

Cuarto Limpieza

Planta Reciclado Vidrio

Código del proyecto:	11
Fecha:	23-06-2015
Cliente:	ESI
Referencia del cliente:	PFC
Proyectista:	Pedro Rodríguez
Descripción:	Ancho = 2.5m Largo = 1.2m Altura = 2.4m

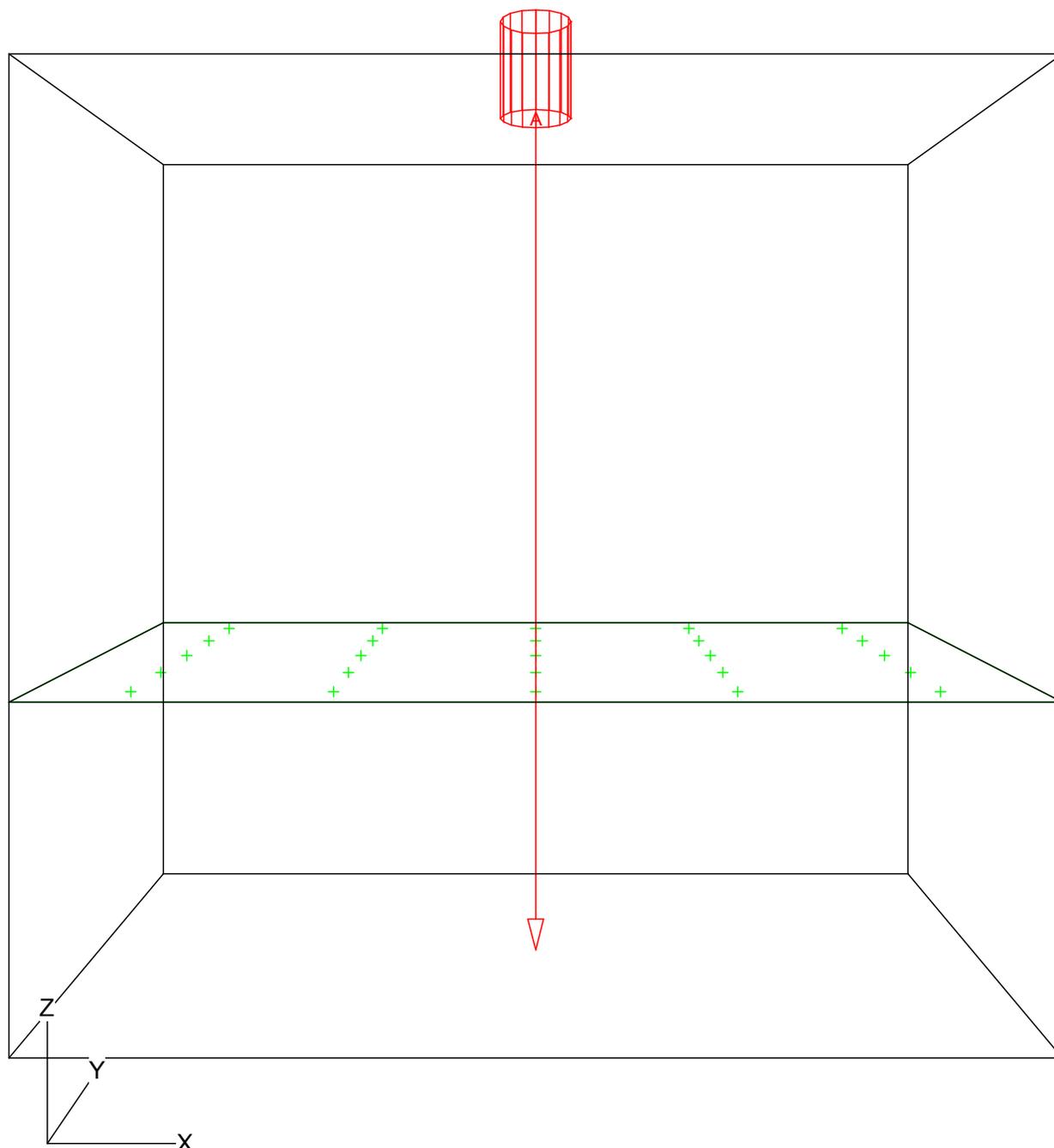
Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades 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  FBS145/126

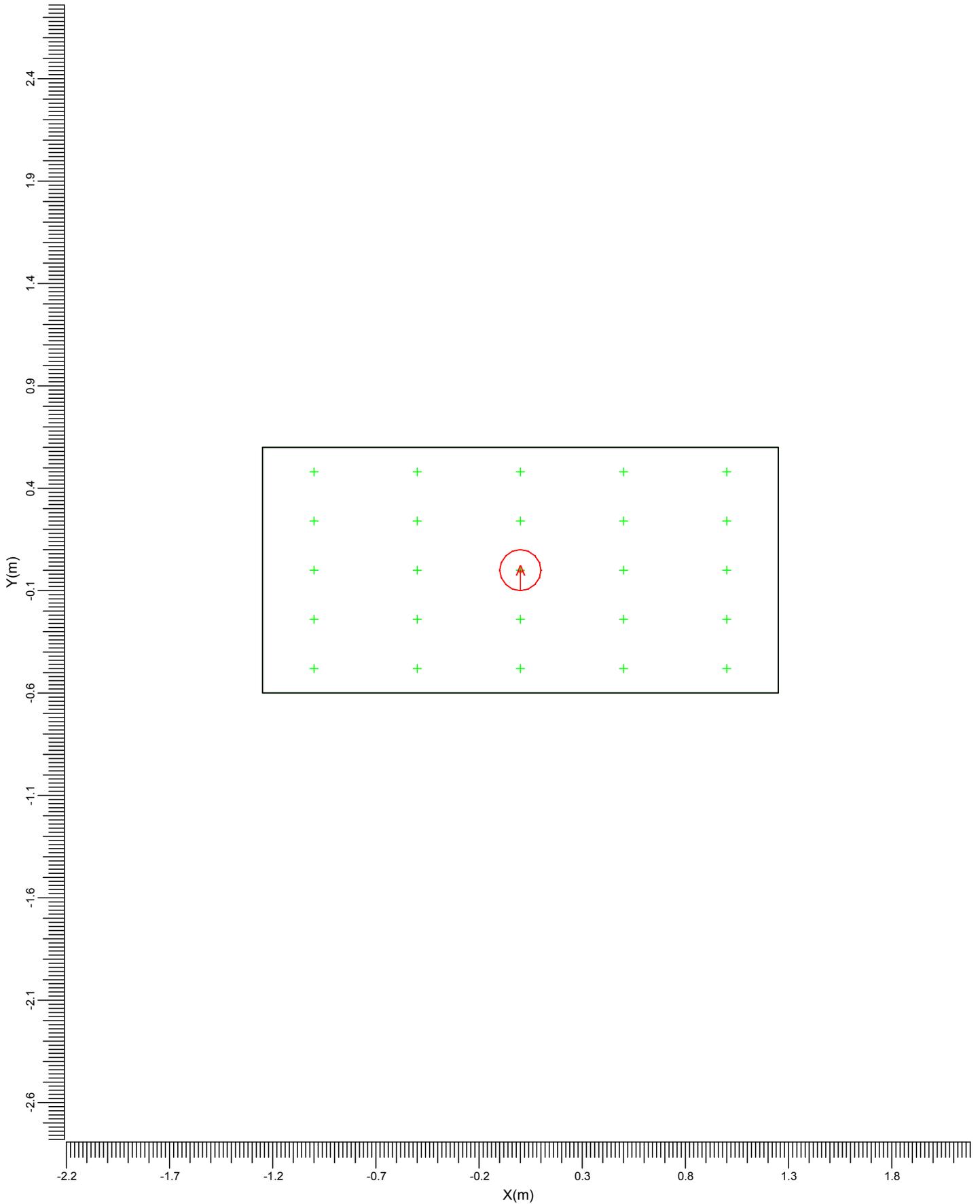
Ancho
2.50 m

Longitud
1.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

1.2 Vista superior del proyecto



A: FBS145/126

Ancho
2.50 m

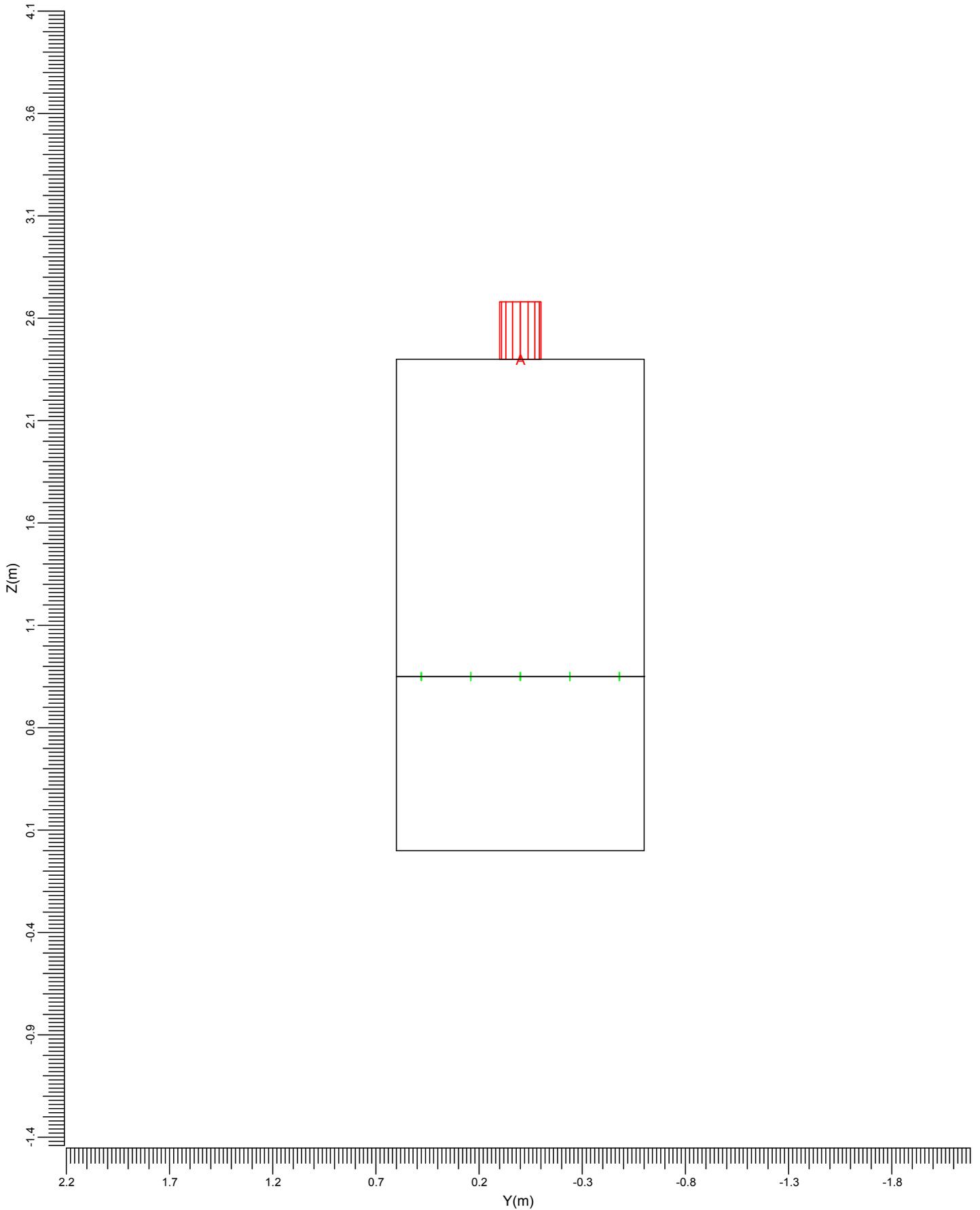
Longitud
1.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:25

1.3 Vista izquierda del proyecto



A: FBS145/126

Ancho
2.50 m

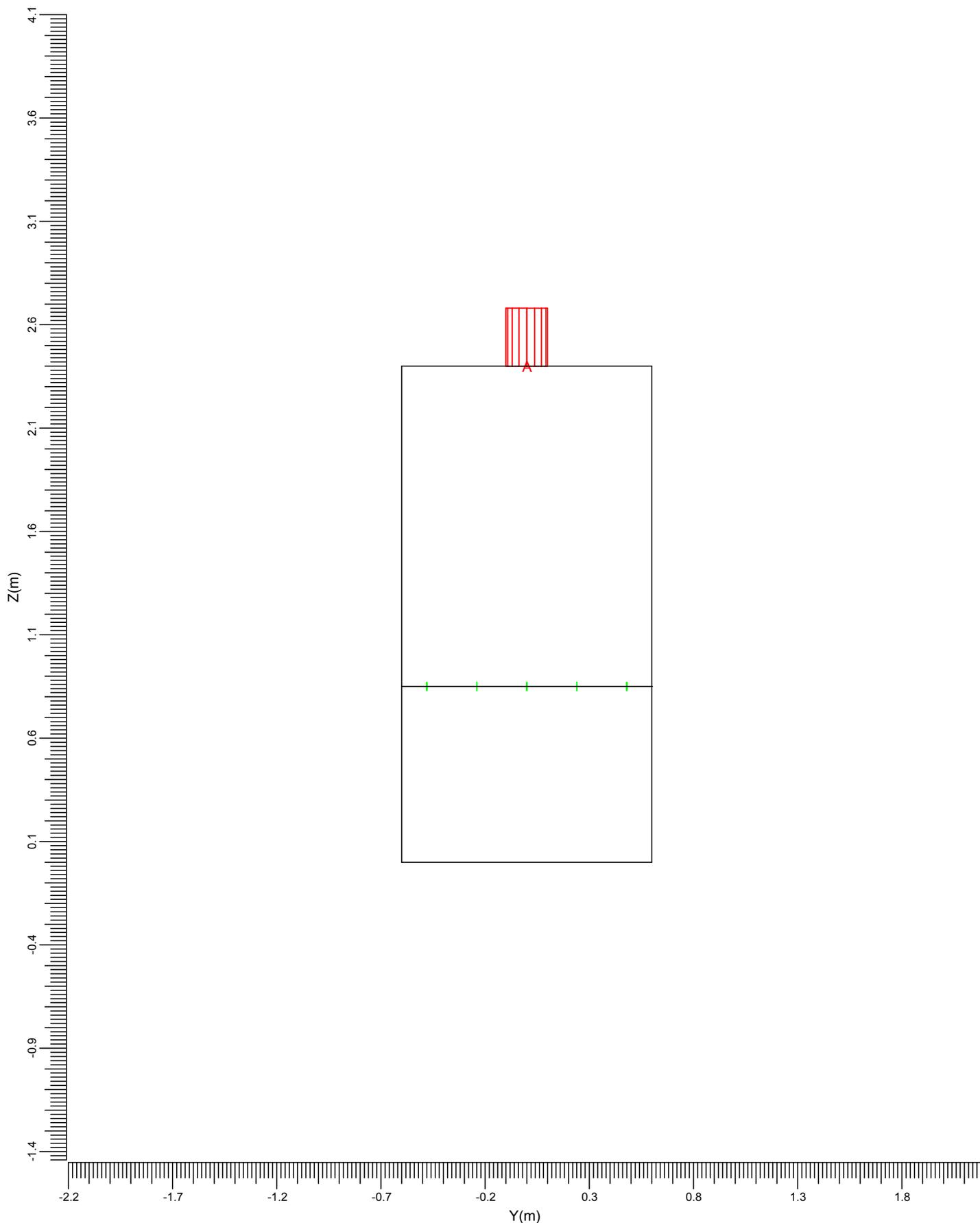
Longitud
1.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:25

1.4 Vista derecha del proyecto



A: FBS145/126

Ancho
2.50 m

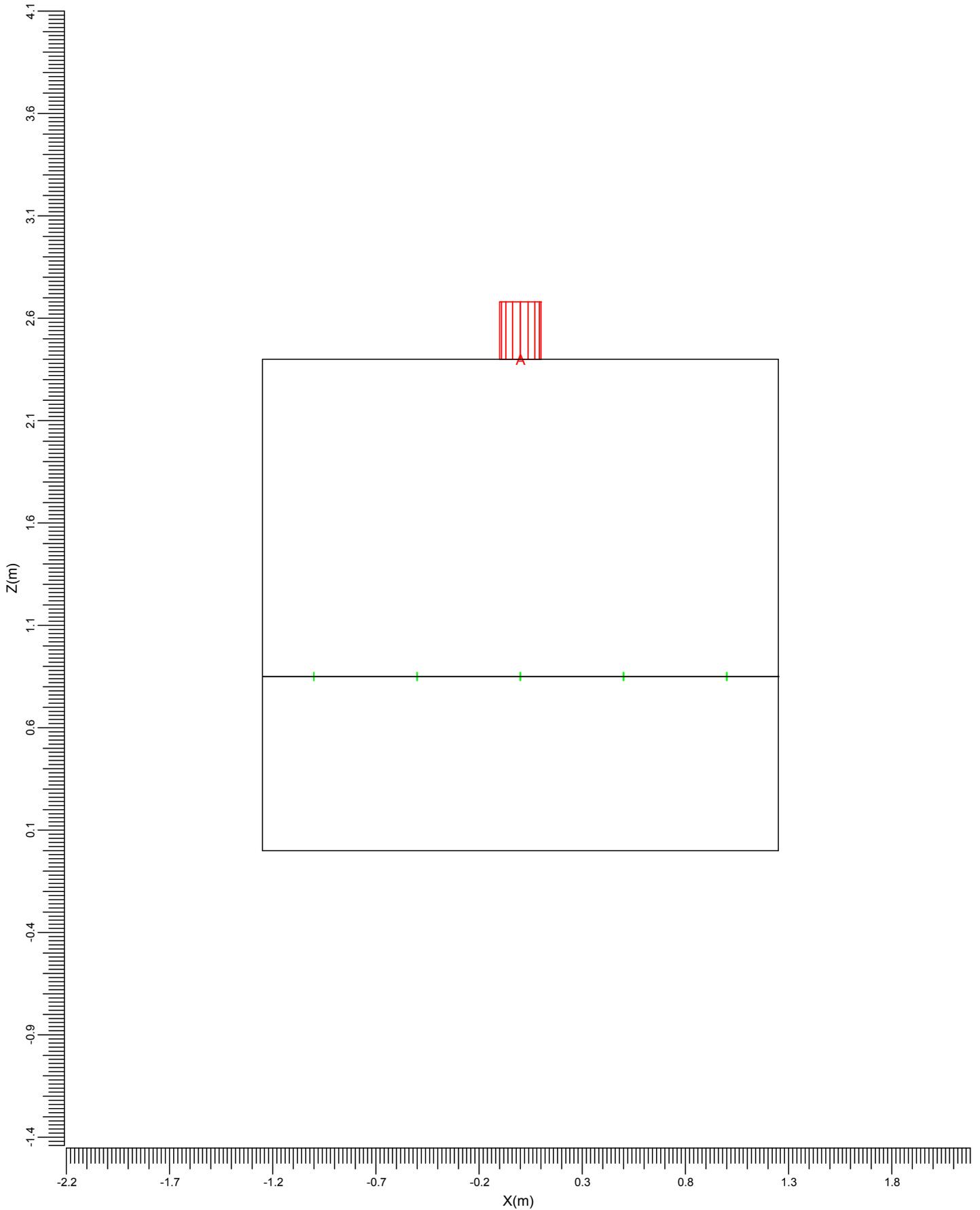
Longitud
1.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:25

1.5 Vista frontal del proyecto



A: FBS145/126

Ancho
2.50 m

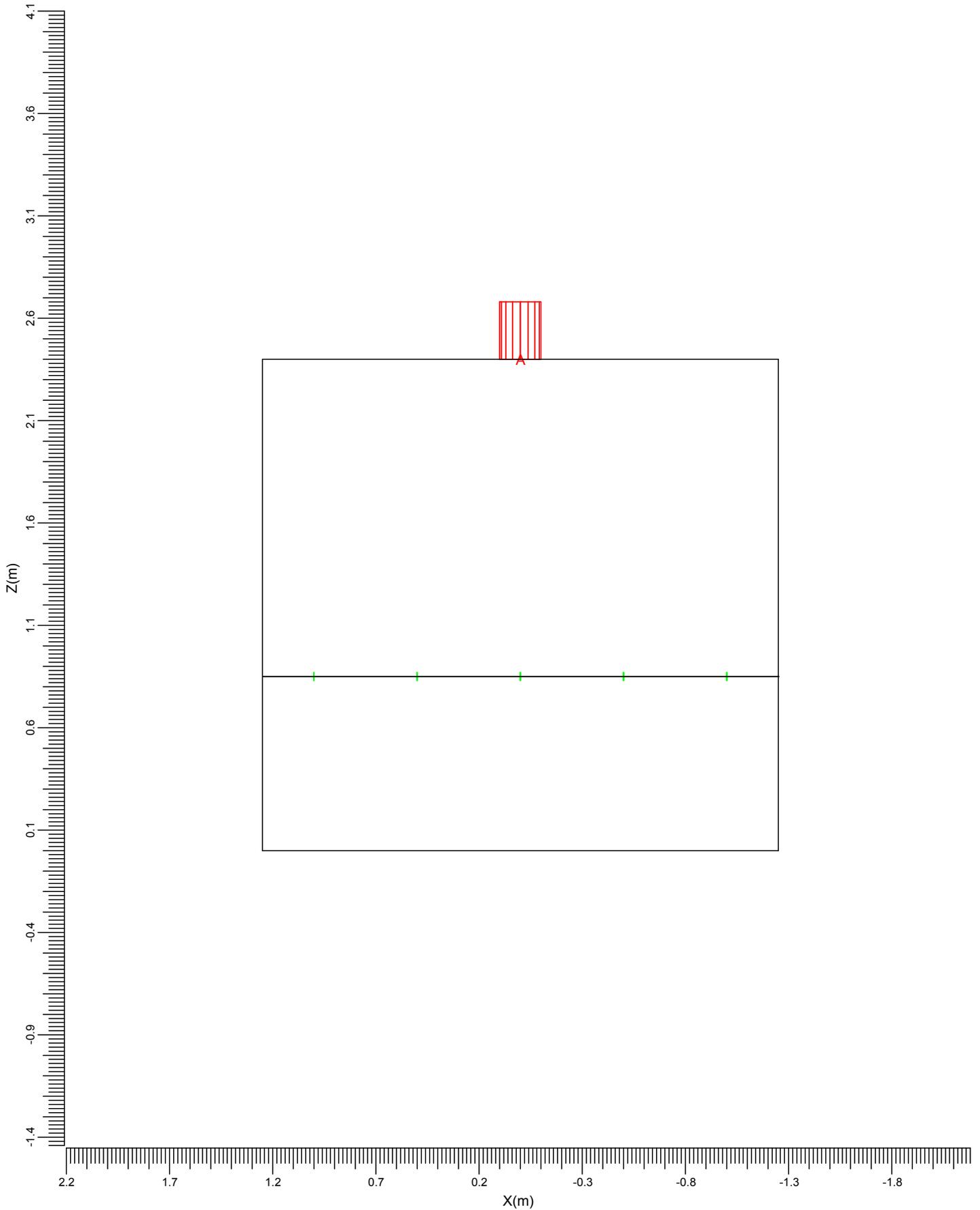
Longitud
1.20 m

Alto
2.40 m

Altura del plano de trabajo
0.85 m

Escala
1:25

1.6 Vista posterior del proyecto



A: FBS145/126

Ancho
2.50 m

Longitud
1.20 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	2.50	m	Techo		0.70	
Longitud	1.20	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	-1.25	m
Y	-0.60	m

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

Encendido	Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
*	8.0	9.5	9.5	12.4	12.4	11.0
rejilla	-	-	-	-	-	-

Índice Deslumbramiento Unificado (CIE):

Encendido	UGR-CIE
*	14
rejilla	Indefinido

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	FBS145/126	1 * PL-C/2P26W	33.2	1 * 1800

Potencia total instalada: 0.03 (kW)

Número de luminarias por encendido:

Encendido	Código luminarias	Potencia (kW)
*	A	
	1	0.03
rejilla	1	0.03

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	A	
Grupo local	1	0.03

2.3 Resultados del cálculo

Encendidos:

Código	Encendido
1	*

Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Encendido	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	1	Iluminancia en la superficie	lux	178	0.54 0.29	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)	-1.00	-0.50	0.00	0.50	1.00
Y (m)					
0.48	97<	175	234	175	97<
0.24	110	208	314	208	110
0.00	115	223	336>	223	115
-0.24	110	208	314	208	110
-0.48	97	175	234	175	97

Media
178

Mín/Media
0.54

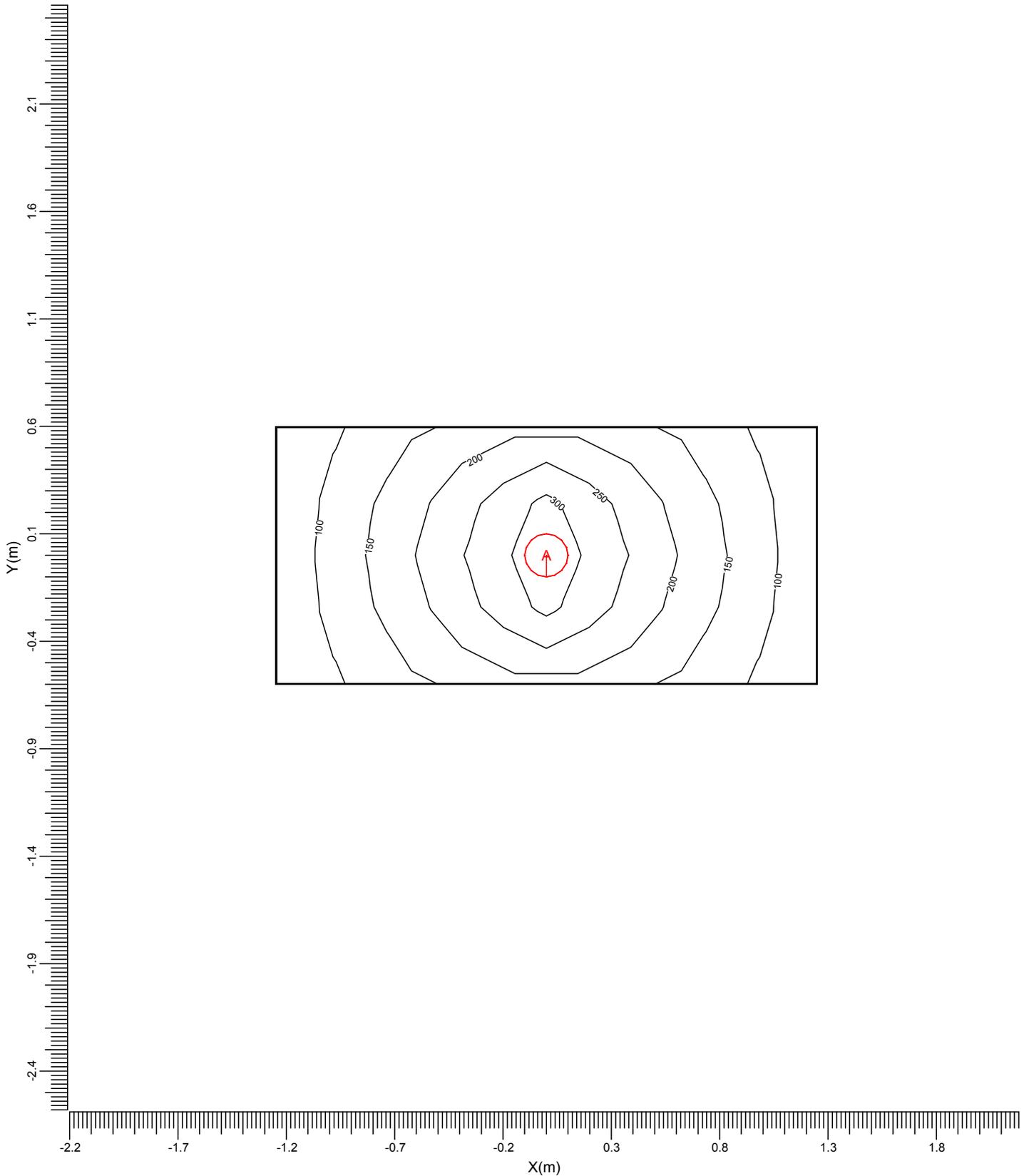
Mín/Máx
0.29

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 → FBS145/126

Media
178

Mín/Media
0.54

Mín/Máx
0.29

Factor mantenimiento proy.
0.80

Escala
1:25

4. Detalles de las luminarias

4.1 Luminarias del proyecto

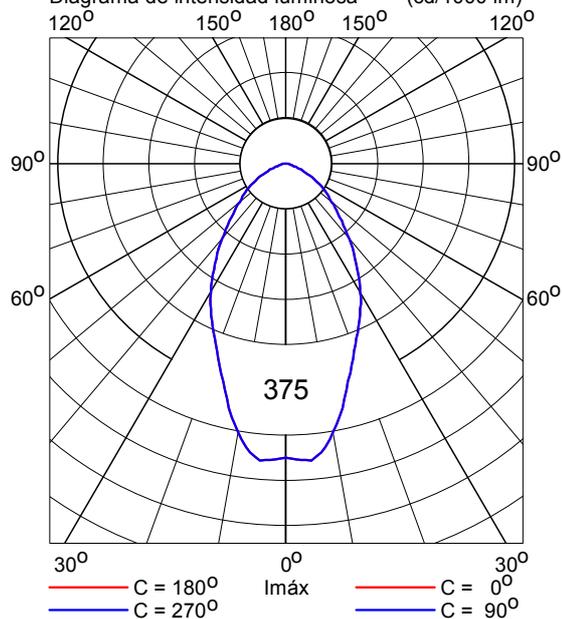
FBS145/126 1xPL-C/2P26W/830



Coefficientes de flujo luminoso

DLOR	: 0.63
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.63
Balasto	: Standard
Flujo de lámpara	: 1800 lm
Potencia de la luminaria	: 33.2 W
Código de medida	: DL36013000

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	1	FBS145/126	1 * PL-C/2P26W	1 * 1800

Encendidos:

Código	Encendido
1	*
2	rejilla

5.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Apuntamiento: Angulos			Encendidos	
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0	1	2
1 * A	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	+	+

6. Información financiera

6.1 Datos de la instalación

Período de amortización	1.0 años
Tasa de interés	0.0 %
Precio kWh	0.00

Encendido	Horas funcionamiento/año
*	0
rejilla	0

6.2 Información sobre luminarias

Luminarias del proyecto	Ctad.	Precios (€)				Período de reposición de lámparas (años)
		Lámpara	Luminaria	Instalación	Mantenimiento	
FBS145/126	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