

Sala de Juntas

Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto: 4
Fecha: 23-06-2015
Cliente: ESI
Referencia del cliente: PFC

Proyectista: Pedro Rodríguez

Descripción: Ancho = 3.7m
Largo = 4.20m
Altura = 2.4m

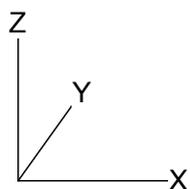
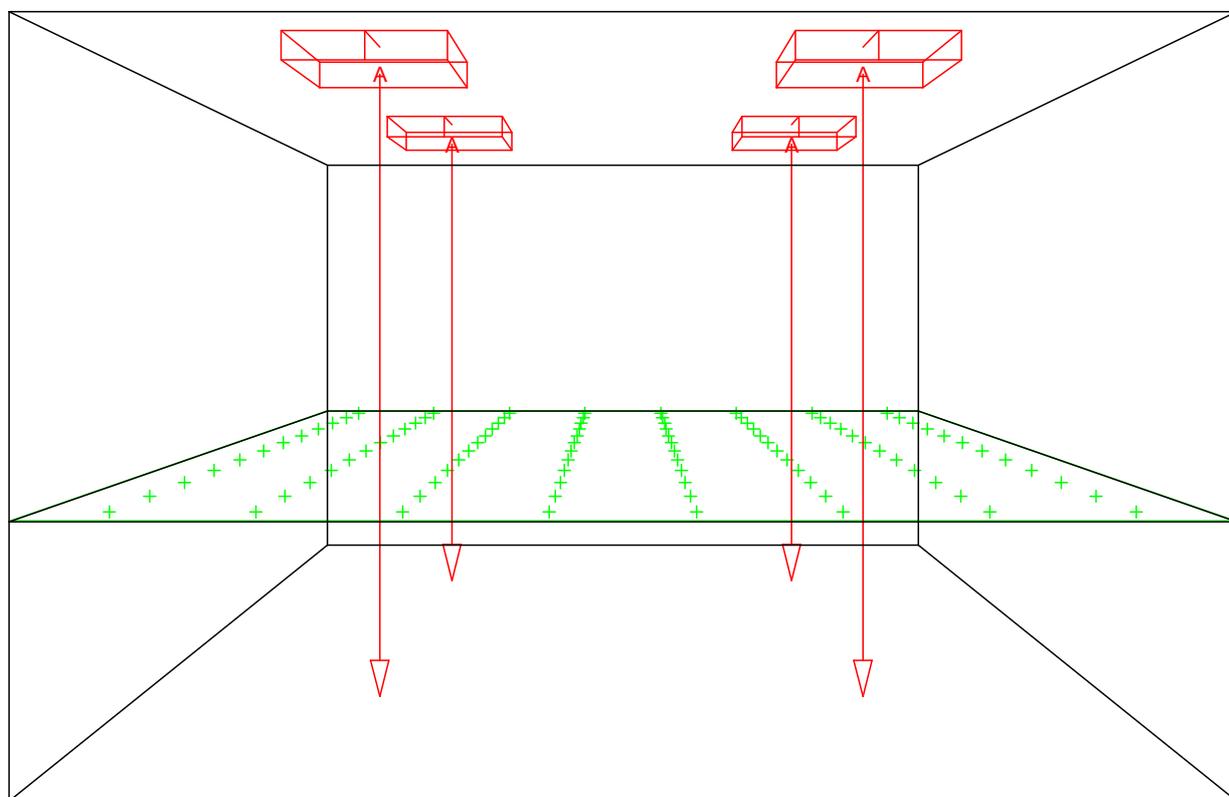
Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades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

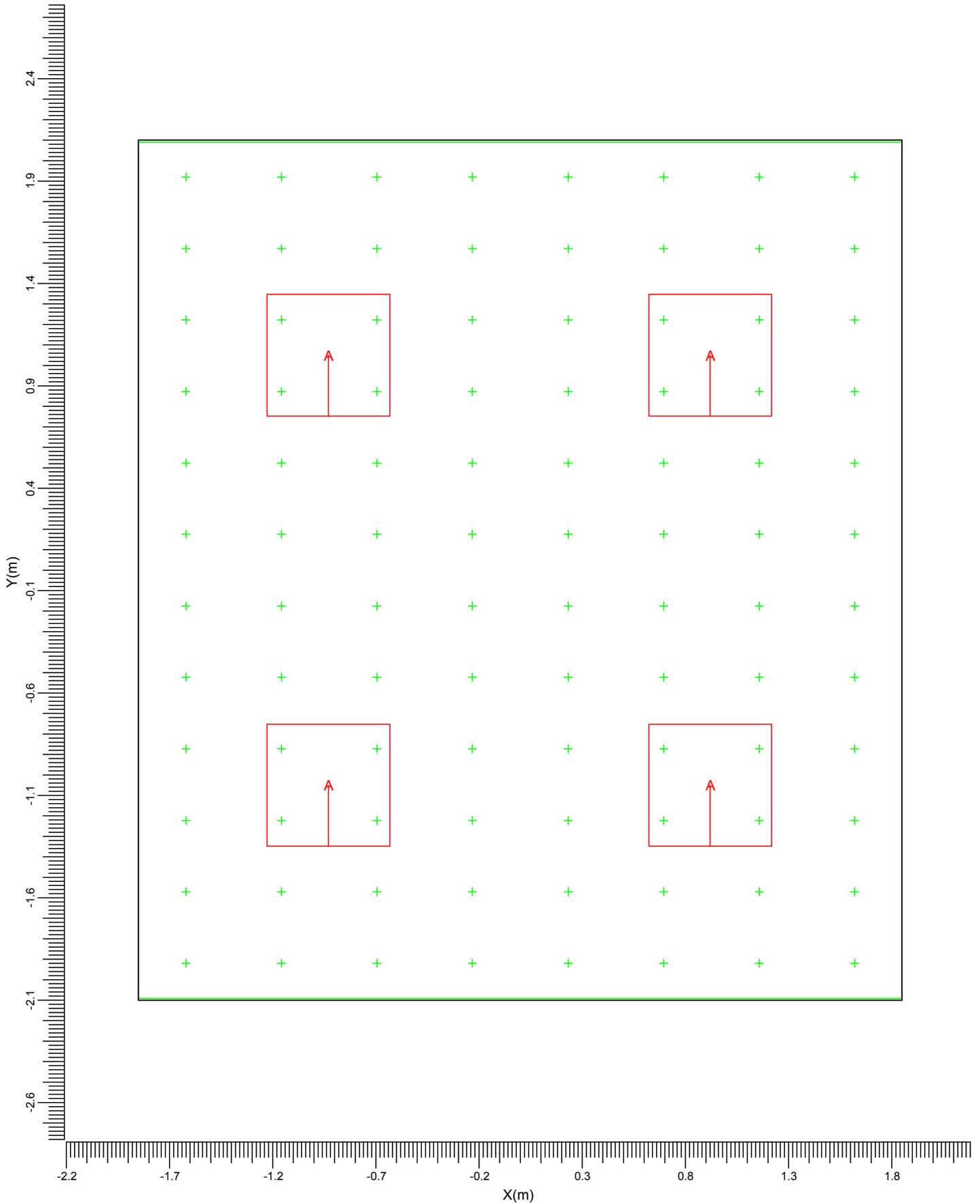
Ancho
3.70 m

Longitud
4.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

1.2 Vista superior del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
3.70 m

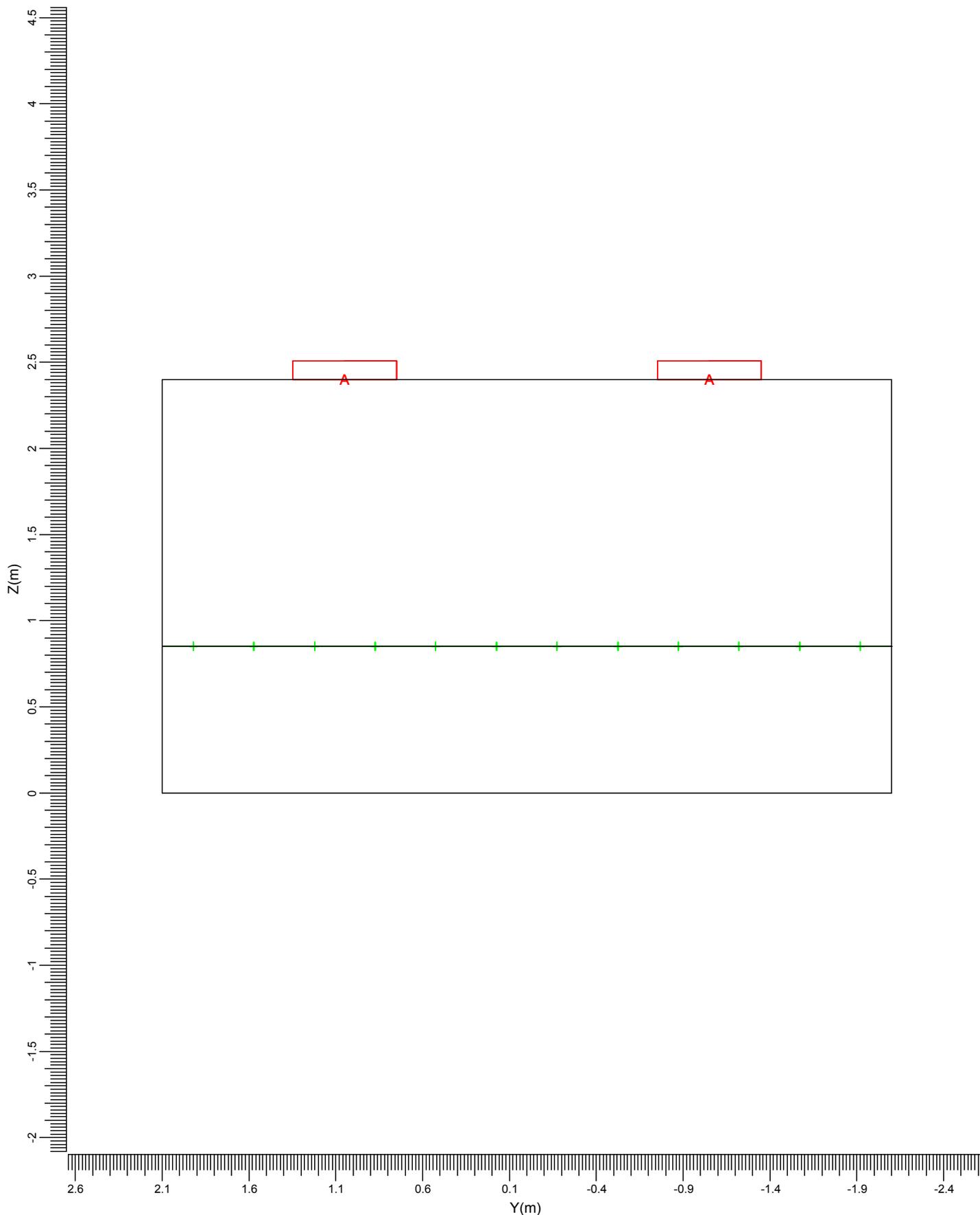
Longitud
4.20 m

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
3.70 m

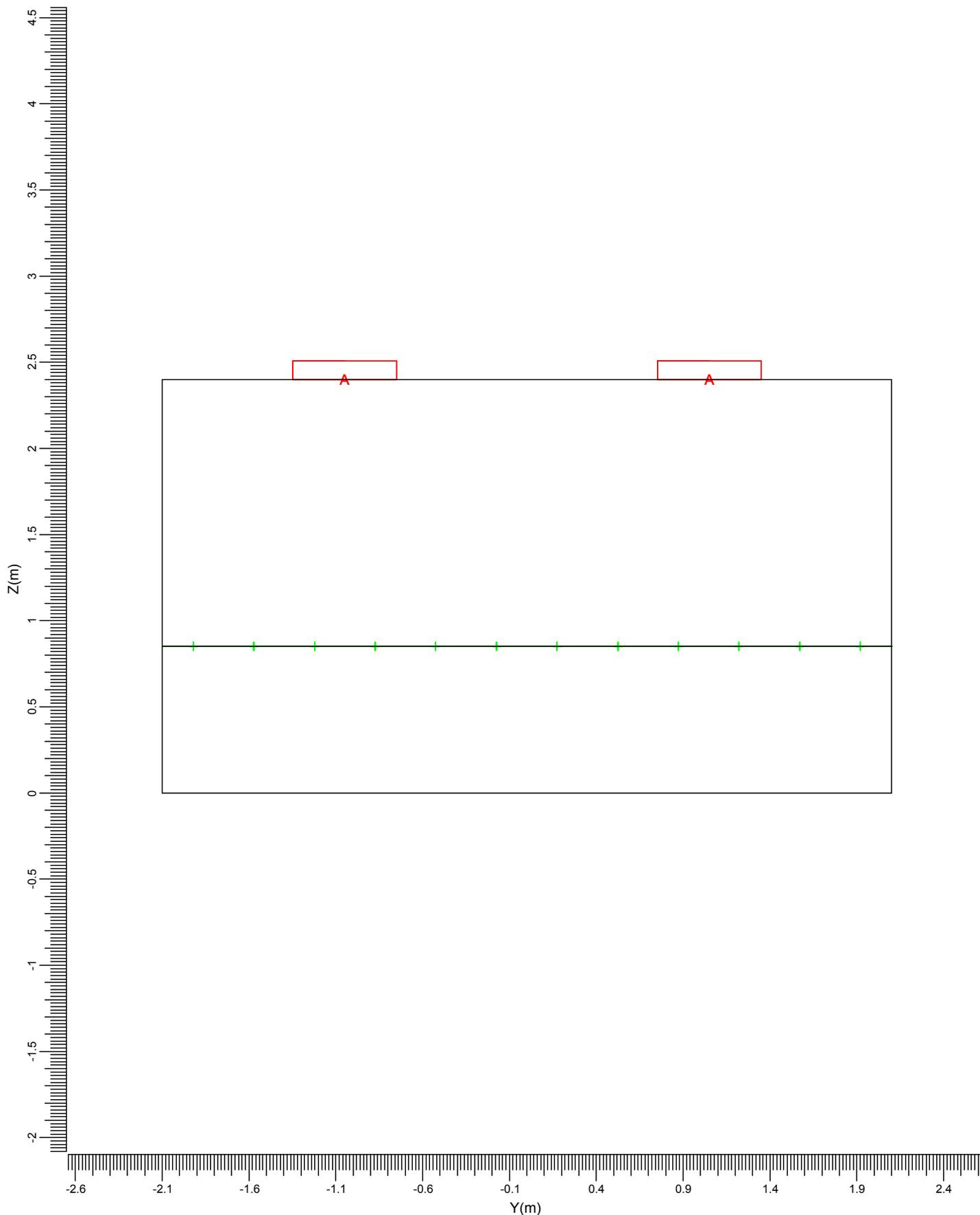
Longitud
4.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:30

1.4 Vista derecha del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
3.70 m

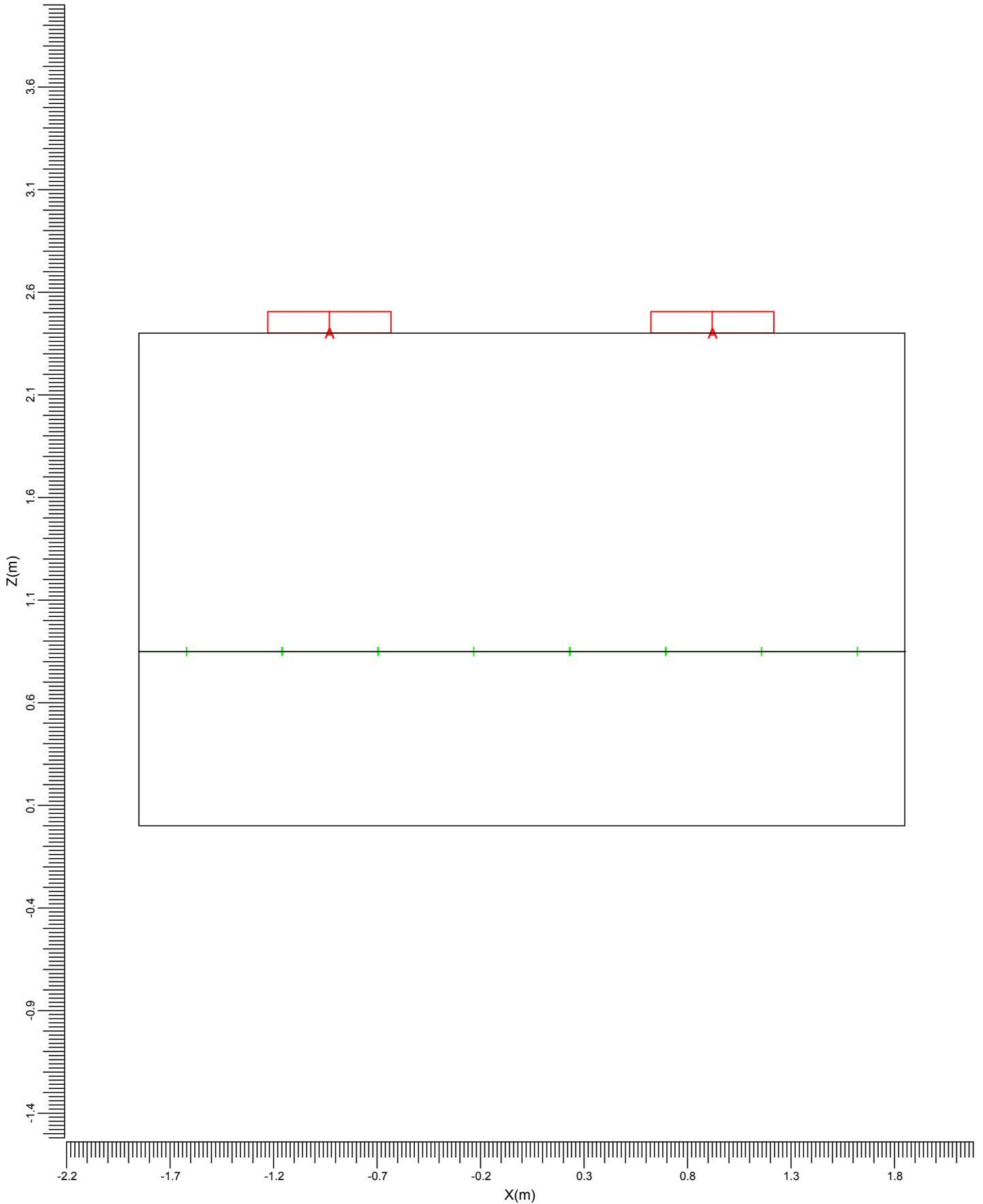
Longitud
4.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:30

1.5 Vista frontal del proyecto



A: TBS300/314 C6

Ancho
3.70 m

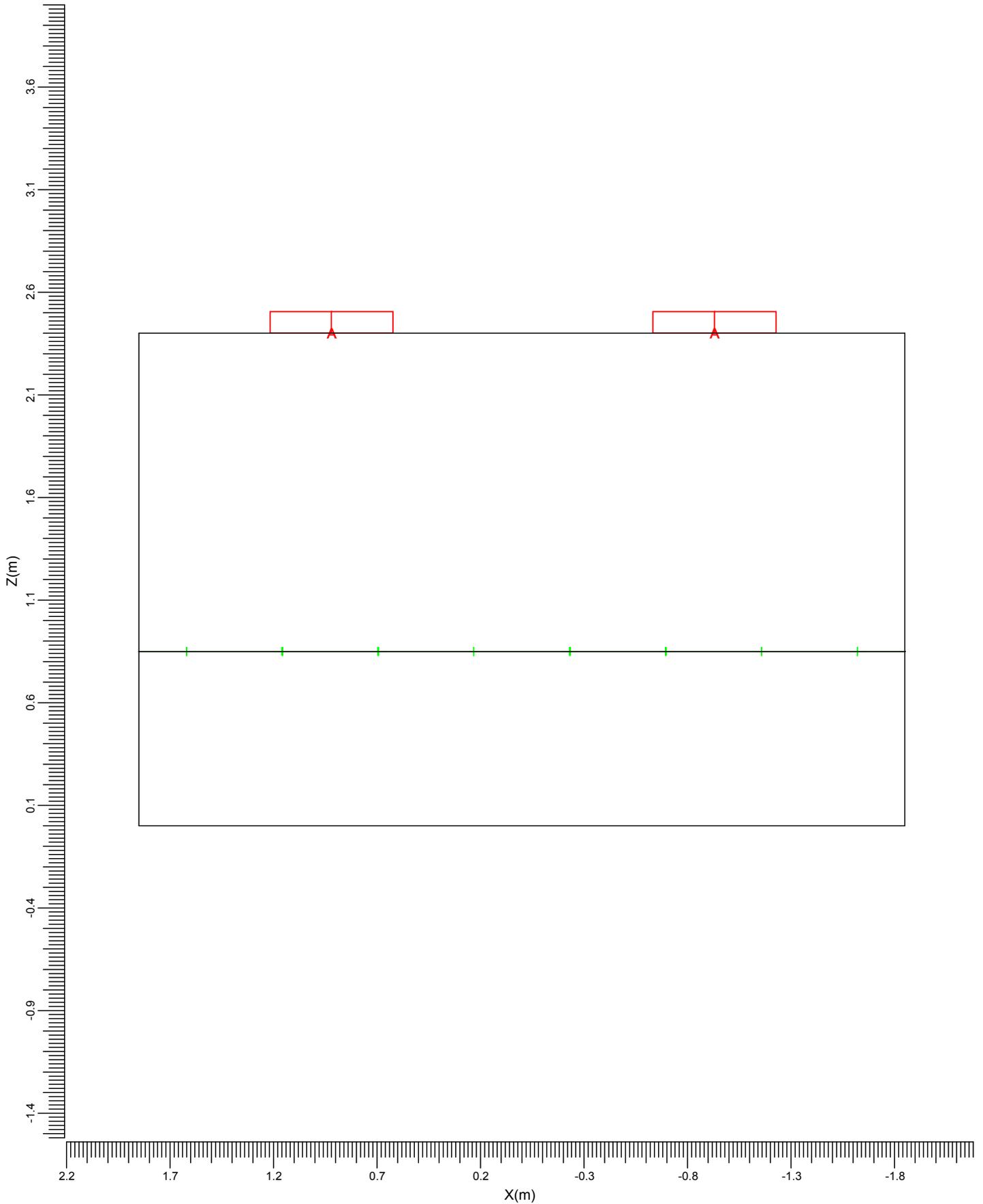
Longitud
4.20 m

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
3.70 m

Longitud
4.20 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	3.70	m	Techo		0.70
Longitud	4.20	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	-1.85	m
Y	-2.10	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
24.7	33.3	33.0	37.7	37.7	39.5

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

Potencia total instalada: 0.21 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	A 4	0.21

2.3 Resultados del cálculo

Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	519	0.60	0.45	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)	-1.62	-1.16	-0.69	-0.23	0.23	0.69	1.16	1.62
Y (m)								
1.92	314	394	437	430	430	437	392	311<
1.57	372	495	542	506	507	542	493	368
1.22	400	534	581	541	541	581	531	396
0.87	432	579	630	583	584	630	576	428
0.52	472	638	697>	648	649	697	635	468
0.17	454	551	612	638	638	611	549	451
-0.17	454	551	612	638	638	611	549	451
-0.52	472	638	697>	648	649	697	635	468
-0.87	432	579	630	583	584	630	576	428
-1.22	400	534	581	541	541	581	531	396
-1.57	372	495	542	506	507	542	493	368
-1.92	314	394	437	430	430	437	392	311<

Media
519

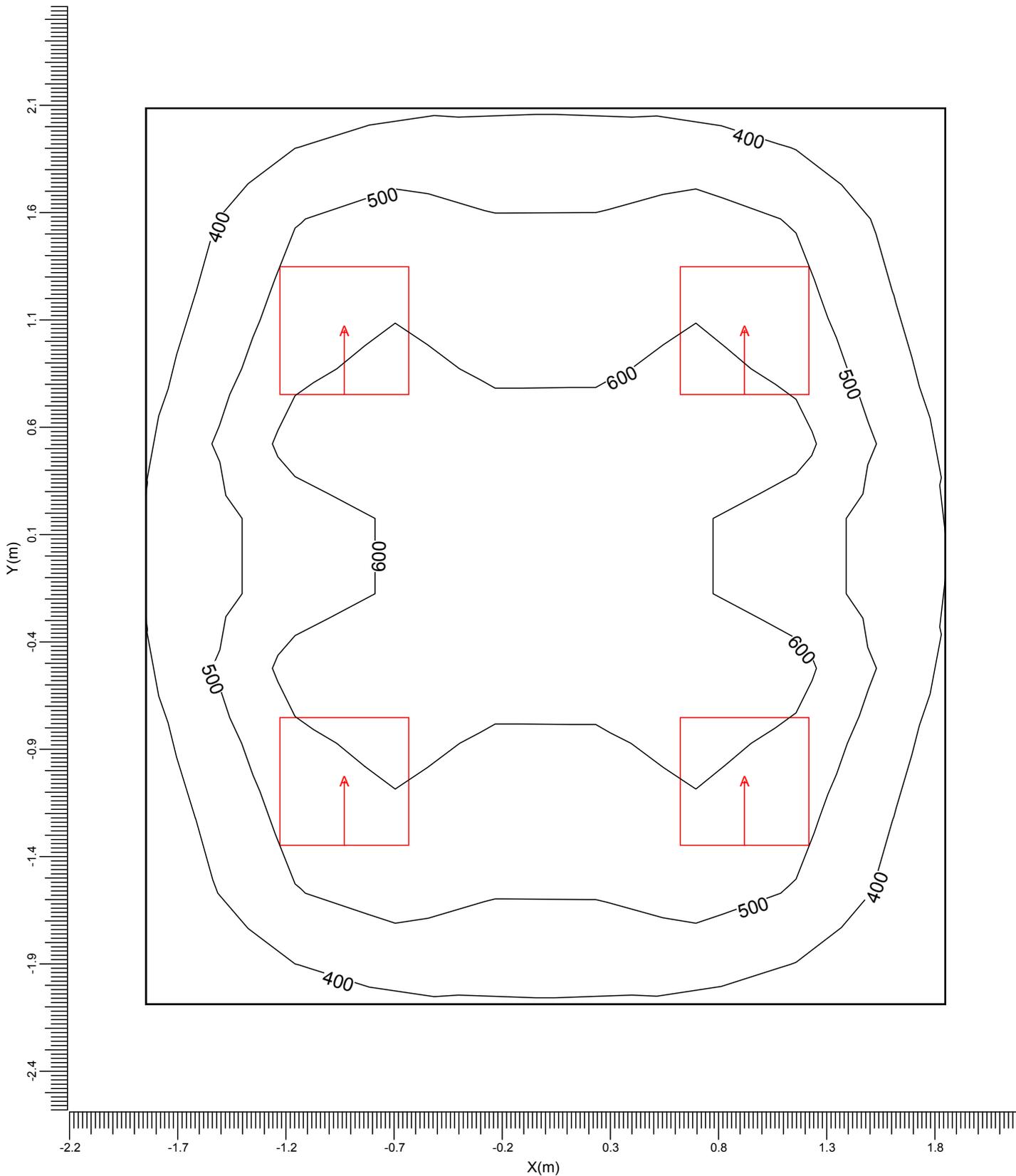
Mín/Media
0.60

Mín/Máx
0.45

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
519

Mín/Media
0.60

Mín/Máx
0.45

Factor mantenimiento proy.
0.80

Escala
1:25

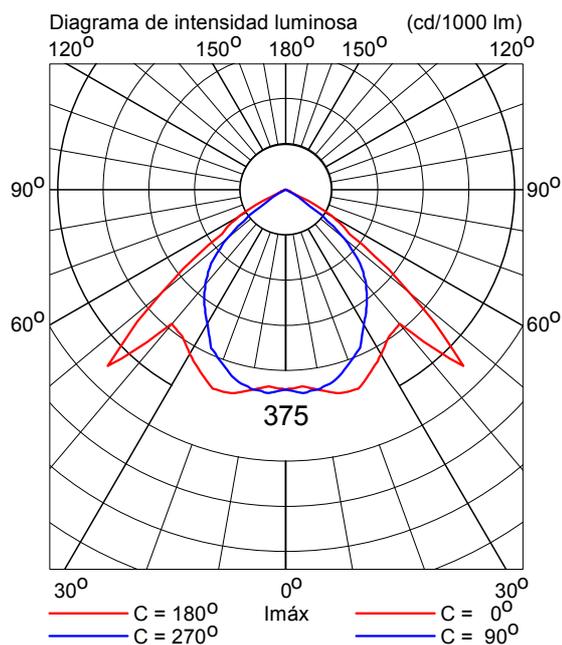
4. Detalles de las luminarias

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	4	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	-0.93	-1.05	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	-0.93	1.05	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.92	-1.05	2.40	0.00	0.00	0.00
1 * A	0.92	1.05	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	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