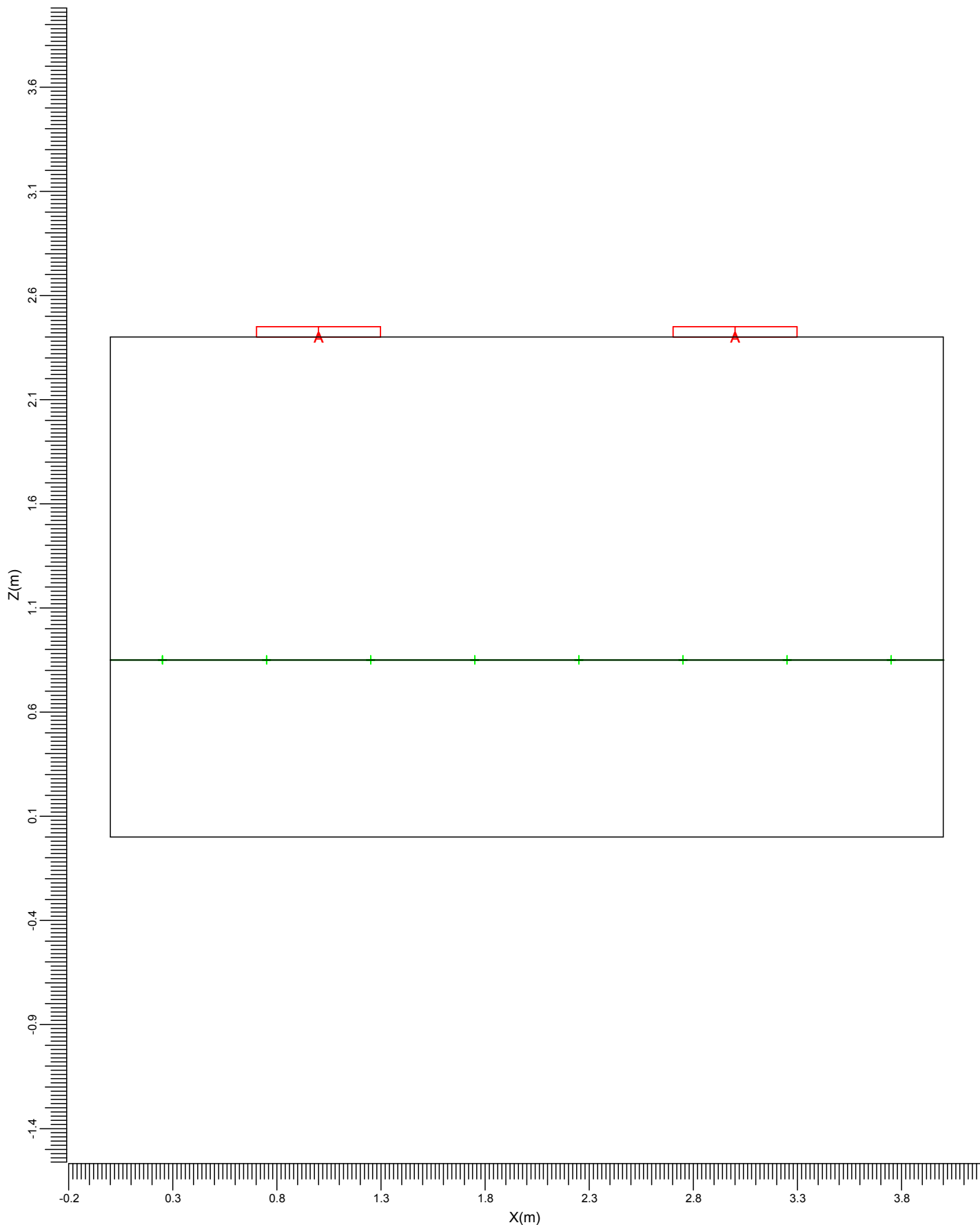
Longitud  
3.80 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.5 Vista frontal del proyecto



A: TBS165 G 4x14W C6

Ancho  
4.00 m

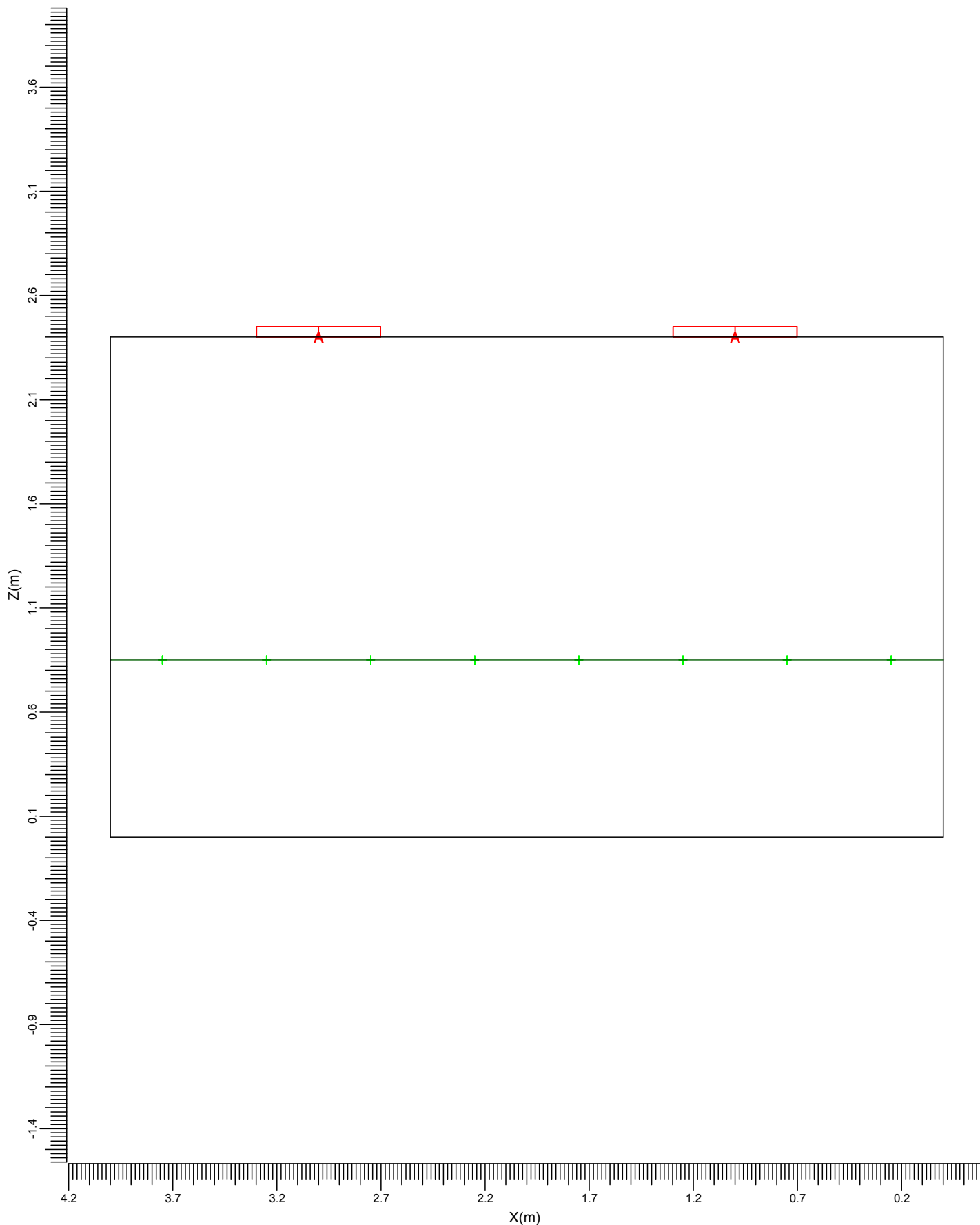
Longitud  
3.80 m

Alto  
2.40 m

Altura del plano de trabajo  
0.85 m

Escala  
1:25

### 1.6 Vista posterior del proyecto



A: TBS165 G 4x14W C6

Ancho  
4.00 m

Longitud  
3.80 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	3.80	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
30.4	43.6	43.6	43.0	43.0	49.3

#### Índice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

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	4	TBS165 G 4x14W C6	4 * TL5-14W	63.0	4 * 1250

Potencia total instalada: 0.25 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	A 4	0.25

### 2.3 Resultados del cálculo

---

Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	652	0.69	0.49	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)	0.25	0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75
Y (m)								
3.56	449<	590	642	599	599	642	590	449<
3.09	455	611	653	602	602	653	611	455
2.61	503	680	729	669	669	729	680	503
2.14	632	844	914>	862	862	914>	844	632
1.66	632	844	914	862	862	914	844	632
1.19	503	680	729	669	669	729	680	503
0.71	455	611	653	602	602	653	611	455
0.24	449<	590	642	599	599	642	590	449<

Media  
652

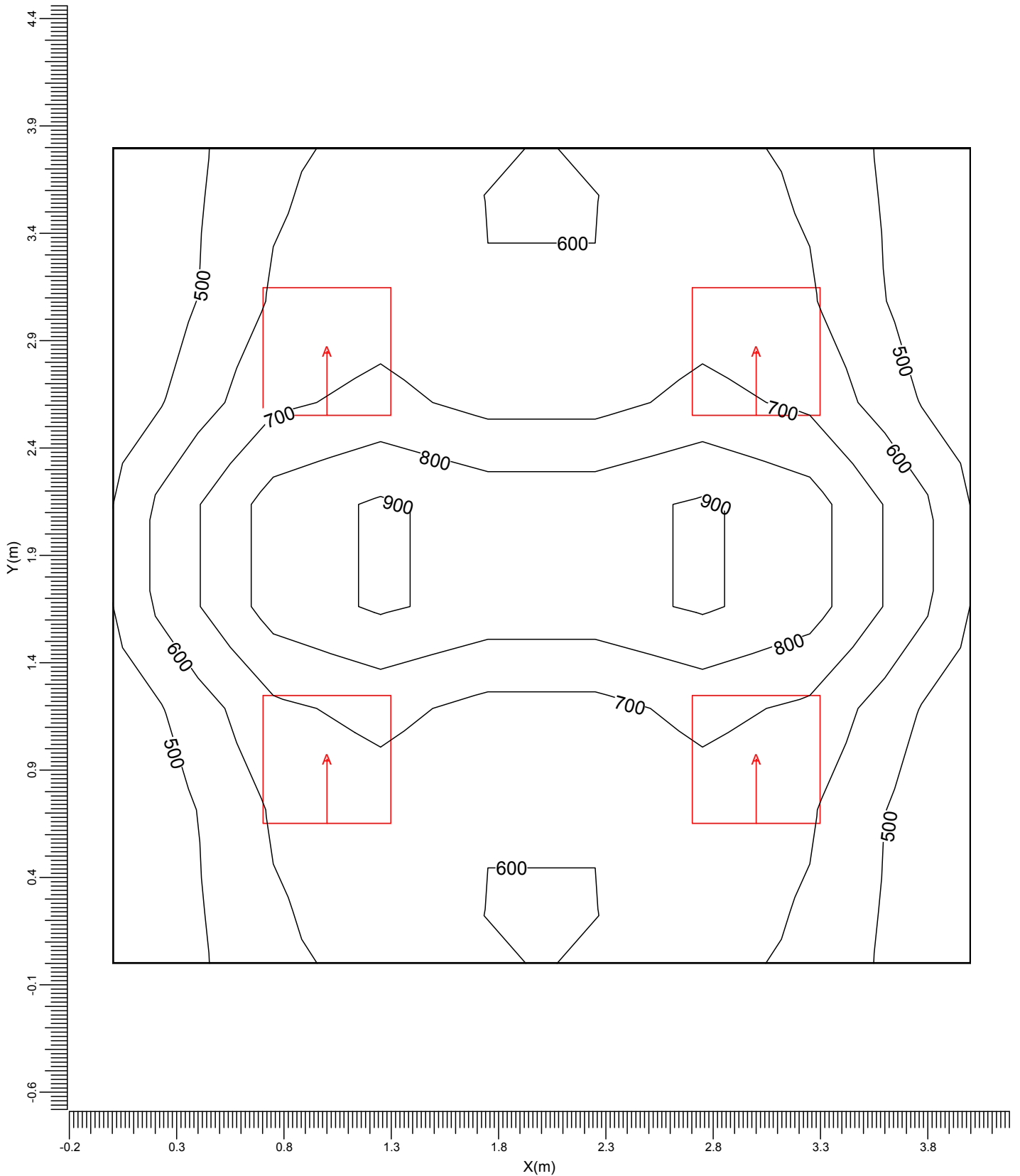
Mín/Media  
0.69

Mín/Máx  
0.49

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  TBS165 G 4x14W C6

Media  
652

Mín/Media  
0.69

Mín/Máx  
0.49

Factor mantenimiento proy.  
0.80

Escala  
1:25

## 4. Detalles de las luminarias

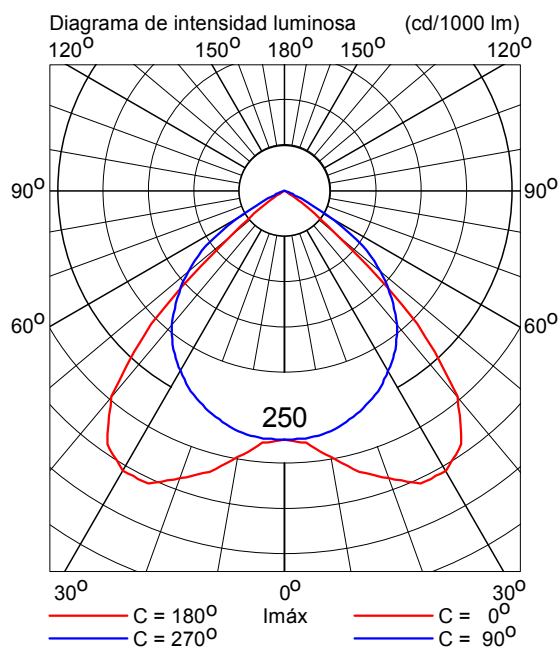
### 4.1 Luminarias del proyecto

TBS165 G 4x14W C6 4xTL5-14W/840

Coefficientes de flujo luminoso

DLOR	: 0.70
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.70
Balasto	: HF Standard
Flujo de lámpara	: 1250 lm
Potencia de la luminaria	: 63.0 W
Código de medida	: LVW1675400

Nota: Los datos de la luminaria no proceden de la base de datos.



## 5. Datos de la instalación

### 5.1 Leyendas

---

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	4	TBS165 G 4x14W C6	4 * TL5-14W	4 * 1250

### 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	1.00	0.95	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.00	2.85	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	3.00	0.95	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	3.00	2.85	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	
TBS165 G 4x14W 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