

ANEXO N°2

1. NIVELES ILUMINACIÓN

1.1. ESTACIONAMIENTOS

1.1.1. ESTACIONAMIENTO IZQUIERDO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

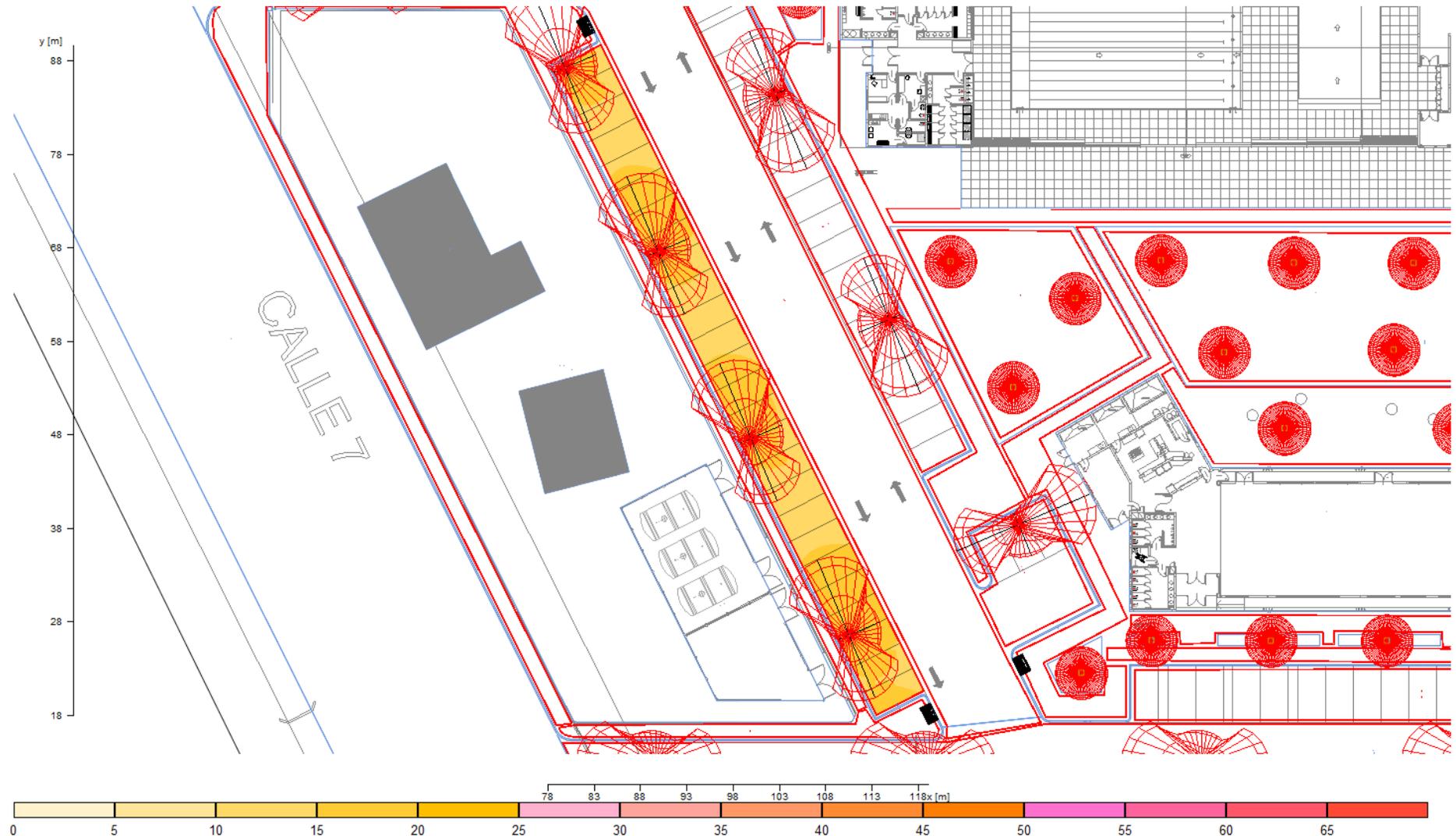
Iluminancia media	Em	14.4 lx
Iluminancia mínima	Emin	11.1 lx
Iluminancia máxima	Emax	17.2 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.3 (0.77)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.55 (0.64)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux

1	55	Nº de artículo	: *6415B*
		Nombre de la lum.	: Producto
		Equipamiento	: 1 x LB-22 82 W / 6600 lm

2	22	Nº de artículo	: *1E681*
		Nombre de la lum.	: Producto
		Equipamiento	: 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.1.2. ESTACIONAMIENTO CENTRAL

General

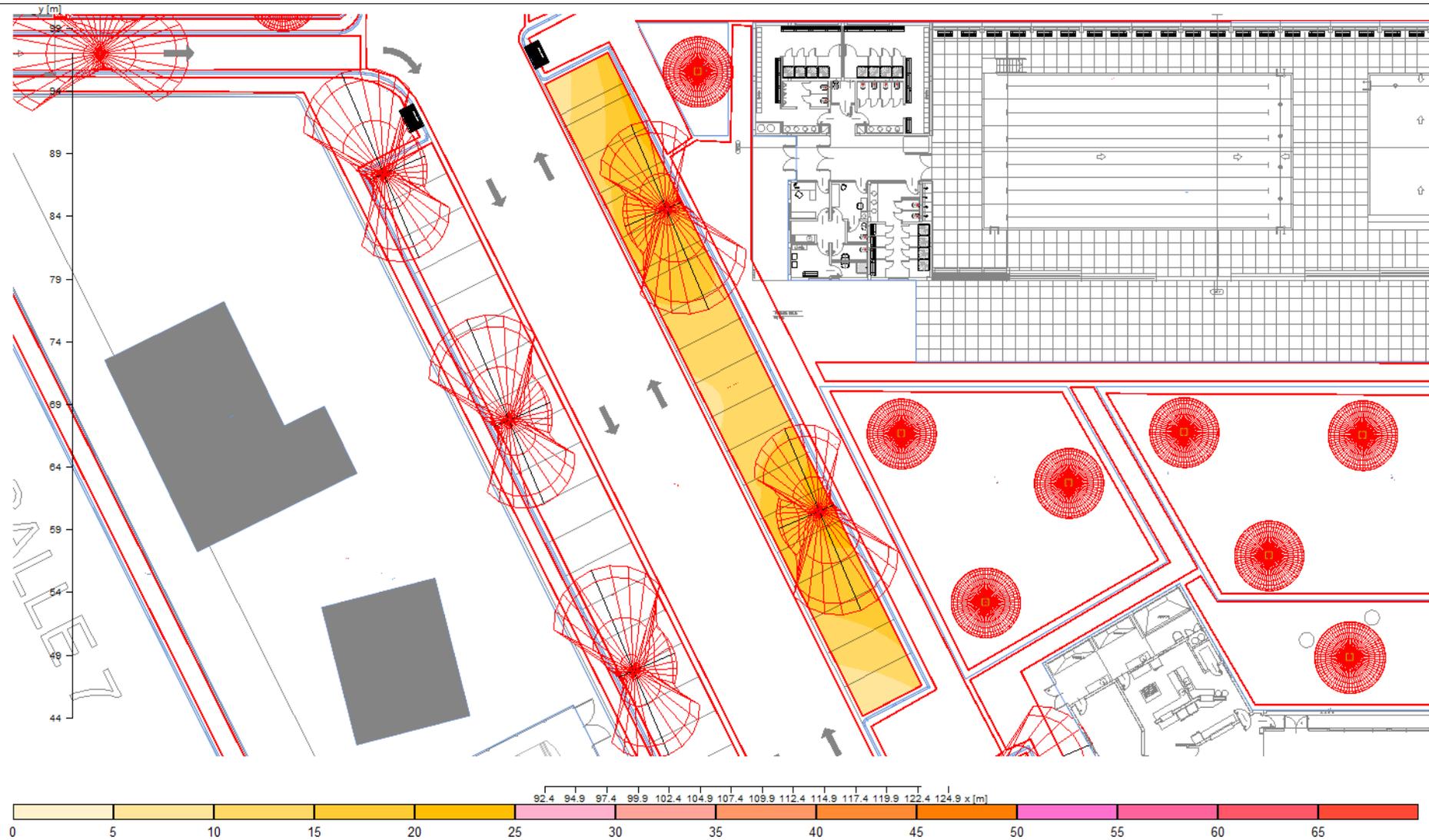
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	14.1 lx
Iluminancia mínima	Emin	6.3 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	21.4 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:2.22 (0.45)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:3.38 (0.3)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.1.3. ESTACIONAMIENTO INFERIOR

General

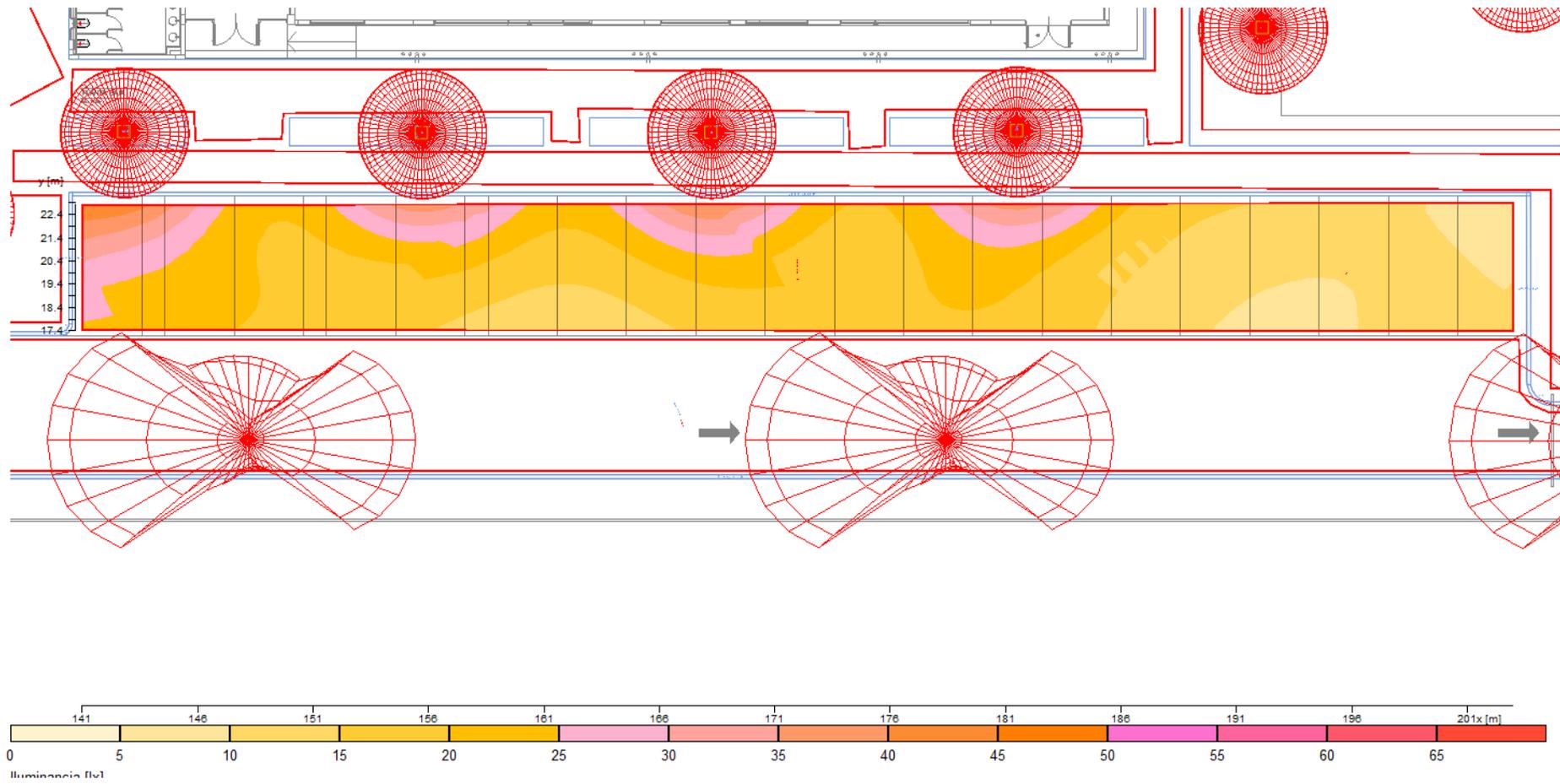
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	17.8 lx
Iluminancia mínima	Emin	8.1 lx
Iluminancia máxima	Emax	40.6 lx
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.2 (0.46)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:5.01 (0.2)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.1.4. ESTACIONAMIENTO SUPERIOR

General

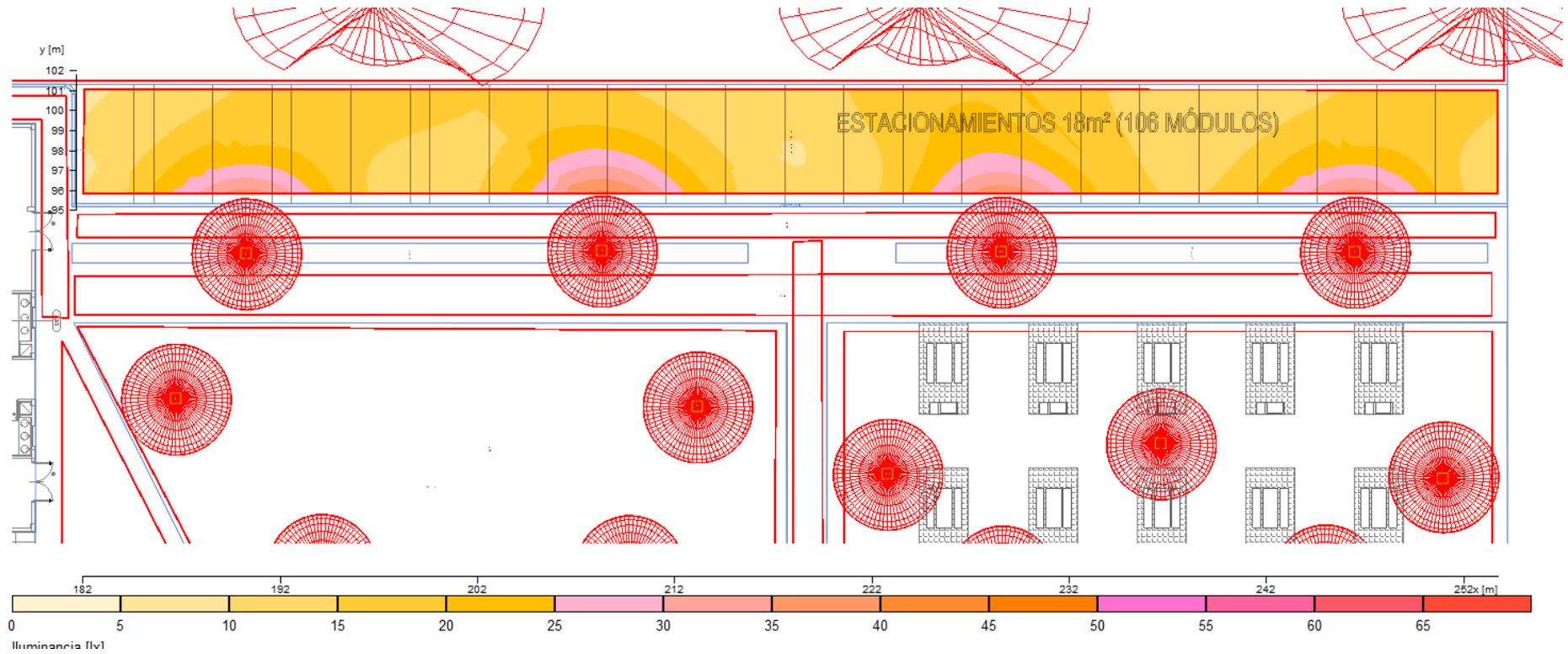
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	16.9 lx
Iluminancia mínima	Emin	8.7 lx
Iluminancia máxima	Emax	39.3 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.95 (0.51)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.53 (0.22)

Tipo Cant. Producto

		no un miembro de Relux	
1	55	Nº de artículo	: *6415B*
		Nombre de la lum.	: Producto
		Equipamiento	: 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo	: *1E681*
		Nombre de la lum.	: Producto
		Equipamiento	: 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.2. CALLES

1.2.1. CALLE ENTRADA

General

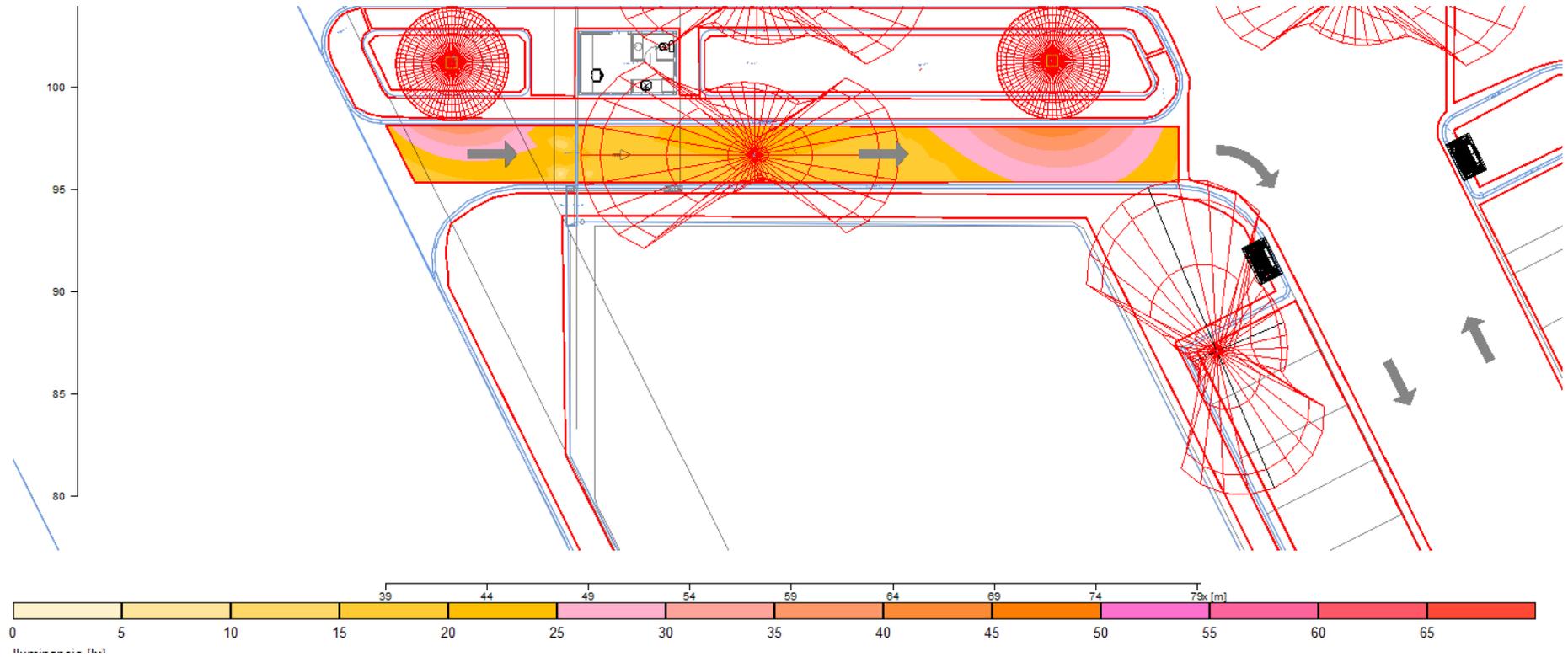
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	22.4 lx
Iluminancia mínima	Emin	7.3 lx
Iluminancia máxima	Emax	41.2 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:3.05 (0.33)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:5.61 (0.18)

Tipo Cant. Producto

Tipo	Cant.	Producto
no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.2.2. CALLE SALIDA

General

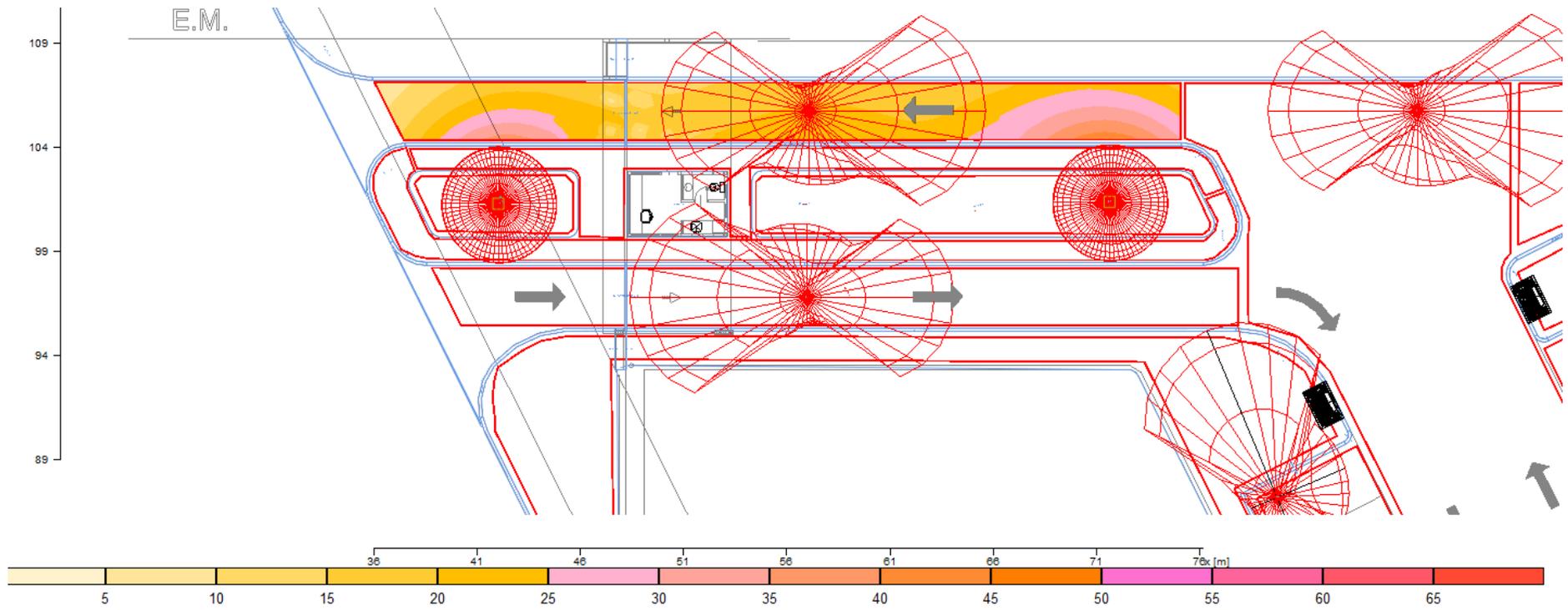
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	20.7 lx
Iluminancia mínima	Emin	7.2 lx
Iluminancia máxima	Emax	40.1 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.87 (0.35)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:5.56 (0.18)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.2.3. CALLE PRINCIPAL

General

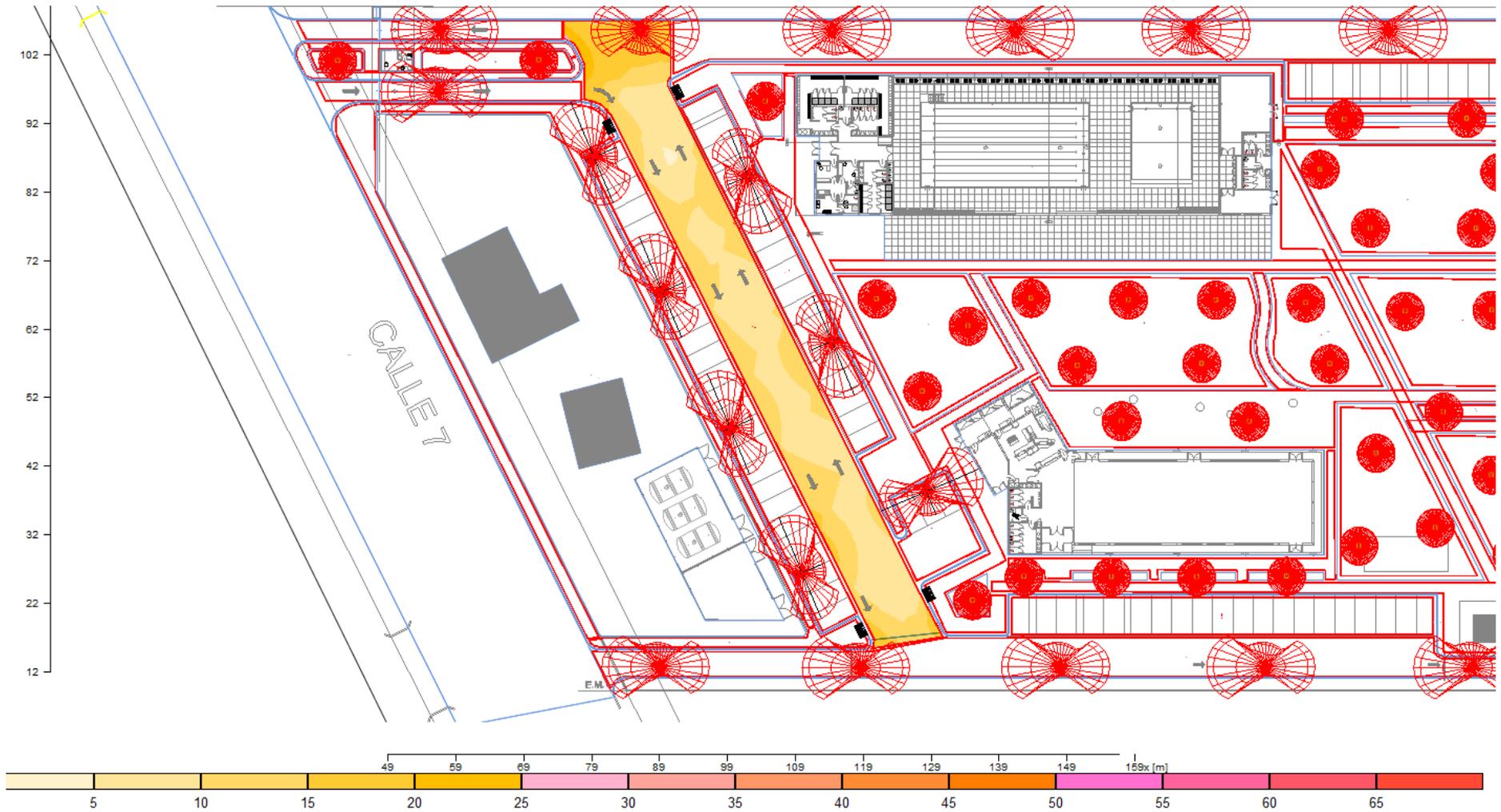
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	10.3 lx
Iluminancia mínima	Emin	4.4 lx
Iluminancia máxima	Emax	24 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.34 (0.43)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:5.48 (0.18)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.2.4. CALLE INFERIOR

General

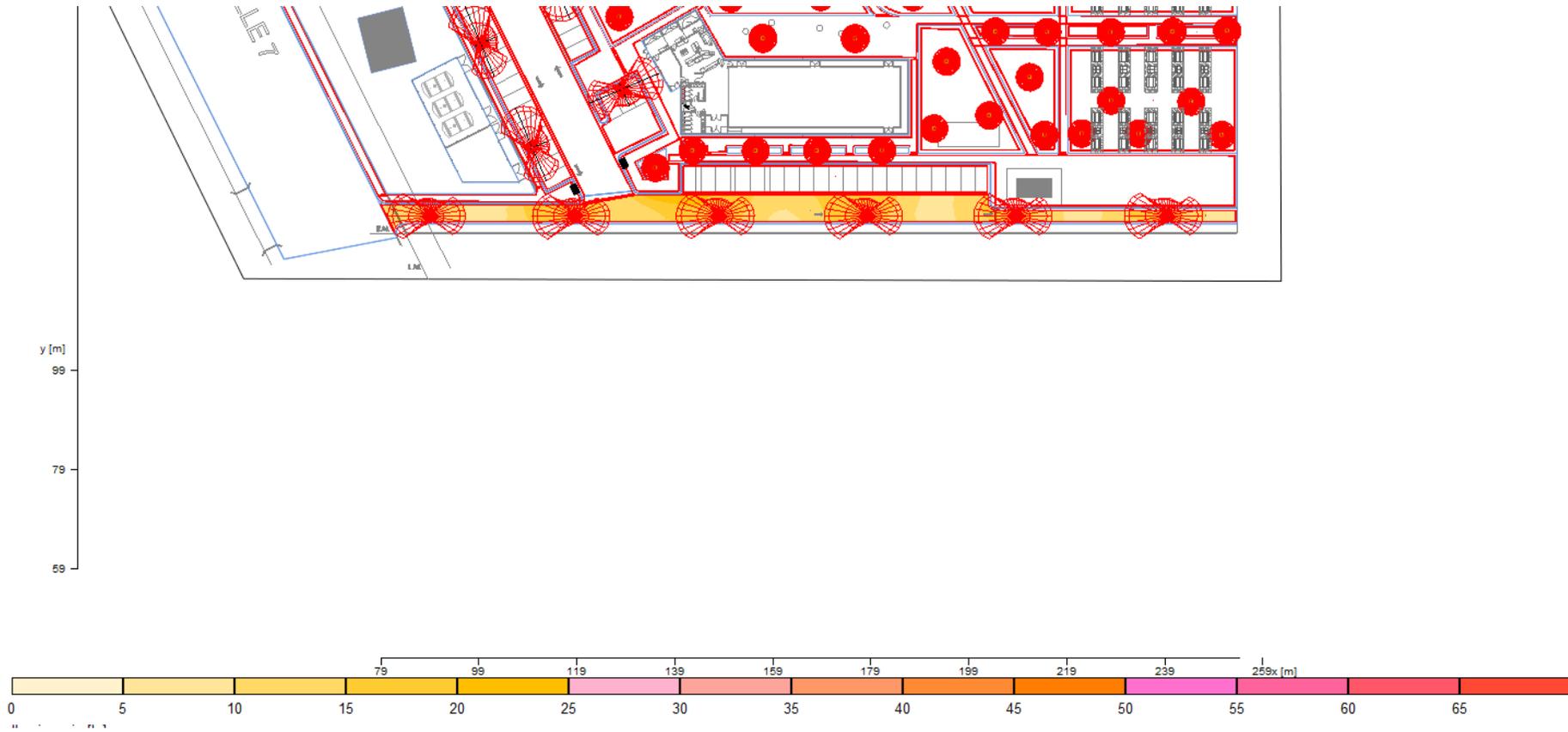
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	13.3 lx
Iluminancia mínima	Emin	5.2 lx
Iluminancia máxima	Emax	23.7 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.58 (0.39)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.58 (0.22)

Tipo Cant. Producto

		no un miembro de Relux	
1	55	Nº de artículo	: *6415B*
		Nombre de la lum.	: Producto
		Equipamiento	: 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo	: *1E681*
		Nombre de la lum.	: Producto
		Equipamiento	: 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.2.5. CALLE SUPERIOR

General

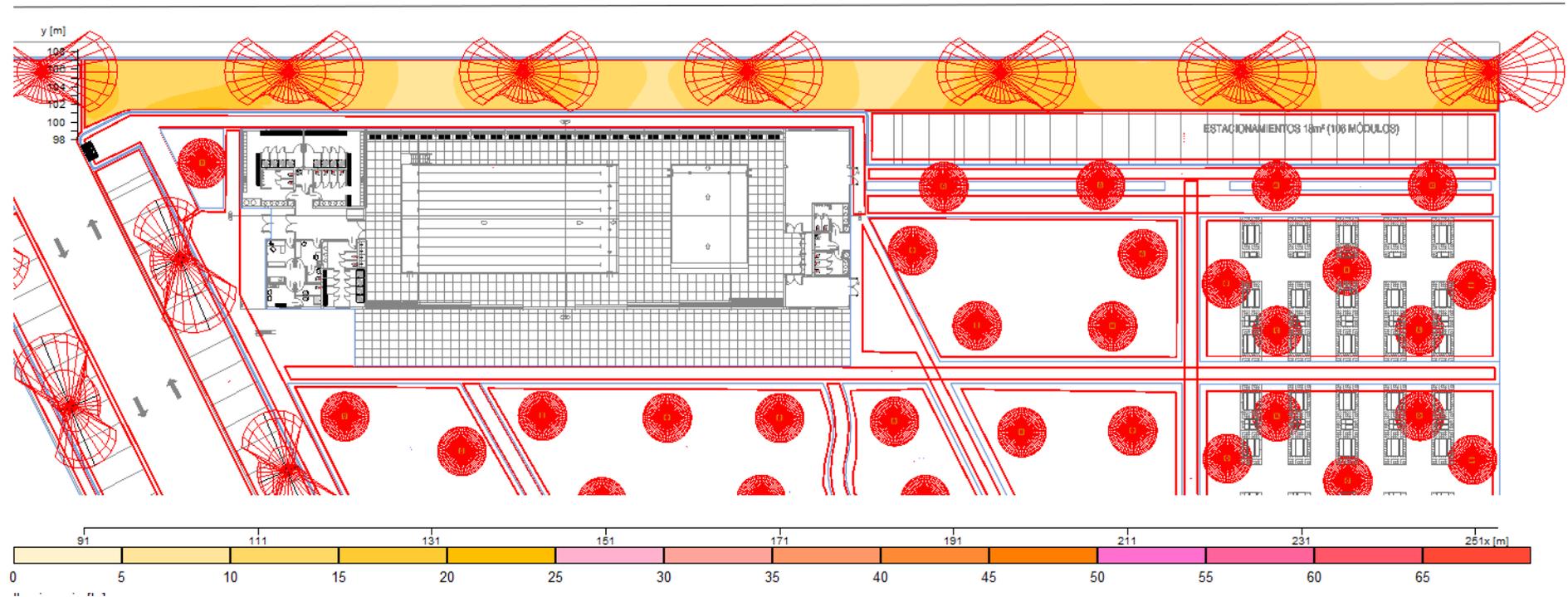
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.10 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	13 lx
Iluminancia mínima	Emin	8 lx
Iluminancia máxima	Emax	20 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.51 (0.4)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.3. ESPACIOS VERDES

1.3.1. ESPACIO VERDE 1

General

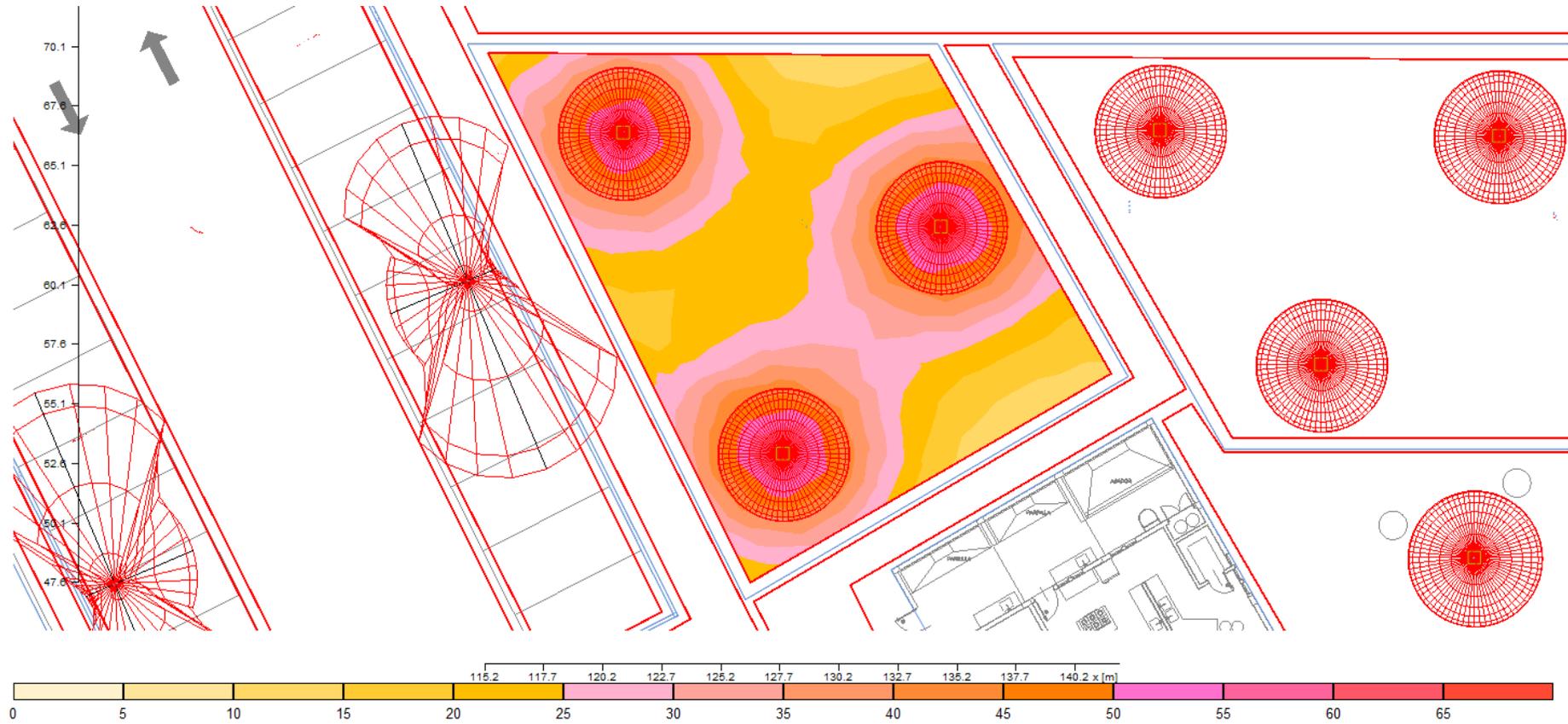
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	29.6 lx
Iluminancia mínima	Emin	11.6 lx
Iluminancia máxima	Emax	55.8 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.56 (0.39)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.82 (0.21)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.3.2. ESPACIO VERDE 2

General

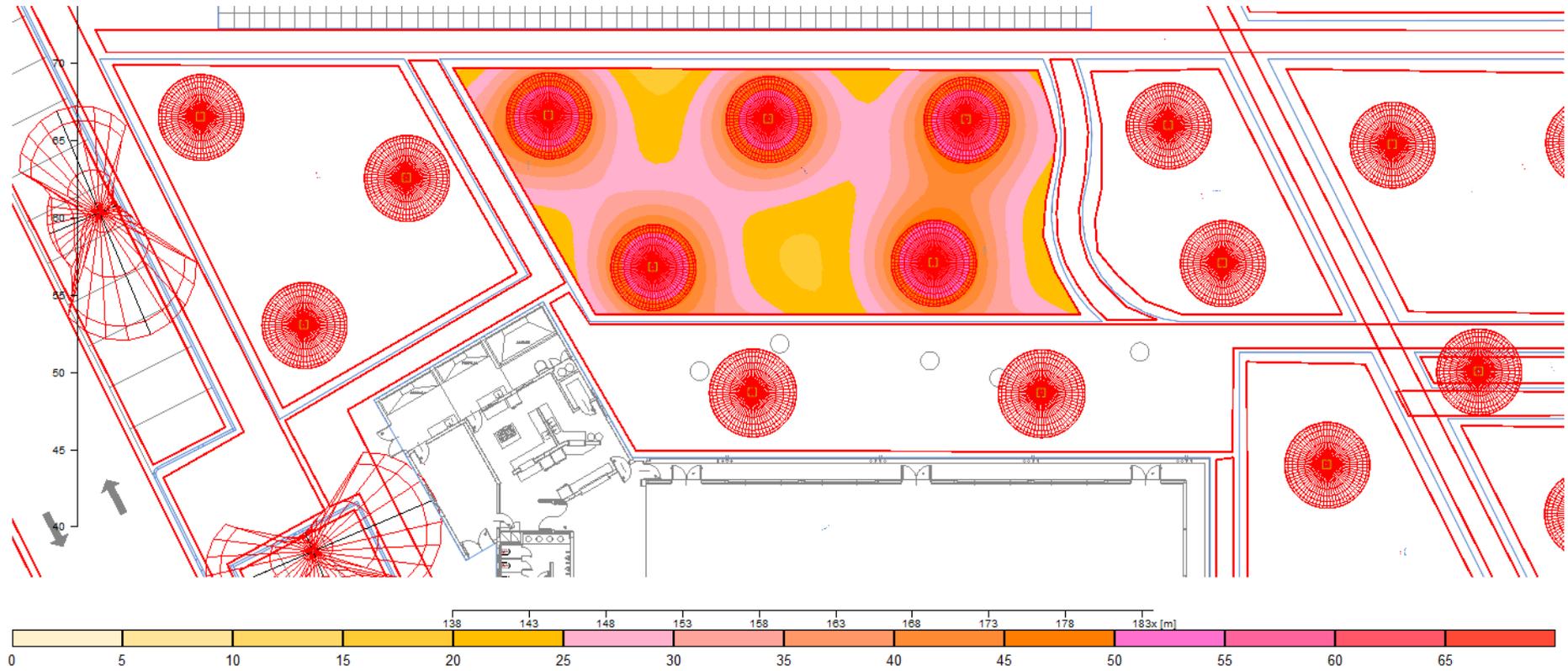
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	33.8 lx
Iluminancia mínima	Emin	16.3 lx
Iluminancia máxima	Emax	60.8 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.08 (0.48)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:3.73 (0.27)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.3.3. ESPACIO VERDE 3

General

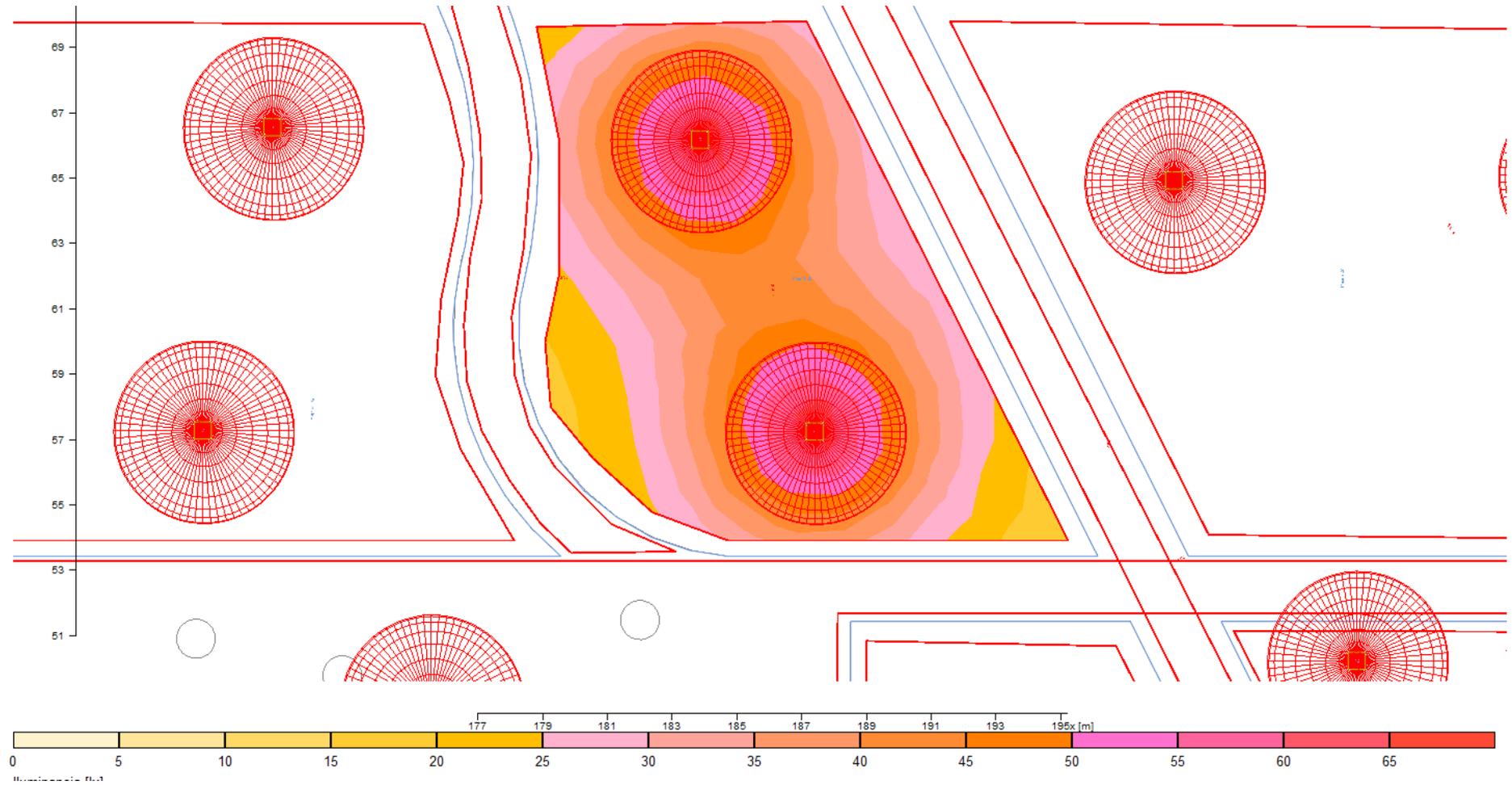
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	36.5 lx
Iluminancia mínima	Emin	17.2 lx
Iluminancia máxima	Emax	59 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.12 (0.47)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:3.43 (0.29)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.3.4. ESPACIO VERDE 4

General

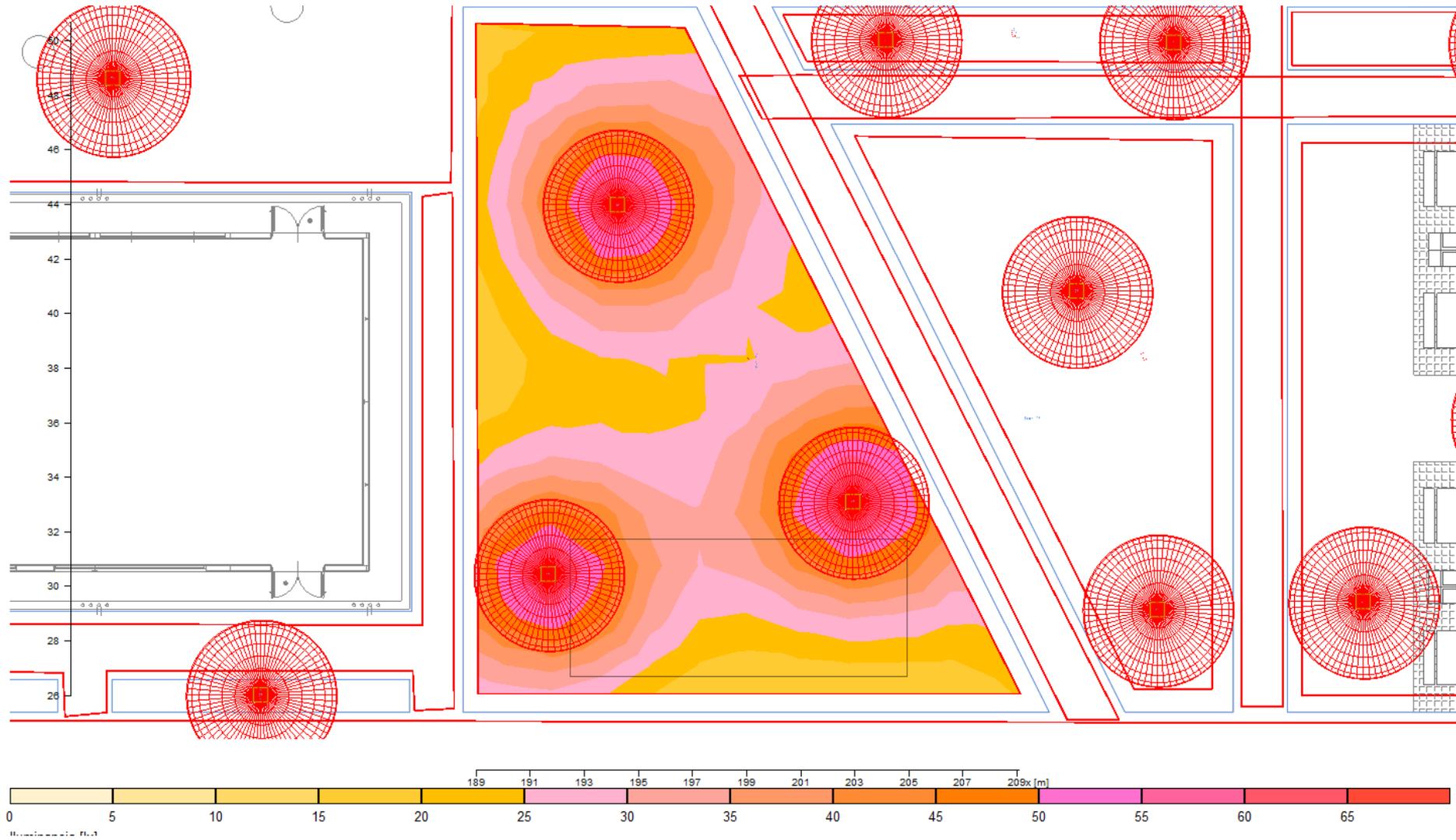
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	32 lx
Iluminancia mínima	Emin	16.7 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	59.2 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.92 (0.52)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:3.55 (0.28)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.3.5. ESPACIO VERDE 5

General

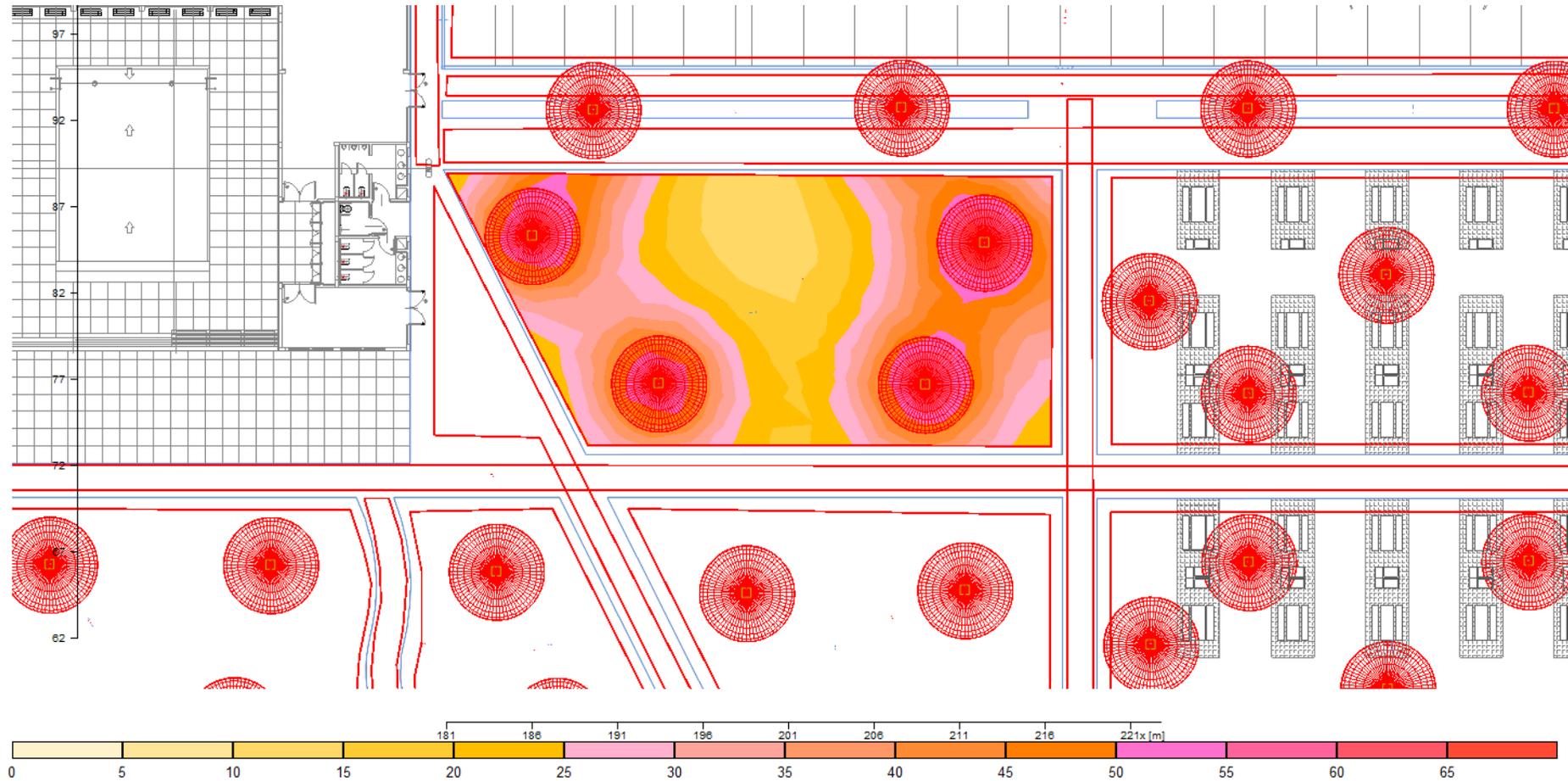
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	32.7 lx
Iluminancia mínima	Emin	11.3 lx
Iluminancia máxima	Emax	64.6 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.9 (0.34)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:5.72 (0.17)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.3.6. ESPACIO VERDE 6

General

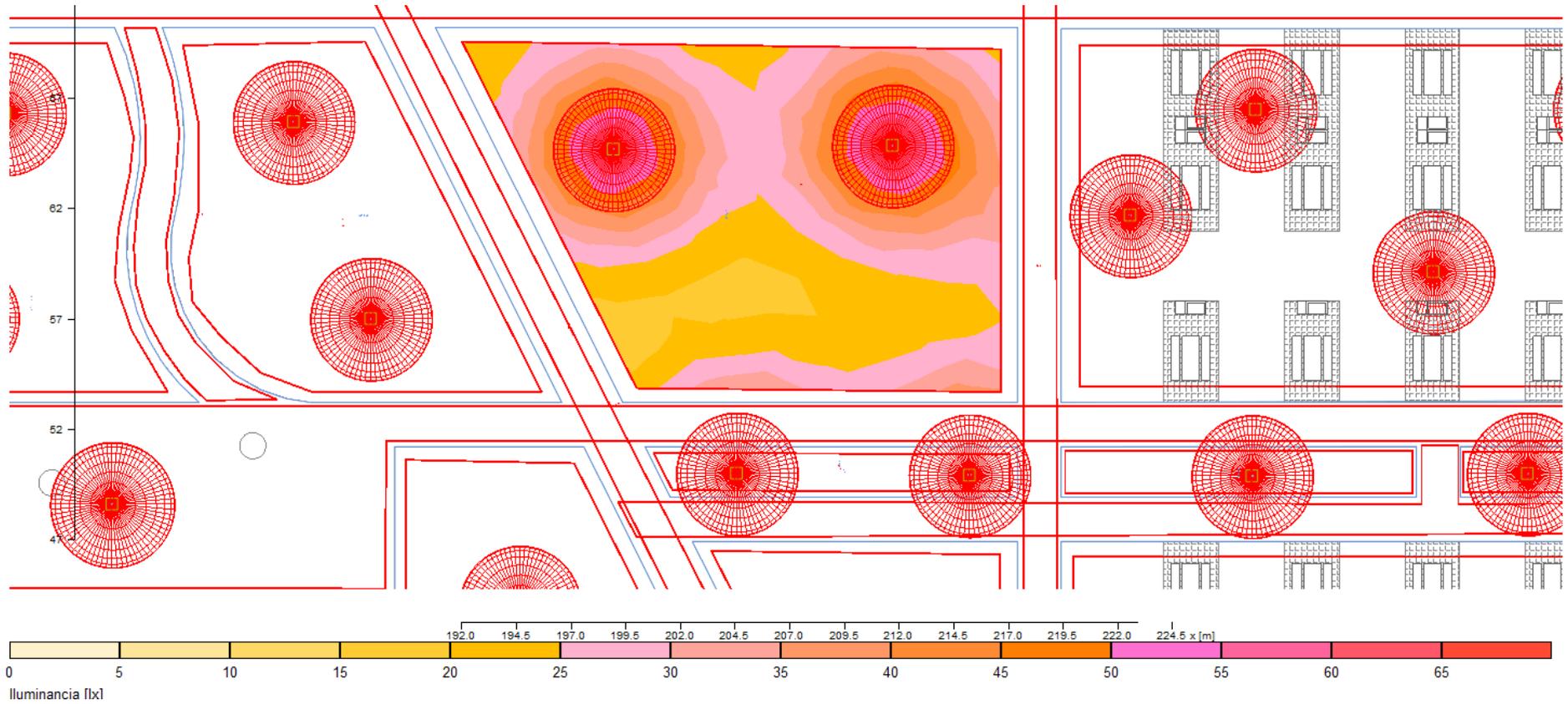
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	30.5 lx
Iluminancia mínima	Emin	17.5 lx
Iluminancia máxima	Emax	58.7 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.74 (0.57)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:3.36 (0.3)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.3.7. ESPACIO VERDE 7

General

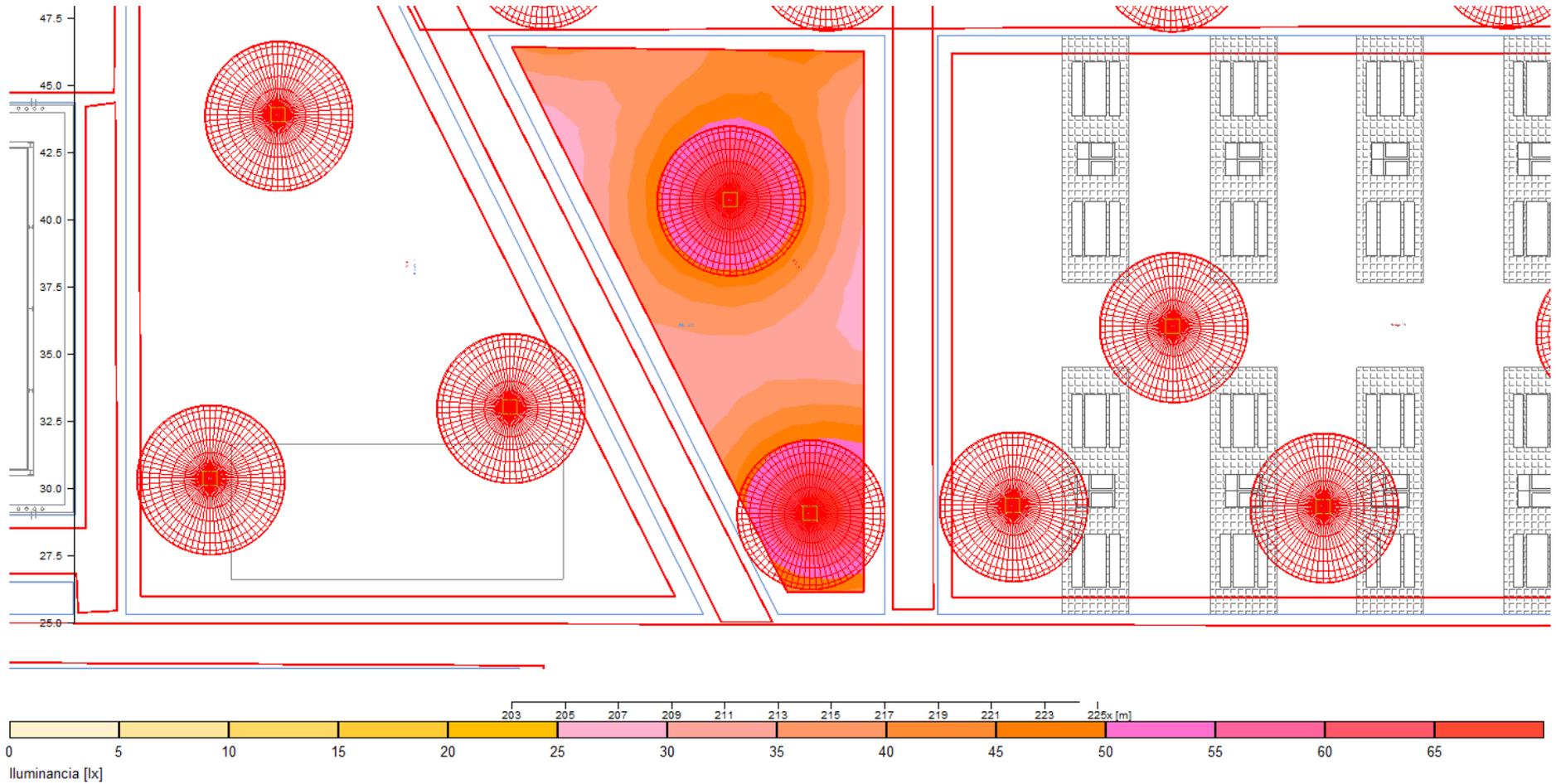
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	41.5 lx
Iluminancia mínima	Emin	27 lx
Iluminancia máxima	Emax	63.2 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.53 (0.65)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.34 (0.43)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.4. ZONAS DE PARRILLAS

1.4.1. ZONA DE PARRILLA 1

General

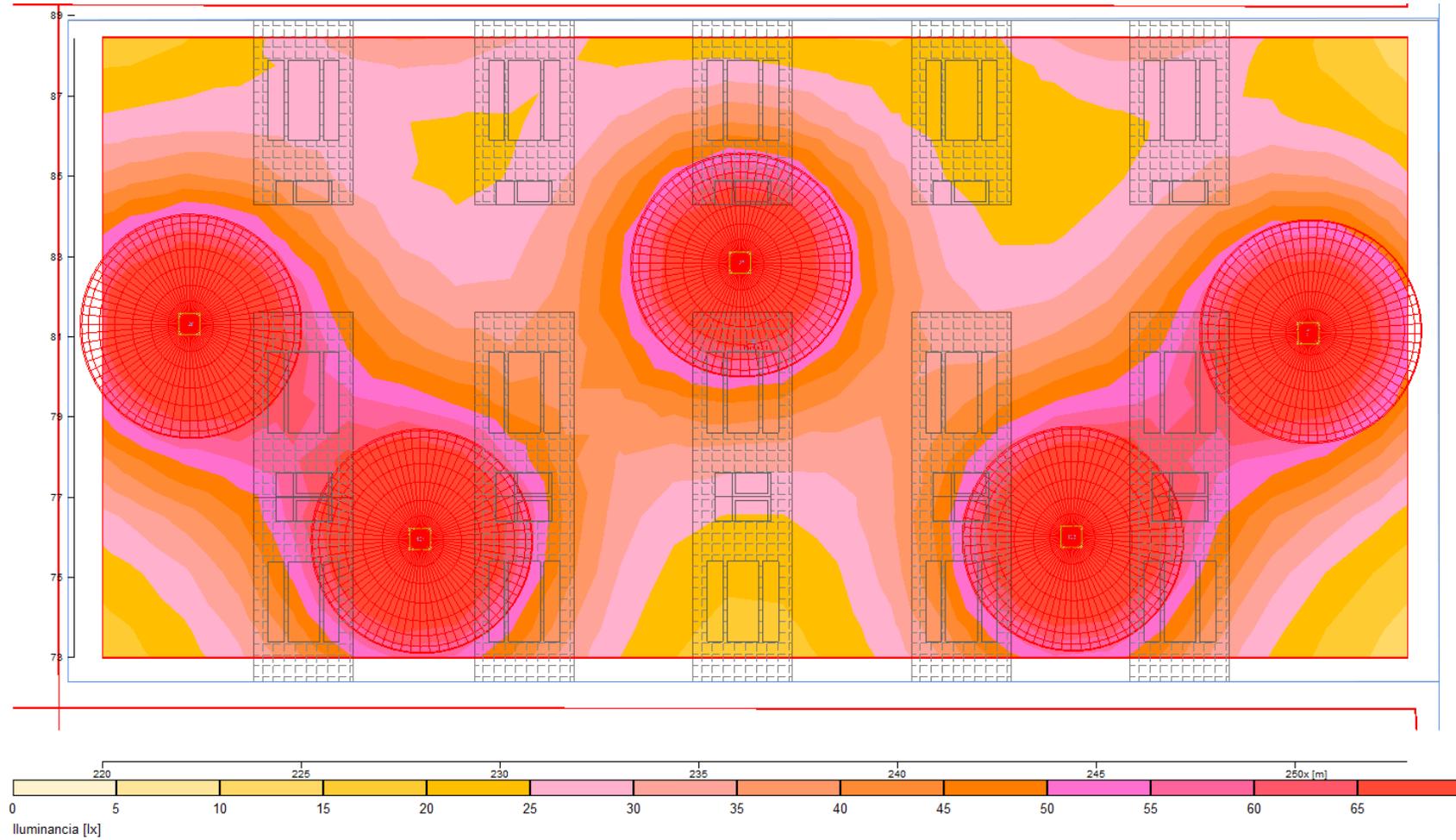
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	41.2 lx
Iluminancia mínima	Emin	14.5 lx
Iluminancia máxima	Emax	85.2 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.84 (0.35)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:5.87 (0.17)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.4.2. ZONA DE PARRILAS 2

General

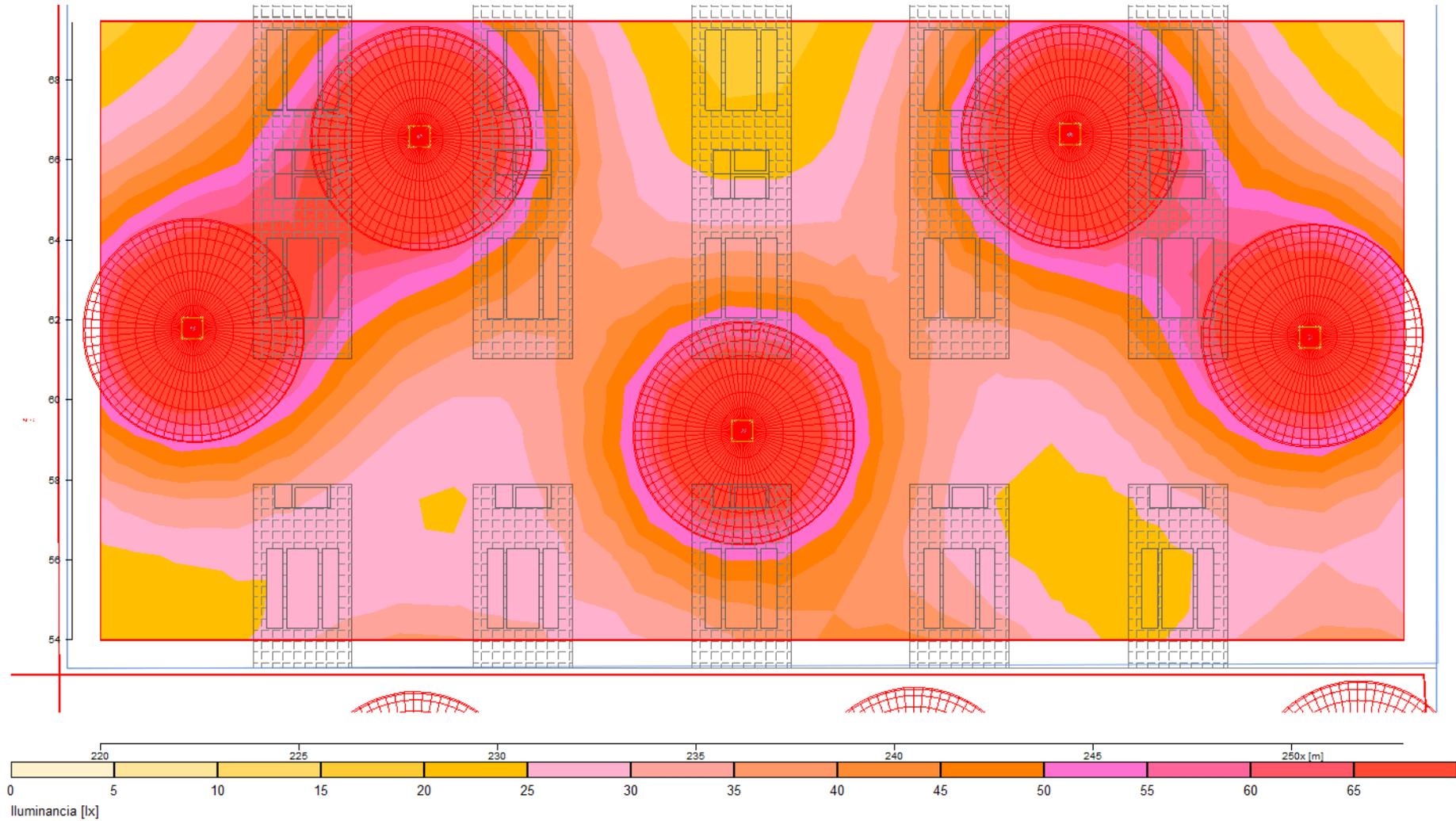
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	42.3 lx
Iluminancia mínima	E _{min}	15.4 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	86.1 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:2.75 (0.36)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:5.6 (0.18)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm



1.4.3. ZONA DE PARRILAS 3

General

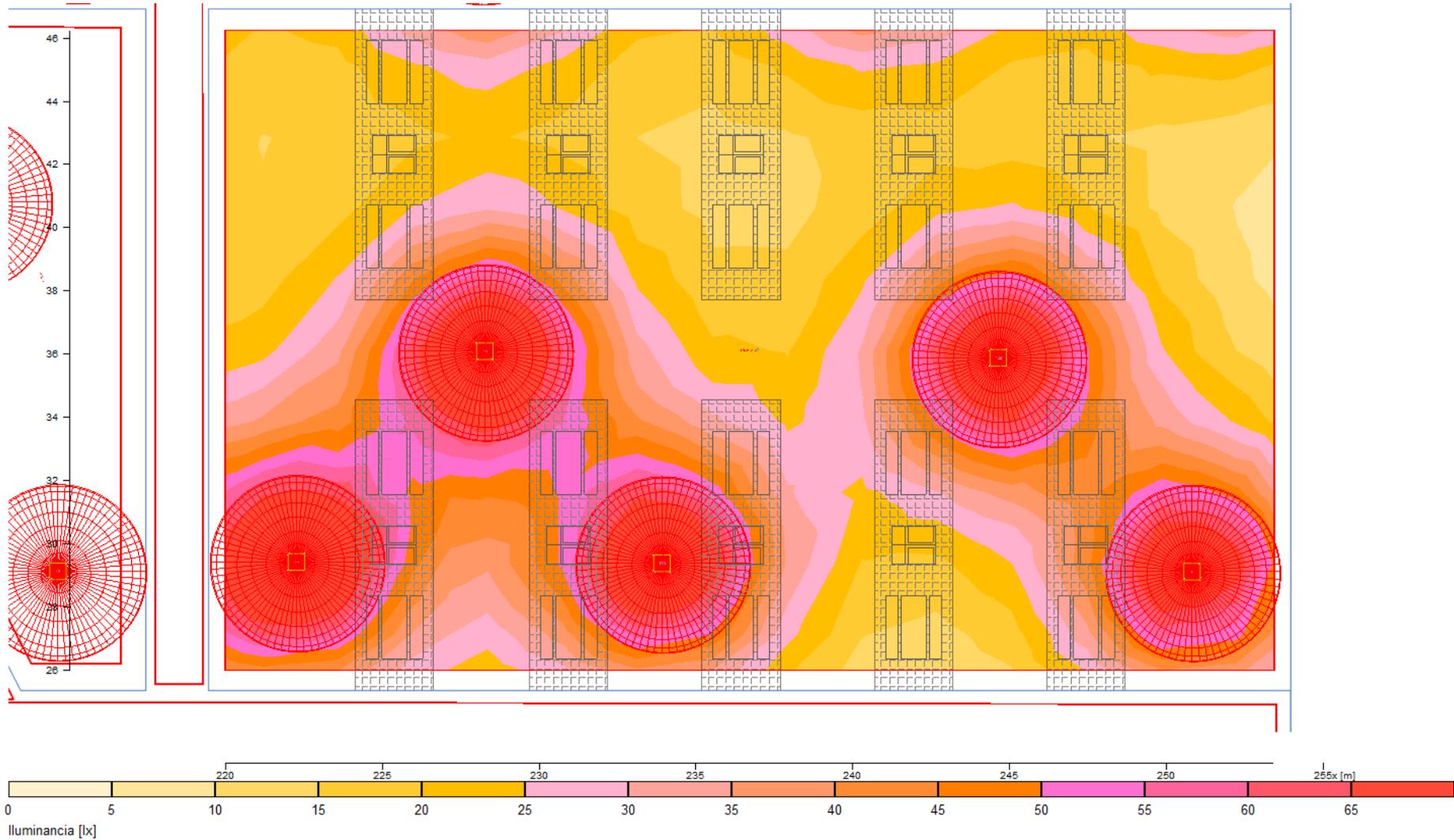
Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	494802 lm
Potencia total	5764 W
Potencia total por superficie (27172.20 m ²)	0.21 W/m ²

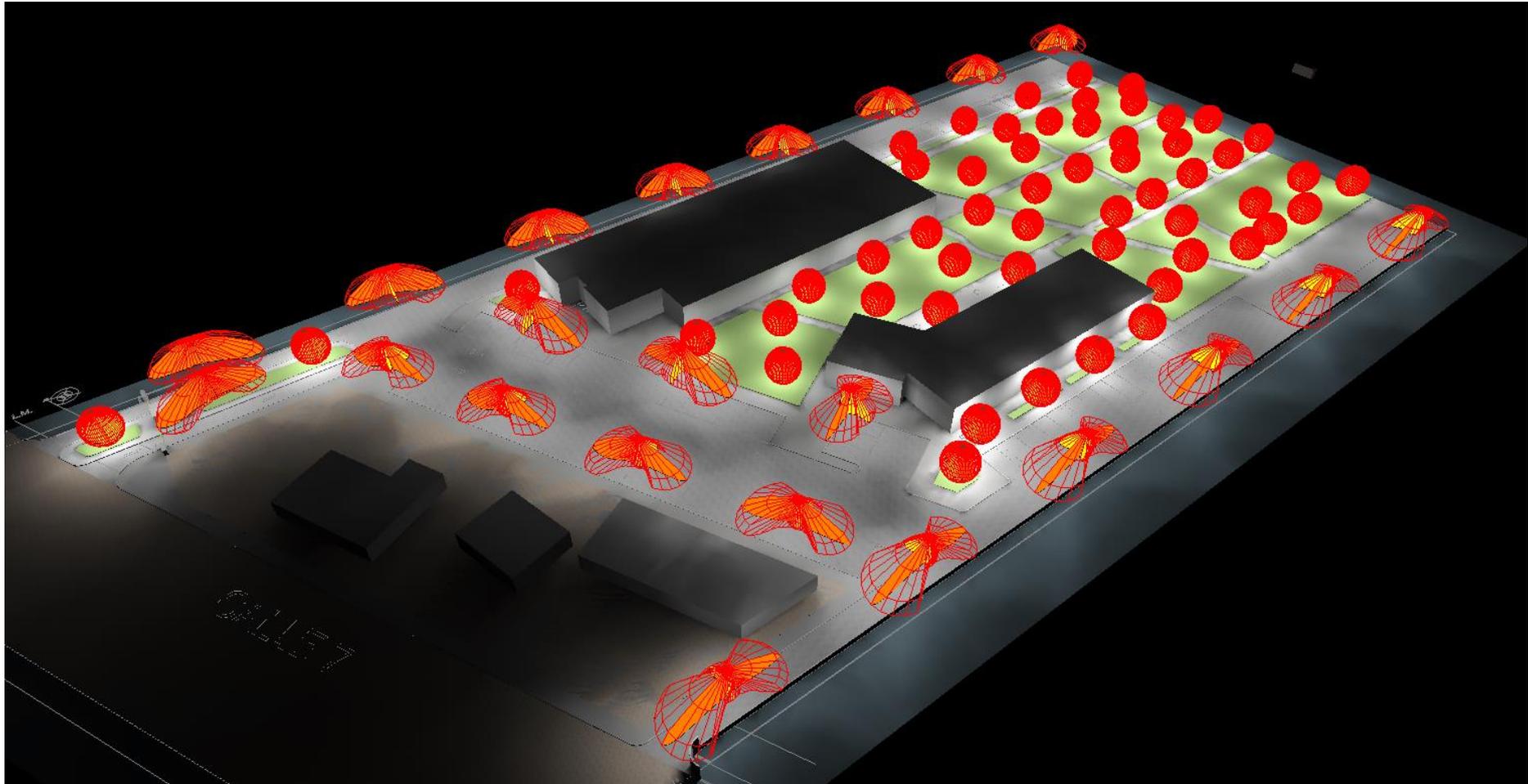
Iluminancia

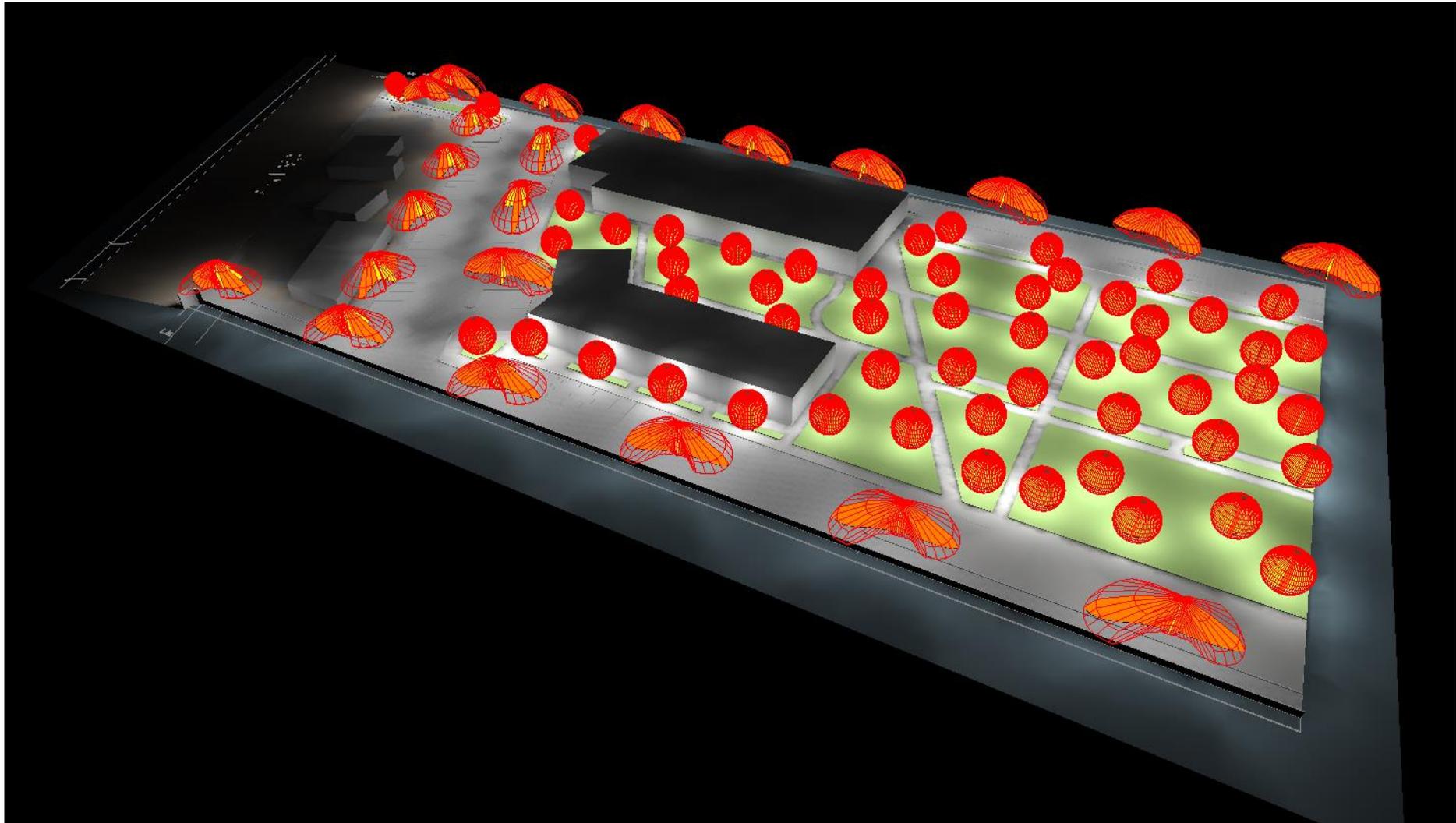
Iluminancia media	Em	33 lx
Iluminancia mínima	Emin	9.2 lx
Iluminancia máxima	Emax	85 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:3.57 (0.28)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:9.2 (0.11)

Tipo Cant. Producto

no un miembro de Relux		
1	55	Nº de artículo : *6415B*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x LB-22 82 W / 6600 lm
2	22	Nº de artículo : *1E681*
		Nombre de la lum. : Producto
		Equipamiento : 1 x RS2 60W 5000K 57 W / 5991 lm







1.5. SALÓN DE EVENTOS MÚLTIPLES

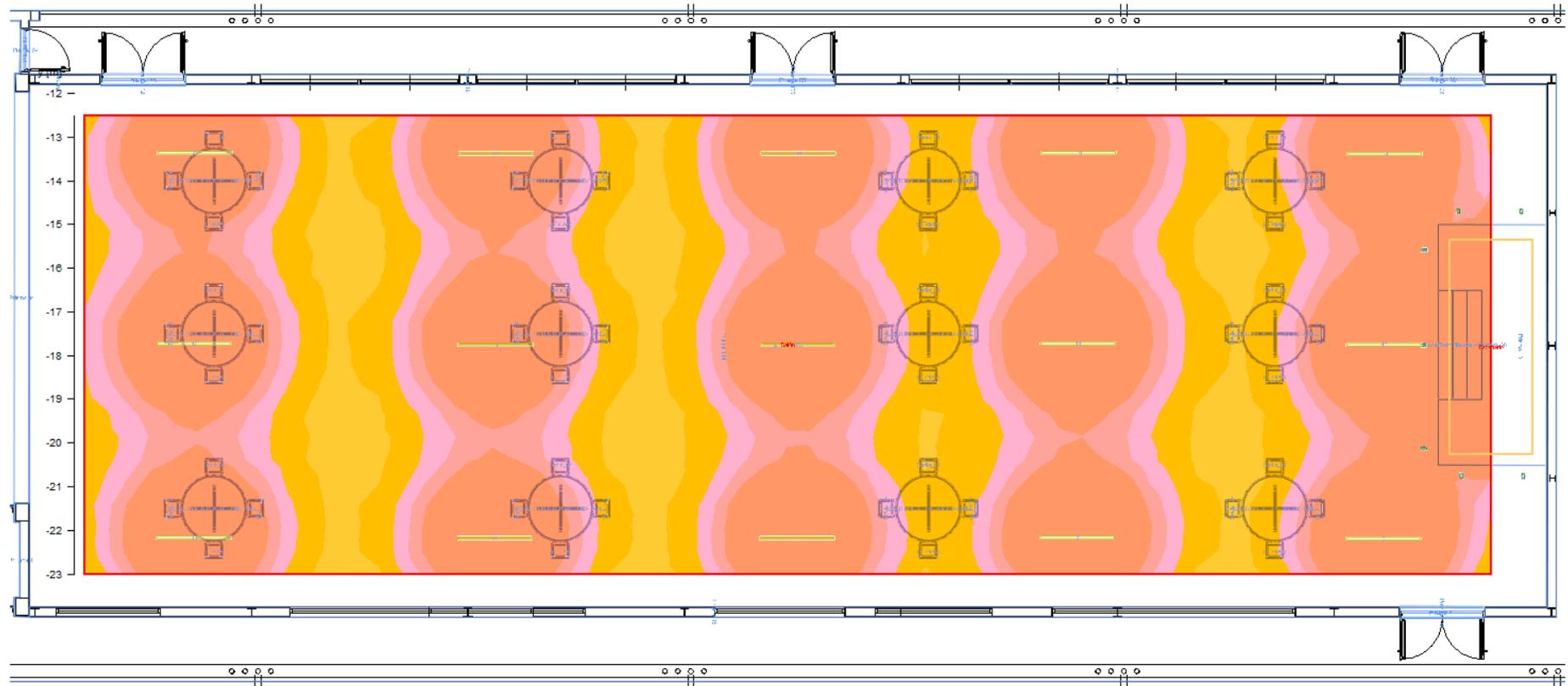
1.5.1. SALÓN

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.85 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	320 lx
Iluminancia mínima	Emin	167 lx
Iluminancia máxima	Emax	780 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.91 (0.52)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.66 (0.21)





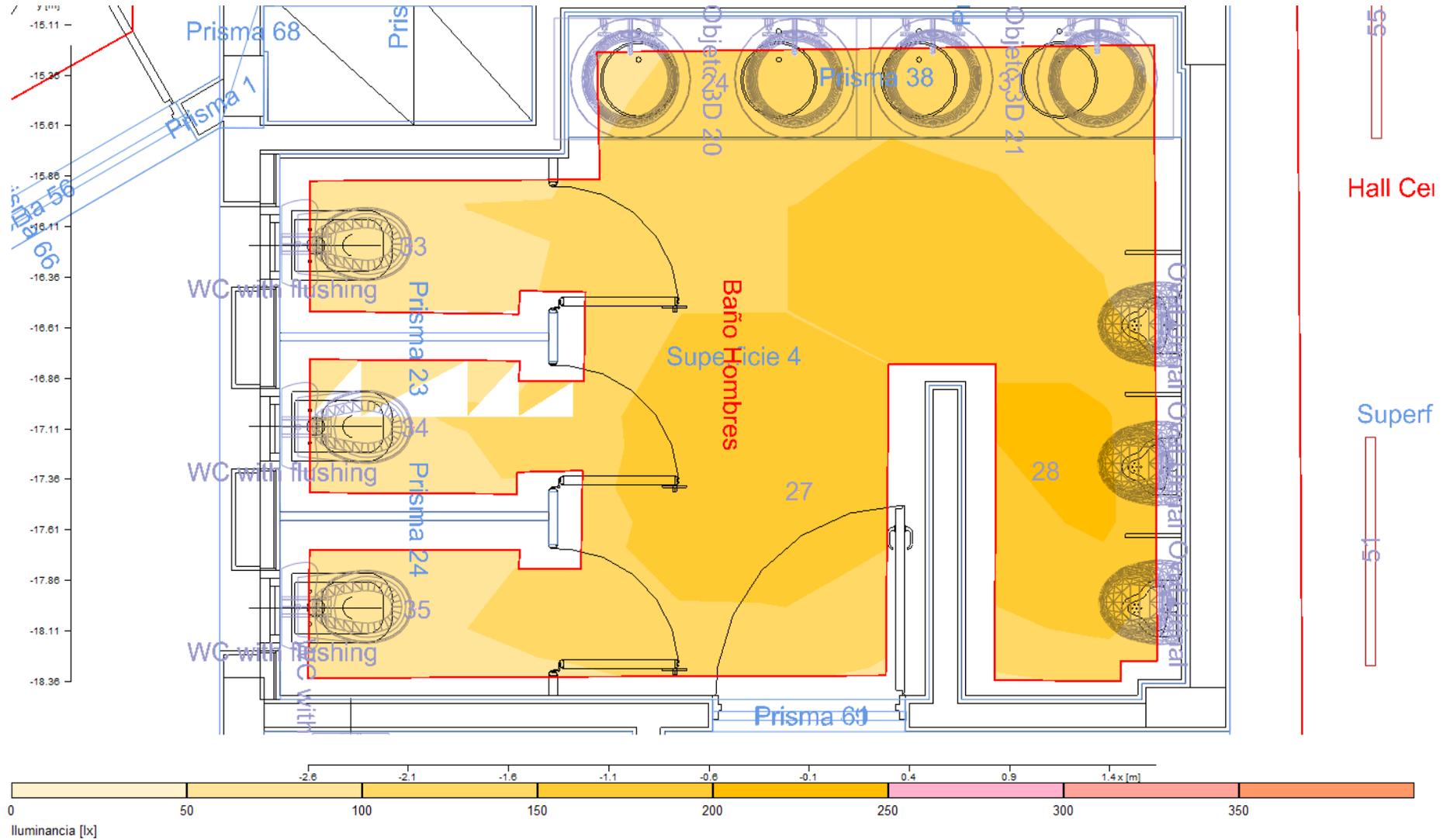
1.5.2. BAÑO DE HOMBRES

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.05 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	135 lx
Iluminancia mínima	Emin	67 lx
Iluminancia máxima	Emax	198 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.02 (0.49)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.97 (0.34)



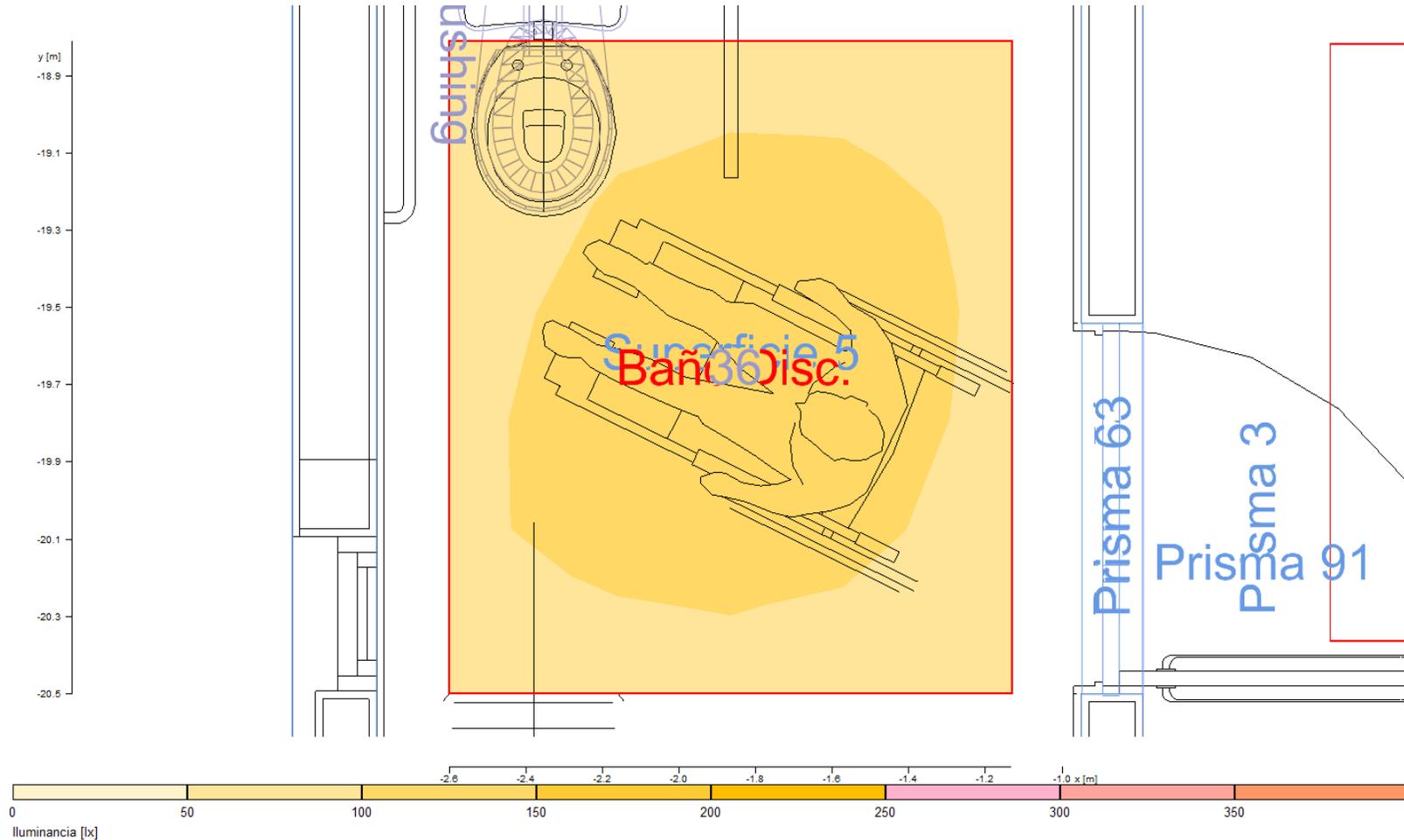
1.5.3. BAÑO MOV. REDUCIDA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	95 lx
Iluminancia mínima	E _{min}	74 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	114 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.29 (0.78)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.54 (0.65)





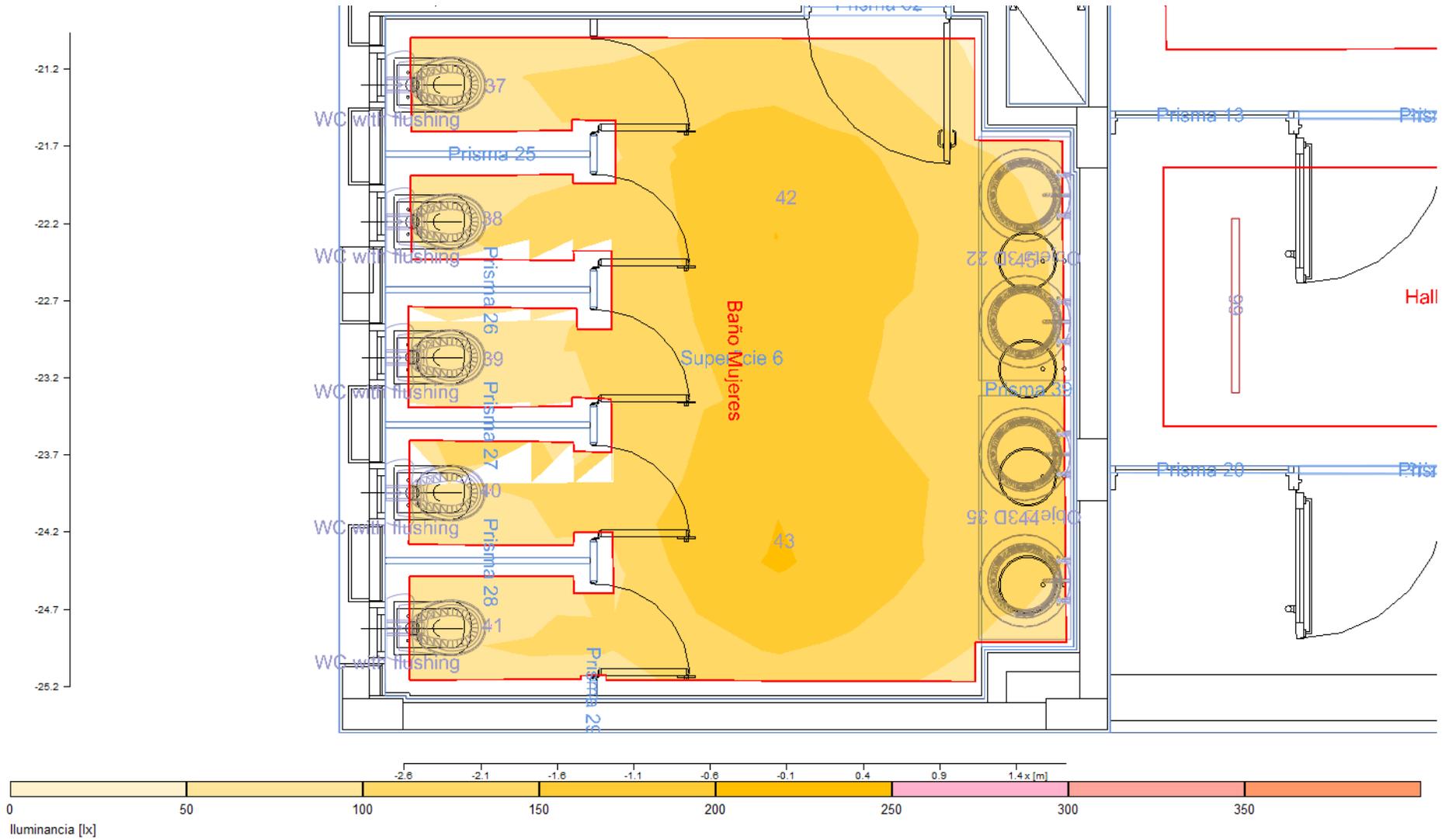
1.5.4. BAÑO DE MUJERES

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.15 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	124 lx
Iluminancia mínima	Emin	71 lx
Iluminancia máxima	Emax	196 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.74 (0.58)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.76 (0.36)





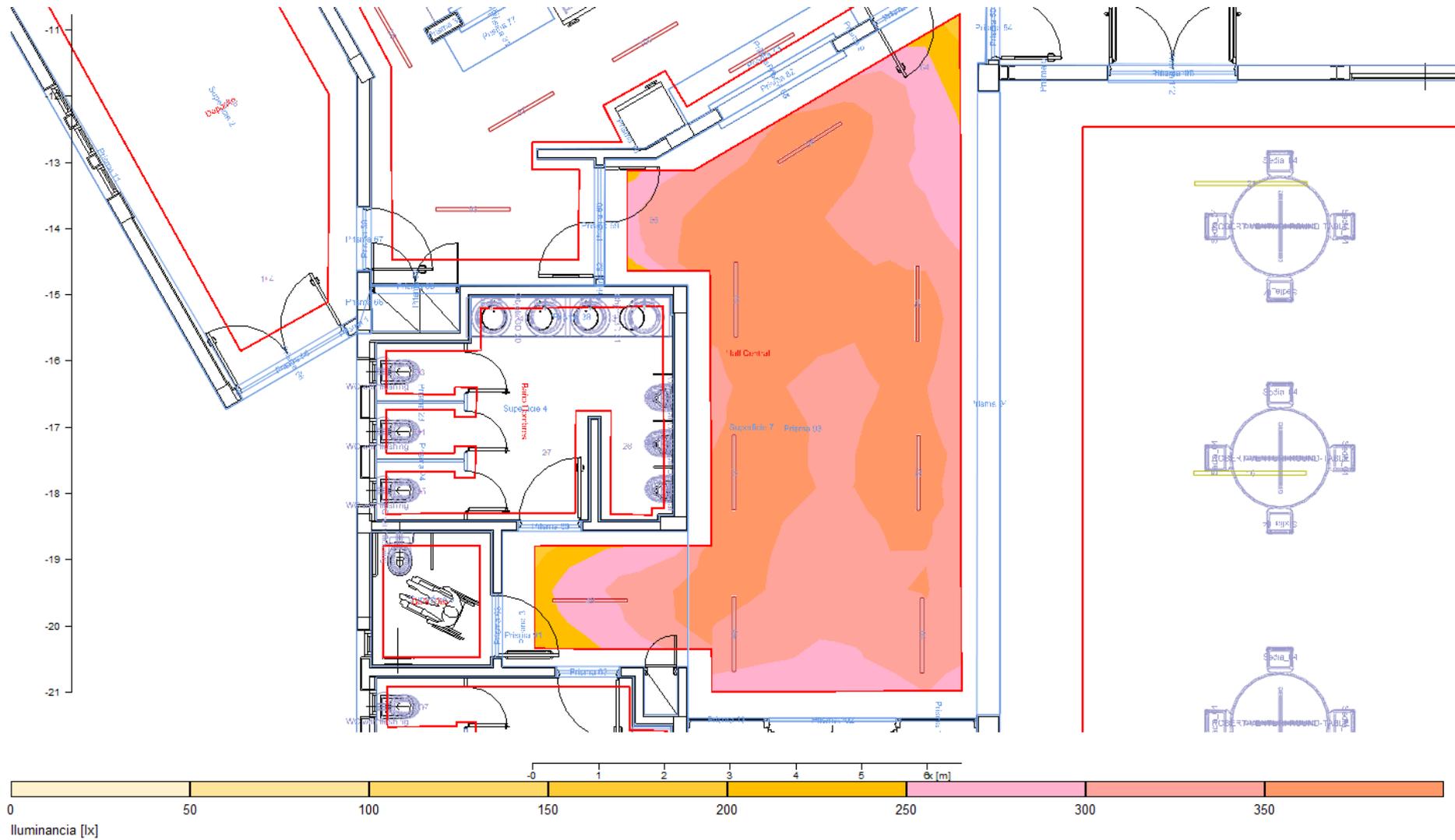
1.5.5. HALL PRINCIPAL

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	323 lx
Iluminancia mínima	Emin	239 lx
Iluminancia máxima	Emax	372 lx:
Uniformidad U ₀	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Uniformidad U _d	Emin/Emax	1:1.56 (0.64)





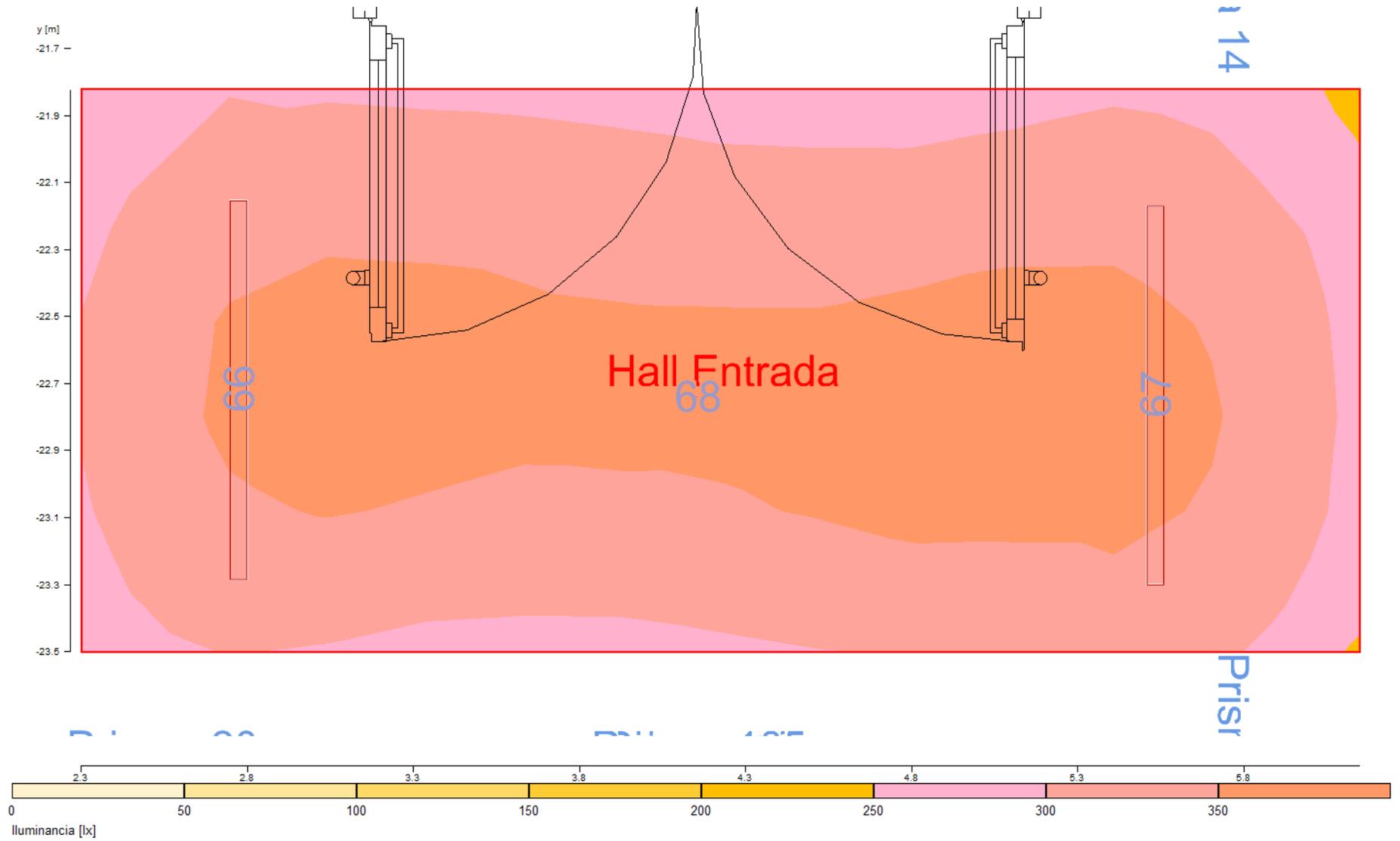
1.5.6. HALL FRIO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	317 lx
Iluminancia mínima	Emin	258 lx
Iluminancia máxima	Emax	353 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.23 (0.81)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.37 (0.73)





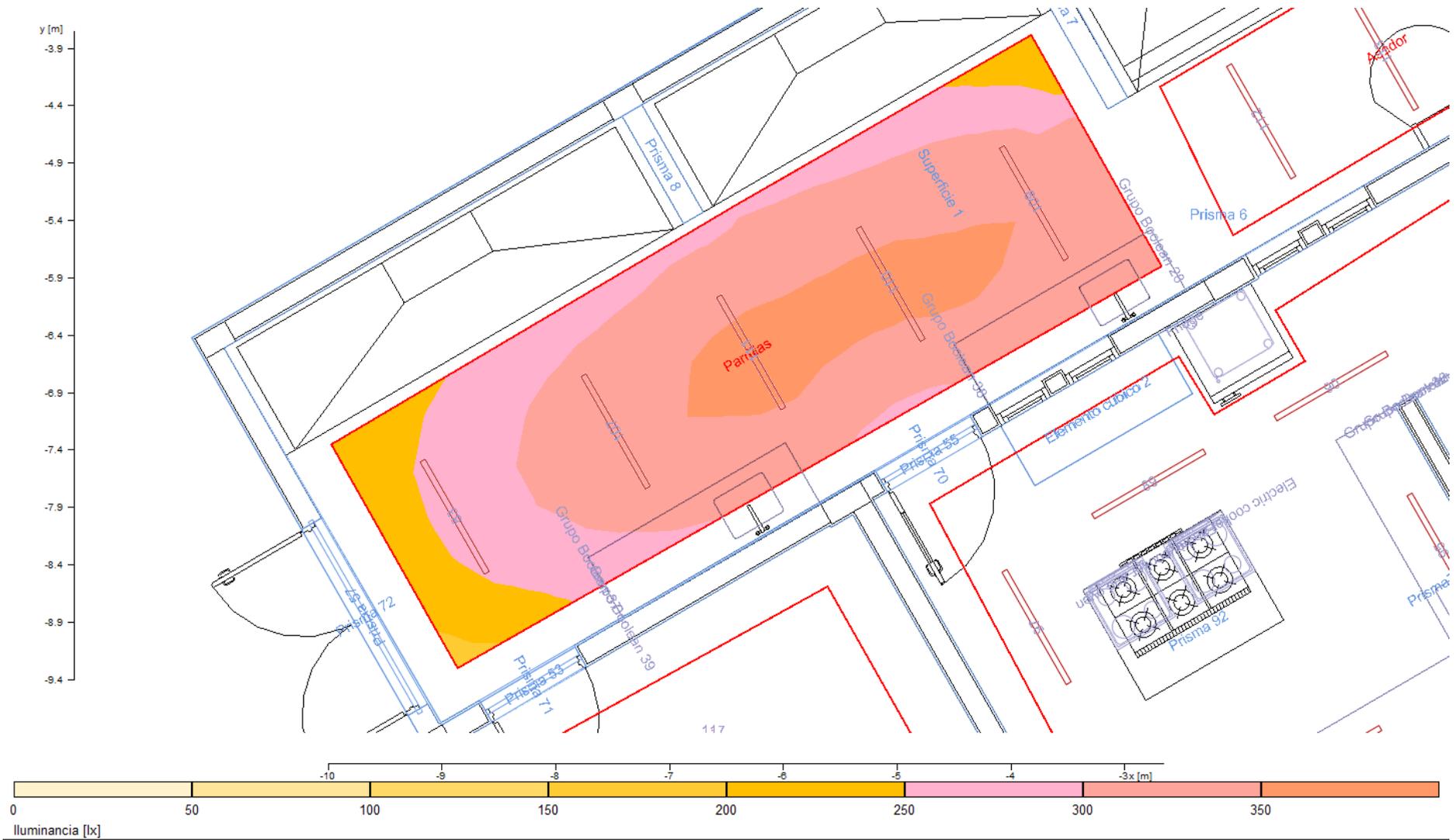
1.5.7. PARRILA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.85 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	294 lx
Iluminancia mínima	Emin	184 lx
Iluminancia máxima	Emax	343 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.59 (0.63)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.86 (0.54)





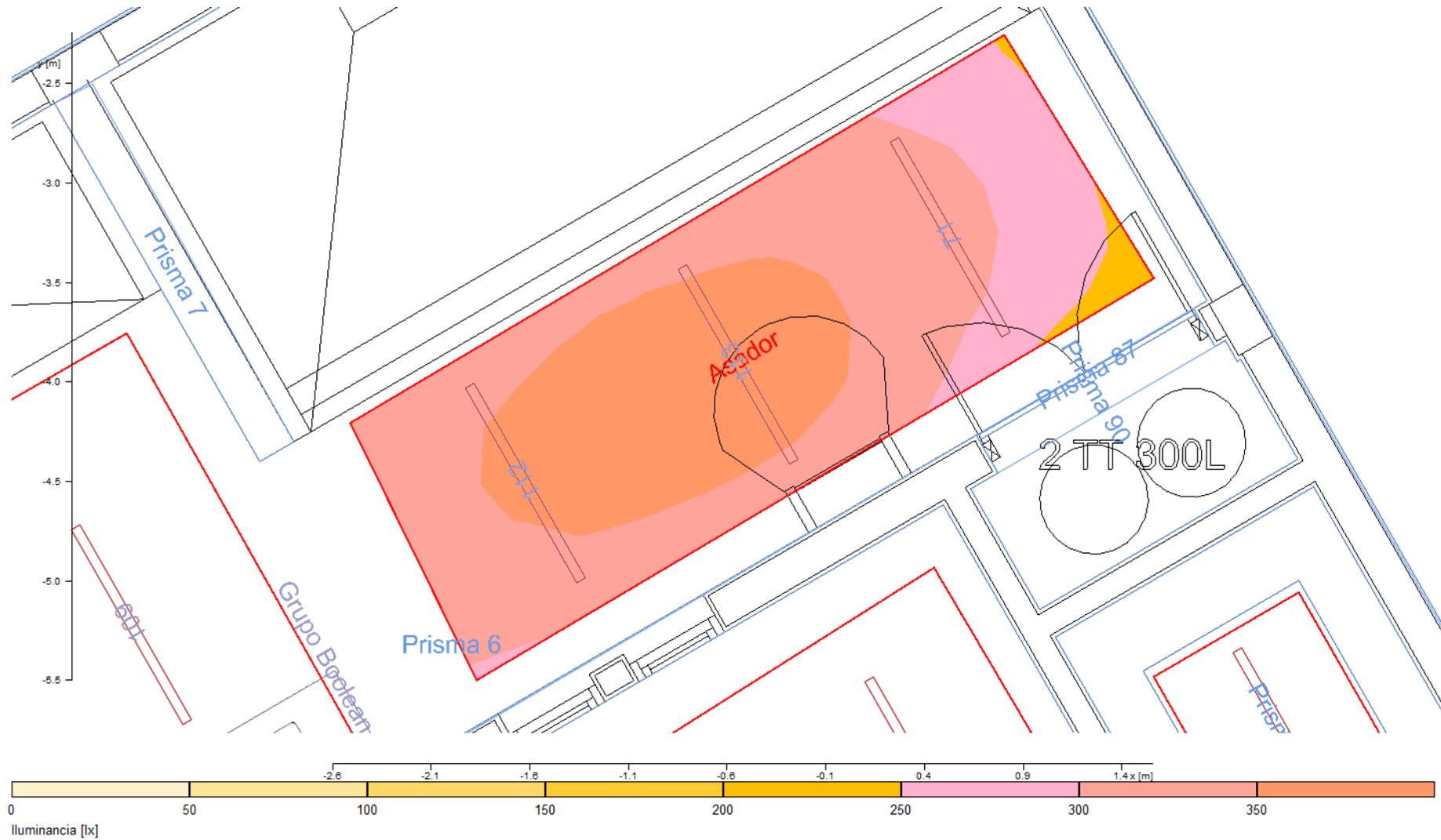
1.5.8. ASADOR

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	314 lx
Iluminancia mínima	Emin	229 lx
Iluminancia máxima	Emax	351 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.53 (0.65)





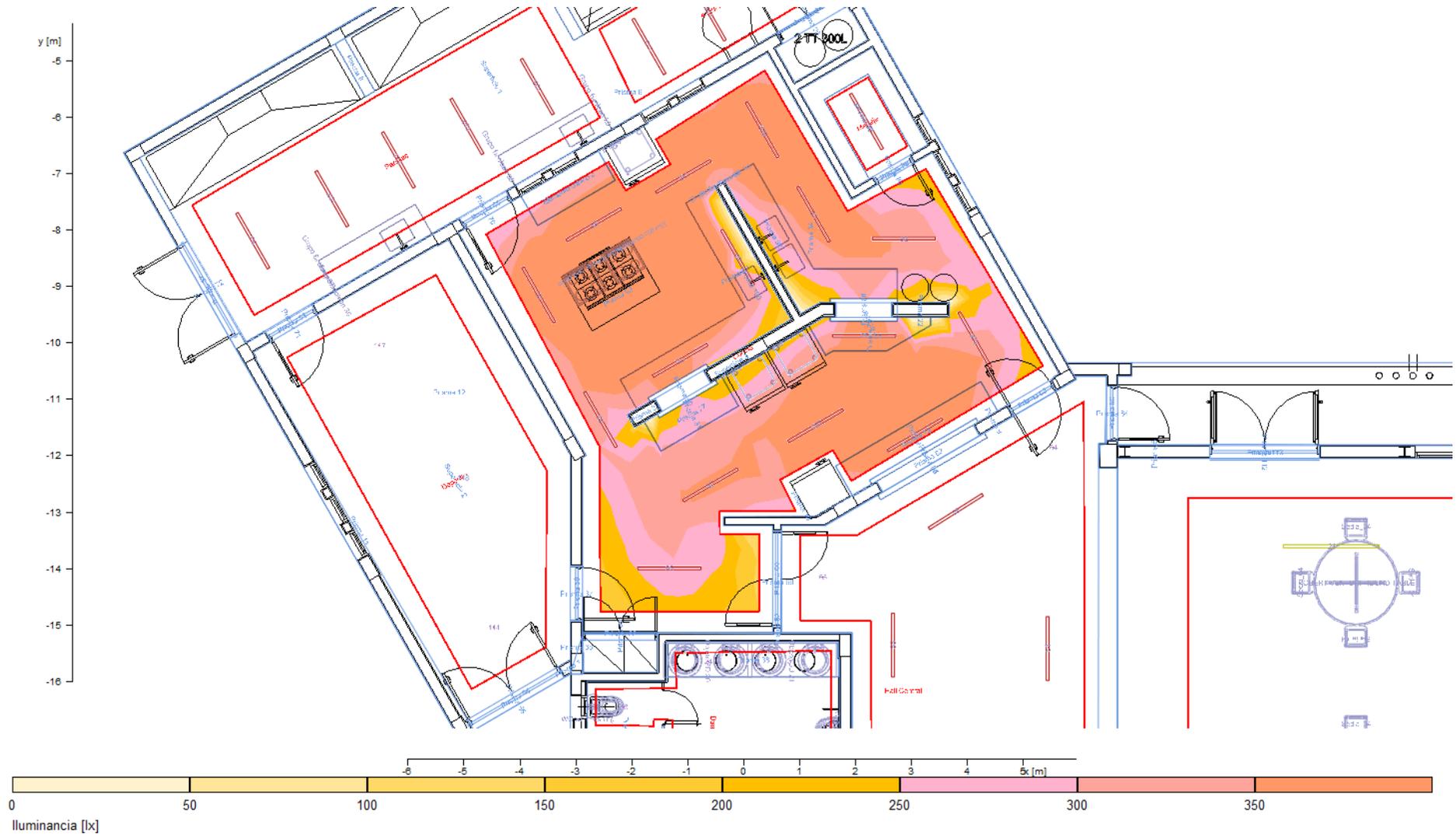
1.5.9. COCINA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.05 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	331 lx
Iluminancia mínima	Emin	184 lx
Iluminancia máxima	Emax	425 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.8 (0.56)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.31 (0.43)





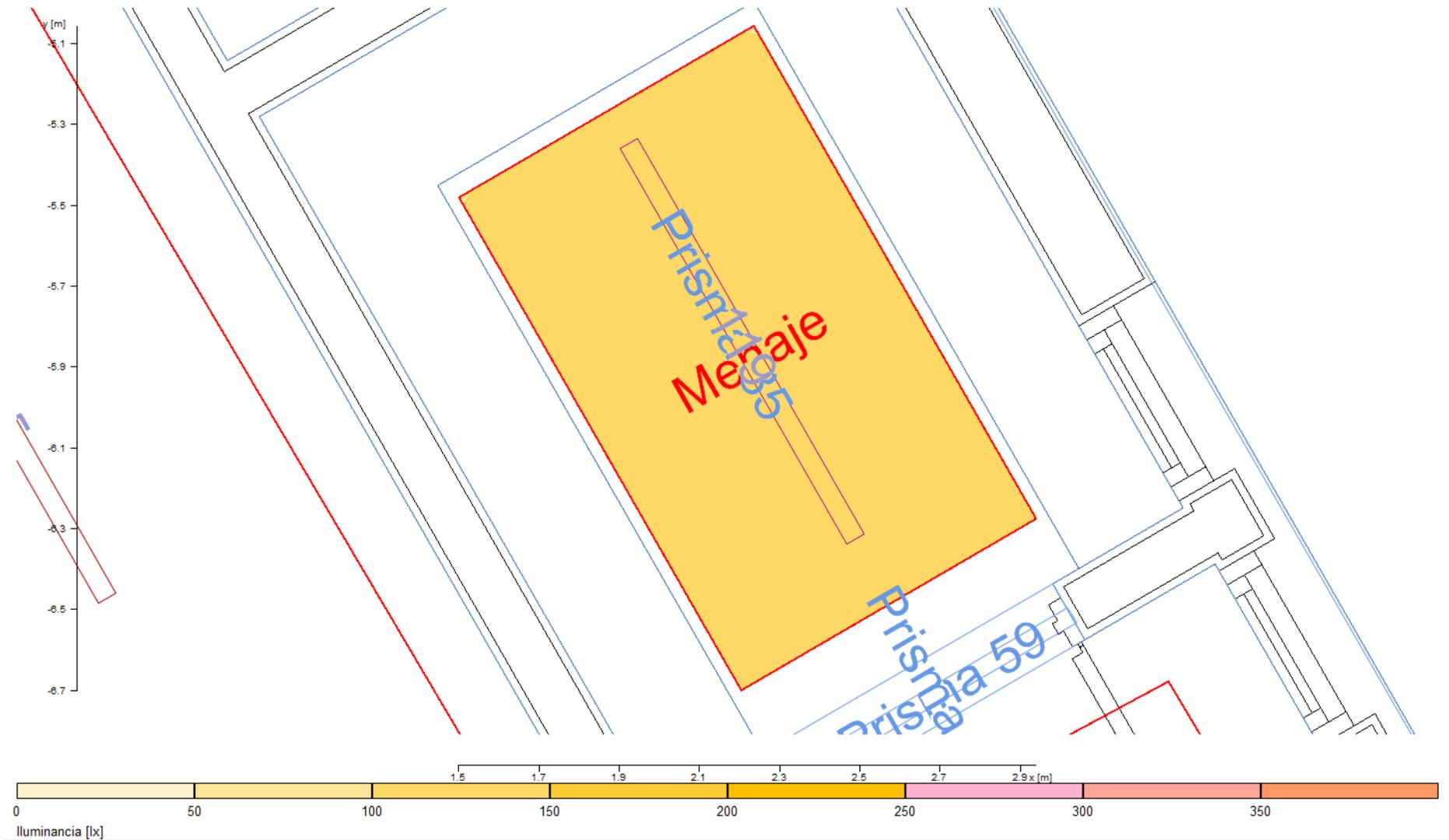
1.5.10. MENAJE

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	117 lx
Iluminancia mínima	Emin	104 lx
Iluminancia máxima	Emax	130 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.89)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.8)





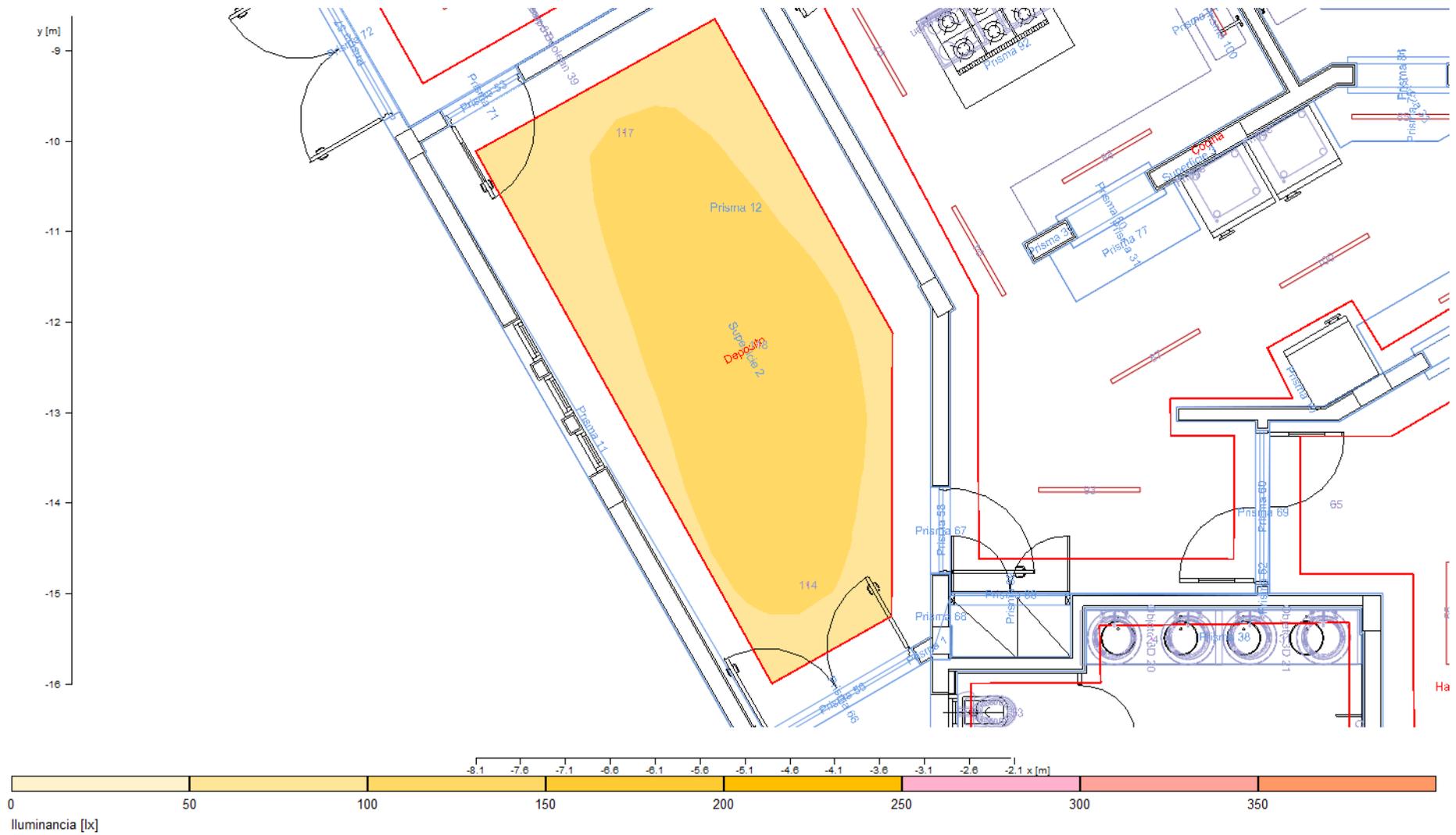
1.5.11. DEPÓSITO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	96 lx
Iluminancia mínima	Emin	72 lx
Iluminancia máxima	Emax	108 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.33 (0.75)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.5 (0.67)





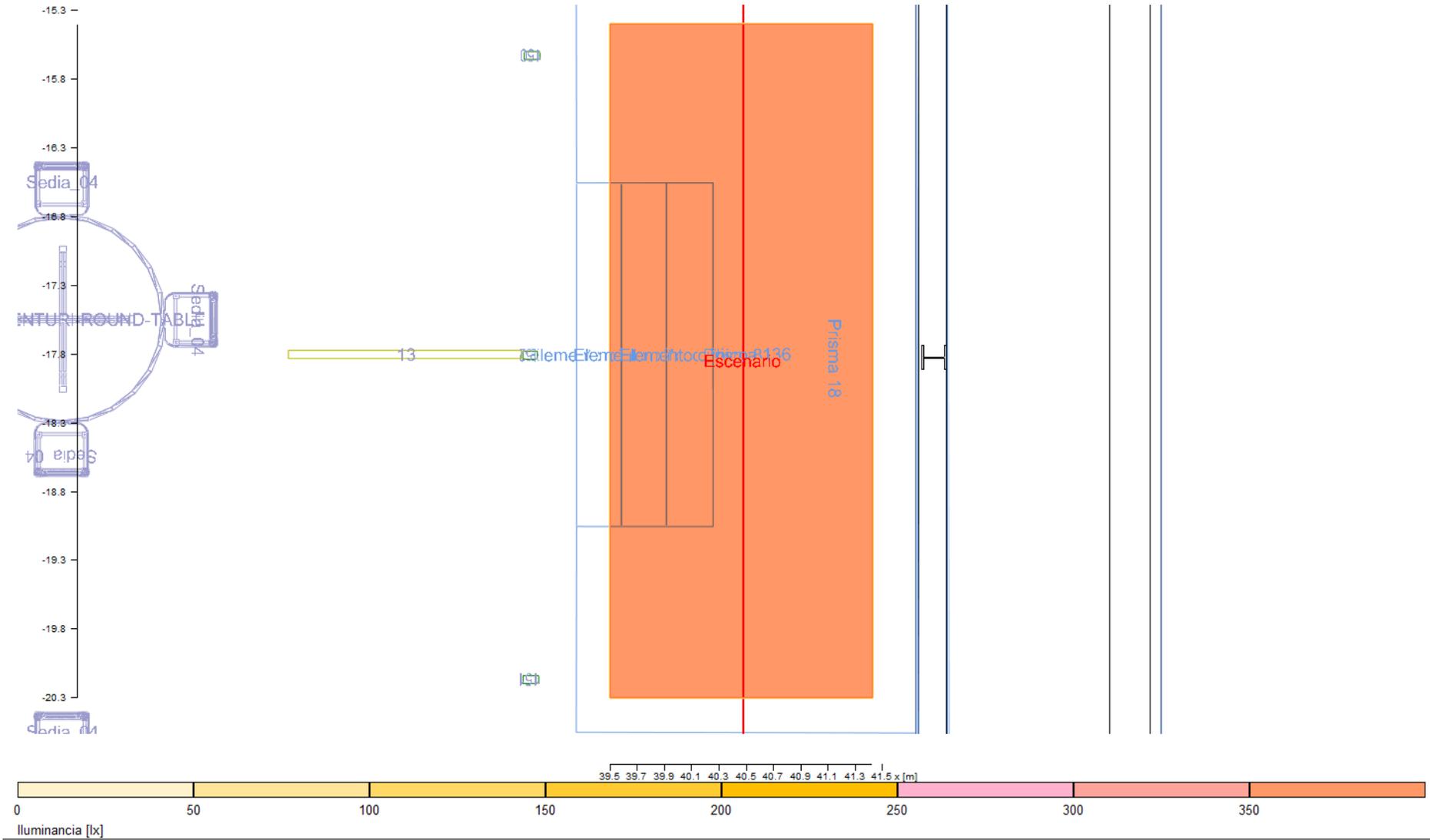
1.5.12. ESCENARIO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	1.20 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	224869 lm
Potencia total	2367 W
Potencia total por superficie (706.11 m ²)	3.35 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	737 lx
Iluminancia mínima	E _{min}	451 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	1020 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.63 (0.61)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.27 (0.44)



1.6. EDIFICIO DE PILETA

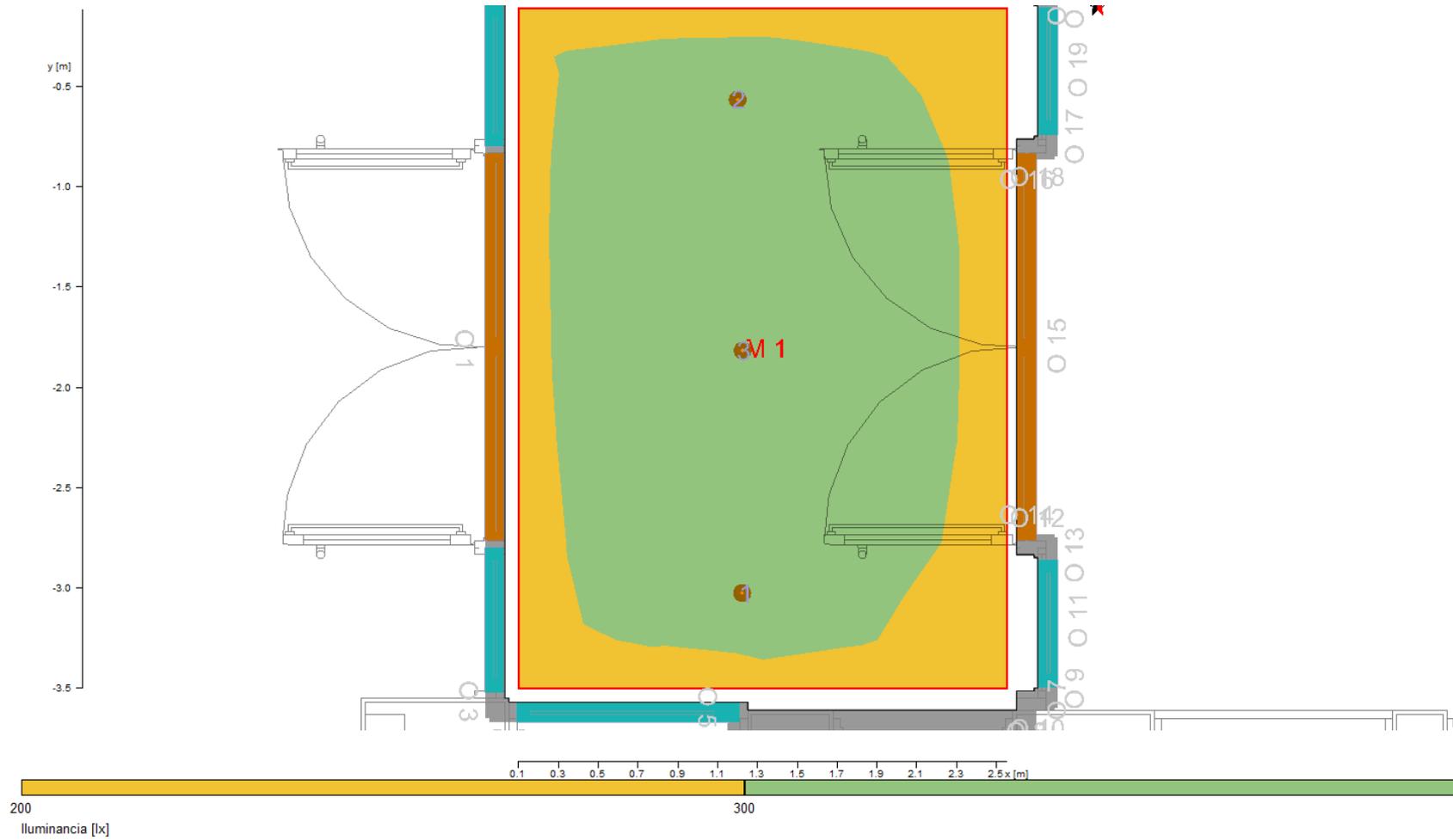
1.6.1. HALL FRIO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.80 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	5298 lm
Potencia total	69 W
Potencia total por superficie (9.24 m ²)	7.46 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	313 lx
Iluminancia mínima	Emin	258 lx
Iluminancia máxima	Emax	362 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.21 (0.83)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.4 (0.71)



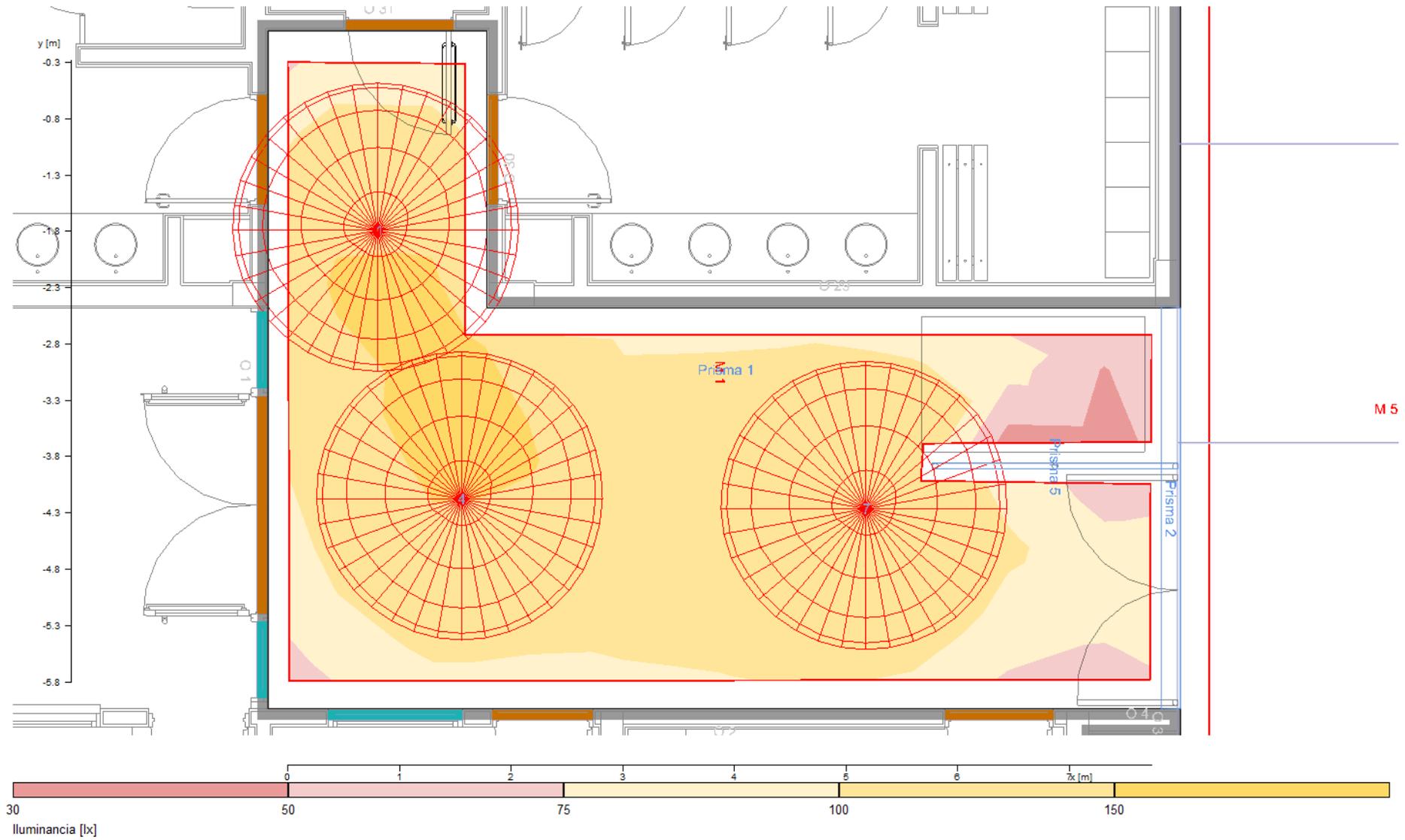
1.6.2. PASO (AMBIENTE N°2 EN PLANO)

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	146590 lm
Potencia total	1189 W
Potencia total por superficie (1037.18 m ²)	1.15 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	114 lx
Iluminancia mínima	Emin	46 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	150 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:2.46 (0.41)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:3.26 (0.31)



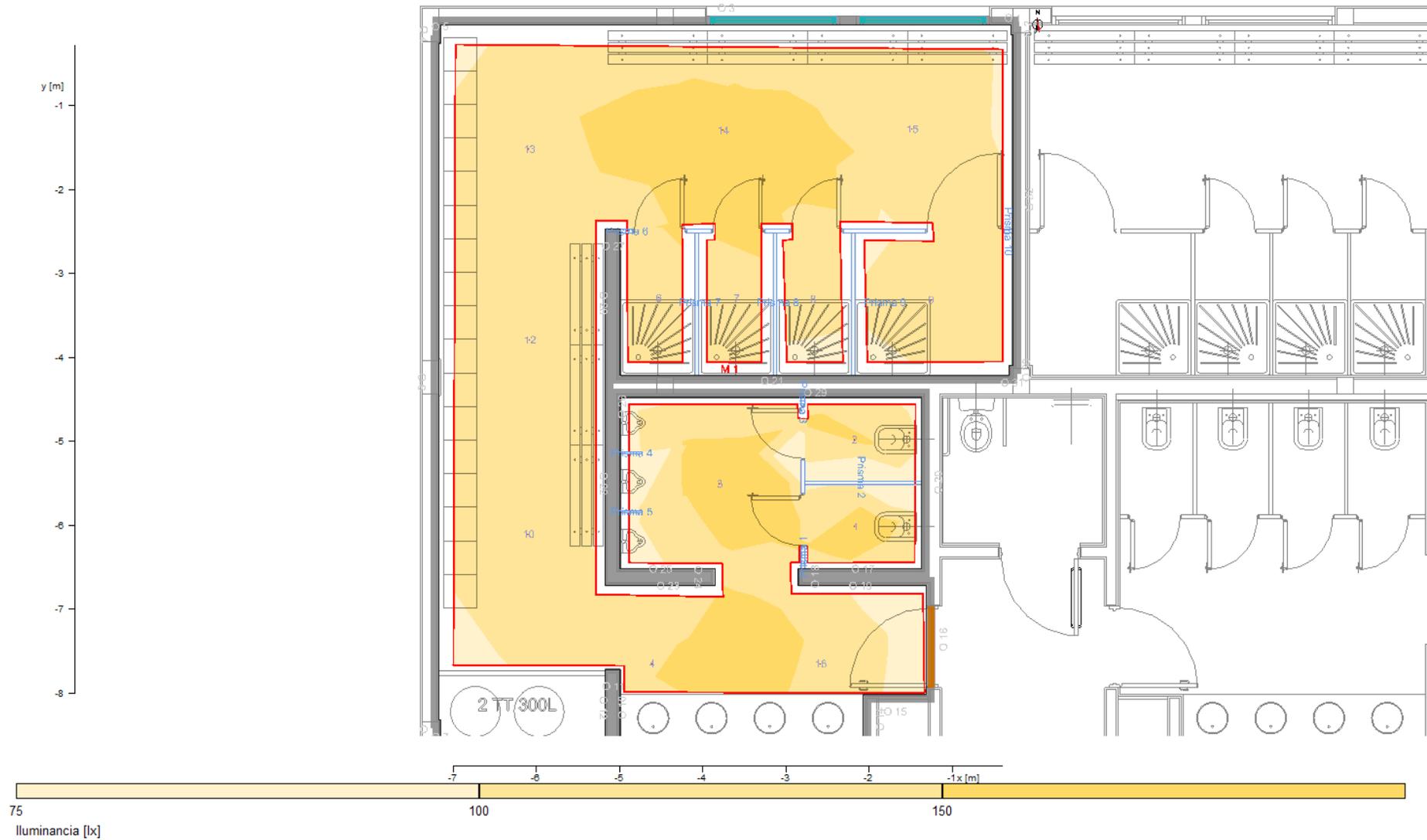
1.6.3. SANITARIO/VESTUARIO MASCULINO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	11018 lm
Potencia total	168 W
Potencia total por superficie (51.63 m ²)	3.25 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	129 lx
Iluminancia mínima	Emin	85 lx
Iluminancia máxima	Emax	160 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.52 (0.66)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.89 (0.53)



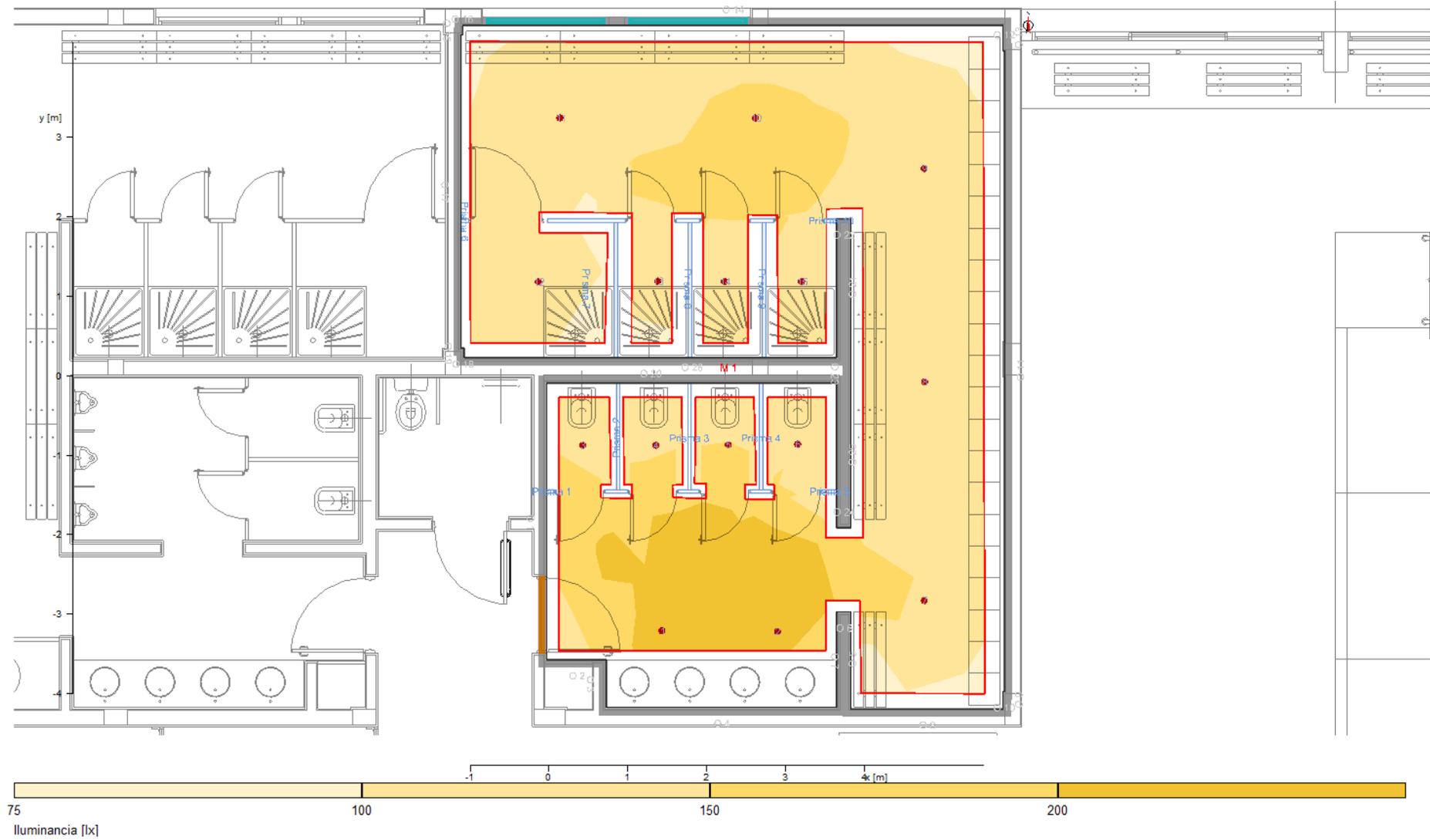
1.6.4. SANITARIO/VESTUARIO FEMENINO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	11805 lm
Potencia total	180 W
Potencia total por superficie (51.86 m ²)	3.47 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	134 lx
Iluminancia mínima	E _{min}	91 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	213 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.46 (0.68)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.33 (0.43)



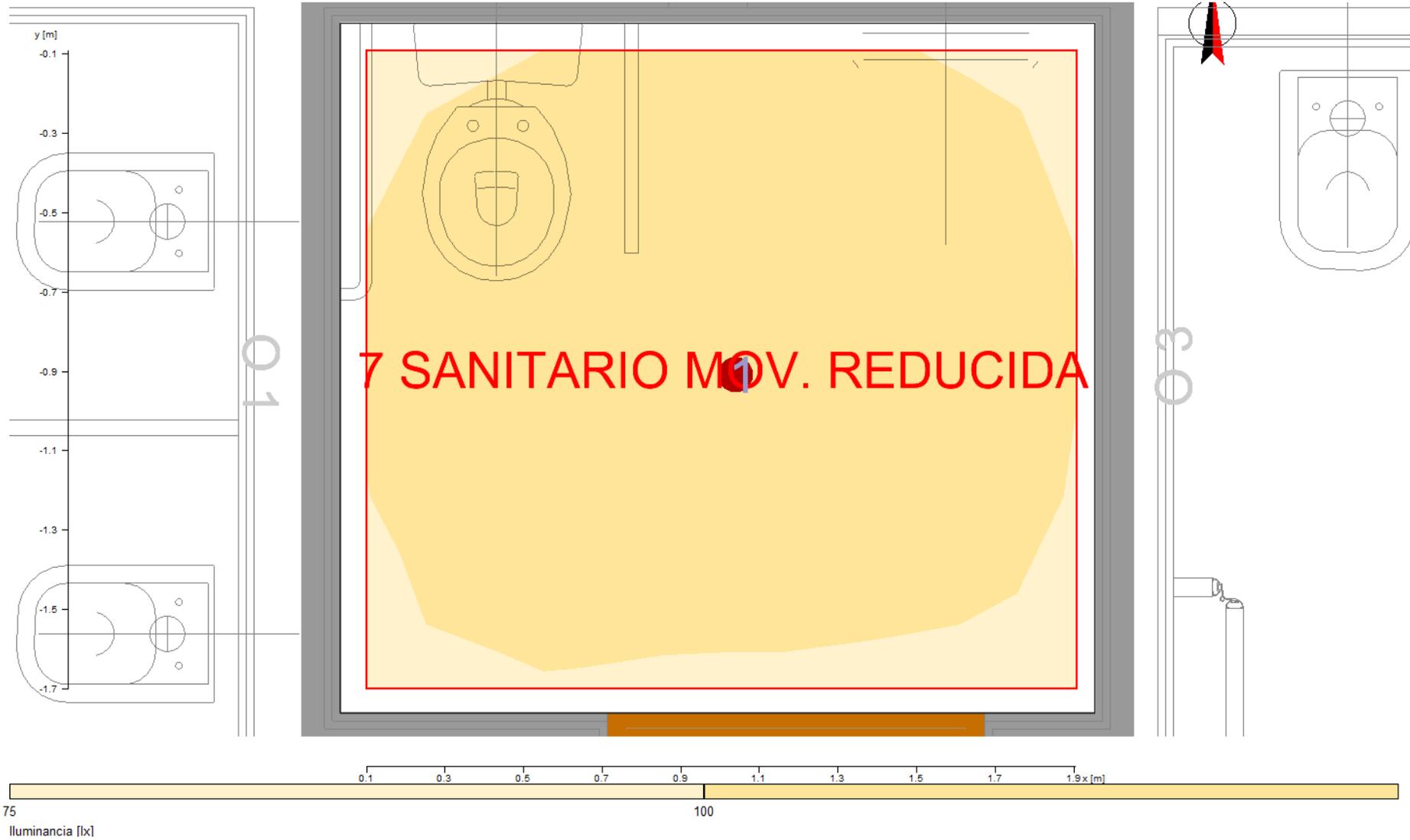
1.6.5. SANITARIO MOV. REDUCIDA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	787 lm
Potencia total	12 W
Potencia total por superficie (3.34 m ²)	3.59 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	105 lx
Iluminancia mínima	Emin	93 lx
Iluminancia máxima	Emax	116 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.88)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.81)



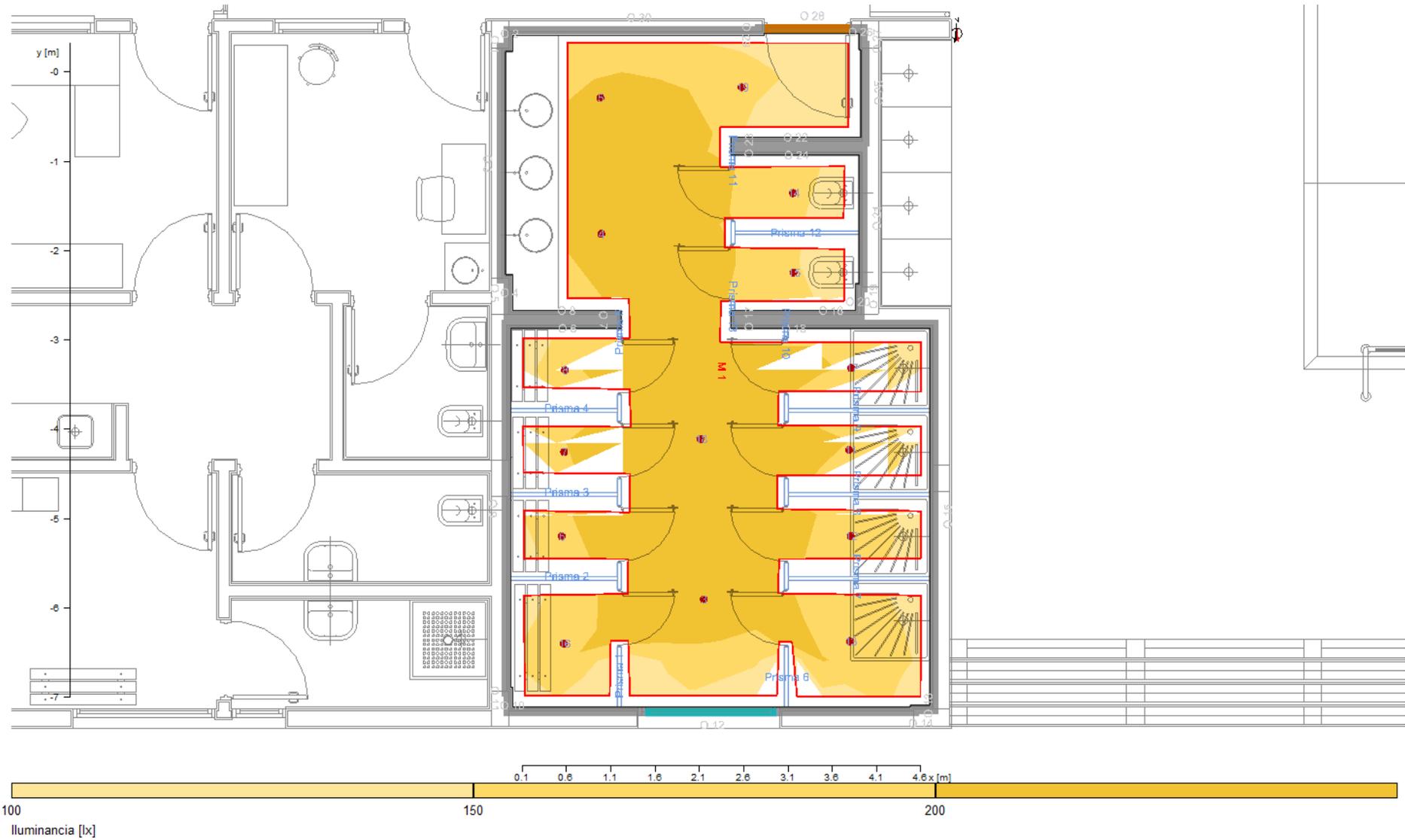
1.6.6. SANITARIO/VESTUARIO NIÑOS

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	11805 lm
Potencia total	180 W
Potencia total por superficie (32.28 m ²)	5.58 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	201 lx
Iluminancia mínima	Emin	115 lx
Iluminancia máxima	Emax	262 lx:
Uniformidad U ₀	Emin/Em	1:1.75 (0.57)
Uniformidad U _d	Emin/Emax	1:2.28 (0.44)





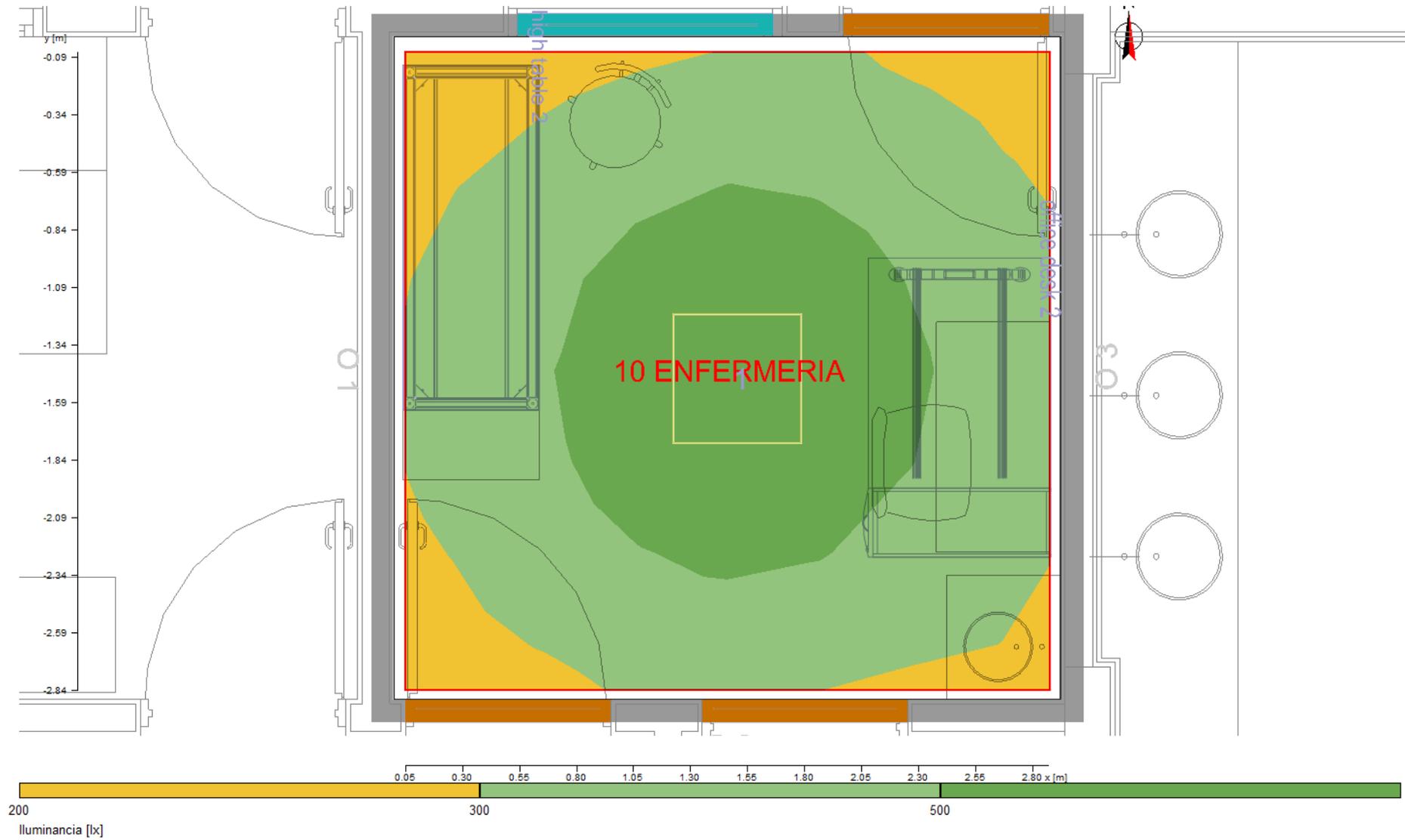
1.6.7. ENFERMERIA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.85 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	5095 lm
Potencia total	58 W
Potencia total por superficie (8.41 m ²)	6.90 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	412 lx
Iluminancia mínima	Emin	235 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	675 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.75 (0.57)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.88 (0.35)



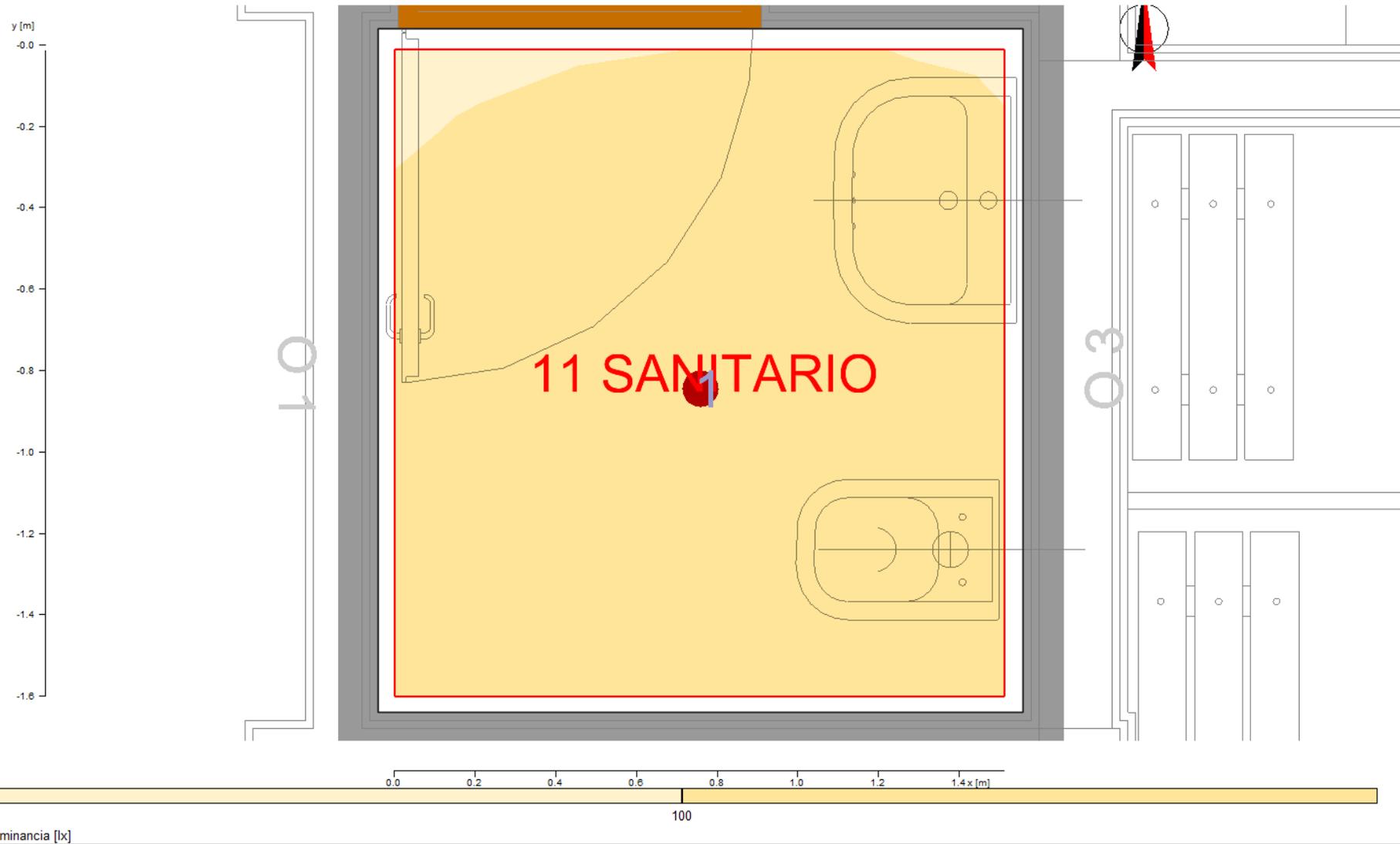
1.6.8. SANITARIO (AMBIENTE 11 EN PLANO)

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	787 lm
Potencia total	12 W
Potencia total por superficie (2.69 m ²)	4.46 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	114 lx
Iluminancia mínima	Emin	94 lx
Iluminancia máxima	Emax	126 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.22 (0.82)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.35 (0.74)





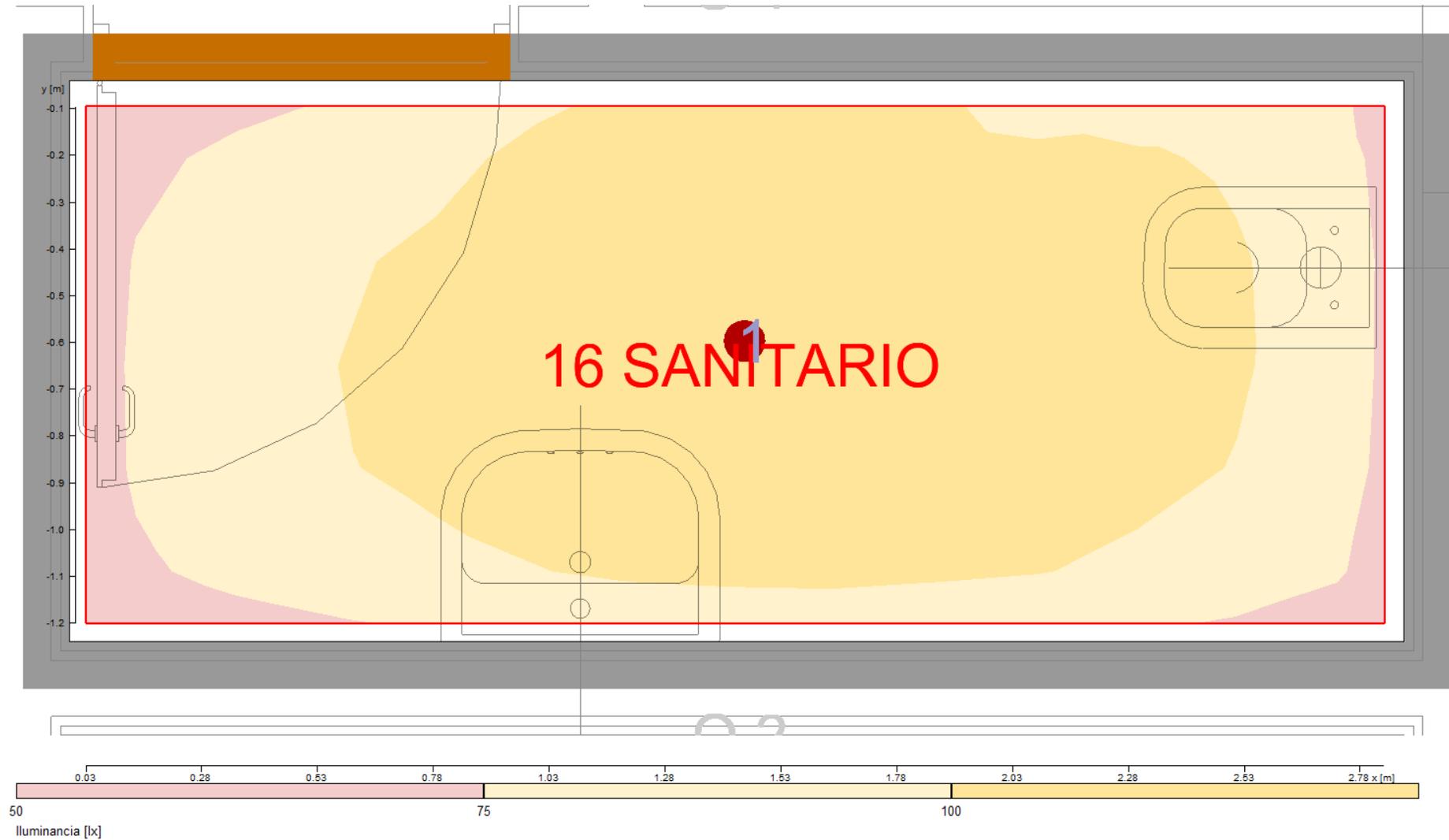
1.6.9. SANITARIO (AMBIENTE 16 EN PLANO)

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	787 lm
Potencia total	12 W
Potencia total por superficie (3.46 m ²)	3.47 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	97 lx
Iluminancia mínima	E _{min}	66 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	116 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.46 (0.68)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.75 (0.57)





1.6.10. ADMINISTRACION

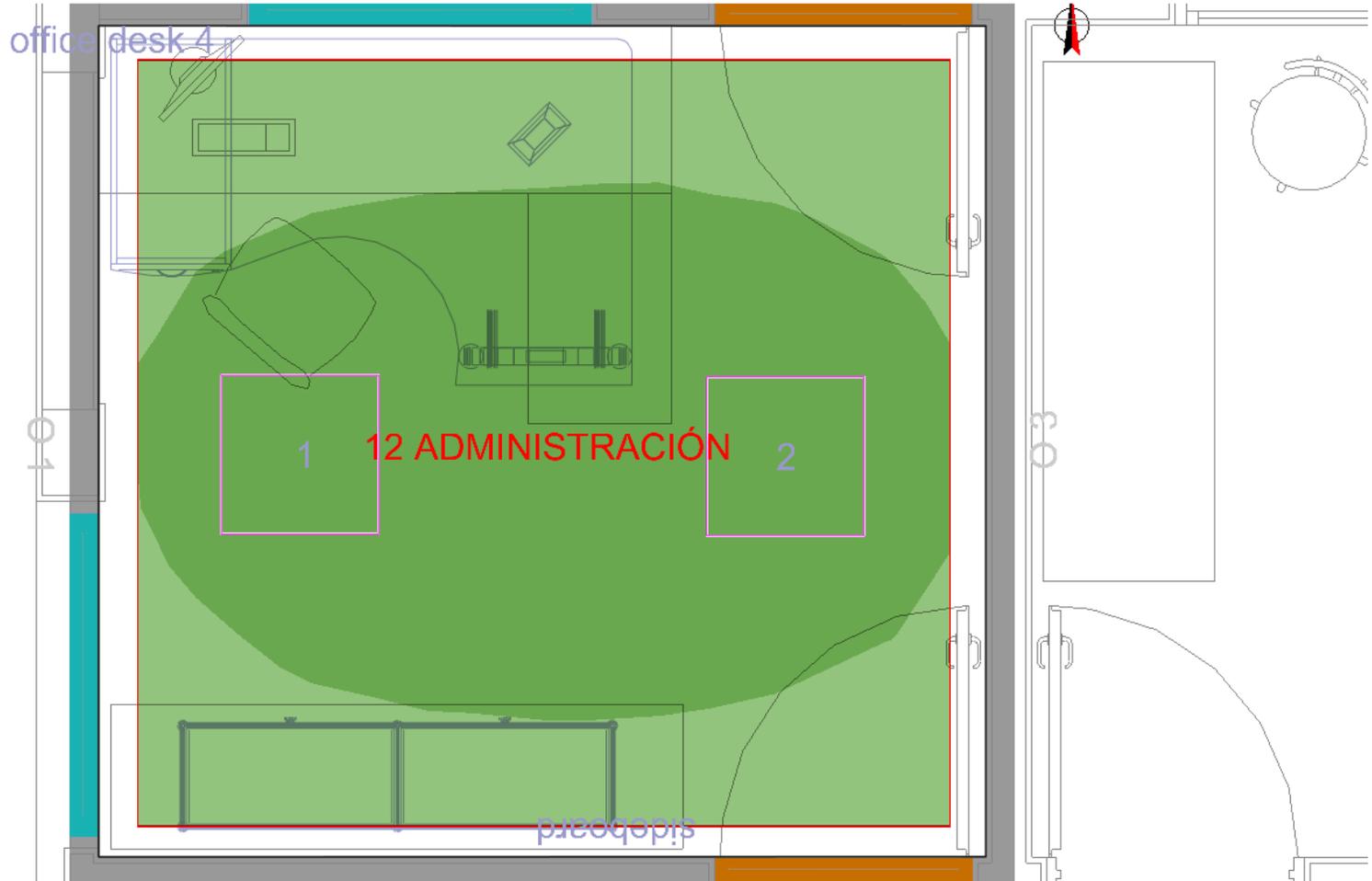
General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.80 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	7280 lm
Potencia total	96 W
Potencia total por superficie (8.92 m ²)	10.76 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	510 lx
Iluminancia mínima	Emin	326 lx
Iluminancia máxima	Emax	665 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.56 (0.64)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.04 (0.49)

y [m]
-0.02 -
-0.27
-0.52
-0.77
-1.02
-1.27
-1.52
-1.77
-2.02
-2.27
-2.52
-2.77



0.14 0.39 0.64 0.89 1.14 1.39 1.64 1.89 2.14 2.39 2.64 2.89 x [m]

300

500

Iluminancia [lx]

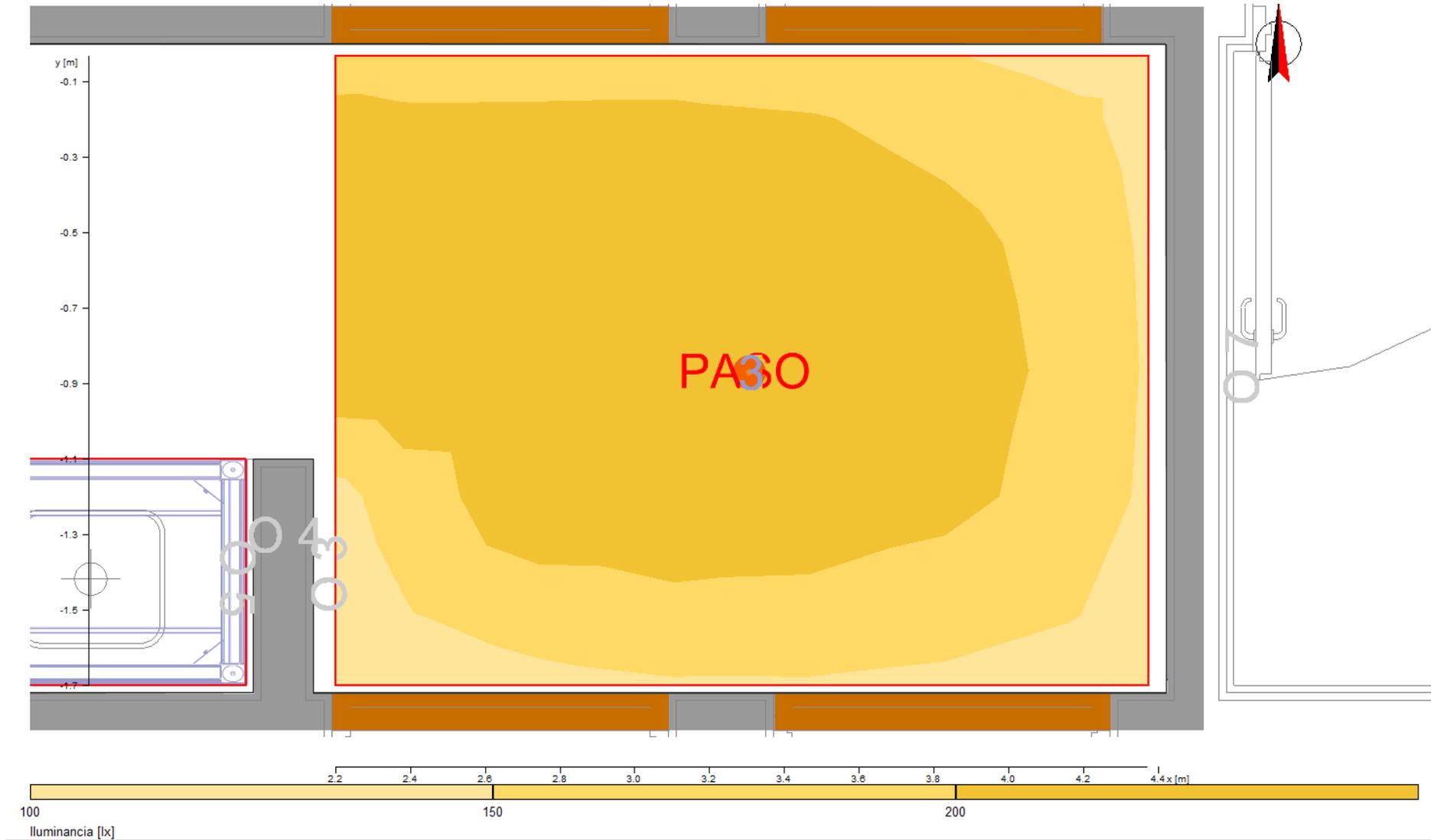
1.6.11. COCINA/PASO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	3532 lm
Potencia total	46 W
Potencia total por superficie (7.43 m ²)	6.19 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	195 lx
Iluminancia mínima	Emin	136 lx
Iluminancia máxima	Emax	235 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.44 (0.7)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.73 (0.58)



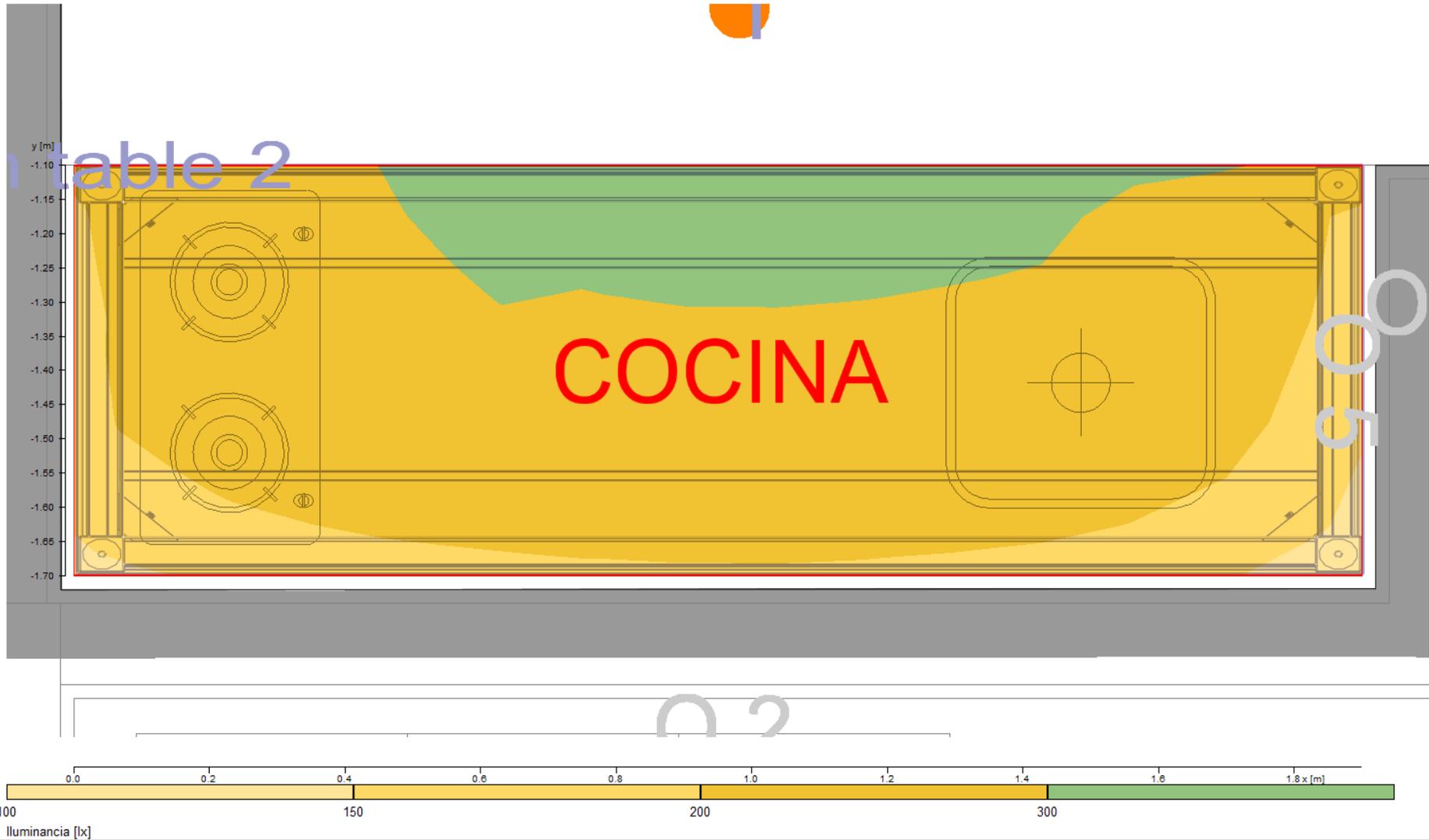


General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.85 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	3532 lm
Potencia total	46 W
Potencia total por superficie (7.43 m ²)	6.19 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	239 lx
Iluminancia mínima	Emin	149 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	318 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.6 (0.62)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.13 (0.47)



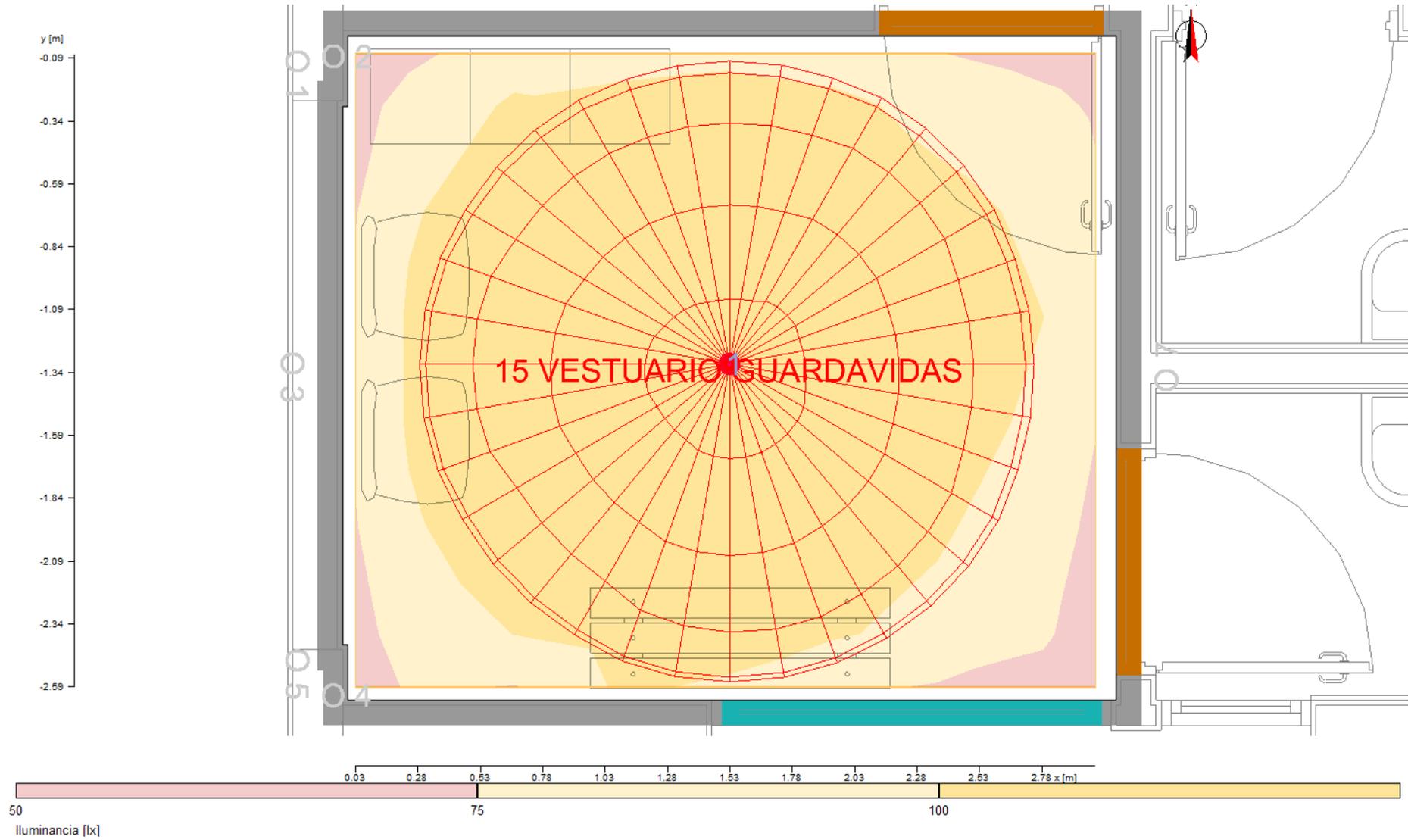
1.6.12. VESTUARIO GUARDAVIDA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	1380 lm
Potencia total	17 W
Potencia total por superficie (8.17 m ²)	2.08 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	103 lx
Iluminancia mínima	Emin	74 lx
Iluminancia máxima	Emax	127 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.72 (0.58)





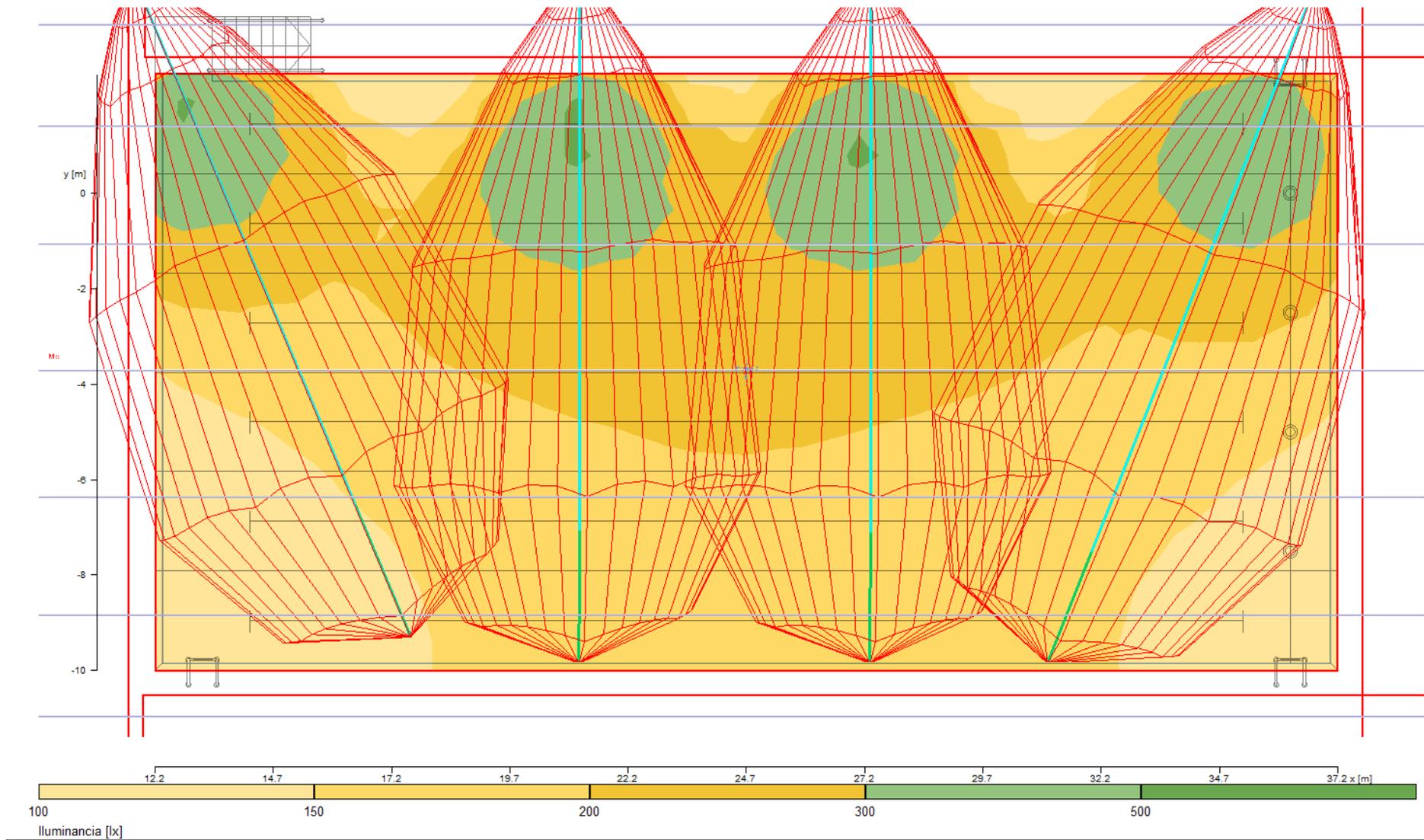
1.6.13. PISCINA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	146590 lm
Potencia total	1189 W
Potencia total por superficie (1037.18 m ²)	1.15 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	207 lx
Iluminancia mínima	Emin	104 lx
Iluminancia máxima	Emax	504 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.99 (0.5)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.86 (0.21)



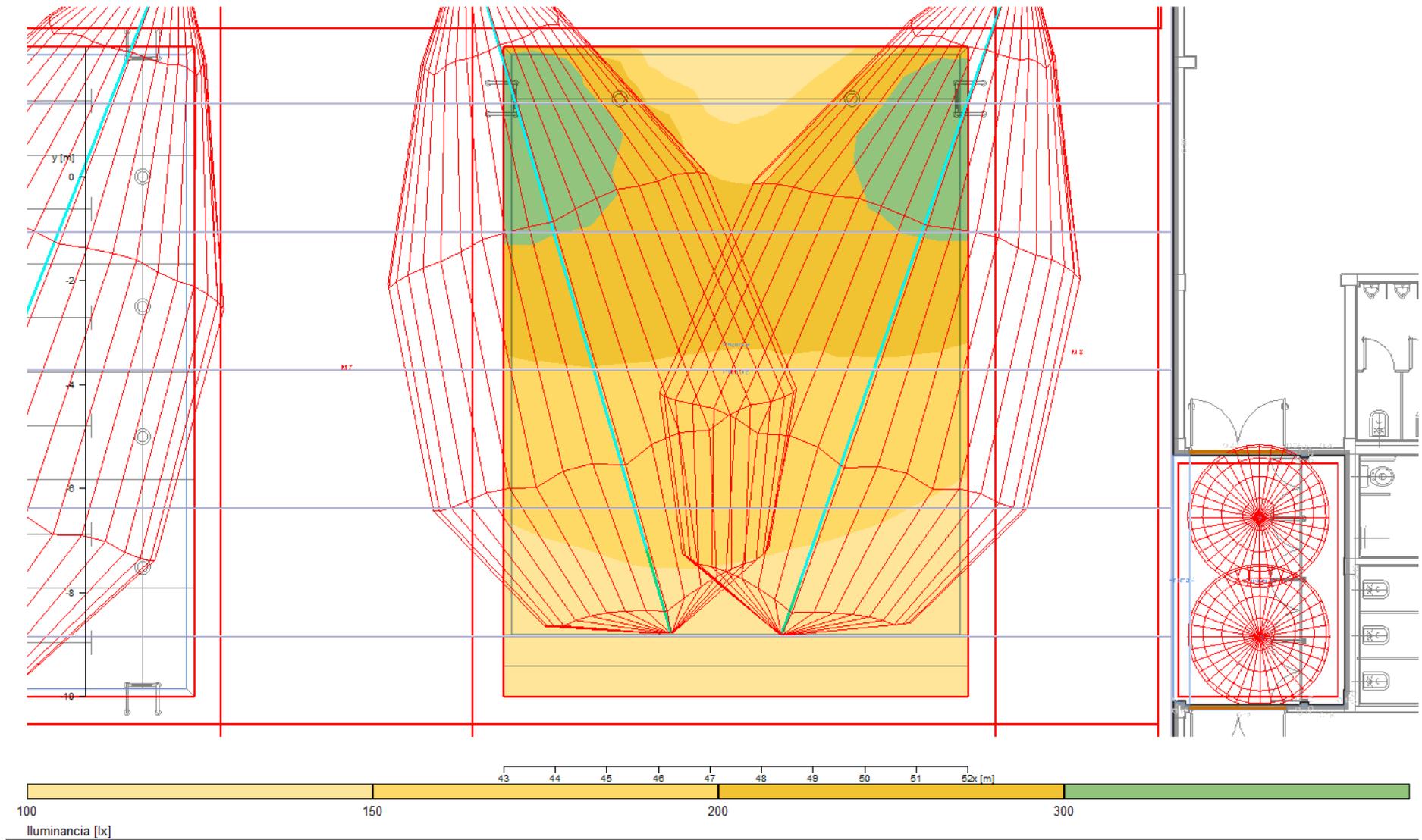


General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	146590 lm
Potencia total	1189 W
Potencia total por superficie (1037.18 m ²)	1.15 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	196 lx
Iluminancia mínima	Emin	116 lx
Iluminancia máxima	Emax	480 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.69 (0.59)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.13 (0.24)





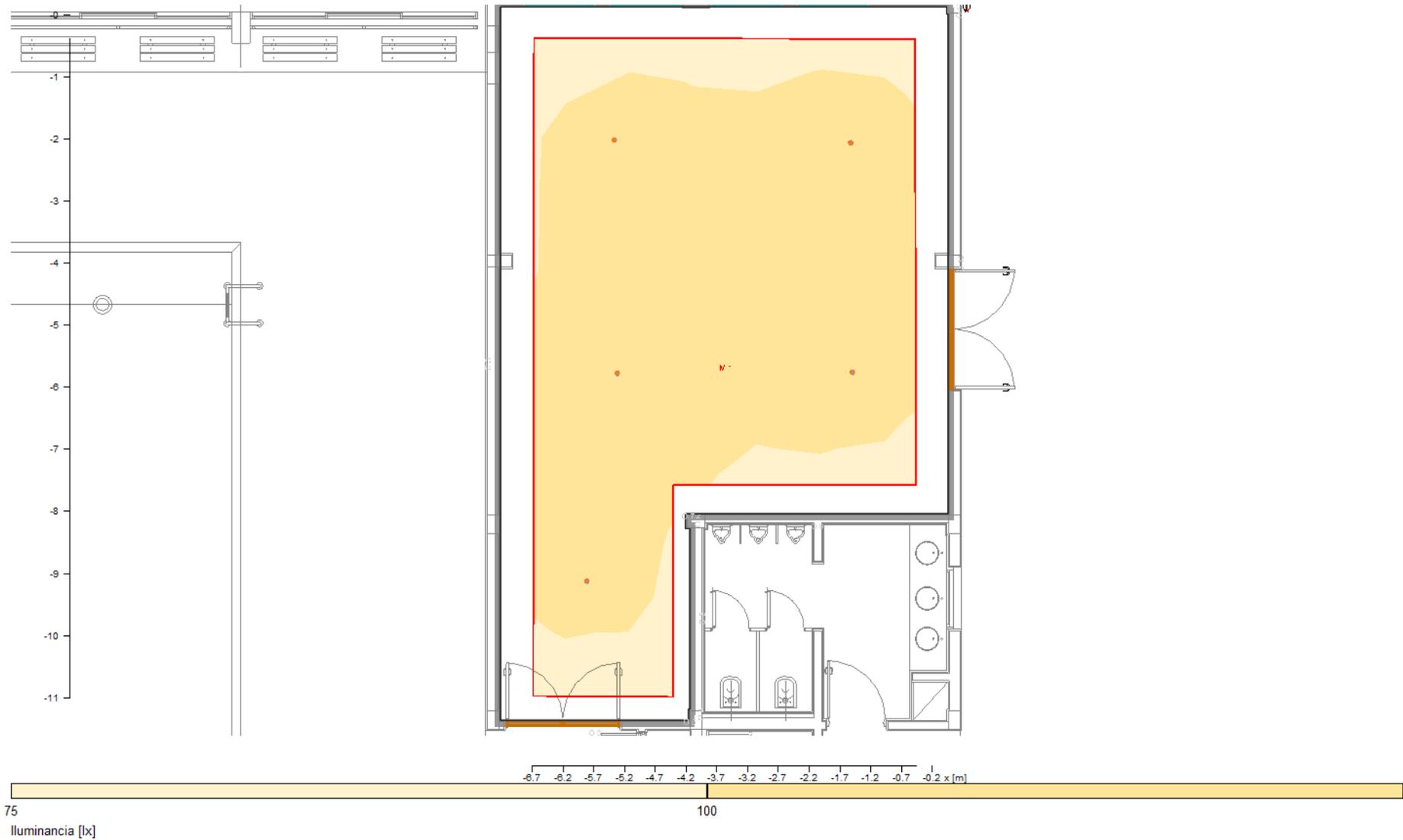
1.6.14. SALA DE MÁQUINAS

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	3.28 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	8830 lm
Potencia total	115 W
Potencia total por superficie (69.71 m ²)	1.65 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	107 lx
Iluminancia mínima	Emin	84 lx
Iluminancia máxima	Emax	127 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.28 (0.78)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.52 (0.66)



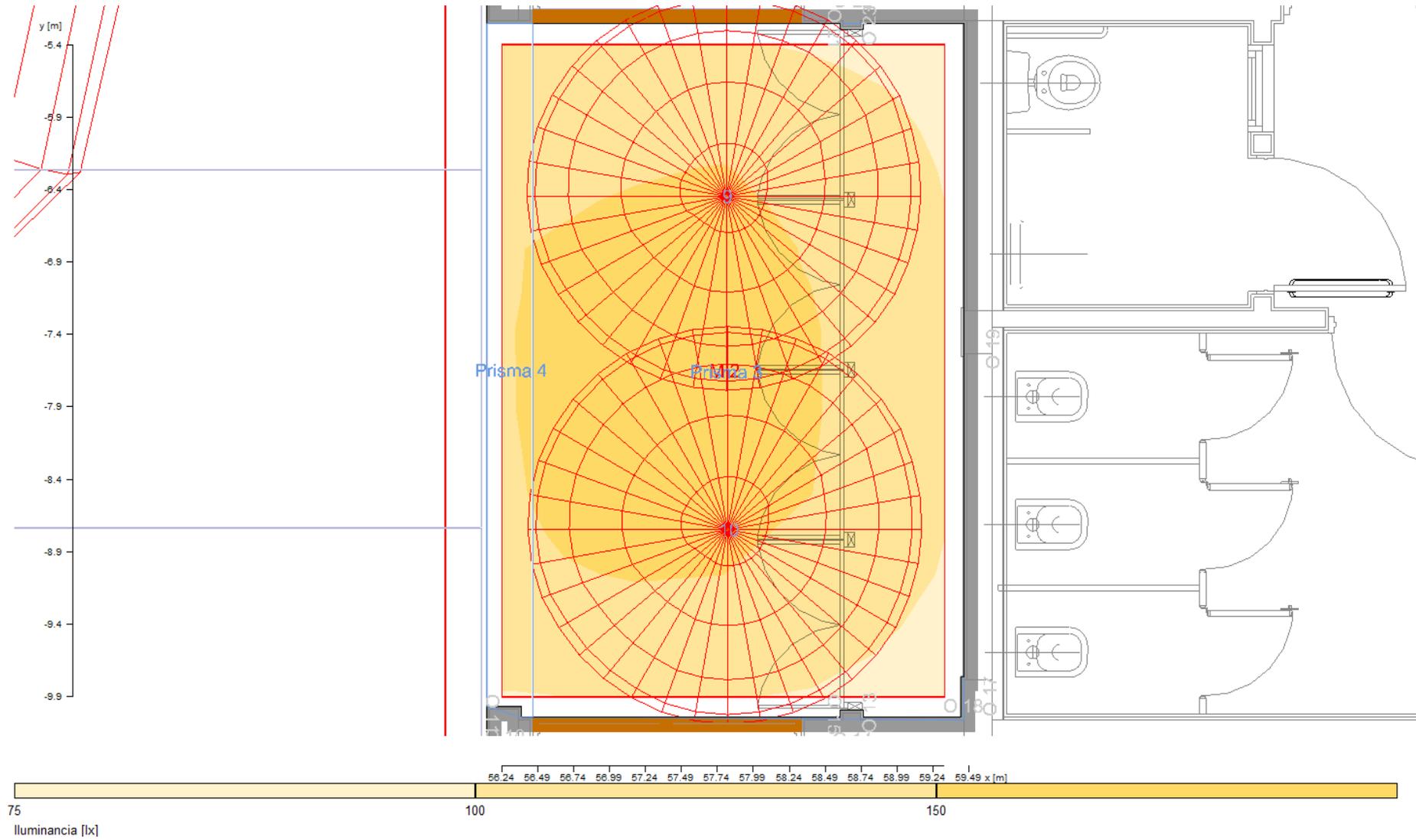
1.6.15. PASO (AMBIENTE N°20 EN PLANO)

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	146590 lm
Potencia total	1189 W
Potencia total por superficie (1037.18 m ²)	1.15 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	133 lx
Iluminancia mínima	Emin	87 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	155 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.52 (0.66)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.77 (0.56)





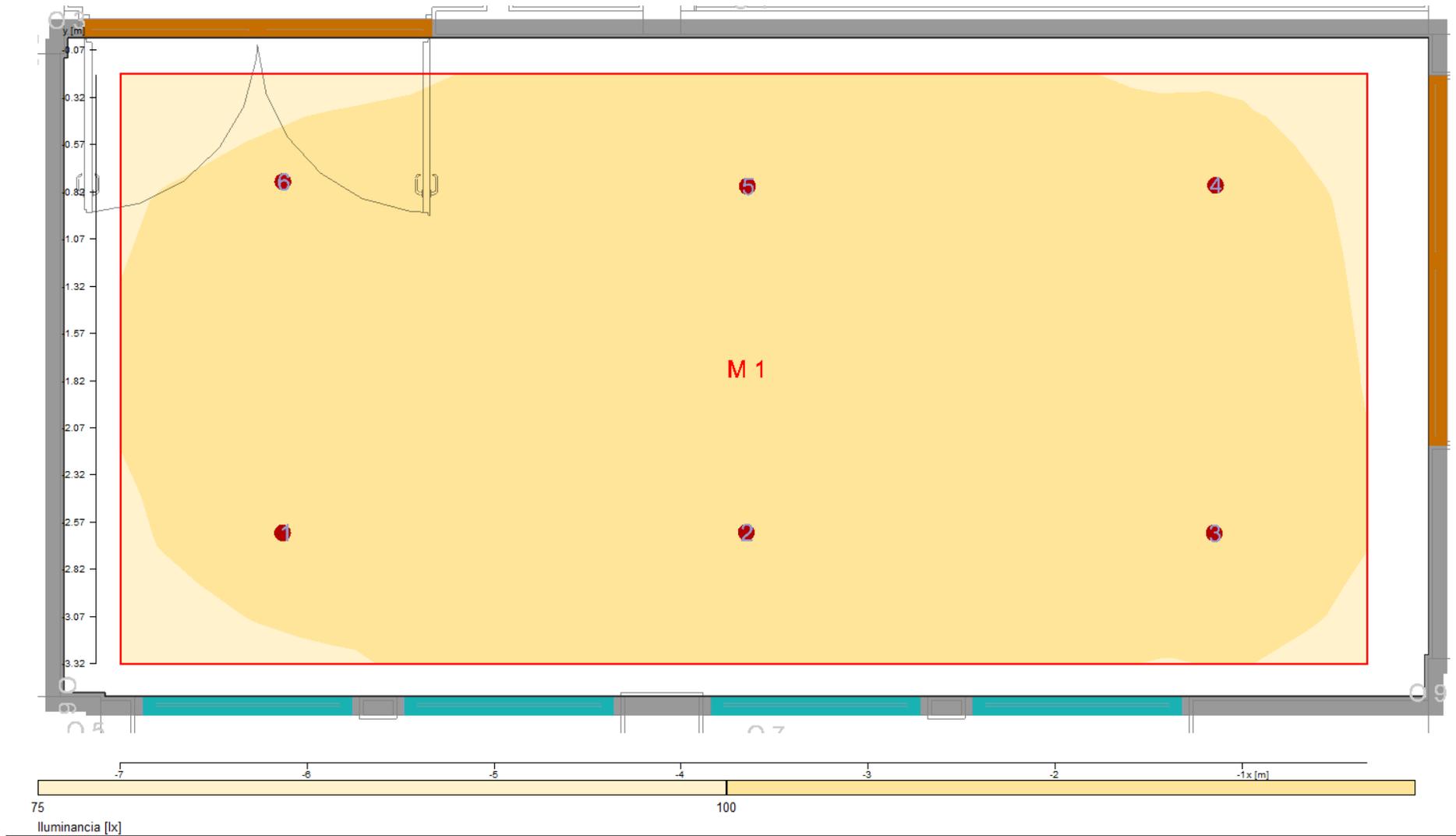
1.6.16. DEPOSITO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	3.28 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	4722 lm
Potencia total	72 W
Potencia total por superficie (25.47 m ²)	2.83 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	110 lx
Iluminancia mínima	Emin	85 lx
Iluminancia máxima	Emax	124 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.3 (0.77)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.45 (0.69)



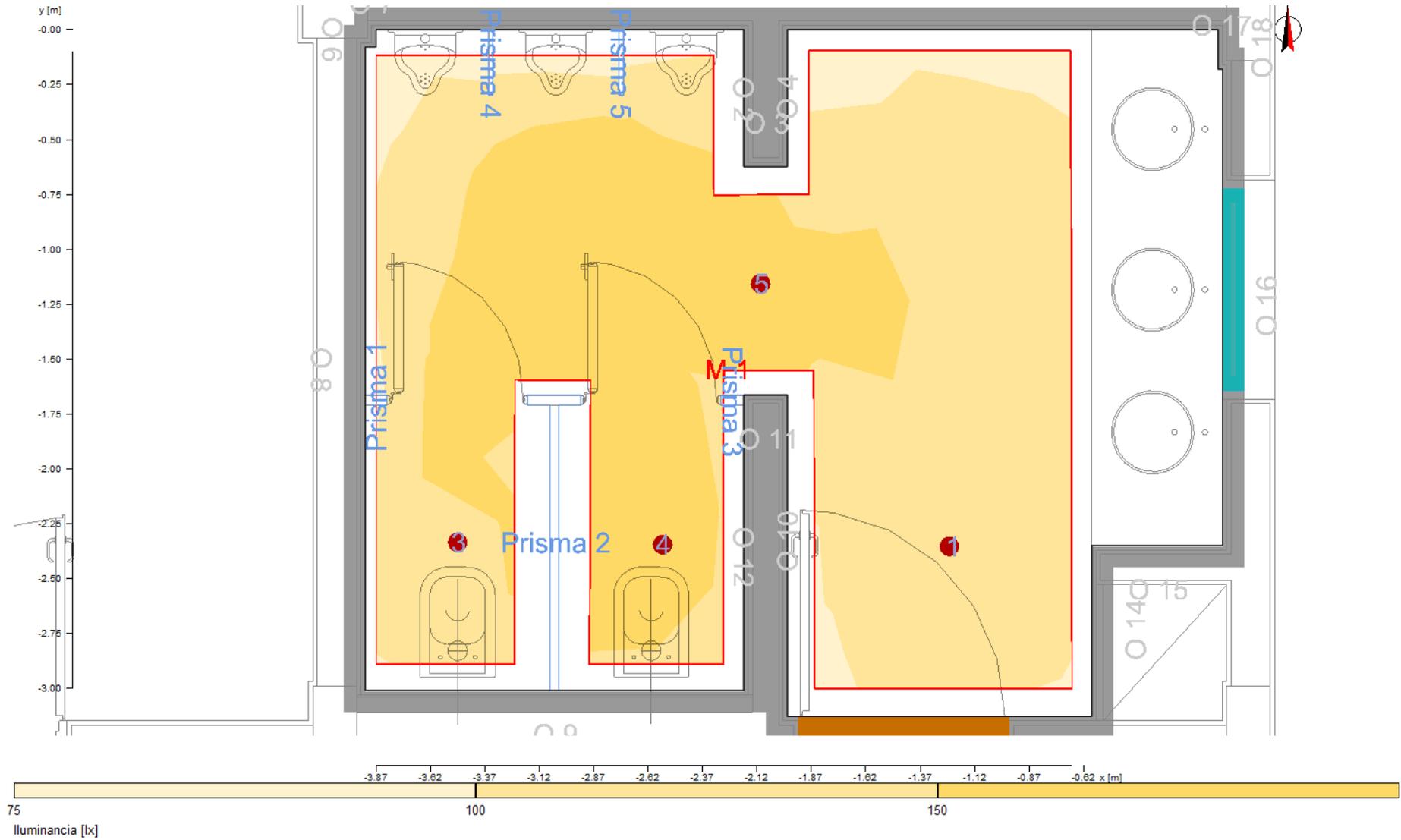
1.6.17. SANITARIO MASCULINO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	3148 lm
Potencia total	48 W
Potencia total por superficie (11.23 m ²)	4.27 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	136 lx
Iluminancia mínima	E _{min}	88 lx
Iluminancia máxima	E _{max}	189 lx:
Uniformidad U _o	E _{min} /E _m	1:1.55 (0.64)
Uniformidad U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.15 (0.46)





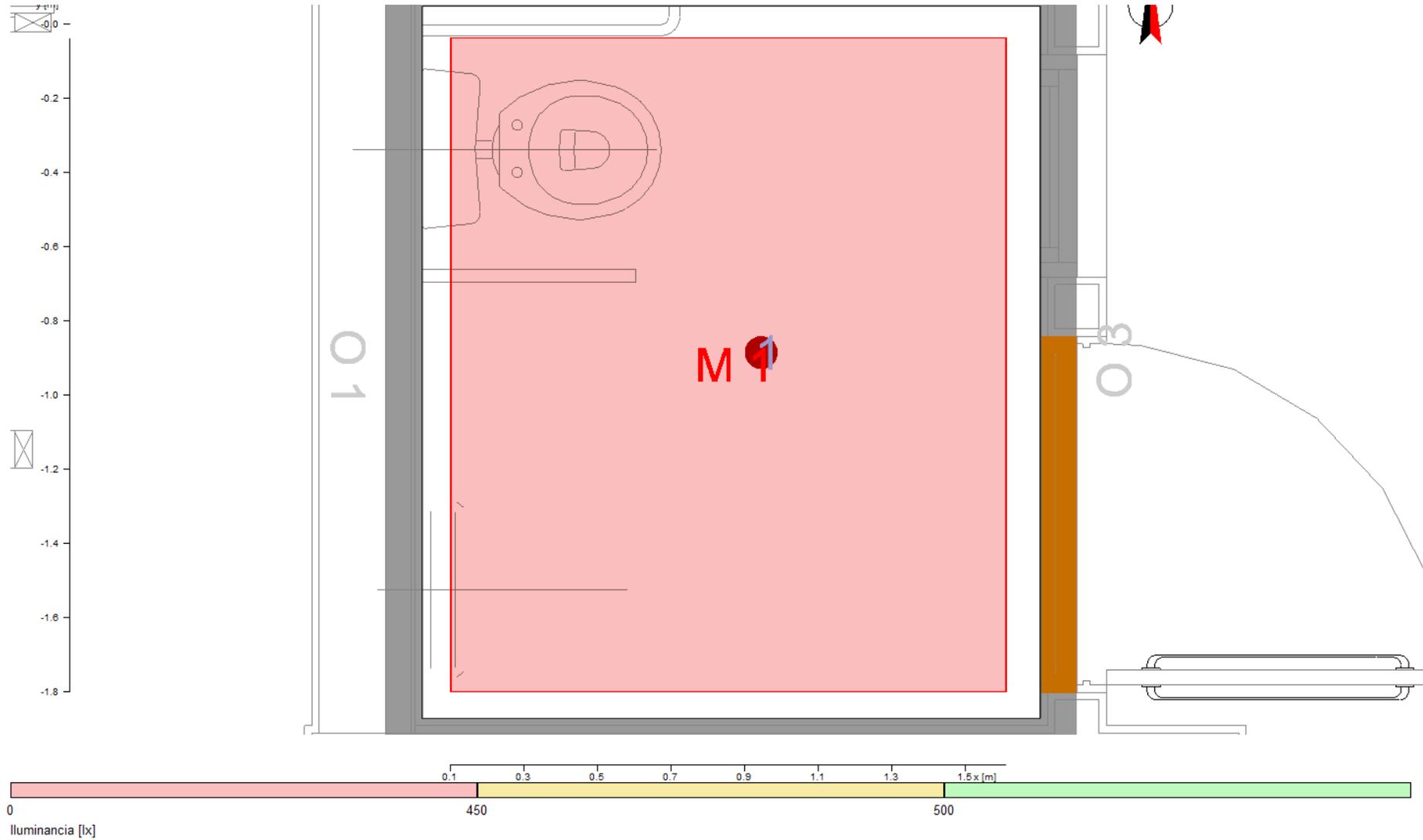
1.6.18. SANITARIO MOV. REDUCIDA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.30 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	787 lm
Potencia total	12 W
Potencia total por superficie (3.23 m ²)	3.72 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	108 lx
Iluminancia mínima	Emin	92 lx
Iluminancia máxima	Emax	119 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.18 (0.85)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.29 (0.77)





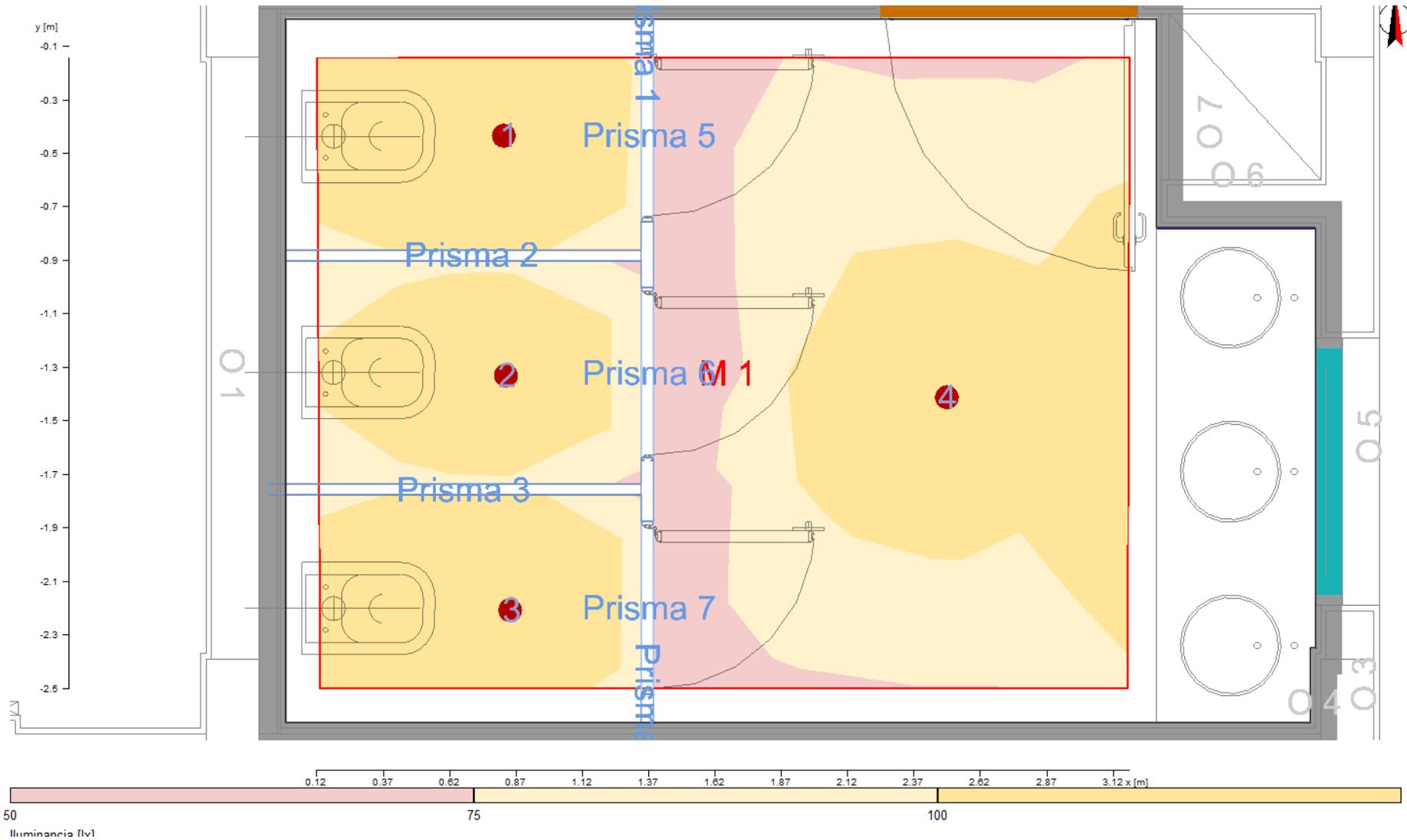
1.6.19. SANITARIO FEMENINO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	3148 lm
Potencia total	48 W
Potencia total por superficie (9.73 m ²)	4.93 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	96 lx
Iluminancia mínima	Emin	56 lx
Iluminancia máxima	Emax	143 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.71 (0.58)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.55 (0.39)



1.7. GARITA DE SEGURIDAD

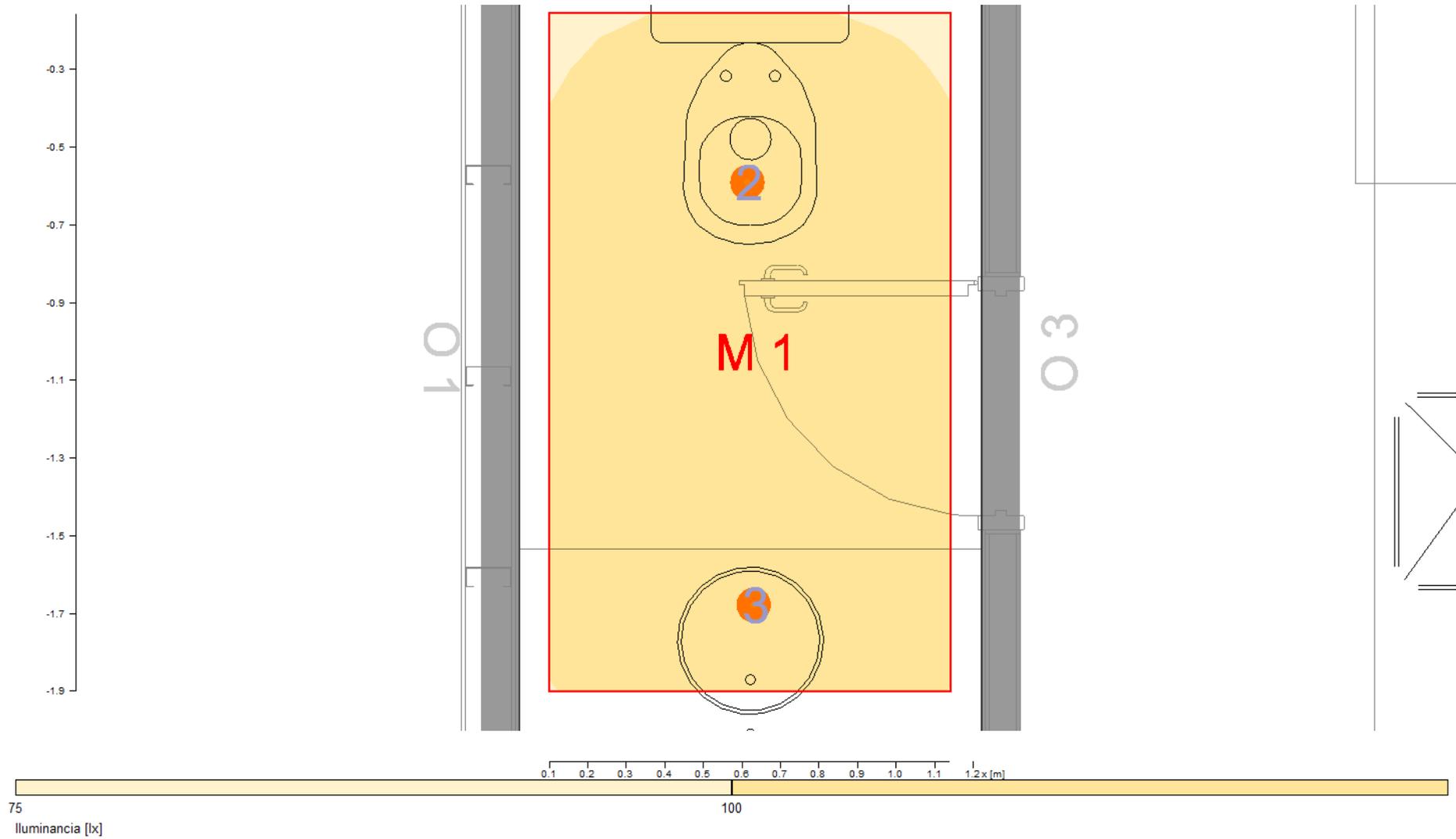
1.7.1. BAÑO

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	1574 lm
Potencia total	24 W
Potencia total por superficie (2.40 m ²)	10.00 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	119 lx
Iluminancia mínima	Emin	100 lx
Iluminancia máxima	Emax	134 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.2 (0.84)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.34 (0.75)





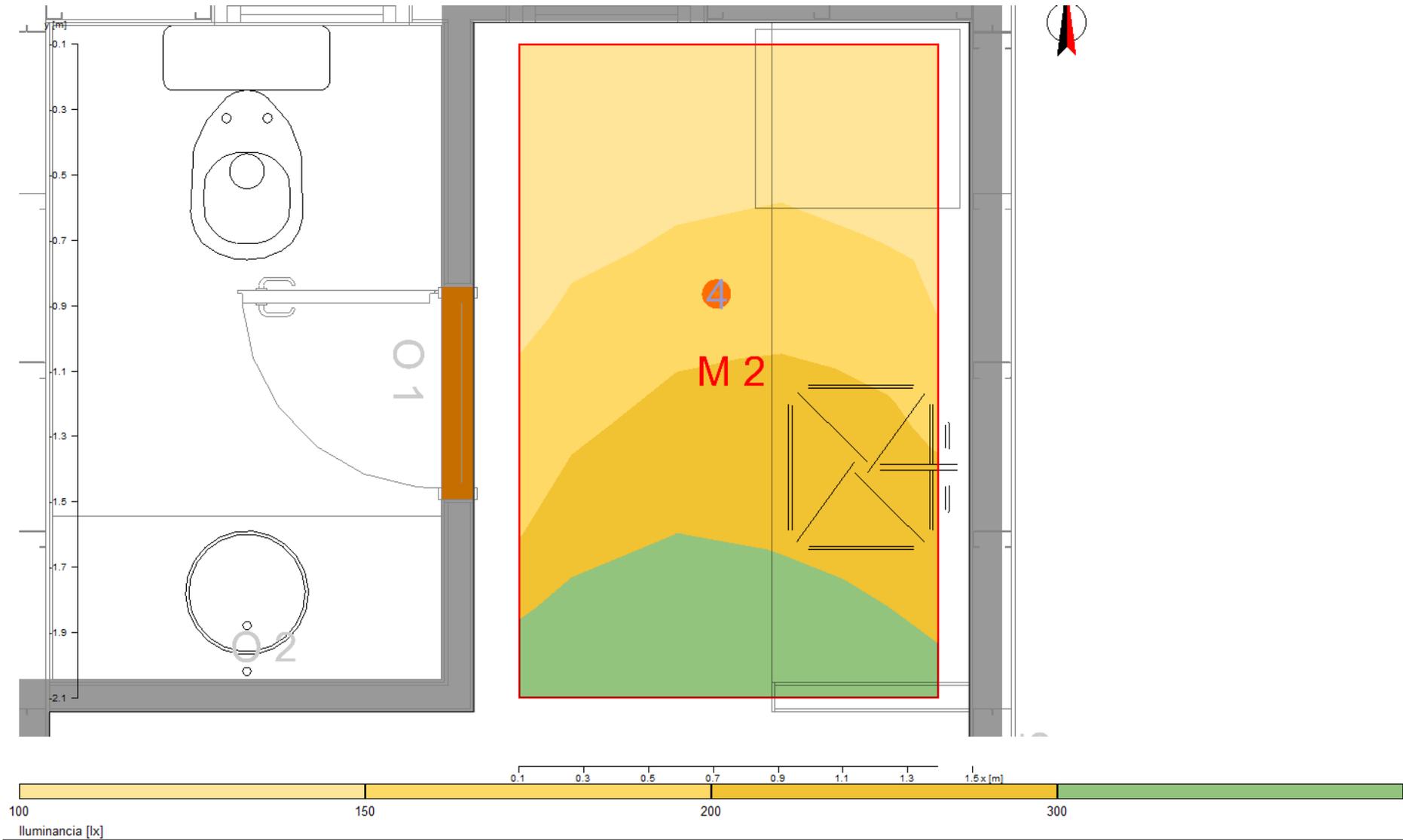
1.7.2. COCINA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	8067 lm
Potencia total	108 W
Potencia total por superficie (10.17 m ²)	10.62 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	202 lx
Iluminancia mínima	Emin	106 lx
Iluminancia máxima	Emax	369 lx:
Uniformidad U _o	Emin/Em	1:1.91 (0.52)
Uniformidad U _d	Emin/Emax	1:3.49 (0.29)





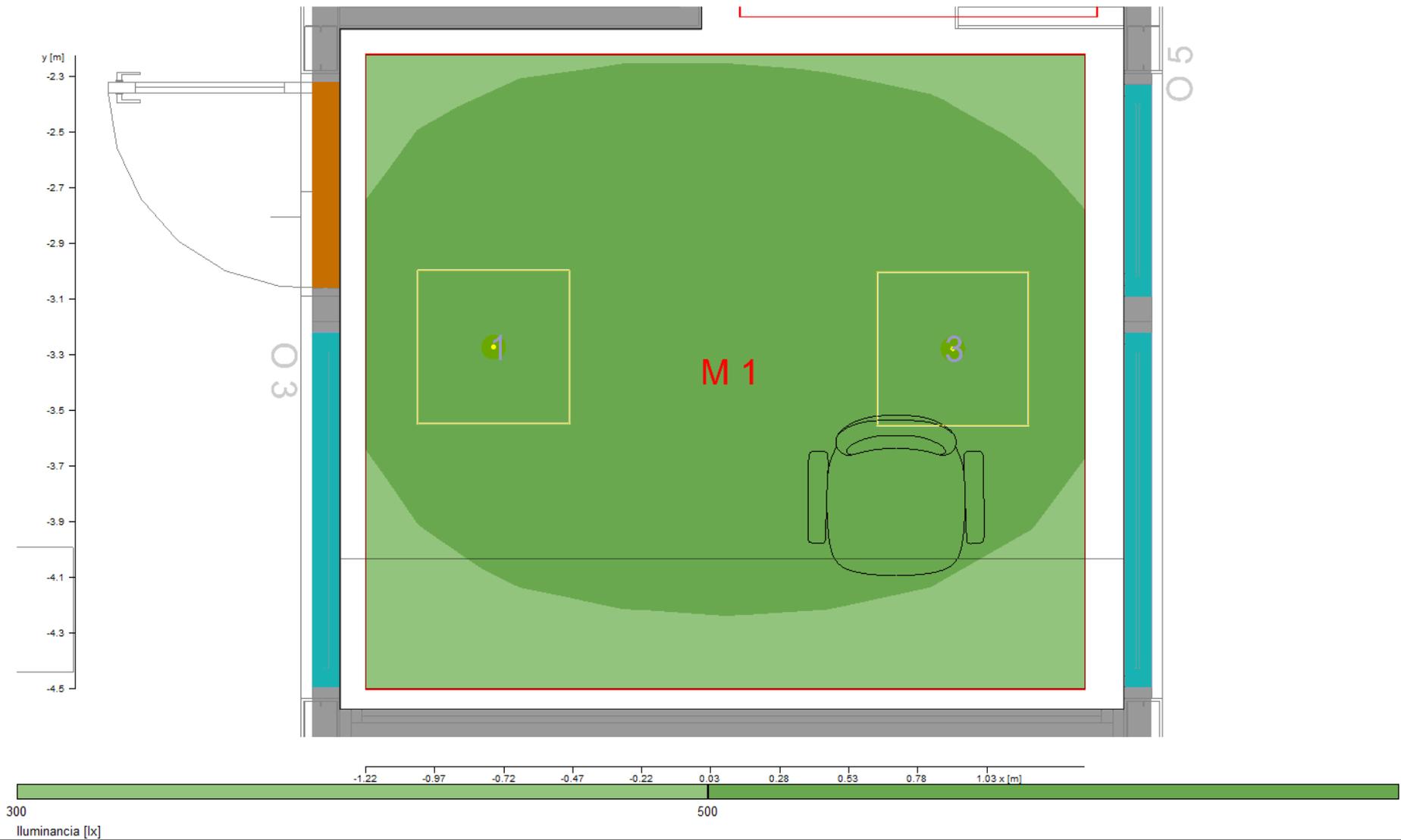
1.7.3. OFICINA

General

Algoritmo de cálculo utilizada	Parte indirecta media
Altura de la superficie de valoración	0.75 m
Altura del nivel de luminarias	2.60 m
Factor de mant.	0.80
Flujo luminoso total de lámparas	8067 lm
Potencia total	108 W
Potencia total por superficie (10.17 m ²)	10.62 W/m ²

Iluminancia

Iluminancia media	Em	551 lx
Iluminancia mínima	Emin	365 lx
Iluminancia máxima	Emax	685 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.88 (0.53)



2. RESUMEN RESULTADOS

2.1. ESTACIONAMIENTOS

SECTOR		CALCULO		
		Emed [Lux]	G1	G2
1-a	ESTACIONAMIENTO IZQUIERDO	14,4	0,8	0,64
1-b	ESTACIONAMIENTO CENTRAL	14,1	0,5	0,3
1-c	ESTACIONAMIENTO INFERIOR	17,8	0,5	0,25
1-d	ESTACIONAMIENTO SUPERIOR	16,9	0,5	0,22

2.2. CALLES

SECTOR		CALCULO		
		Emed [Lux]	G1	G2
1-e	CALLE ENTRADA	22,4	0,33	0,18
1-f	CALLE SALIDA	20,7	0,35	0,18
1-g	CALLE PRINCIPAL	10,3	0,43	0,18
1-h	CALLE INFERIOR	16,9	0,51	0,22
1-i	CALLE SUPERIOR	13,3	0,39	0,22

2.3. ESPACIOS VERDES

SECTOR		CALCULO		
		Emed [Lux]	G1	G2
2-a	ESPACIO VERDE 1	29,6	0,39	0,21
2-b	ESPACIO VERDE 2	33,8	0,48	0,27
2-c	ESPACIO VERDE 3	36,5	0,47	0,29
2-d	ESPACIO VERDE 4	32	0,52	0,28
2-e	ESPACIO VERDE 5	32,7	0,34	0,17
2-f	ESPACIO VERDE 6	30,5	0,57	0,3
2-g	ESPACIO VERDE 7	41,5	0,65	0,43

2.4. PARRILLAS

SECTOR		CALCULO		
		Emed [Lux]	G1	G2
3-a	ZONA PARRILLAS 1	41,2	0,35	0,17
3-b	ZONA PARRILLAS 2	42,3	0,36	0,18
3-c	ZONA PARRILLAS 3	33	0,28	0,11

2.5. SALÓN DE EVENTOS MÚLTIPLES

SECTOR		NORMA			CALCULO		
		Emed [Lux]	G1	G2	Emed [Lux]	G1	G2
13	SALÓN DE EVENTOS MÚLTIPLES	300	0,5	0,33	320	0,52	0,21
1	HALL FRIO	300	0,5	0,33	317	0,81	0,73
2	HALL PRINCIPAL	300	0,5	0,33	323	0,74	0,64
6/7/8/10	PASO/COCINA/LAVADO/SERVICIOS	300	0,5	0,33	331	0,56	0,43
9	MENAJE	100	0,5	0,33	117	0,89	0,8
11	DEPOSITO	100	0,5	0,33	96	0,75	0,67
12	PARRILLAS	300	0,5	0,33	294	0,63	0,54
12	ASADOR	300	0,5	0,33	314	0,73	0,65
3	SANITARIO FEMENINO	100	0,5	0,33	124	0,58	0,36
4	SANITARIO MASCULINO	100	0,5	0,33	135	0,49	0,34
5	SANITARIO MOV. REDUCIDA	100	0,5	0,33	95	0,78	0,65
-	ESCENARIO	-	-	-	737	0,61	0,44

2.6. EDIFICIO DE PILETAS

SECTOR		NORMA			CALCULO		
		Emed [Lux]	G1	G2	Emed [Lux]	G1	G2
1	HALL FRIO	300	0,5	0,33	313	0,83	0,71
2	PASO	100	0,5	0,33	114	0,41	0,31
3/4	SANITARIO MASCULINO/VESTUARIO MASCULINO	100	0,5	0,33	129	0,66	0,53
5/6	SANITARIO FEMENINO/VESTUARIO FEMENINO	100	0,5	0,33	134	0,68	0,43
7	SANITARIO MOV. REDUCIDA	100	0,5	0,33	105	0,88	0,81
8/9	SANITARIO NIÑOS/VESTUARIOS NIÑOS	100	0,5	0,33	201	0,57	0,44
10	ENFERMERIA	400	0,5	0,33	412	0,57	0,35
11	SANITARIO	100	0,5	0,33	114	0,82	0,74
12	ADMINISTRACION	500	0,5	0,33	510	0,64	0,49
13/14	OFFICE/PASO	200	0,5	0,33	195	0,7	0,58
15	VESTUARIO GUARDAVIDAS	100	0,5	0,33	103	0,72	0,59
16	SANITARIO	100	0,5	0,33	97	0,68	0,57
17	DUCHA	100	0,5	0,33	92	0,67	0,55
18	PISCINAS	200	0,5	0,33	207	0,5	0,21
19	SALA DE MAQUINAS	100	0,5	0,33	107	0,78	0,66
20	PASO	100	0,5	0,33	133	0,66	0,56
21	DEPOSITO	100	0,5	0,33	110	0,77	0,69
22	SANITARIO MASCULINO	100	0,5	0,33	136	0,64	0,46
23	SANITARIO MOV. REDUCIDA	100	0,5	0,33	108	0,85	0,77
24	SANITARIO FEMENINO	100	0,5	0,33	96	0,58	0,39

2.7. GARITA DE SEGURIDAD

SECTOR		NORMA			CALCULO		
		Emed [Lux]	G1	G2	Emed [Lux]	G1	G2
1	BAÑO	100	0,5	0,25	119	0,84	0,75
2	COCINA	200	0,5	0,25	202	0,52	0,29
3	OFICINA	500	0,5	0,25	551	0,66	0,53

LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO

La nueva luminaria de alumbrado publico Aero se adapta a las mas variadas exigencias de iluminacion tanto para transito vehicular como para espacios publicos.

LED

- Cuerpo: extrusion de aluminio
- Reflector: unidad de módulos Leds.
- Difusor: incluido en los módulos.
- Equipo: driver interno.

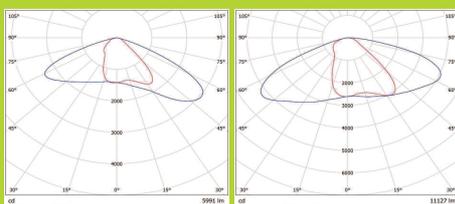


CODIGO	WATTS	TENSION	TEMP. COLOR	FLUJO (lm)	EFICIENCIA	CRI	FACTOR P.	VIDA UTIL	EQUIVALENCIA	AxBxC (mm)
AERO 60	60	100-240V	5000K	6000	>100lm/w	80	0.9	40000 hs	MH 100W	156x380x87
AERO 100	100	100-240V	5000K	10000	>100lm/w	80	0.9	40000 hs	MH 150W	240x570x87
AERO 120	120	100-240V	5000K	12000	>100lm/w	80	0.9	40000 hs	MH 200W	240x684x87
AERO 150	150	100-240V	5000K	15000	>100lm/w	80	0.9	40000 hs	MH 250W	240x684x87

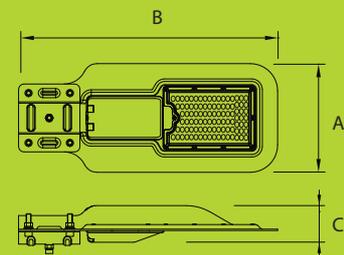
COLORES
GRIS

AERO 60W / AERO 100W

AERO 120W / AERO 150W



AERO 60W = Ø 45 mm
 AERO 100W = Ø 60 mm
 AERO 150W = Ø 60 mm
 AERO 150W = Ø 60 mm



IP 65

LA LUMINARIA CUENTA CON 3 AÑOS DE GARANTIA.

LUMINARIA LED DE EMBUTIR

La línea Cell Led se adapta a cualquier necesidad de iluminación interior, especialmente en áreas comerciales, oficinas, entidades bancarias, auditorios, salas de reuniones, etc.

Cuerpo: en chapa zincada y prepintada con punteras de policarbonato inyectado.
 Louver : en forma de celdas inyectado en policarbonato blanco.
 Equipo: driver incorporado.
 Montaje: indicado para cielorasos Armstrong y durlock.

LED



CODIGO	WATTS	TENSION	TEMP. COLOR	FLUJO (lm)	EFICIENCIA	CRI	FACTOR P.	VIDA UTIL	AxBxC (mm)
CELL 45	45	200-240V	3000K	5400	>120lm/w	80	0.9	50000 hs	607x607x73
CELL 45	45	200-240V	4000K	5400	>120lm/w	80	0.9	50000 hs	607x607x73
CELL 45	45	200-240V	5000K	5400	>120lm/w	80	0.9	50000 hs	607x607x73
CELL R 45	45	200-240V	3000K	5400	>120lm/w	80	0.9	50000 hs	1217x301x73
CELL R 45	45	200-240V	4000K	5400	>120lm/w	80	0.9	50000 hs	1217x301x73
CELL R 45	45	200-240V	5000K	5400	>120lm/w	80	0.9	50000 hs	1217x301x73

COLORES
BLANCO

CELL 45

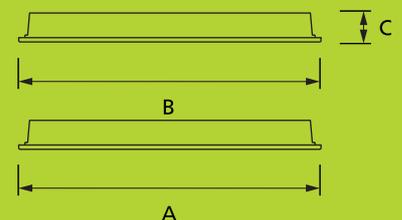


CALADO
590x590 mm

CELL R 45



CALADO
290x1205 mm



IP 40

LA LUMINARIA CUENTA CON 3 AÑOS DE GARANTIA.

WWW.LUMENAC.COM

KALI

VIDA UTIL 30.000 Hrs



FAROLA



CREE



EXTERIOR



MEDIA POTENCIA



CRI >=80



DESCRIPCIÓN

TIPO DE LUMINARIA: Farola

SISTEMA ÓPTICO: Difusor policarbonato

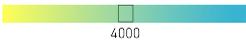
DISTRIBUCIÓN DE LUZ: Directa - Simétrica

MATERIALES: Cuerpo y base de aluminio inyectado, columna de acero

TRATAMIENTO DE SUPERFICIE: Pintura polvo poliéster

INFORMACIÓN TÉCNICA

CÓDIGO	POTENCIA	FLUJO	MEDIDAS
1700C CABEZAL	80 w	6000 lm	440x470 mm
1700 FAROLA	80 w	6000 lm	440x470x3000 mm



COLORES

T

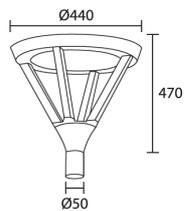
LED INSIDE

LED

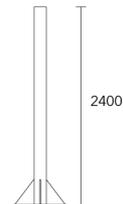


DIMENSIONES

Cabezal



Base y Caño



MAX PRO LED

PROYECTOR LED

El nuevo proyector led Max Pro fue diseñado para la iluminación de grandes áreas y espacios deportivos gracias a su nueva optica que incorpora lentes haciendo que la iluminación llegue a mas distancia.

Cuerpo: inyección de aluminio.

Reflector: unidad de módulos Leds.

Difusor: incluido en los módulos.

LED

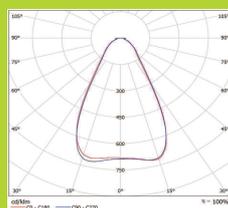


CODIGO	WATTS	TENSION	TEMP. COLOR	FLUJO (lm)	EFICIENCIA	CRI	FACTOR P.	VIDA UTIL	EQUIVALENCIA	AxBxC (mm)
MAX PRO 90	90	220-240V	5000K	8870	>105lm/w	80	0.9	50000 hs	MH 250W	300x415x100
MAX PRO 180	180	220-240V	5000K	20333	>112lm/w	80	0.9	50000 hs	MH 400W	445x520x100

COLORES
NEGRO

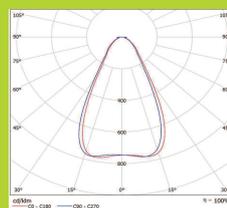
IP 65

ANGULO DE HAZ = 55°

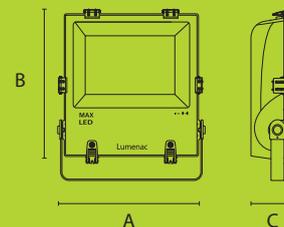


MAX PRO 90

ANGULO DE HAZ = 55°



MAX PRO 180



LA LUMINARIA CUENTA CON 3 AÑOS DE GARANTIA.

OFFICE 55W - 72W

LUMINARIA LED DE EMBUTIR

La línea Office Led se adapta a cualquier necesidad de iluminación interior, especialmente en áreas comerciales, oficinas, entidades bancarias, auditorios, salas de reuniones, etc.

LED



Cuerpo: en chapa zincada y prepintada con punteras de policarbonato inyectado.

Reflector: doble parabólico brillante de aluminio anodizado de alta pureza 99.85 combinado con difusor de policarbonato.

Equipo: driver incorporado.

Montaje: indicado para cielorasos Armstrong y provistos con soportes para cielorasos Durlock.



CODIGO	WATTS	TENSION	TEMP. COLOR	FLUJO (lm)	EFICIENCIA	CRI	FACTOR P.	VIDA UTIL	AxBxC (mm)
OFFICE 55	55	200-240V	3000K	7200	>130lm/w	80	0.9	50000 hs	607x607x81
OFFICE 55	55	200-240V	4000K	7200	>130lm/w	80	0.9	50000 hs	607x607x81
OFFICE 72	72	200-240V	3000K	9600	>133lm/w	80	0.9	50000 hs	301x1217x81
OFFICE 72	72	200-240V	4000K	9600	>133lm/w	80	0.9	50000 hs	301x1217x81

COLORES
BLANCO

OFFICE 55

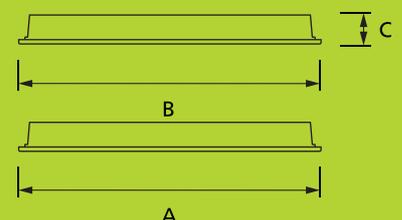


CALADO
590x590 mm

OFFICE 72



CALADO
290x1205 mm



IP 20

LA LUMINARIA CUENTA CON 3 AÑOS DE GARANTIA.

LUMINARIA LED DE EMBUTIR

La línea de embutidos Polo conforman una excelente opción para ambientes interiores brindando una iluminación uniforme de alta eficiencia y gran confort visual combinado con ahorro energético y larga vida útil (20.000 hs). Todas estas prestaciones sumadas a sus características de cuidado del medioambiente, hacen de estas luminarias una solución ideal para iluminación residencial y también en centros comerciales, aeropuertos, oficinas, halls de acceso entre otras aplicaciones comerciales.

Cuerpo: en inyección aluminio.

Difusor: en PMMA.

Equipo: driver externo.

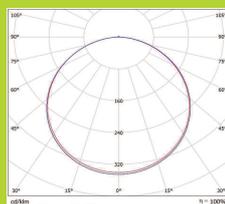
LED



CODIGO	WATTS	TENSION	TEMP. COLOR	FLUJO (lm)	EFICIENCIA	CRI	FACTOR P.	VIDA UTIL	EQUIVALENCIA	AxB(mm)
POLO 6/830	6	100-240V	3000K	330	>55lm/w	80	0.9	20000 hs	DICRO 50W	115x115x19
POLO 6/840	6	100-240V	4000K	360	>60lm/w	80	0.9	20000 hs	DICRO 50W	115x115x19
POLO 12/830	12	100-240V	3000K	760	>63lm/w	80	0.9	20000 hs	INC. 75W	165x165x19
POLO 12/840	12	100-240V	4000K	840	>70lm/w	80	0.9	20000 hs	INC. 75W	165x165x19
POLO 18/830	18	100-240V	3000K	1200	>67lm/w	80	0.9	20000 hs	INC. 100W	215x215x19
POLO 18/840	18	100-240V	4000K	1350	>75lm/w	80	0.9	20000 hs	INC. 100W	215x215x19
POLO 24/830	24	100-240V	3000K	1600	>67lm/w	80	0.9	20000 hs	ENERGY 226X	300x300x20
POLO 24/840	24	100-240V	4000K	1800	>75lm/w	80	0.9	20000 hs	ENERGY 226X	300x300x20

COLORES
BLANCO

ANGULO DE HAZ = 113°



POLO 6



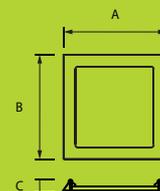
POLO 12



POLO 18



POLO 24



IP 20

LA LUMINARIA CUENTA CON 3 AÑOS DE GARANTIA.

WWW.LUMENAC.COM

PLAFON LED LINEAL

La línea Super ofrece una iluminación de alto rendimiento con la ventaja del ahorro energético gracias a la tecnología led.

Por su diseño es adecuado para la iluminación de superficies interiores de grandes dimensiones.

Apto para suspender o aplicar.

Accesorios: Union lineal y kit de suspensión.

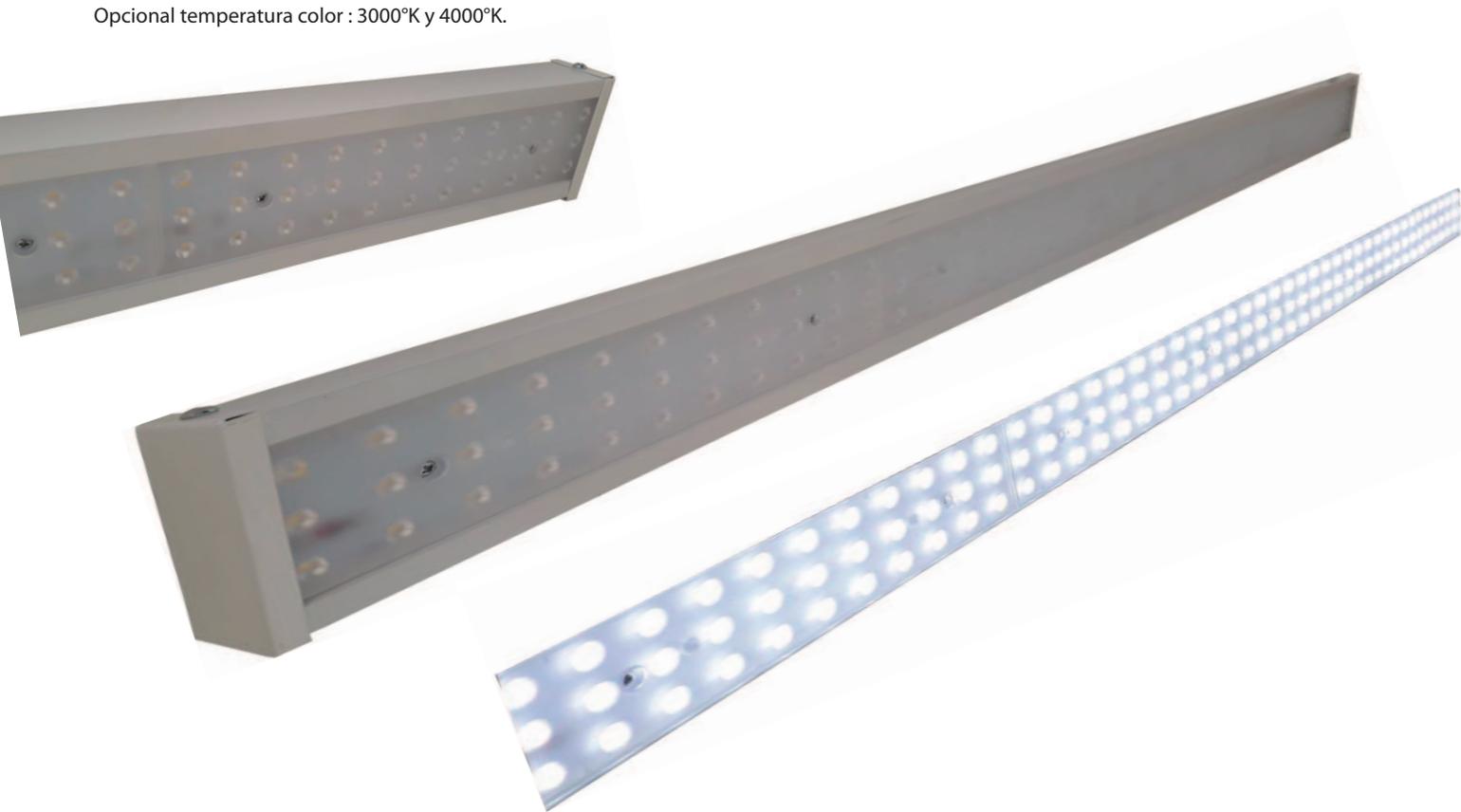
Cuerpo: chapa zincada y prepintada.

Reflector: unidades de módulos led con óptica.

Equipo: driver interno.

Opcional temperatura color : 3000°K y 4000°K.

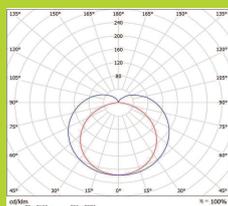
LED



CODIGO	WATTS	TENSION	TEMP. COLOR	FLUJO (lm)	EFICIENCIA	CRI	FACTOR P.	VIDA UTIL	AxBxC (mm)
SUPER 50	50	220-240V	5000K	6500	>130lm/w	80	0.9	50000 hs	1148x97x45
SUPER 75	75	220-240V	5000K	9750	>130lm/w	80	0.9	50000 hs	1720x97x45

COLORES
BLANCO

ANGULO DE HAZ = 90°



IP 40

LA LUMINARIA CUENTA CON 5 AÑOS DE GARANTIA.

WWW.LUMENAC.COM

LUMINARIA LED DE EMBUTIR

La línea de embutidos Trend conforman una excelente opción para ambientes interiores brindando una iluminación uniforme de alta eficiencia y gran confort visual combinado con ahorro energético y larga vida útil (20.000 hs). Todas estas prestaciones sumadas a sus características de cuidado del medioambiente, hacen de estas luminarias una solución ideal para iluminación residencial y también en centros comerciales, aeropuertos, oficinas, halls de acceso entre otras aplicaciones comerciales.

Cuerpo: en inyección aluminio.

Difusor: en PMMA.

Equipo: driver externo.

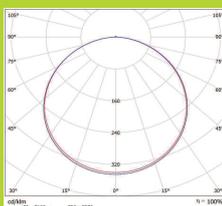
LED



CODIGO	WATTS	TENSION	TEMP. COLOR	FLUJO (lm)	EFICIENCIA	CRI	FACTOR P.	VIDA UTIL	EQUIVALENCIA	AxB(mm)
TREND 12/840	12	220-240V	4000K	840	>70lm/w	80	0.9	20000 hs	INC. 75W	165x19
TREND 18/830	18	220-240V	3000K	1200	>67lm/w	80	0.9	20000 hs	INC. 100W	215x19
TREND 24/830	24	220-240V	3000K	1600	>67lm/w	80	0.9	20000 hs	ENERGY 226X	295x19
TREND 24/840	24	220-240V	4000K	1800	>75lm/w	80	0.9	20000 hs	ENERGY 226X	295x19

COLORES
BLANCO

ANGULO DE HAZ = 113°



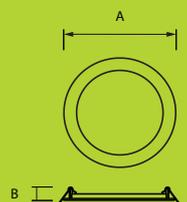
TREND 12



TREND 18



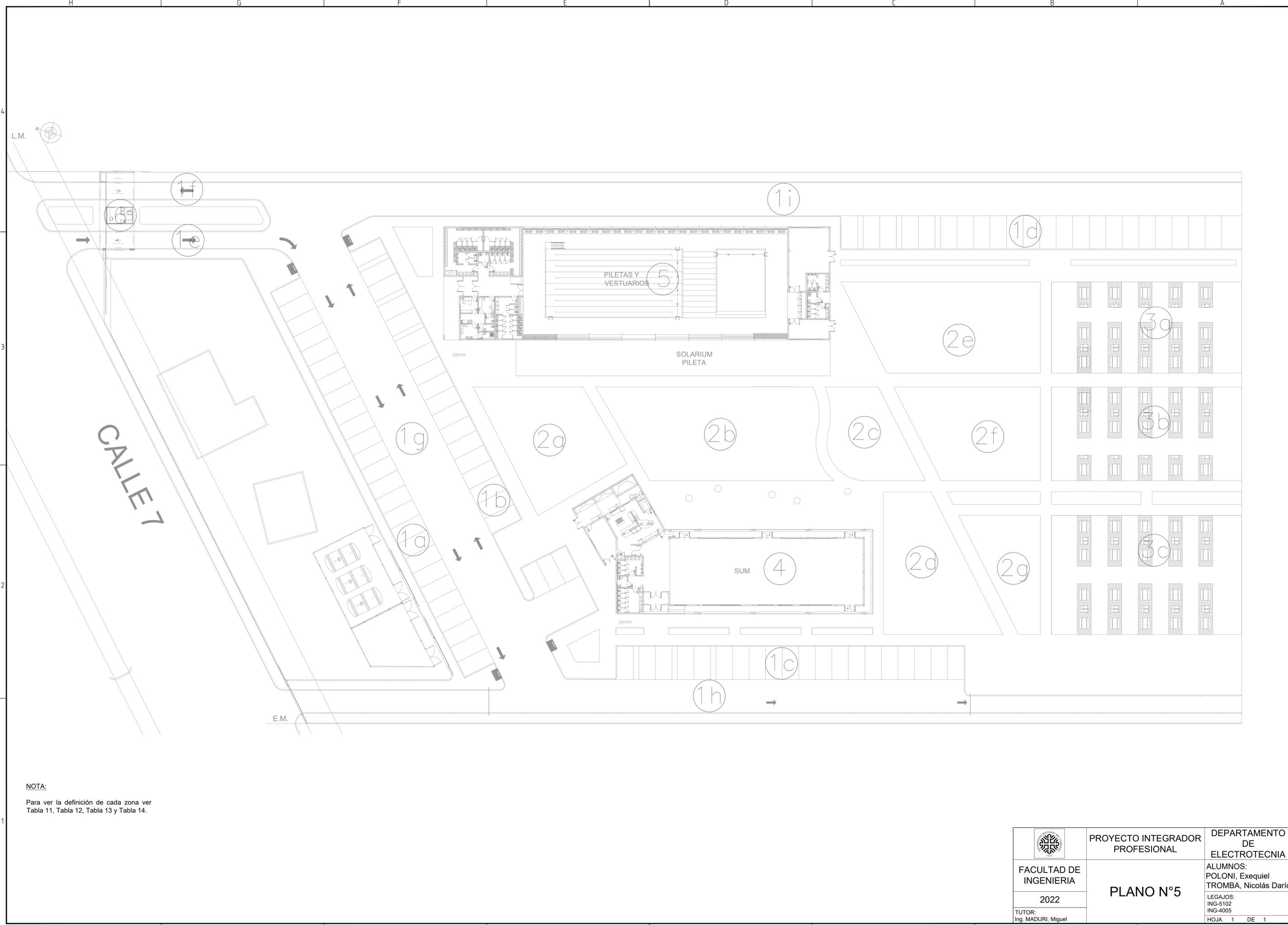
TREND 24



IP 20

LA LUMINARIA CUENTA CON 3 AÑOS DE GARANTIA.

WWW.LUMENAC.COM



NOTA:
 Para ver la definición de cada zona ver
 Tabla 11, Tabla 12, Tabla 13 y Tabla 14.

 FACULTAD DE INGENIERIA 2022	PROYECTO INTEGRADOR PROFESIONAL	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA
	PLANO N°5	ALUMNOS: POLONI, Exequiel TROMBA, Nicolás Darío
TUTOR: Ing. MADURI, Miguel		LEGAJOS: ING-5102 ING-4005 HOJA 1 DE 1