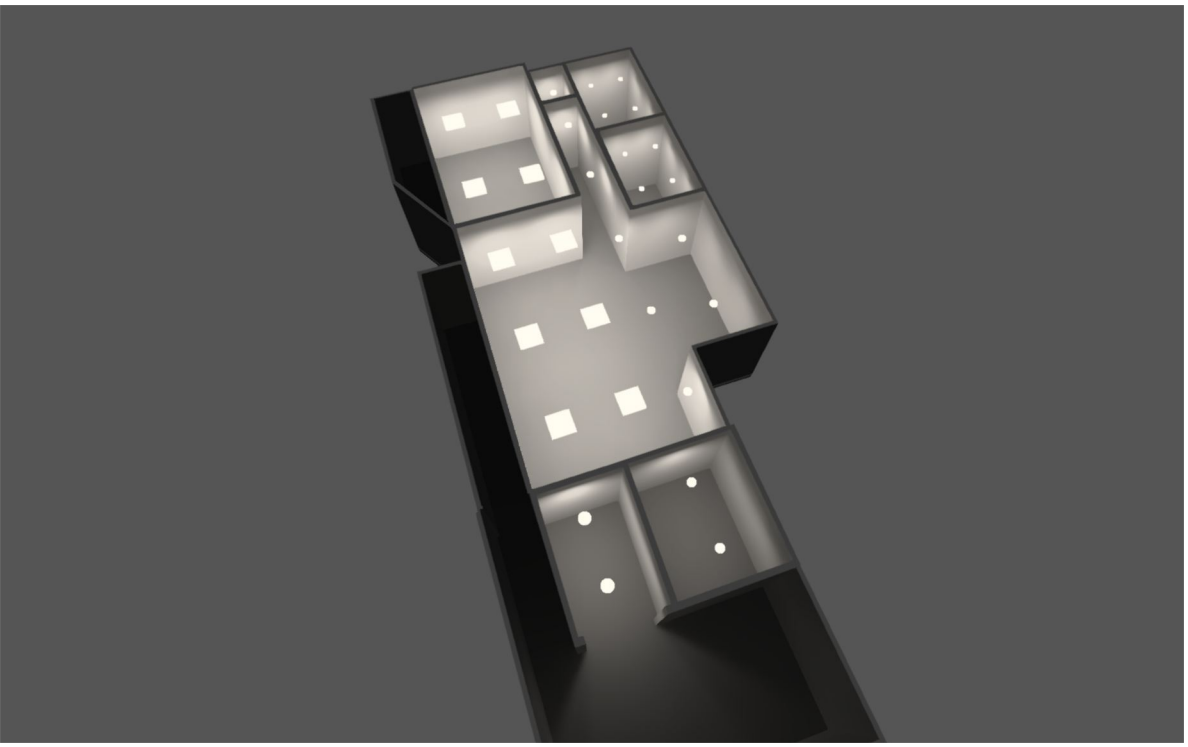


San José del Fragua

Iluminación de espacios internos planta 2

Created with DIALux

DIALux

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
62726 lm	684.0 W	91.7 lm/W

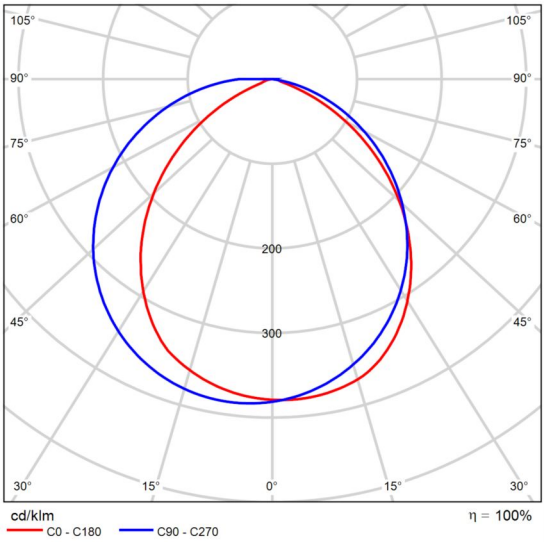
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W
10	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W
2	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	24.0 W	1681 lm	70.0 lm/W
10	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	36.0 W	4001 lm	111.1 lm/W

DIALux

Ficha de producto

SYLVANIA - P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP

P	12.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	843 lm
$\Phi_{Luminaria}$	843 lm
η	100.05 %
Rendimiento lumínico	70.4 lm/W
CCT	6873 K
CRI	79

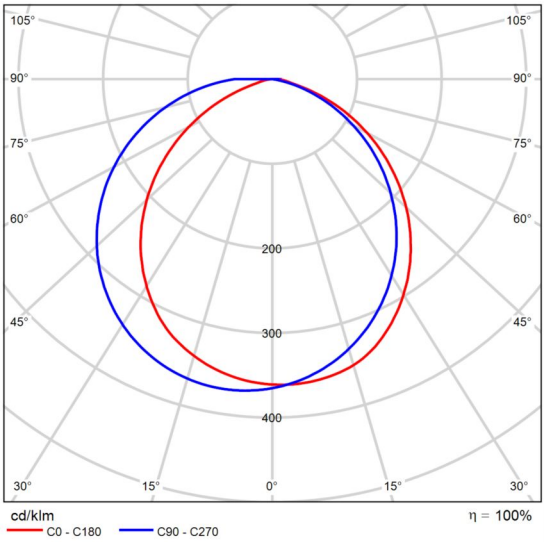


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

P	18.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1260 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
η	100.07 %
Rendimiento lumínico	70.0 lm/W
CCT	6873 K
CRI	79

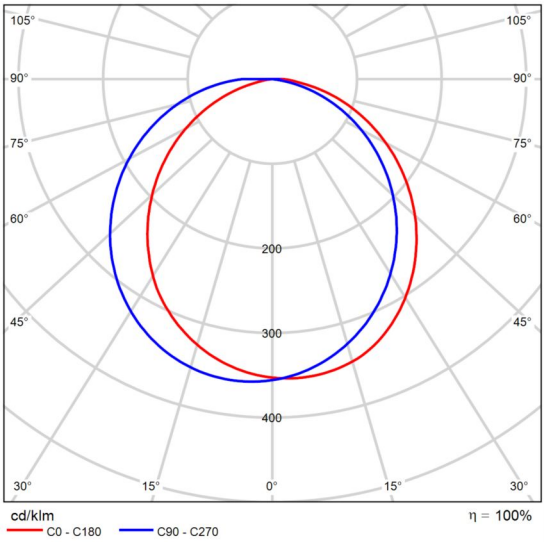


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP

P	24.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1680 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1681 lm
η	100.06 %
Rendimiento lumínico	70.0 lm/W
CCT	6873 K
CRI	79

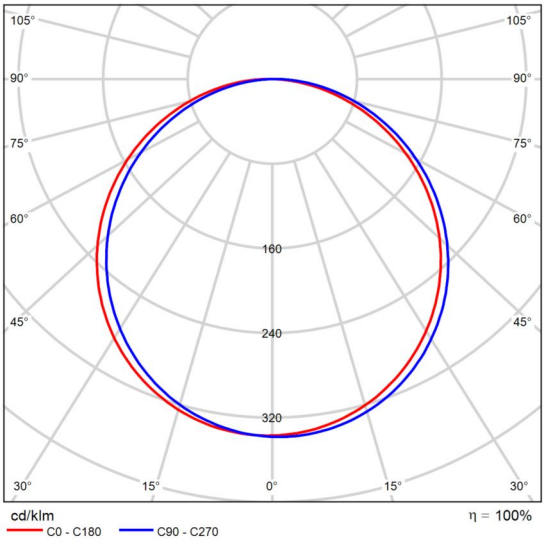


CDL polar

Ficha de producto

SYLVANIA - P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL

P	36.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4001 lm
η	100.03 %
Rendimiento lumínico	111.1 lm/W
CCT	6500 K
CRI	80



CDL polar

DIALux

San José del Fragua

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
62726 lm	684.0 W	91.7 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W
10	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W
2	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	24.0 W	1681 lm	70.0 lm/W
10	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	36.0 W	4001 lm	111.1 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales



San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Cocina

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
48.0 W	5.73 m²	8.37 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	24.0 W	1681 lm

Ofi. Administrativas

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
342.0 W	46.13 m²	7.41 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
7	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm
6	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	36.0 W	4001 lm

Ofi. Principal

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
144.0 W	17.57 m²	8.19 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	36.0 W	4001 lm

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Poceta de aseo

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
18.0 W	1.36 m²	13.25 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm

Sala Lactancia

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
36.0 W	7.46 m²	4.83 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm

WC H

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
48.0 W	5.68 m²	8.45 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	12.0 W	843 lm

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Lista de locales

WC M

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
48.0 W	5.81 m²	8.26 W/m² (Área)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	12.0 W	843 lm

DIALux

San José del Fragua · Planta 2

Lista de luminarias

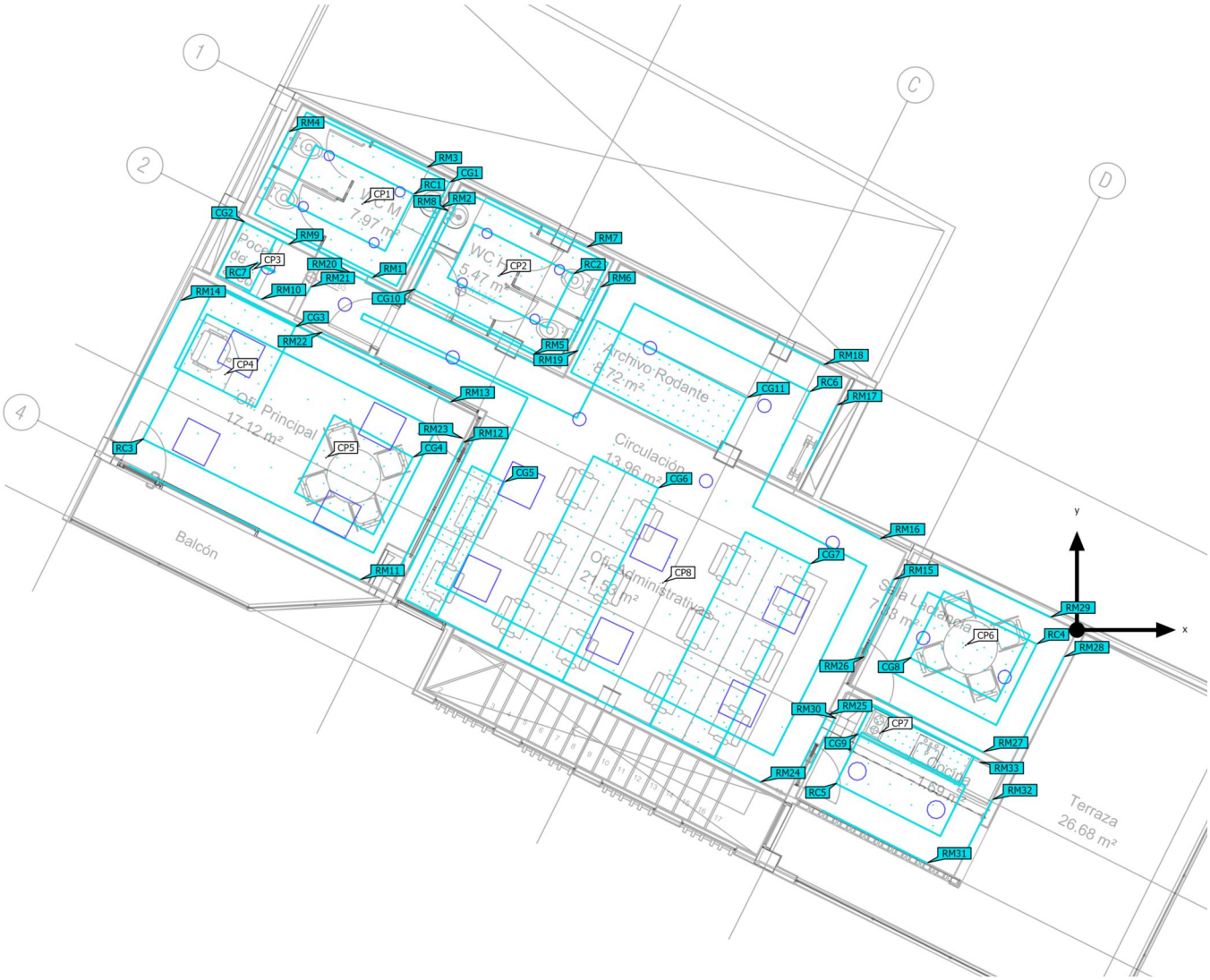
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
62726 lm	684.0 W	91.7 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W
10	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W
2	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	24.0 W	1681 lm	70.0 lm/W
10	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	36.0 W	4001 lm	111.1 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	178 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	259 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.42	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	157 lx (≥ 75.0 lx)	114 lx	203 lx	0.73 (≥ 0.10)	0.56	RM2
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	168 lx (≥ 75.0 lx)	108 lx	247 lx	0.64 (≥ 0.10)	0.44	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	203 lx (≥ 75.0 lx)	128 lx	270 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.47	RM4
Superficie de cálculo del techo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	65.1 lx (≥ 50.0 lx)	57.1 lx	68.5 lx	0.88 (≥ 0.10)	0.83	RC1
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	180 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	269 lx	0.61 (≥ 0.10)	0.41	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	158 lx (≥ 75.0 lx)	116 lx	203 lx	0.73 (≥ 0.10)	0.57	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	172 lx (≥ 75.0 lx)	108 lx	255 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.42	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	208 lx (≥ 75.0 lx)	130 lx	279 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.47	RM8
Superficie de cálculo del techo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	66.5 lx (≥ 50.0 lx)	58.1 lx	70.8 lx	0.87 (≥ 0.10)	0.82	RC2
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	208 lx (≥ 75.0 lx)	62.6 lx	440 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.14	RM9

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	352 lx (≥ 150 lx)	200 lx	598 lx	0.57 (≥ 0.10)	0.33	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	320 lx (≥ 150 lx)	259 lx	366 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.71	RM12
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	362 lx (≥ 150 lx)	211 lx	601 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.35	RM13
Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	305 lx (≥ 150 lx)	239 lx	353 lx	0.78 (≥ 0.10)	0.68	RM14
Superficie de cálculo del techo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	107 lx (≥ 100 lx)	61.6 lx	122 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.50	RC3
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	289 lx (≥ 150 lx)	174 lx	358 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.49	RM15
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	346 lx (≥ 150 lx)	227 lx	656 lx	0.66 (≥ 0.10)	0.35	RM16
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	152 lx (≥ 150 lx)	90.5 lx	184 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.49	RM17
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	181 lx (≥ 150 lx)	117 lx	210 lx	0.65 (≥ 0.10)	0.56	RM18
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	202 lx (≥ 150 lx)	163 lx	237 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.69	RM19
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	250 lx (≥ 150 lx)	105 lx	449 lx	0.42 (≥ 0.10)	0.23	RM21
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	366 lx (≥ 150 lx)	286 lx	454 lx	0.78 (≥ 0.10)	0.63	RM23

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	338 lx (≥ 150 lx)	195 lx	524 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.37	RM24
Superficie de cálculo de la pared 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	302 lx (≥ 150 lx)	214 lx	356 lx	0.71 (≥ 0.10)	0.60	RM25
Superficie de cálculo de la pared 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	154 lx (≥ 50.0 lx)	85.7 lx	290 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.30	RM26
Superficie de cálculo de la pared 30 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	97.1 lx (≥ 50.0 lx)	57.6 lx	121 lx	0.59 (≥ 0.10)	0.48	RM27
Superficie de cálculo de la pared 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	108 lx (≥ 50.0 lx)	62.3 lx	186 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.33	RM28
Superficie de cálculo de la pared 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	92.7 lx (≥ 50.0 lx)	49.1 lx	117 lx	0.53 (≥ 0.10)	0.42	RM29
Superficie de cálculo del techo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	38.9 lx (≥ 30.0 lx)	33.9 lx	43.3 lx	0.87 (≥ 0.10)	0.78	RC4
Superficie de cálculo de la pared 33 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	217 lx (≥ 75.0 lx)	111 lx	361 lx	0.51 (≥ 0.10)	0.31	RM30
Superficie de cálculo de la pared 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	178 lx (≥ 75.0 lx)	95.1 lx	277 lx	0.53 (≥ 0.10)	0.34	RM31
Superficie de cálculo de la pared 35 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	166 lx (≥ 75.0 lx)	105 lx	245 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.43	RM32
Superficie de cálculo de la pared 36 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	135 lx (≥ 75.0 lx)	85.4 lx	175 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.49	RM33
Superficie de cálculo del techo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	51.0 lx (≥ 50.0 lx)	35.7 lx	63.2 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.56	RC5

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo del techo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	94.6 lx (≥ 100 lx)	57.1 lx	115 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.50	RC6
Superficie de cálculo del techo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	79.5 lx (≥ 50.0 lx)	78.5 lx	80.4 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.98	RC7

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Archivo Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	334 lx	261 lx	391 lx	0.78	0.67	CG11
Archivo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	169 lx	147 lx	191 lx	0.87	0.77	CG11
Cocina Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	207 lx	155 lx	248 lx	0.75	0.63	CG9
Cocina Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	78.2 lx	65.3 lx	83.1 lx	0.84	0.79	CG9
Ofi. principal 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	534 lx	367 lx	626 lx	0.69	0.59	CG3
Ofi. principal 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	177 lx	162 lx	198 lx	0.92	0.82	CG3
Ofi. principal 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	595 lx	529 lx	633 lx	0.89	0.84	CG4
Ofi. principal 2 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	189 lx	174 lx	206 lx	0.92	0.84	CG4
POCETA Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	193 lx	163 lx	221 lx	0.84	0.74	CG2

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

POCETA Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	53.6 lx	49.7 lx	55.8 lx	0.93	0.89	CG2
Puestos de trabajo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	513 lx	345 lx	611 lx	0.67	0.56	CG5
Puestos de trabajo 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	195 lx	172 lx	207 lx	0.88	0.83	CG5
Puestos de trabajo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	572 lx	422 lx	668 lx	0.74	0.63	CG6
Puestos de trabajo 2 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	227 lx	206 lx	241 lx	0.91	0.85	CG6
Puestos de trabajo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	573 lx	404 lx	662 lx	0.71	0.61	CG7
Puestos de trabajo 3 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	211 lx	185 lx	236 lx	0.88	0.78	CG7
Sala lactancia Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	193 lx	154 lx	216 lx	0.80	0.71	CG8
Sala lactancia Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	51.3 lx	44.8 lx	54.3 lx	0.87	0.83	CG8
WC H Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	261 lx	188 lx	315 lx	0.72	0.60	CG10
WC H Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	88.1 lx	77.6 lx	95.4 lx	0.88	0.81	CG10
WC M Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	259 lx	185 lx	313 lx	0.71	0.59	CG1

DIALux

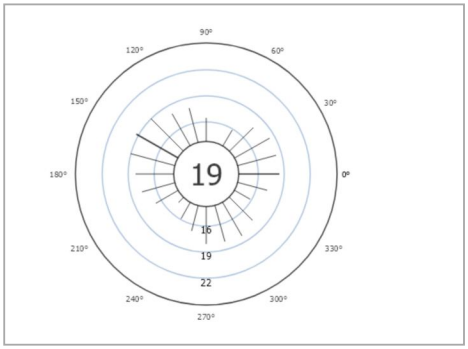
San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

WC M Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	87.5 lx	77.0 lx	94.5 lx	0.88	0.81	CG1

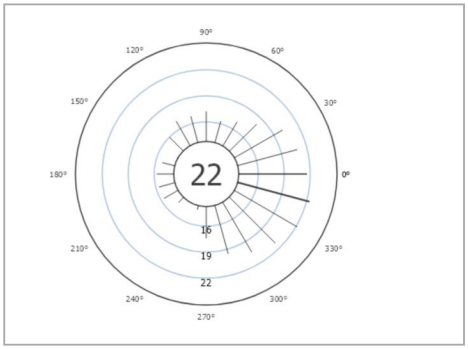
Punto de cálculo 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	19.3
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP1



Punto de cálculo 2 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	22.2
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP2

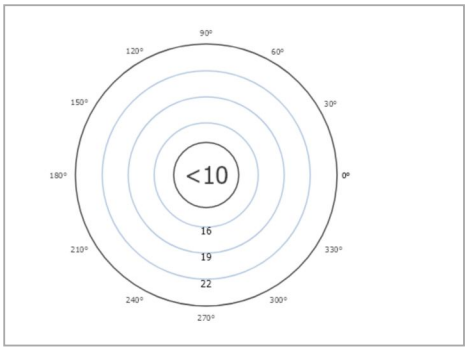


San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

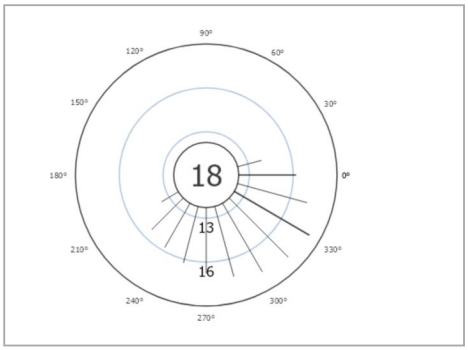
Punto de cálculo 4 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP3



Punto de cálculo 5 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	18.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP4

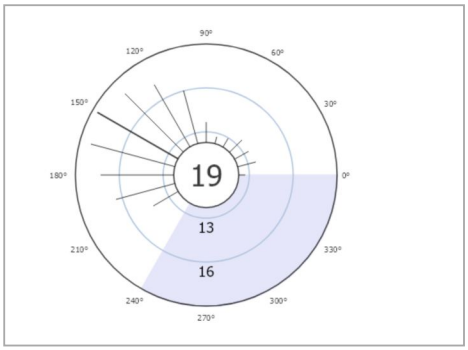


San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

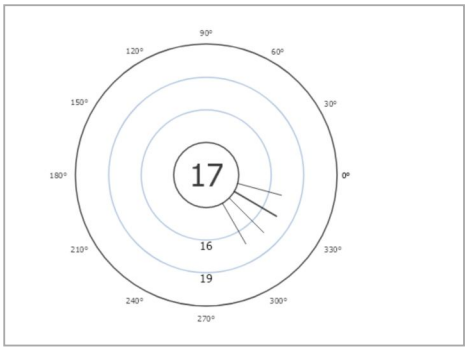
Punto de cálculo 6 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	18.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.100 m
Índice	CP5



Punto de cálculo 10 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	17.5
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6

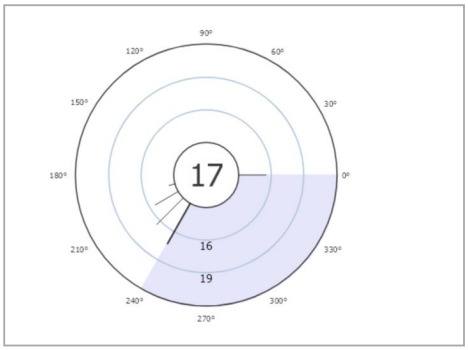


San José del Fragua · Planta 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

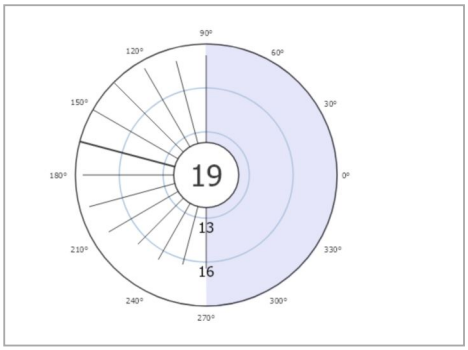
Punto de cálculo 11 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	17.3
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP7



Punto de cálculo 14 (RUG)

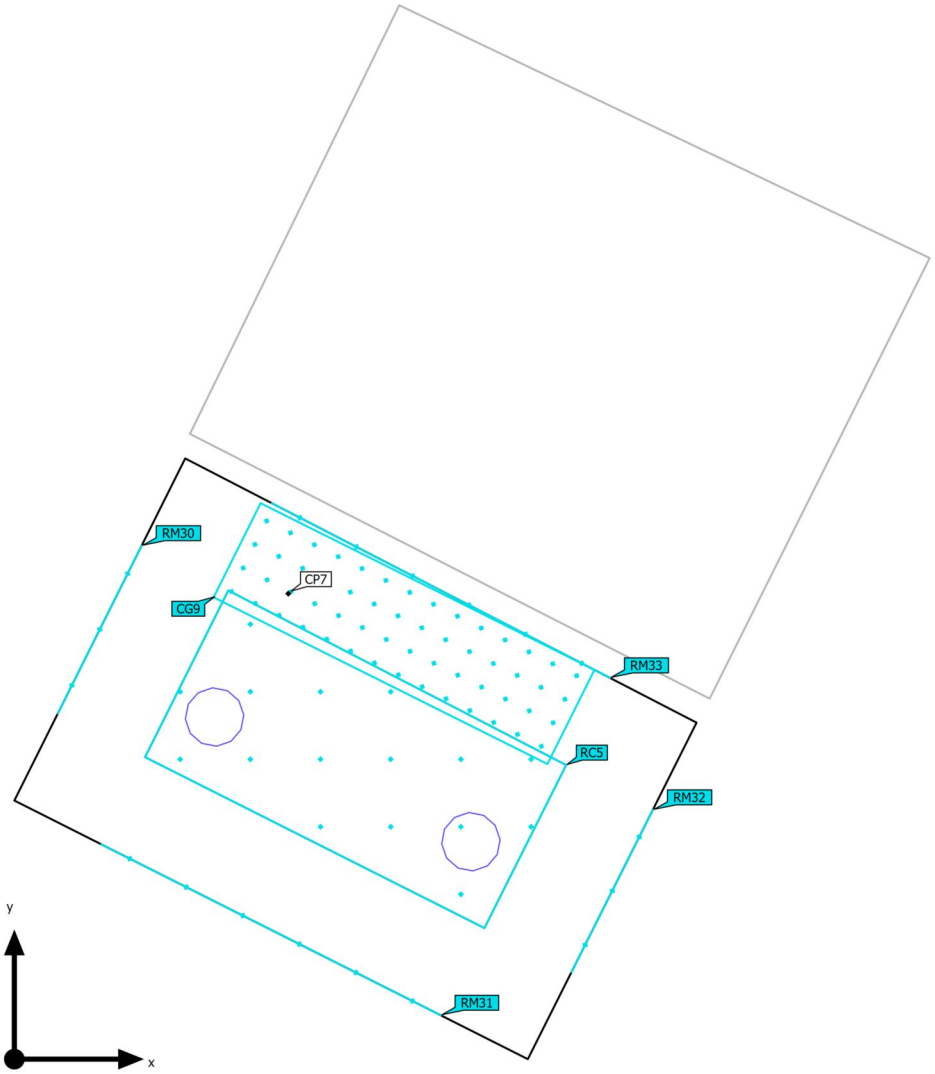
Máx. deslumbramiento a	165°
máx	19.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	90° - 280°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP8



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.73 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	51.0 lx	≥ 50.0 lx	✓	RC5
	U_o (g_1) Techo	0.70	≥ 0.10	✓	RC5
	$\bar{E}$ Paredes	135 lx	≥ 75.0 lx	✓	RM33
	U_o (g_1) Paredes	0.63	≥ 0.10	✓	RM33
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	17.3	≤ 22.0	✓	CP7
Valores de consumo(2)	Consumo	131 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.37 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.954 m x 1.960 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

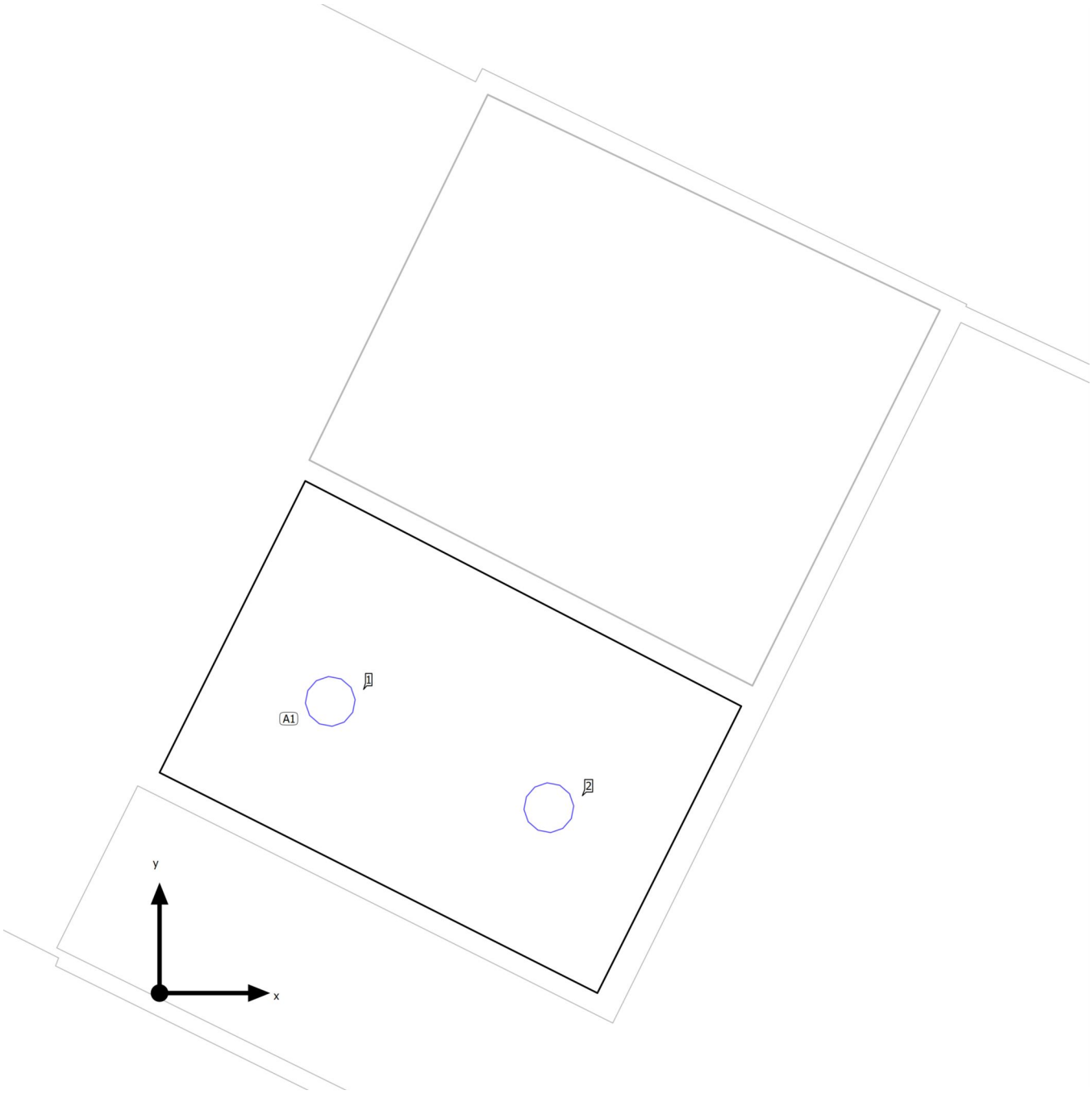
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	–	24.0 W	1681 lm	70.0 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina

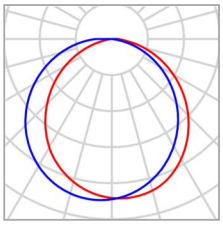
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	24.0 W
Nombre del artículo	P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1681 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P27181-LED PANEL RD 24W DL MV SP

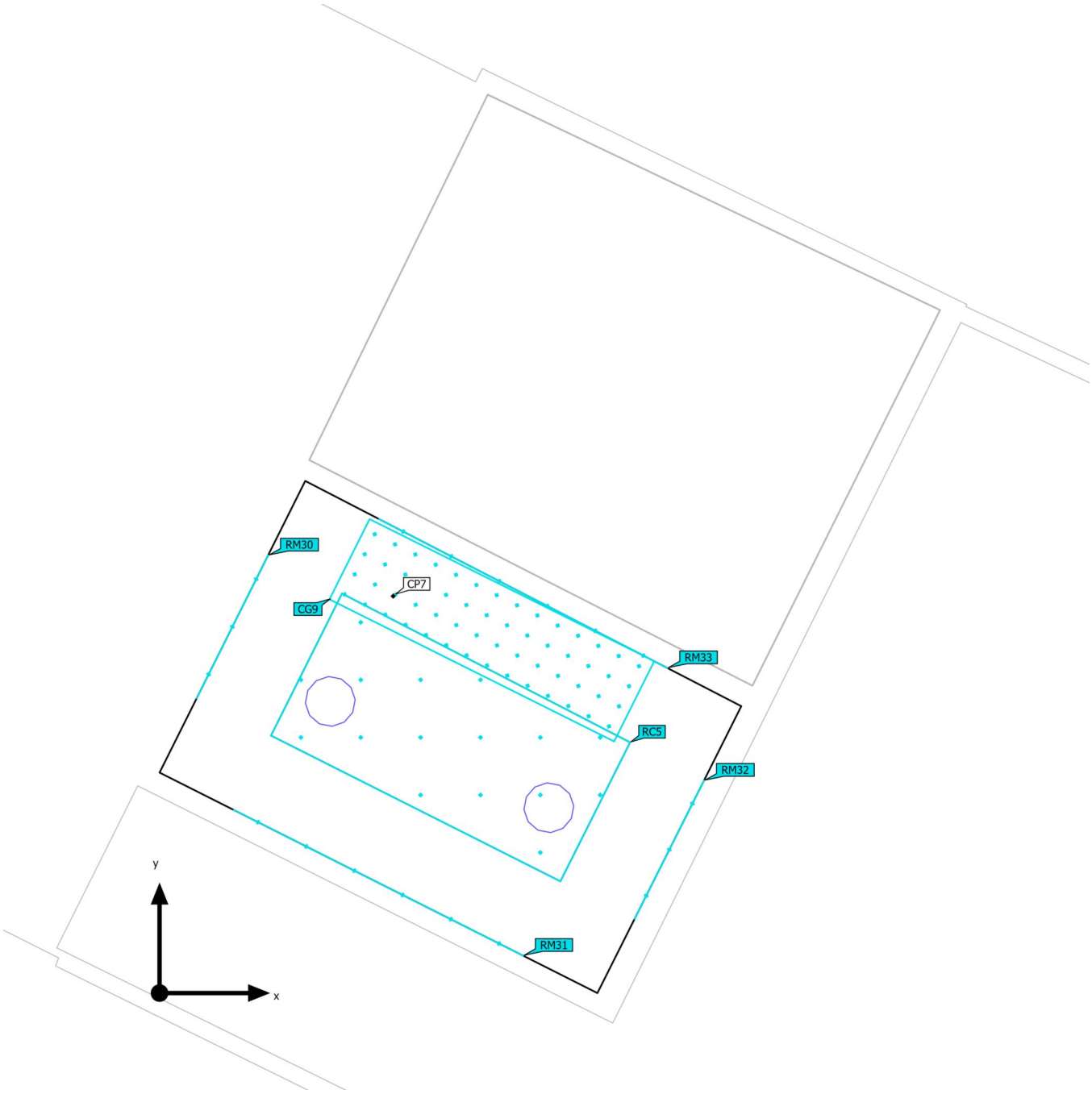
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.026 m / 1.754 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.026 m	1.754 m	2.500 m	1
2.340 m	1.114 m	2.500 m	2

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 33 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	217 lx (≥ 75.0 lx)	111 lx	361 lx	0.51 (≥ 0.10)	0.31	RM30
Superficie de cálculo de la pared 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	178 lx (≥ 75.0 lx)	95.1 lx	277 lx	0.53 (≥ 0.10)	0.34	RM31
Superficie de cálculo de la pared 35 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	166 lx (≥ 75.0 lx)	105 lx	245 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.43	RM32
Superficie de cálculo de la pared 36 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	135 lx (≥ 75.0 lx)	85.4 lx	175 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.49	RM33
Superficie de cálculo del techo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	51.0 lx (≥ 50.0 lx)	35.7 lx	63.2 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.56	RC5

Superficie de cálculo

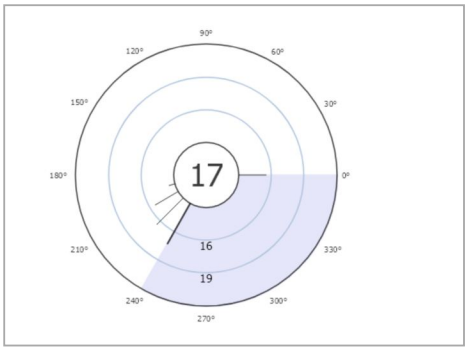
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cocina Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	207 lx	155 lx	248 lx	0.75	0.63	CG9
Cocina Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	78.2 lx	65.3 lx	83.1 lx	0.84	0.79	CG9

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 11 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	17.3
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP7

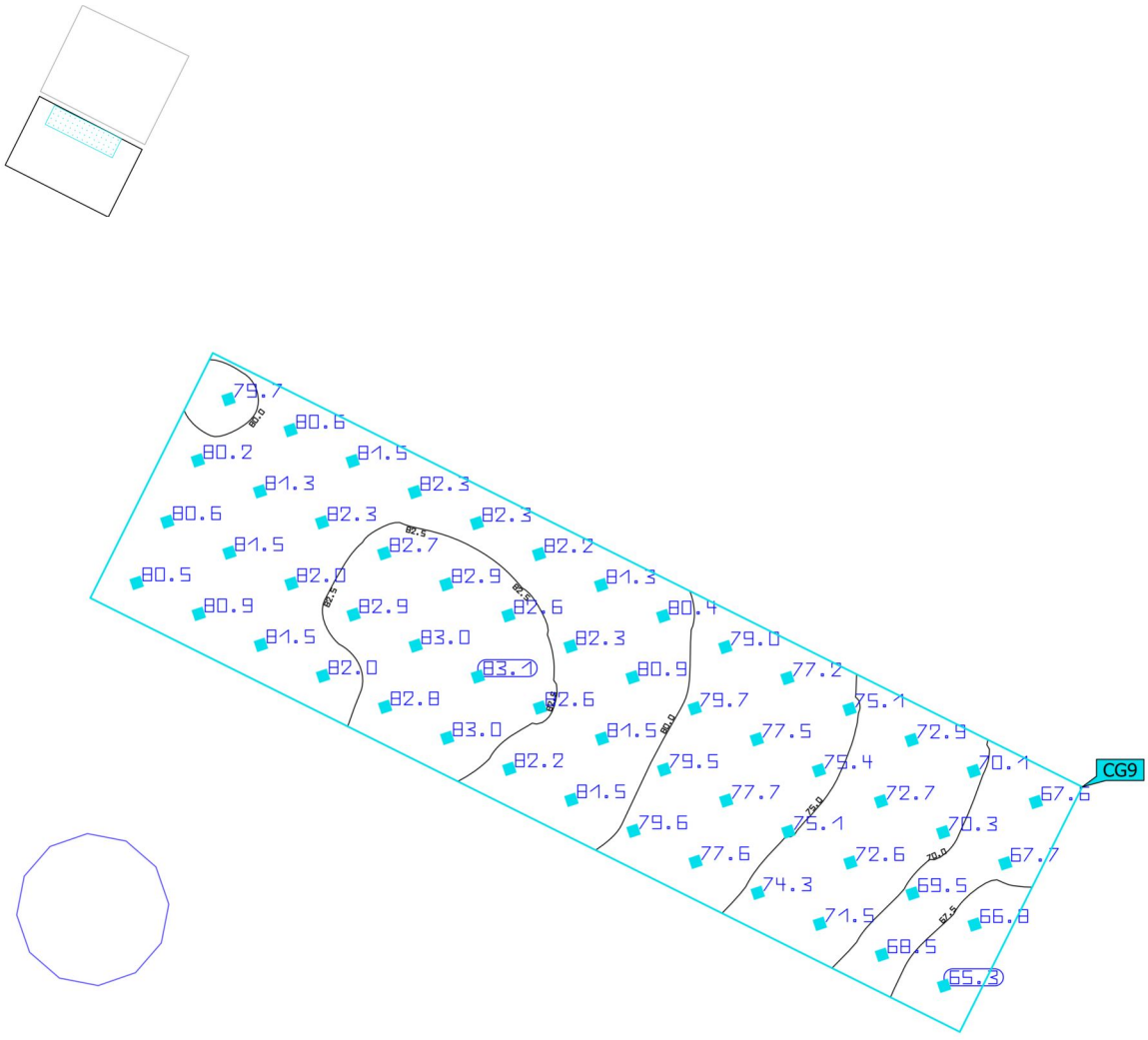


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Cocina



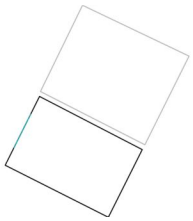
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cocina Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	78.2 lx	65.3 lx	83.1 lx	0.84	0.79	CG9

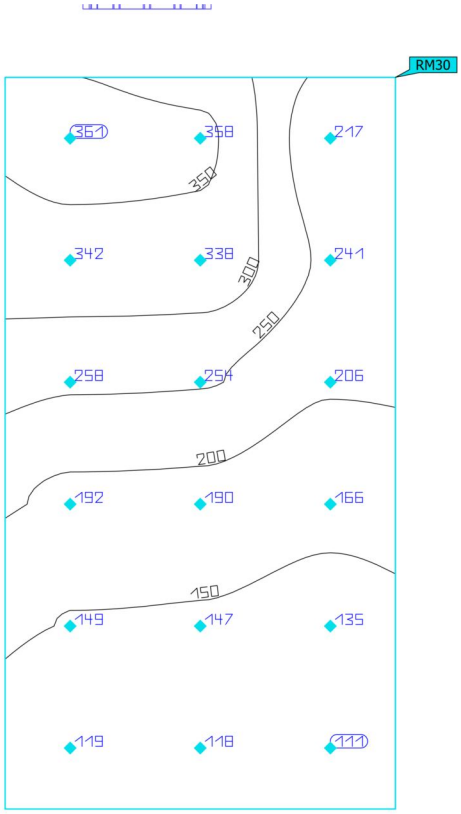
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 33





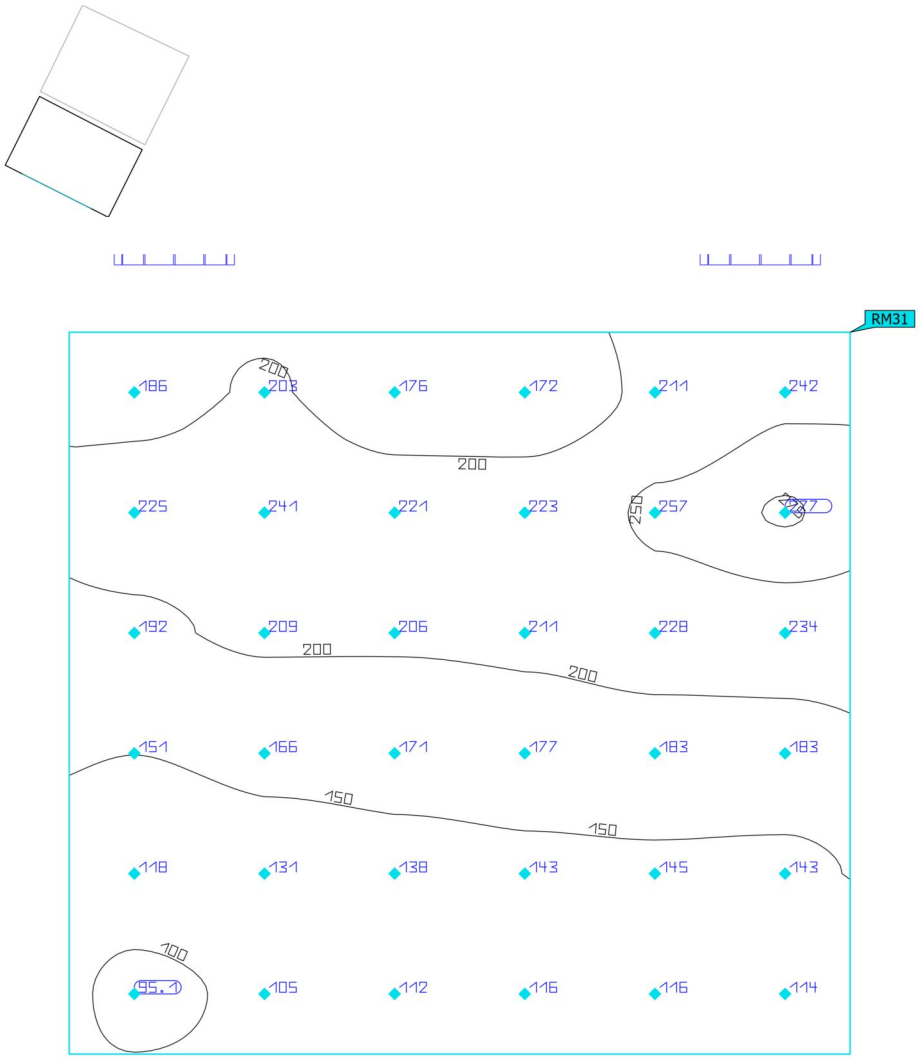
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 33 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	217 lx (≥ 75.0 lx)	111 lx	361 lx	0.51 (≥ 0.10)	0.31	RM30

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 34



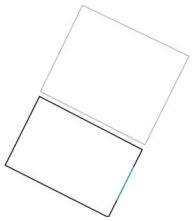
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 34 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	178 lx (≥ 75.0 lx)	95.1 lx	277 lx	0.53 (≥ 0.10)	0.34	RM31

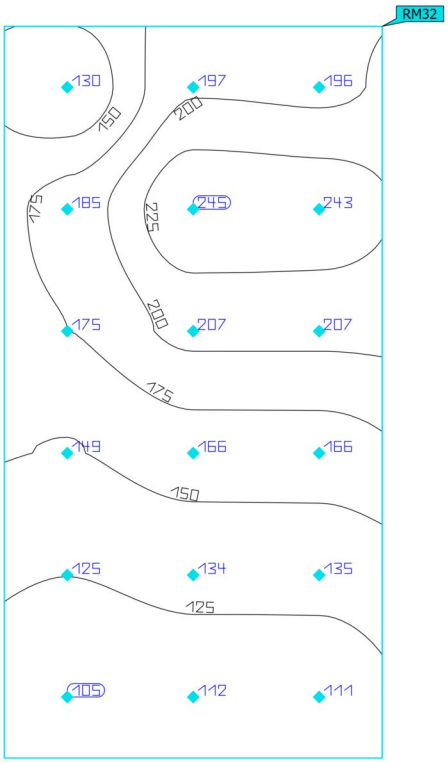
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 35





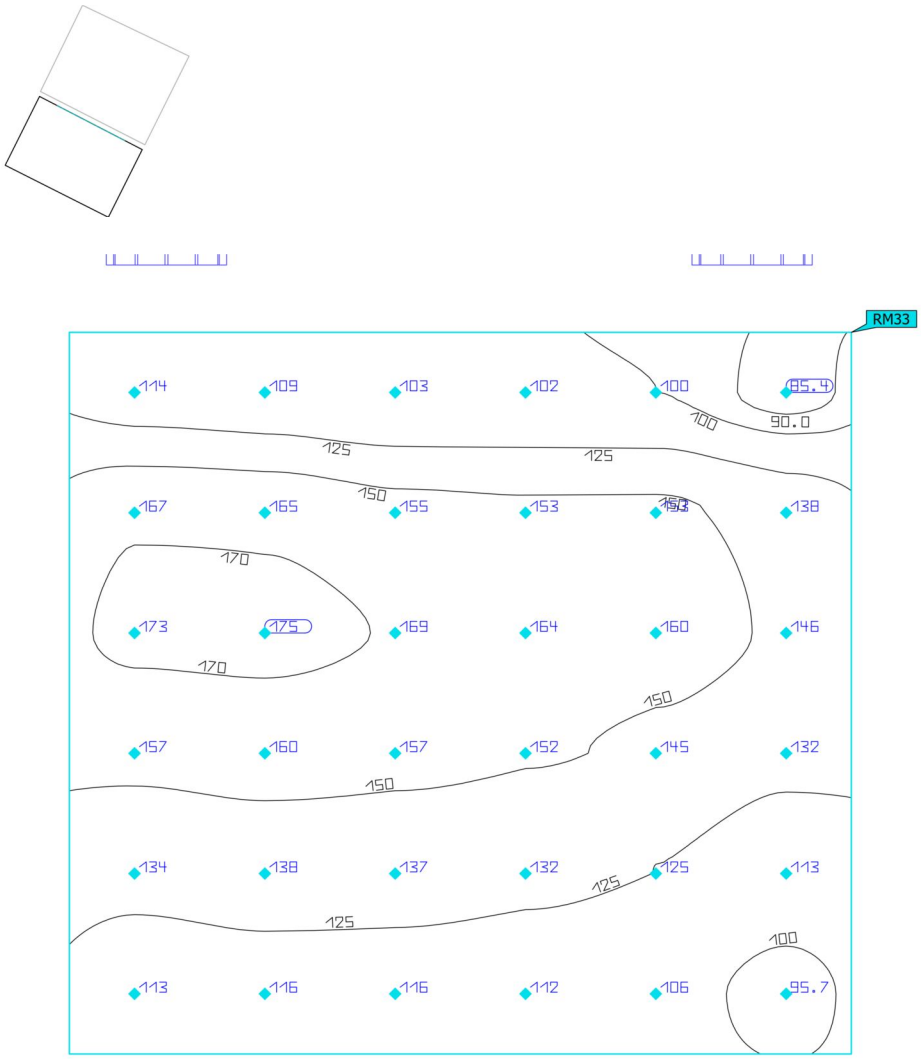
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 35 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	166 lx (≥ 75.0 lx)	105 lx	245 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.43	RM32

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 36



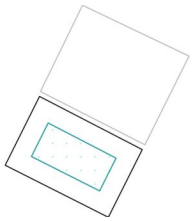
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 36 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	135 lx (≥ 75.0 lx)	85.4 lx	175 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.49	RM33

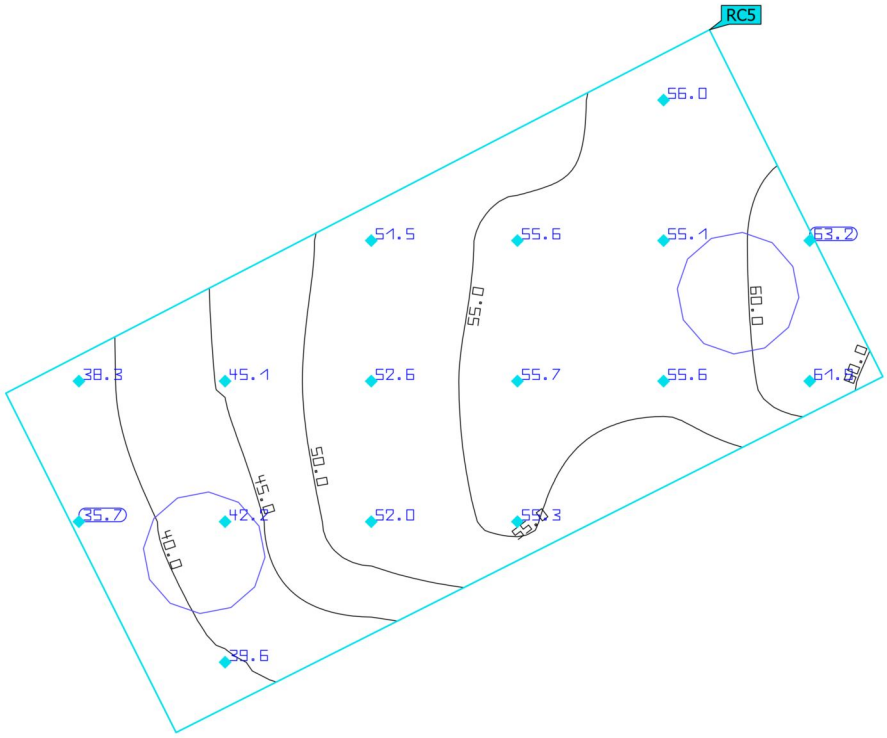
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Cocina (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 8





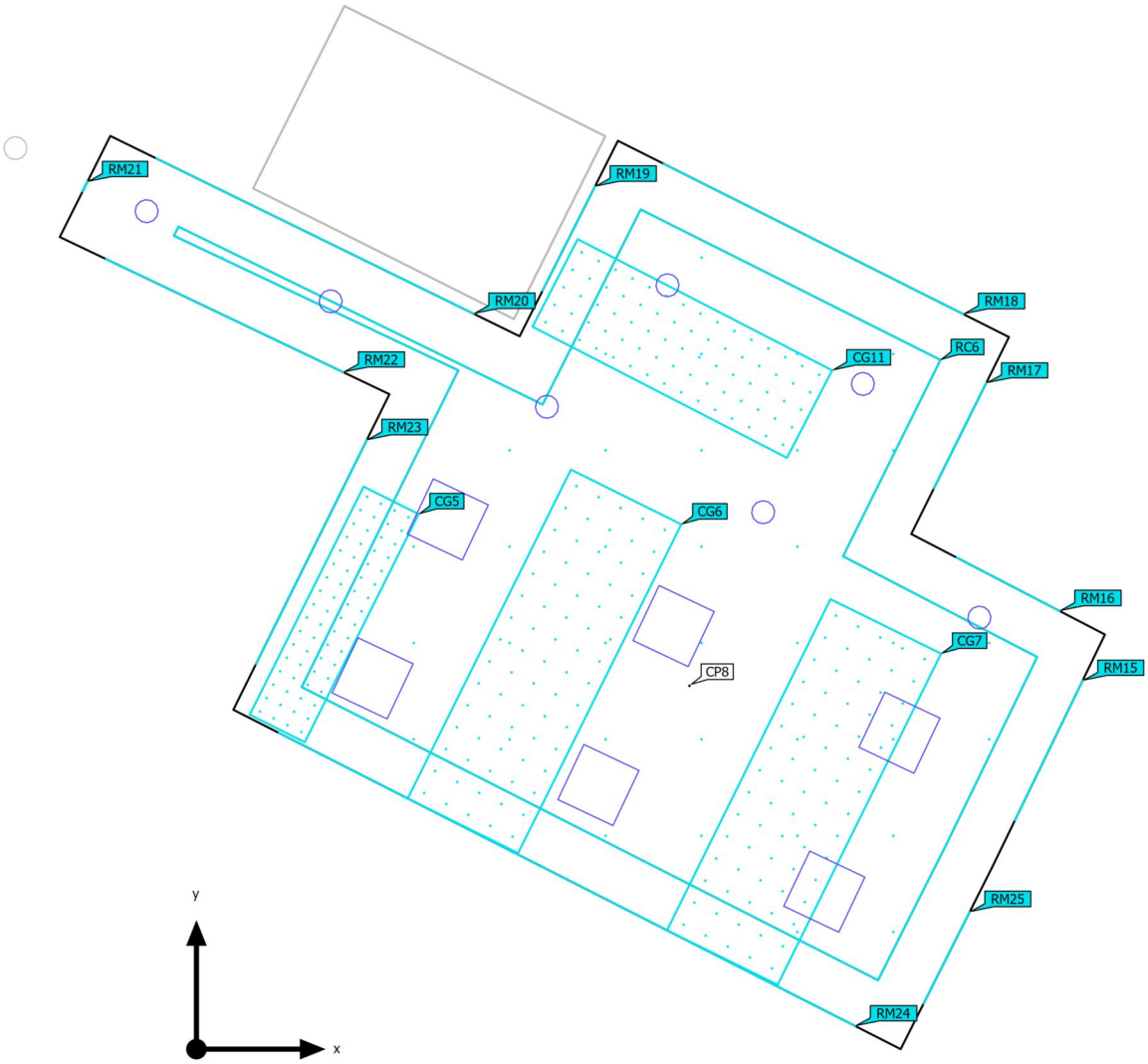
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 8 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	51.0 lx (≥ 50.0 lx)	35.7 lx	63.2 lx	0.70 (≥ 0.10)	0.56	RC5

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Resumen



Base	46.13 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.500 m

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	94.6 lx	≥ 100 lx	✗	RC6
	U_o (g_1) Techo	0.60	≥ 0.10	✓	RC6
	$\bar{E}$ Paredes	152 lx	≥ 150 lx	✓	RM17
	U_o (g_1) Paredes	0.60	≥ 0.10	✓	RM17
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	19.0	≤ 19.0	✓	CP8
Valores de consumo(2)	Consumo	846 kWh/a	máx. 1650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.41 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 10.901 m x 6.692 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

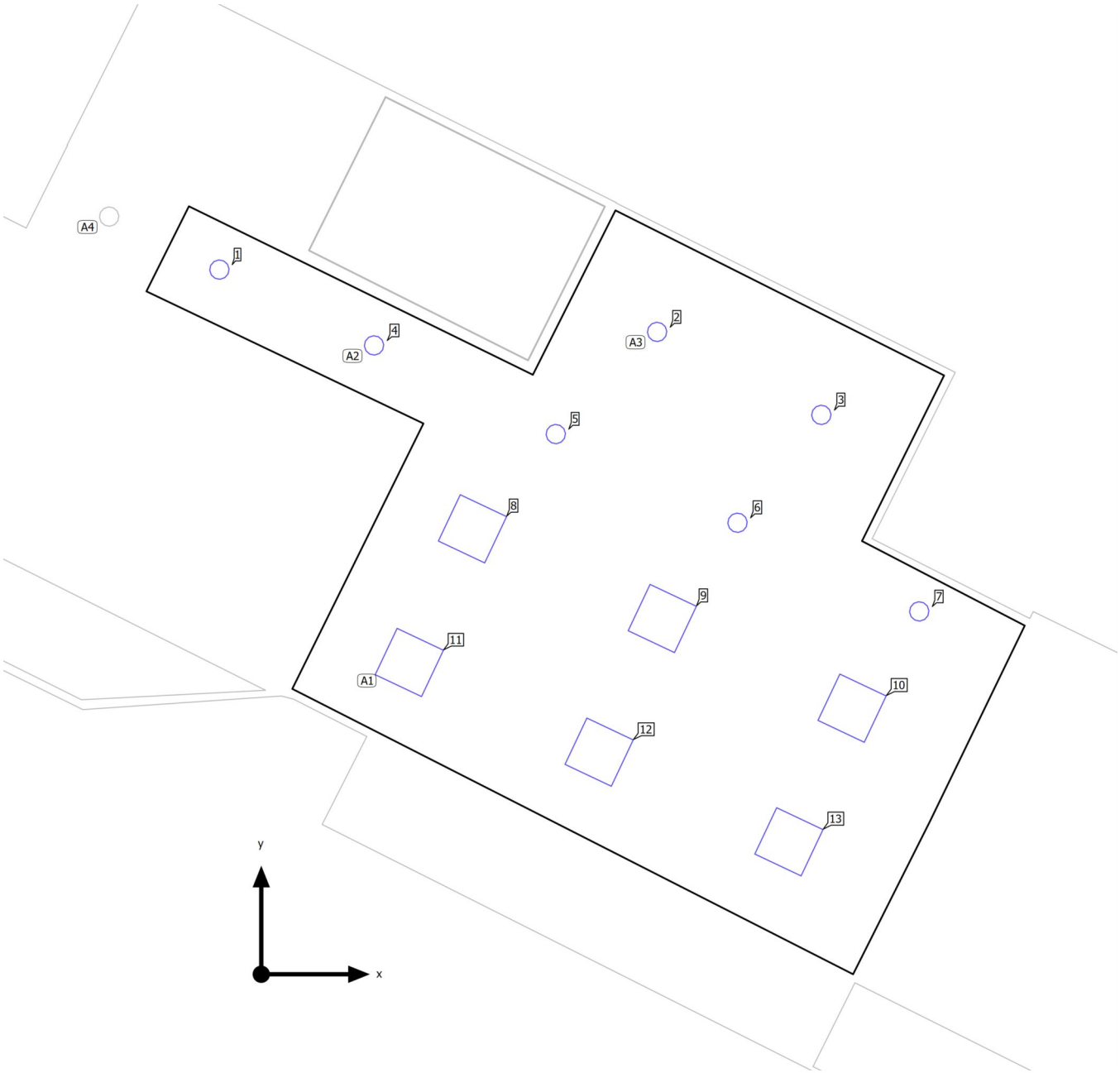
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	–	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W
6	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	–	36.0 W	4001 lm	111.1 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas

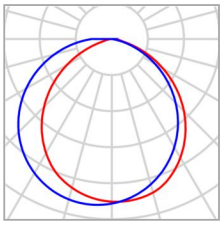
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.310 m / 7.307 m / 2.500 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.349 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.089 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.310 m	7.307 m	2.500 m	4
3.421 m	6.277 m	2.500 m	5
5.532 m	5.246 m	2.500 m	6
7.644 m	4.216 m	2.500 m	7

2 x SYLVANIA P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.599 m / 7.464 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.137 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.083 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.599 m	7.464 m	2.500 m	2
6.506 m	6.500 m	2.500 m	3

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas

Plano de situación de luminarias

Organización	A3

2 x SYLVANIA P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

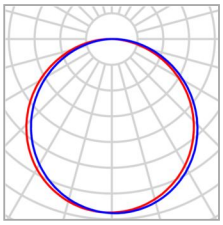
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	-0.487 m / 8.188 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.421 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.019 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-0.487 m	8.188 m	2.500 m	1

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	36.0 W
Nombre del artículo	P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	$\Phi_{Luminaria}$	4001 lm
Lámpara	1x		

6 x SYLVANIA P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL

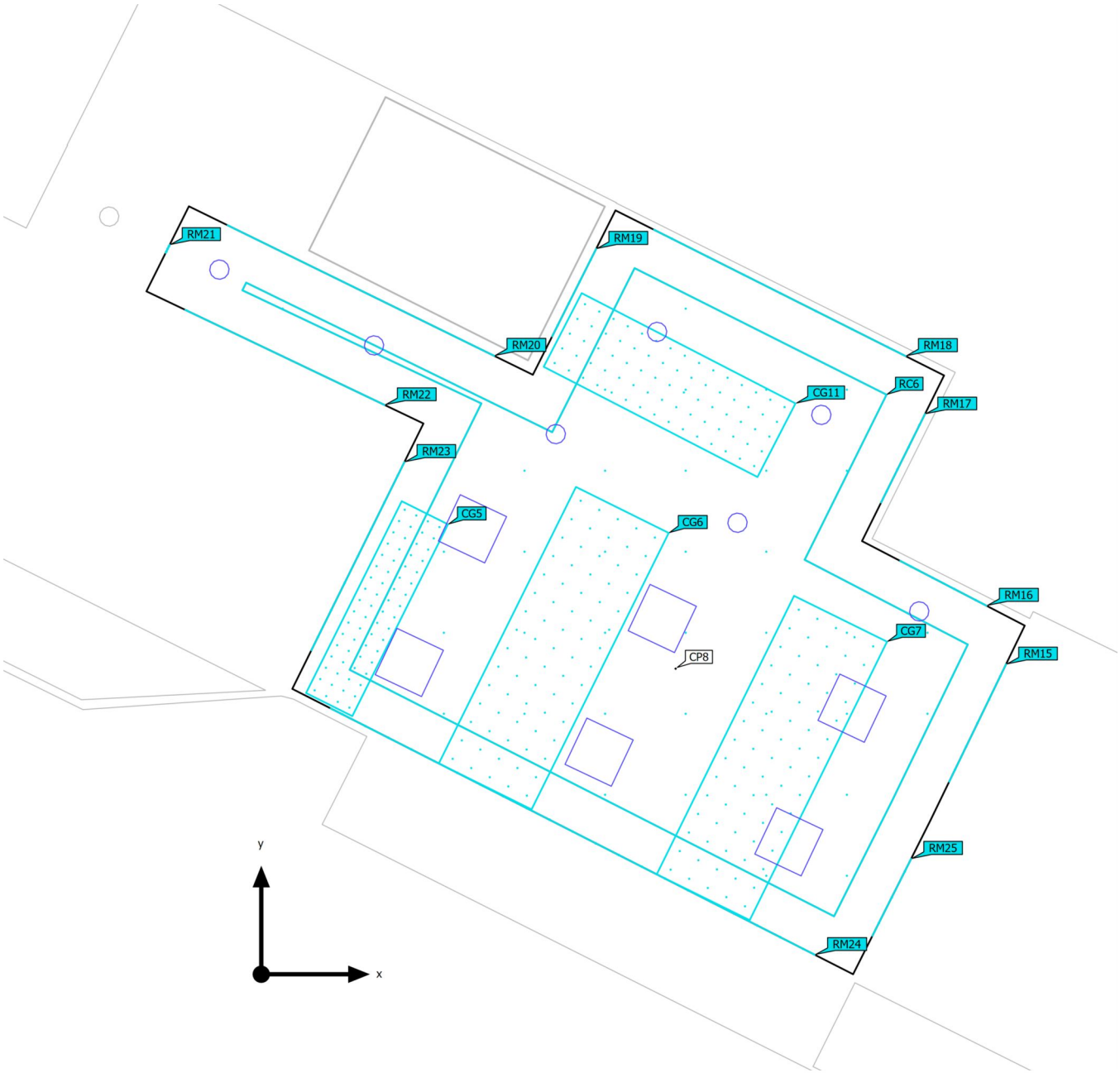
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.720 m / 3.623 m / 2.500 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.439 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.718 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.454 m	5.176 m	2.500 m	8
4.658 m	4.134 m	2.500 m	9
6.863 m	3.092 m	2.500 m	10
1.720 m	3.623 m	2.500 m	11
3.925 m	2.581 m	2.500 m	12
6.129 m	1.539 m	2.500 m	13

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	289 lx (≥ 150 lx)	174 lx	358 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.49	RM15
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	346 lx (≥ 150 lx)	227 lx	656 lx	0.66 (≥ 0.10)	0.35	RM16
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	152 lx (≥ 150 lx)	90.5 lx	184 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.49	RM17
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	181 lx (≥ 150 lx)	117 lx	210 lx	0.65 (≥ 0.10)	0.56	RM18
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	202 lx (≥ 150 lx)	163 lx	237 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.69	RM19
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	250 lx (≥ 150 lx)	105 lx	449 lx	0.42 (≥ 0.10)	0.23	RM21
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	366 lx (≥ 150 lx)	286 lx	454 lx	0.78 (≥ 0.10)	0.63	RM23
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	338 lx (≥ 150 lx)	195 lx	524 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.37	RM24
Superficie de cálculo de la pared 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	302 lx (≥ 150 lx)	214 lx	356 lx	0.71 (≥ 0.10)	0.60	RM25
Superficie de cálculo del techo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	94.6 lx (≥ 100 lx)	57.1 lx	115 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.50	RC6

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

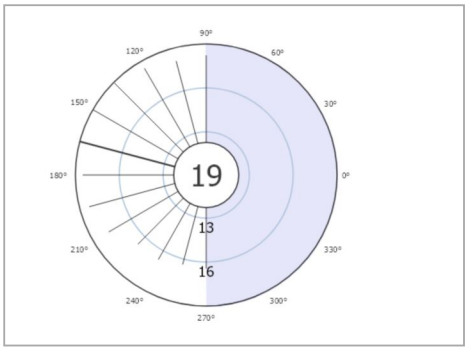
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Archivo Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	334 lx	261 lx	391 lx	0.78	0.67	CG11
Archivo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	169 lx	147 lx	191 lx	0.87	0.77	CG11
Puestos de trabajo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	513 lx	345 lx	611 lx	0.67	0.56	CG5
Puestos de trabajo 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	195 lx	172 lx	207 lx	0.88	0.83	CG5
Puestos de trabajo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	572 lx	422 lx	668 lx	0.74	0.63	CG6
Puestos de trabajo 2 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	227 lx	206 lx	241 lx	0.91	0.85	CG6
Puestos de trabajo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	573 lx	404 lx	662 lx	0.71	0.61	CG7
Puestos de trabajo 3 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	211 lx	185 lx	236 lx	0.88	0.78	CG7

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 14 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	19.0
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	90° - 280°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP8

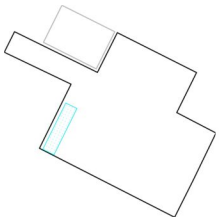


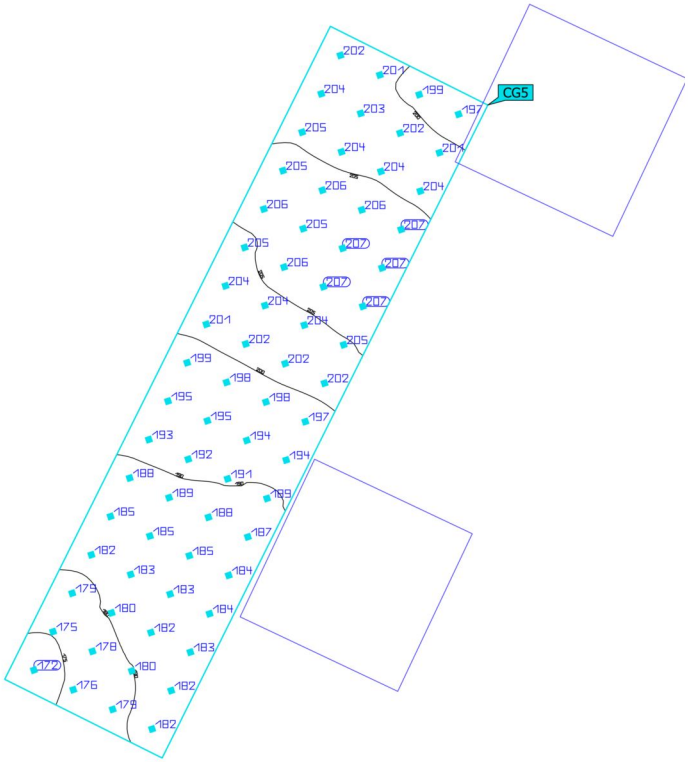
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Puestos de trabajo 1





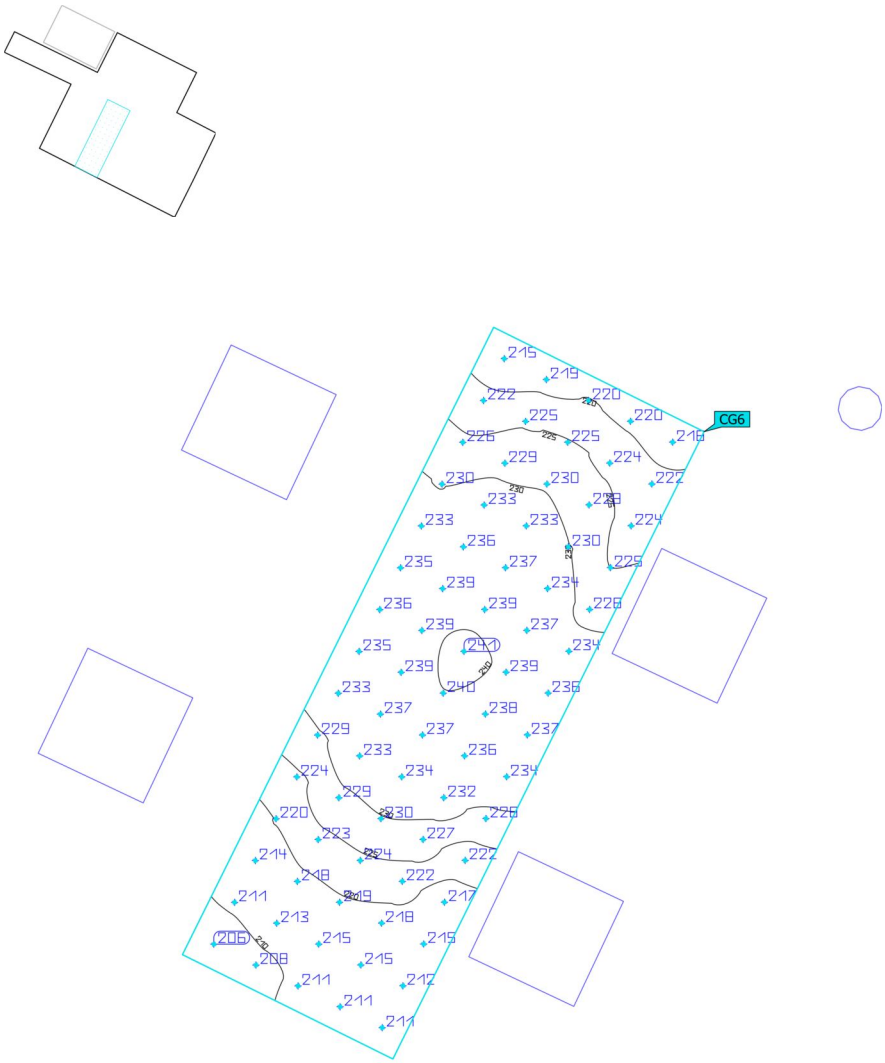
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Puestos de trabajo 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	195 lx	172 lx	207 lx	0.88	0.83	CG5

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Puestos de trabajo 2



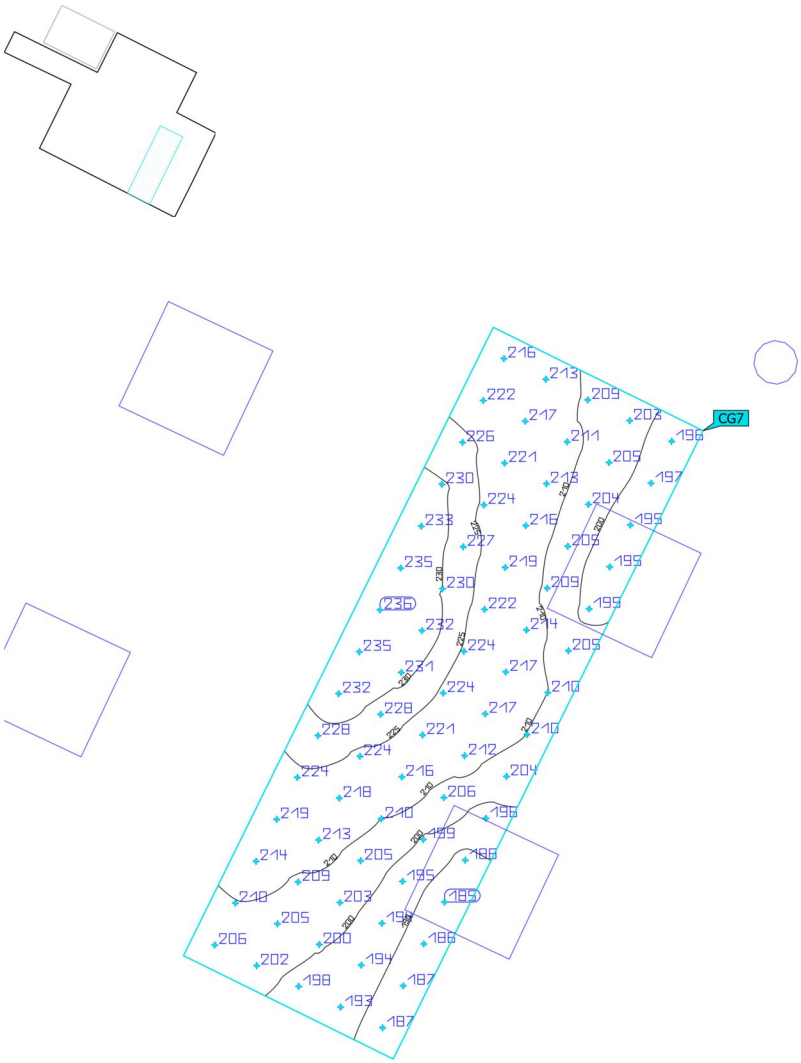
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Puestos de trabajo 2 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	227 lx	206 lx	241 lx	0.91	0.85	CG6

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Puestos de trabajo 3



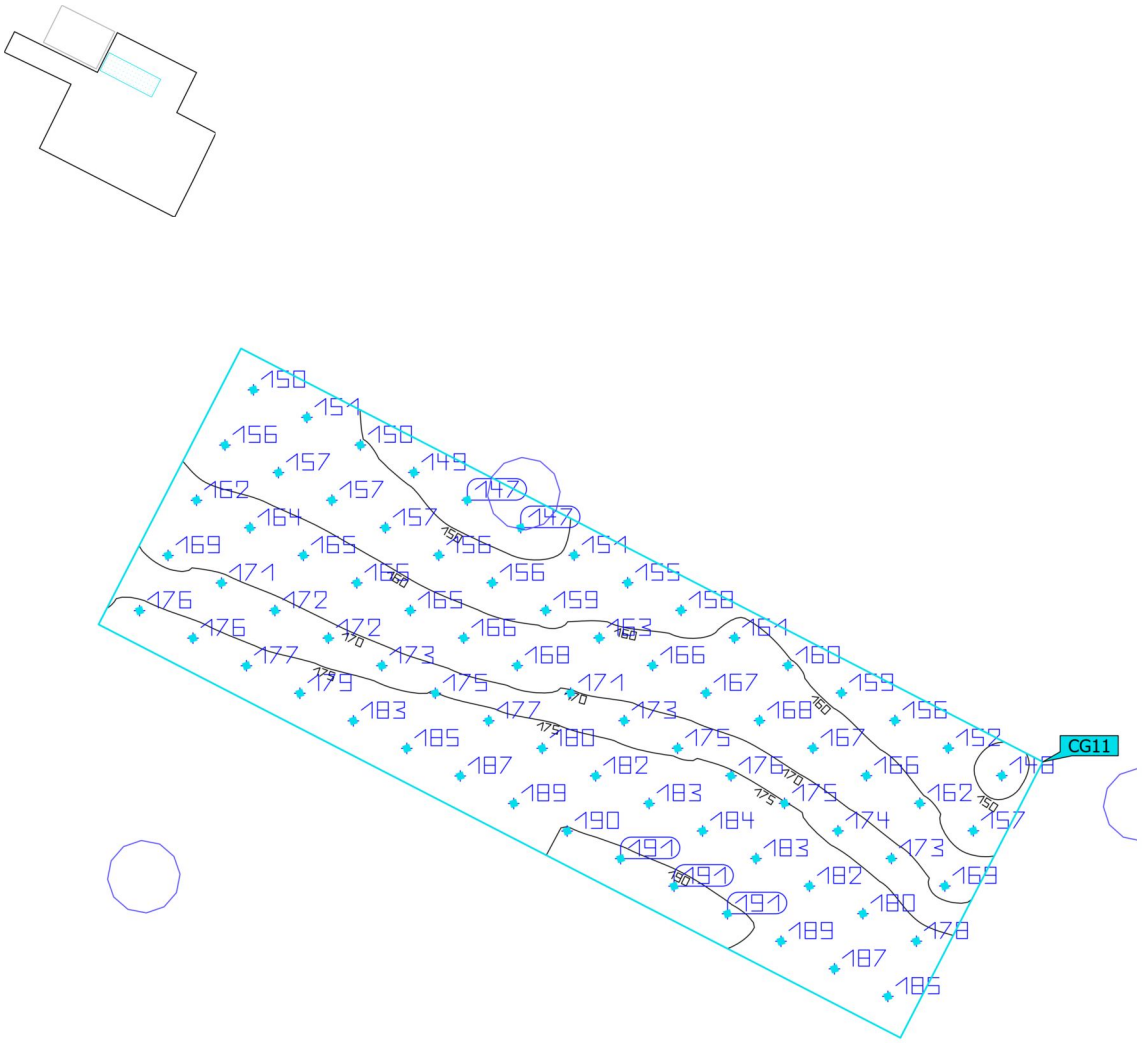
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Puestos de trabajo 3 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	211 lx	185 lx	236 lx	0.88	0.78	CG7

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Archivo



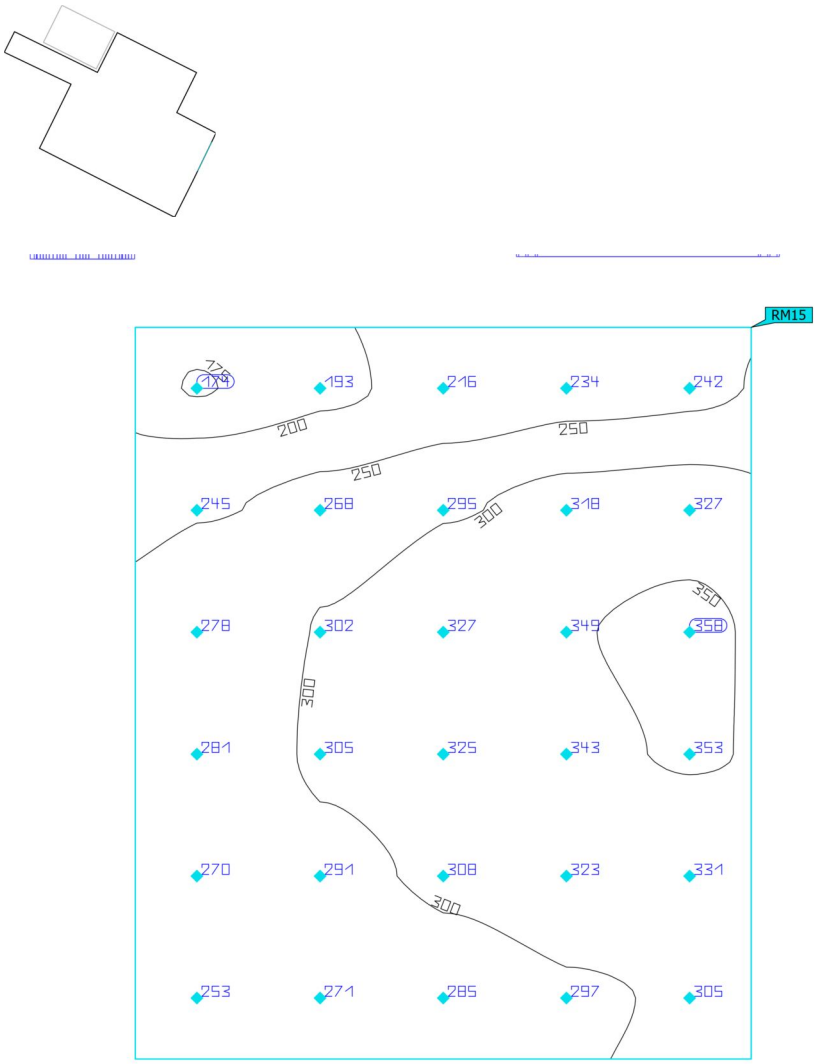
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Archivo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	169 lx	147 lx	191 lx	0.87	0.77	CG11

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 18

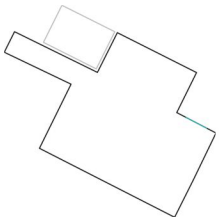


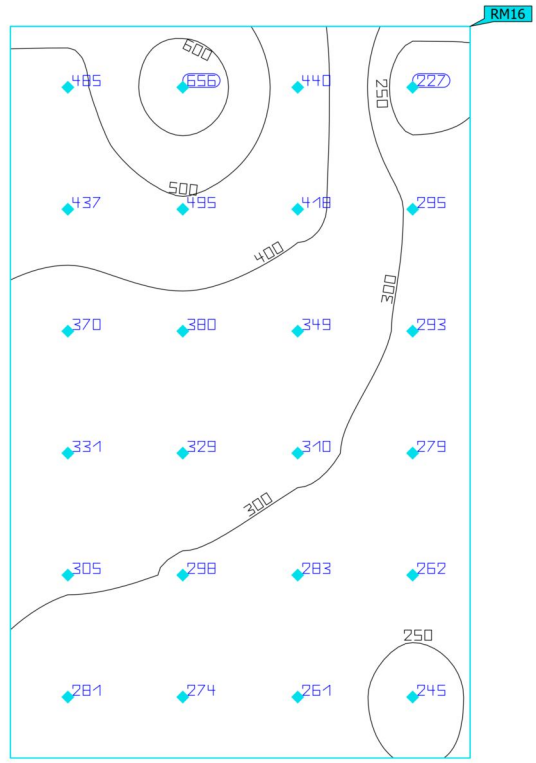
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	289 lx (≥ 150 lx)	174 lx	358 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.49	RM15

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 19





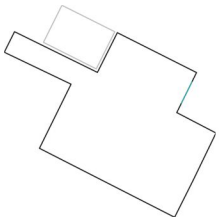
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	346 lx (≥ 150 lx)	227 lx	656 lx	0.66 (≥ 0.10)	0.35	RM16

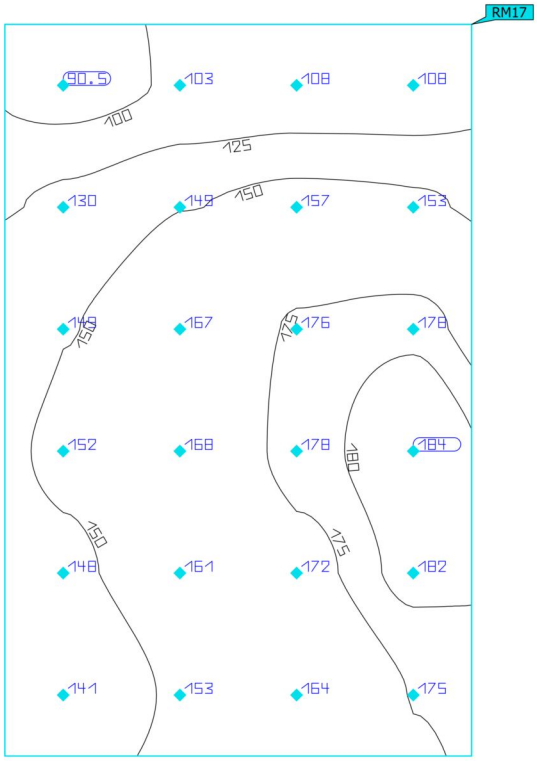
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 20





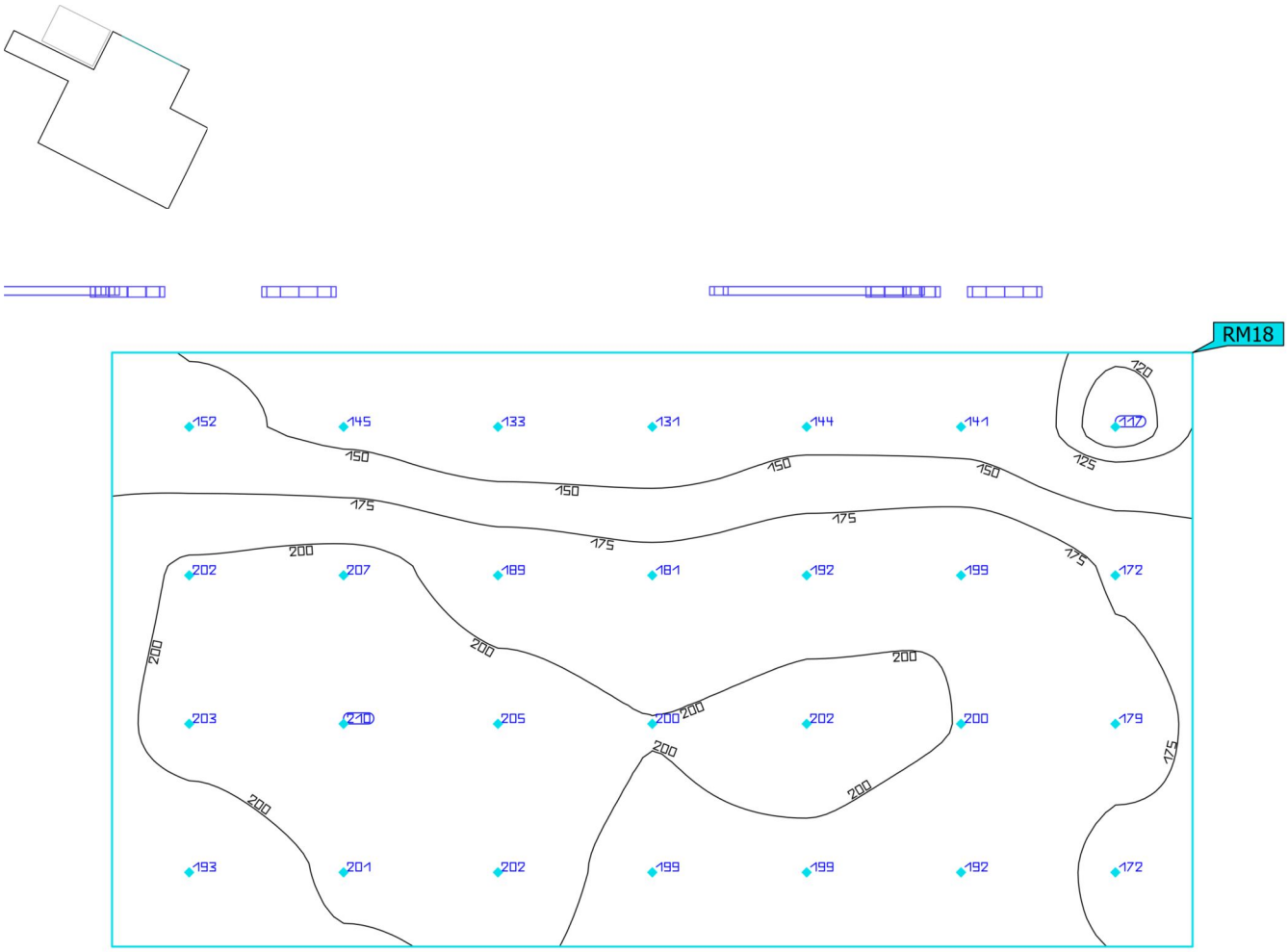
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	152 lx (≥ 150 lx)	90.5 lx	184 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.49	RM17

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 21



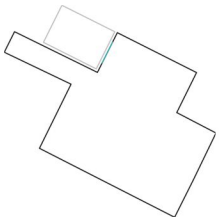
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	181 lx (≥ 150 lx)	117 lx	210 lx	0.65 (≥ 0.10)	0.56	RM18

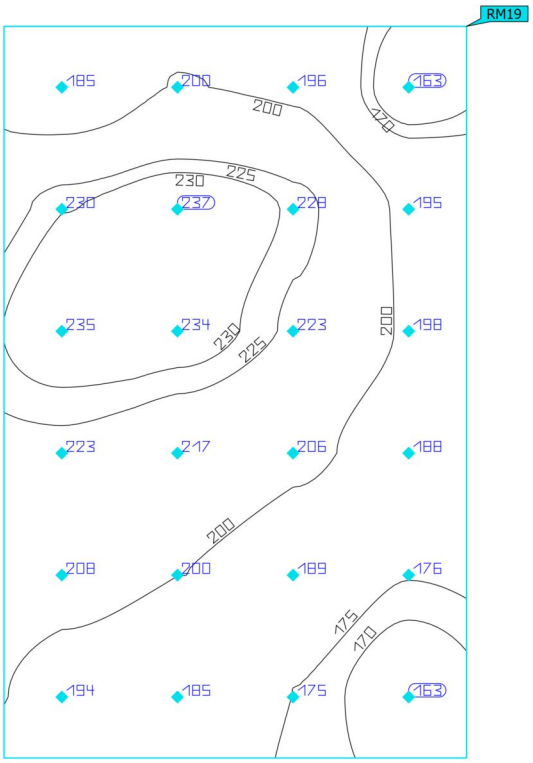
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 22



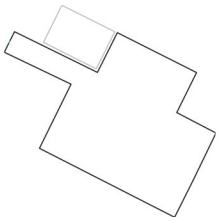


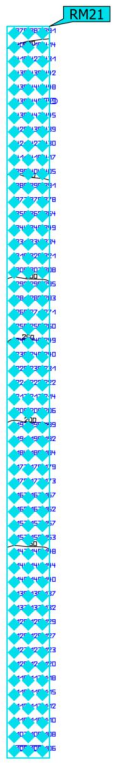
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	202 lx (≥ 150 lx)	163 lx	237 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.69	RM19

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 24





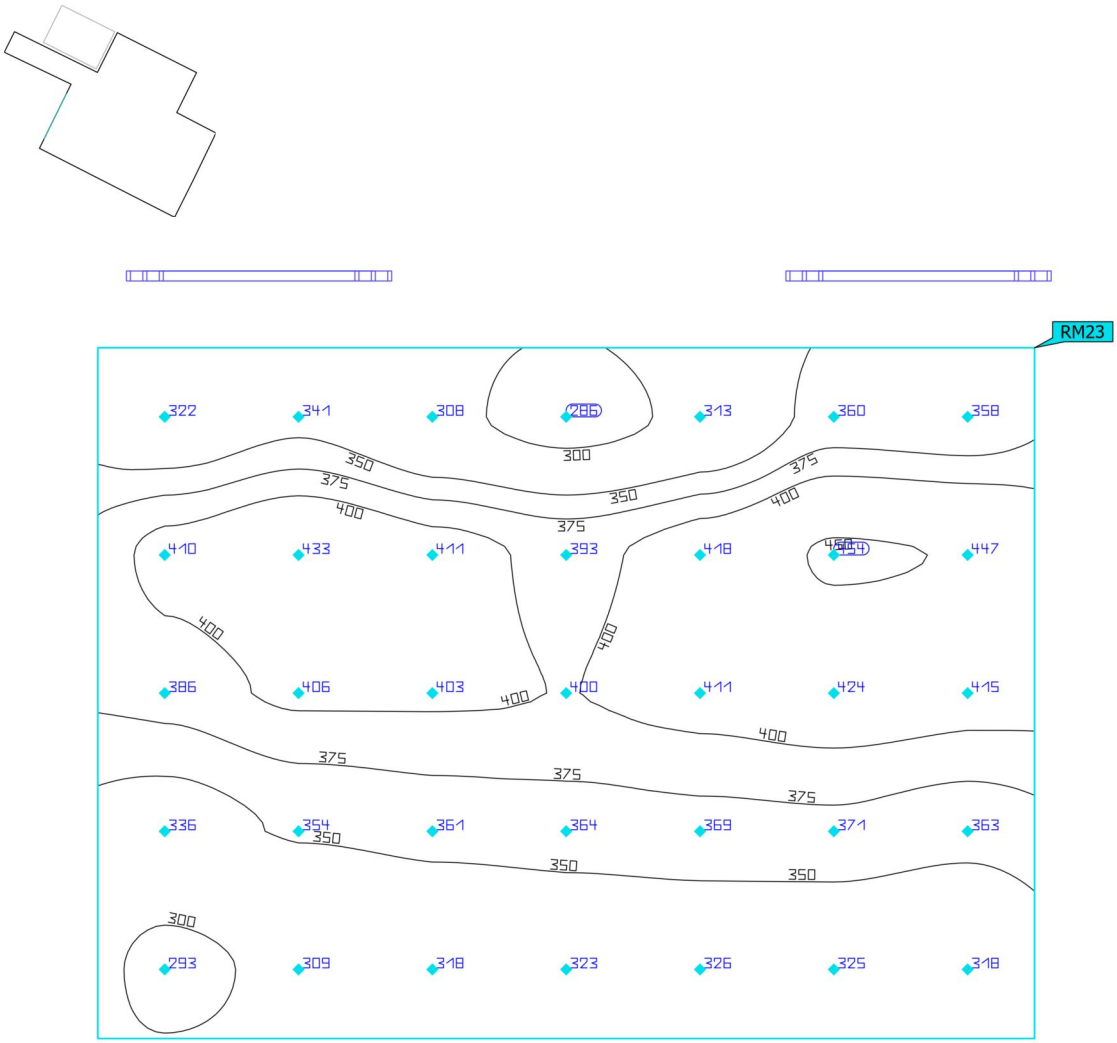
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	250 lx (≥ 150 lx)	105 lx	449 lx	0.42 (≥ 0.10)	0.23	RM21

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 26



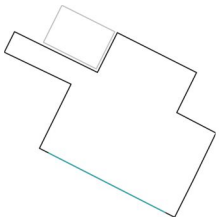
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	366 lx (≥ 150 lx)	286 lx	454 lx	0.78 (≥ 0.10)	0.63	RM23

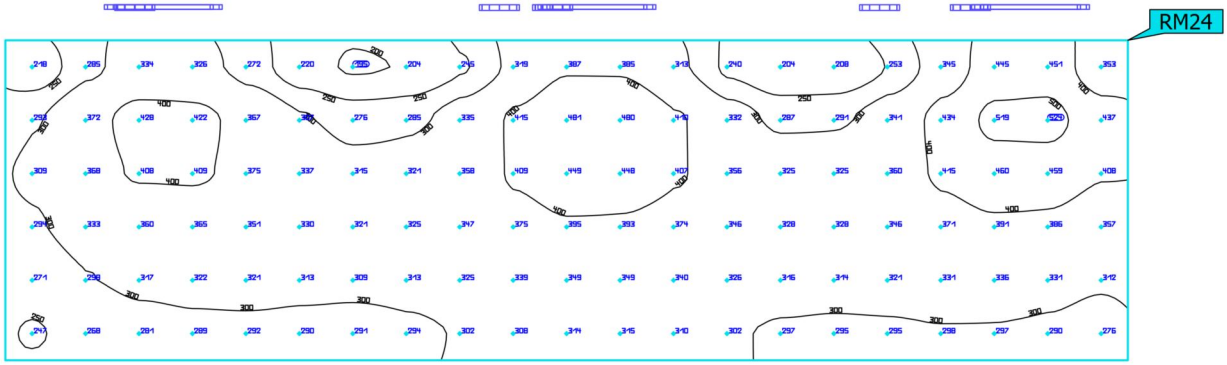
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 27





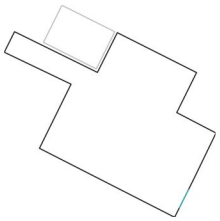
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	338 lx (≥ 150 lx)	195 lx	524 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.37	RM24

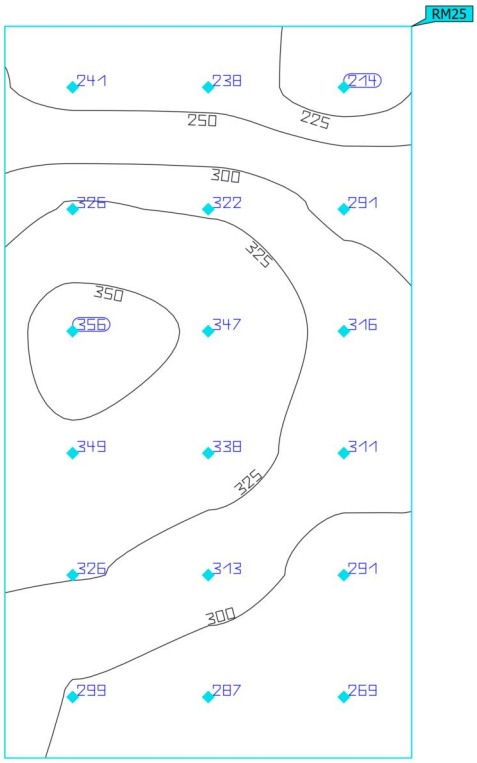
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 28



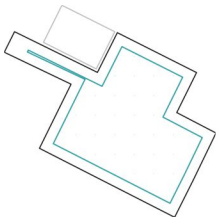


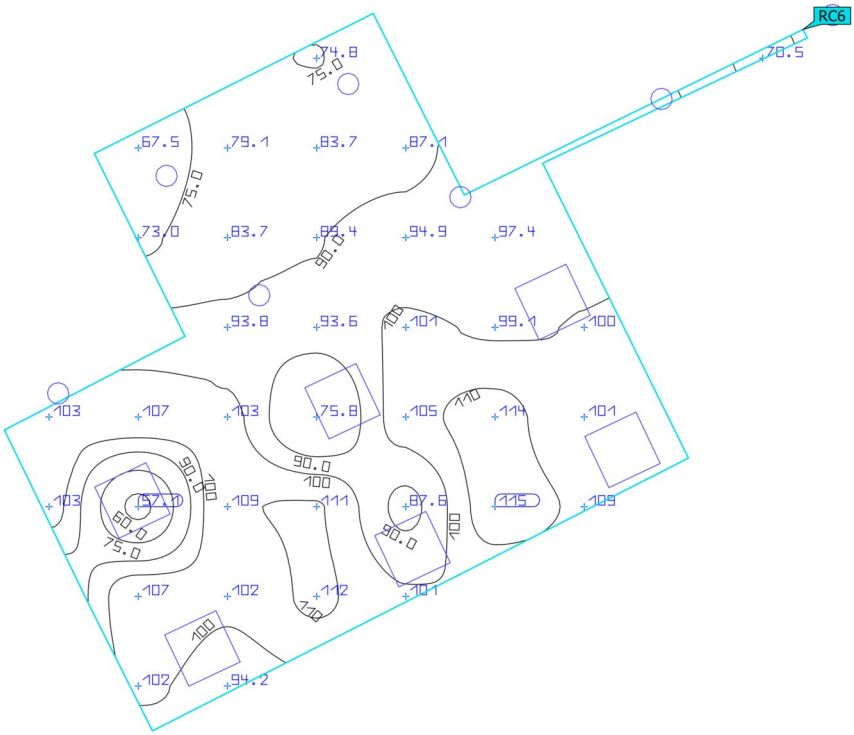
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 28 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	302 lx (≥ 150 lx)	214 lx	356 lx	0.71 (≥ 0.10)	0.60	RM25

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Administrativas (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 15





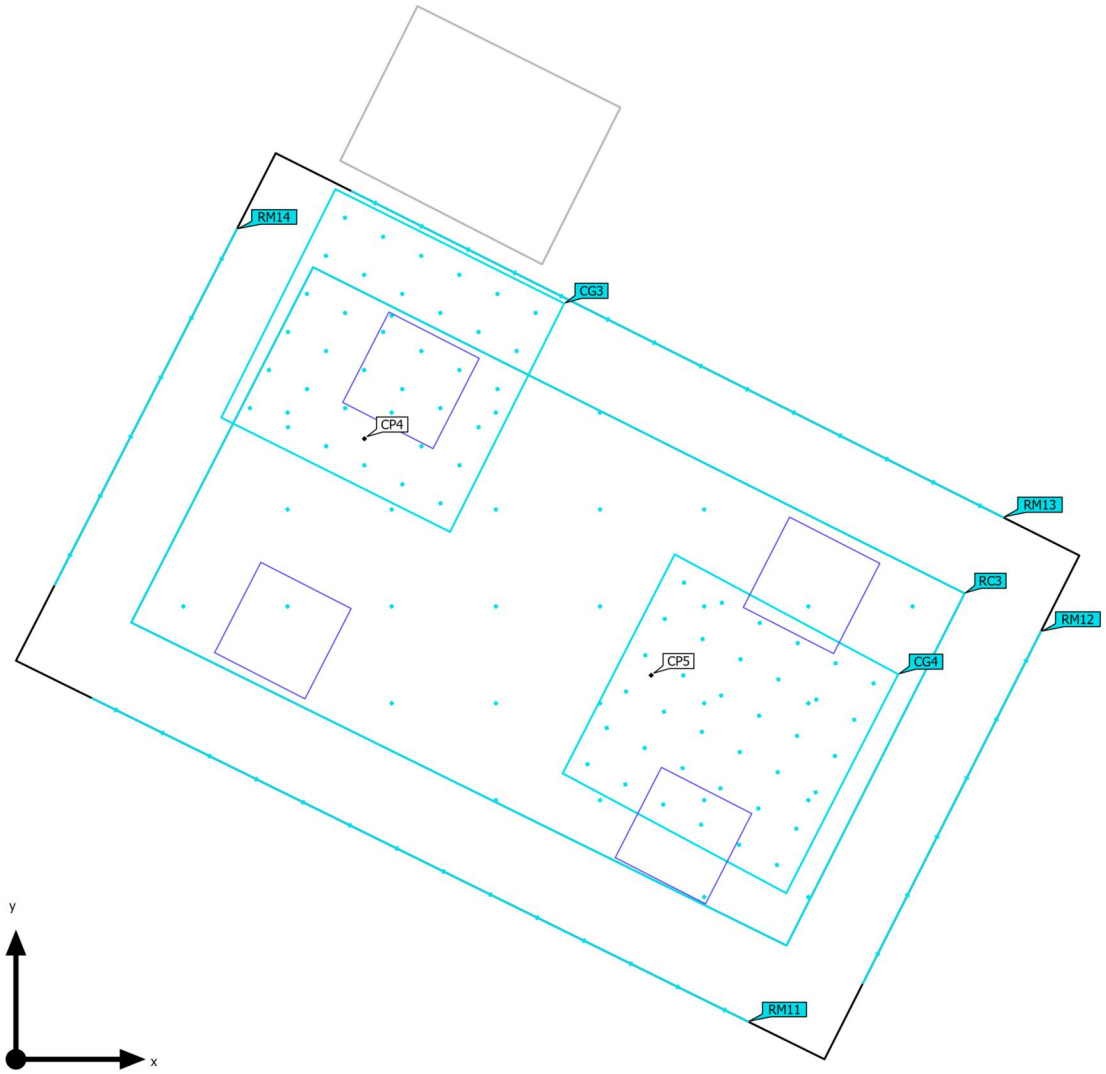
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 15 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	94.6 lx (≥ 100 lx)	57.1 lx	115 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.50	RC6

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Resumen



Base	17.57 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	107 lx	≥ 100 lx	✓	RC3
	U_o (g_1) Techo	0.58	≥ 0.10	✓	RC3
	$\bar{E}$ Paredes	305 lx	≥ 150 lx	✓	RM14
	U_o (g_1) Paredes	0.78	≥ 0.10	✓	RM14
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	18.7	≤ 19.0	✓	CP5
Valores de consumo(2)	Consumo	356 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.19 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.322 m x 3.344 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

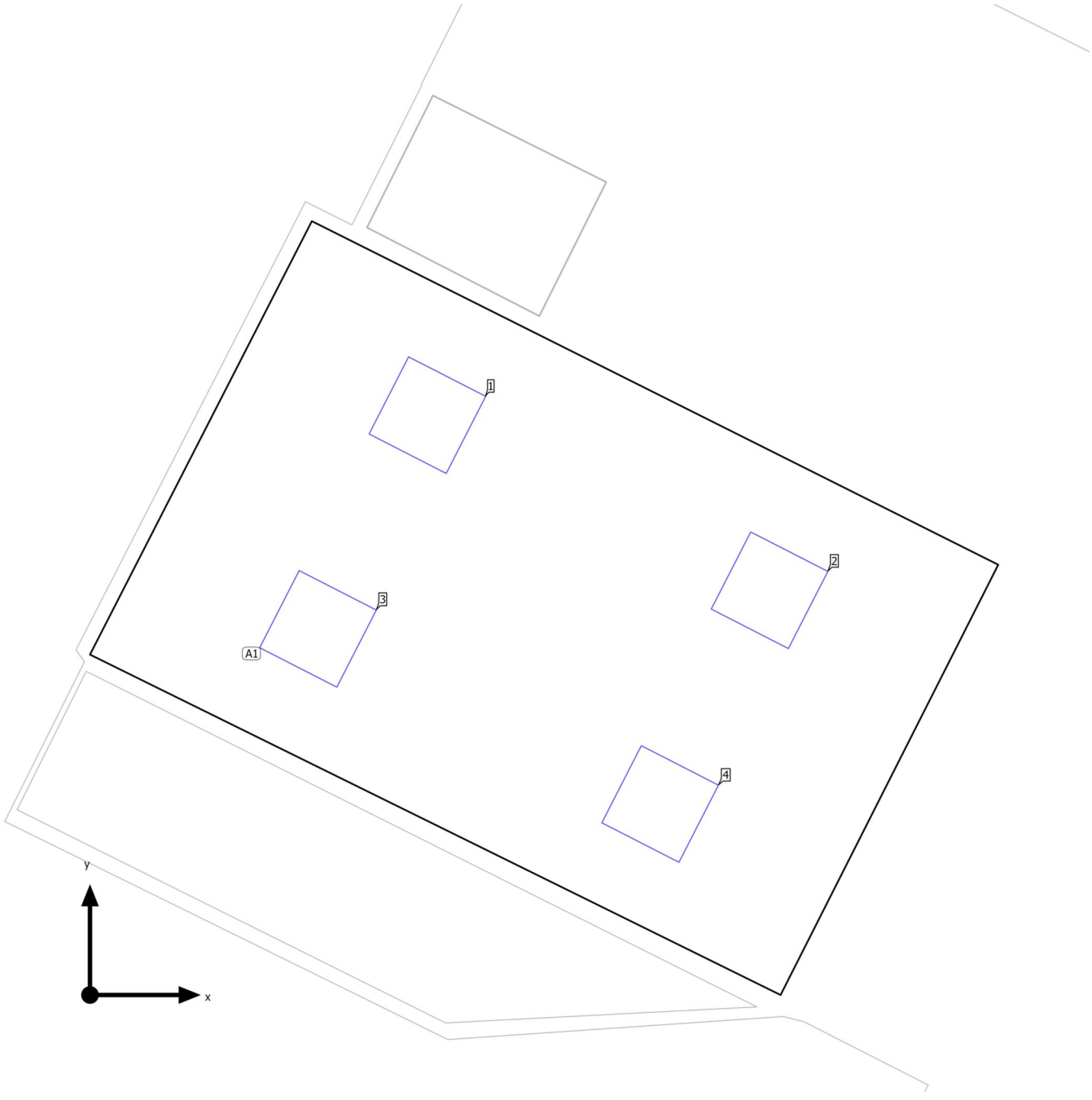
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL	–	36.0 W	4001 lm	111.1 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal

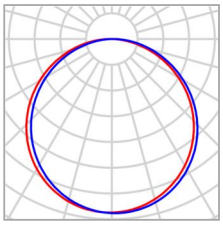
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA
Nombre del artículo	P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL
Lámpara	1x

P	36.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	4001 lm

4 x SYLVANIA P29579-LED PANEL PRO SQ 36W DL UNV BL

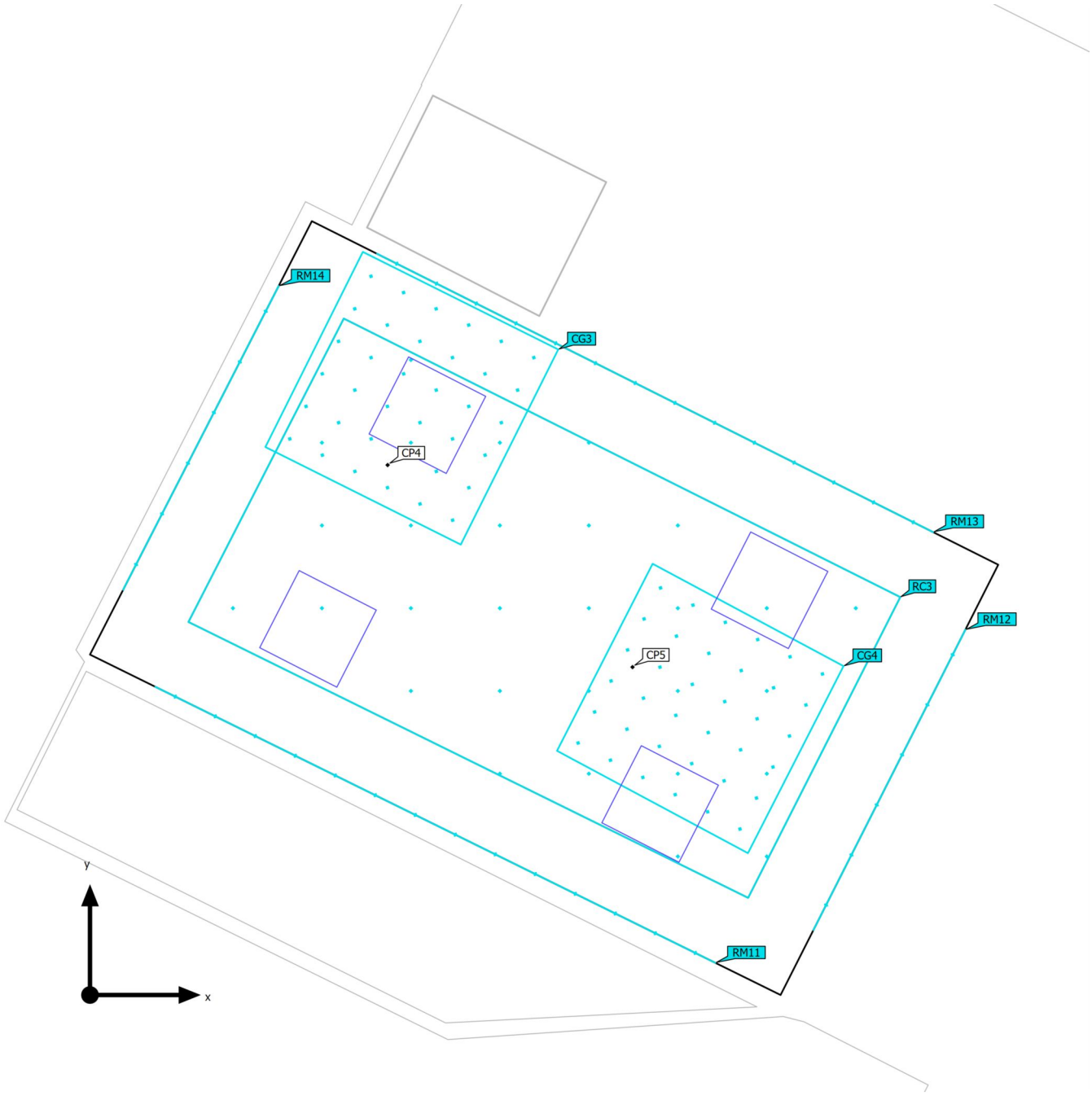
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.566 m / 2.515 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.640 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.649 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.317 m	3.983 m	2.500 m	1
4.667 m	2.780 m	2.500 m	2
1.566 m	2.515 m	2.500 m	3
3.916 m	1.312 m	2.500 m	4

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	352 lx (≥ 150 lx)	200 lx	598 lx	0.57 (≥ 0.10)	0.33	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	320 lx (≥ 150 lx)	259 lx	366 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.71	RM12
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	362 lx (≥ 150 lx)	211 lx	601 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.35	RM13
Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	305 lx (≥ 150 lx)	239 lx	353 lx	0.78 (≥ 0.10)	0.68	RM14
Superficie de cálculo del techo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	107 lx (≥ 100 lx)	61.6 lx	122 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.50	RC3

Superficie de cálculo

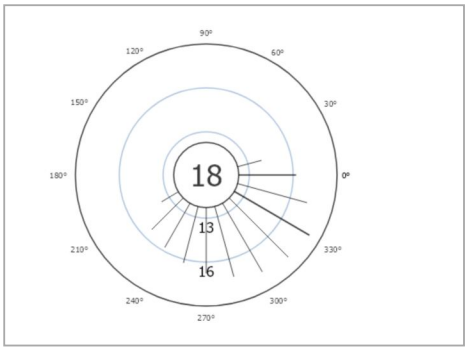
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ofi. principal 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	534 lx	367 lx	626 lx	0.69	0.59	CG3
Ofi. principal 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	177 lx	162 lx	198 lx	0.92	0.82	CG3
Ofi. principal 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	595 lx	529 lx	633 lx	0.89	0.84	CG4
Ofi. principal 2 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	189 lx	174 lx	206 lx	0.92	0.84	CG4

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

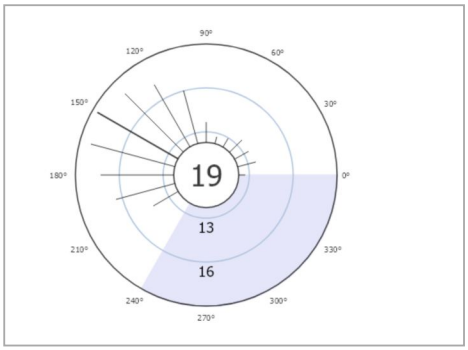
Punto de cálculo 5 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	18.2
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP4



Punto de cálculo 6 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	18.7
Nominal	≤ 19.0
Área del ángulo visual	0° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.100 m
Índice	CP5

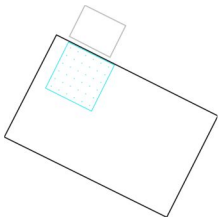


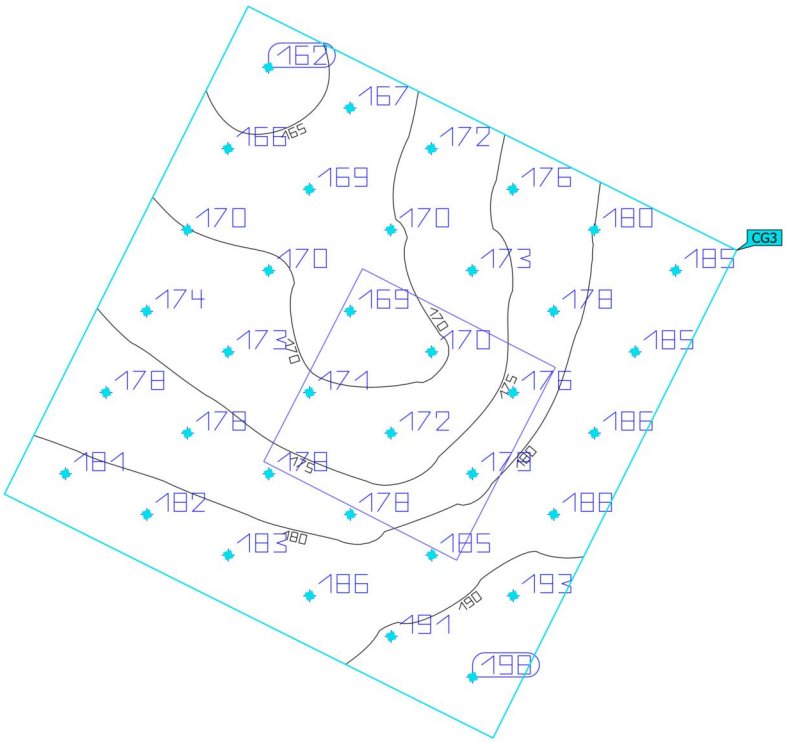
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Ofi. principal 1





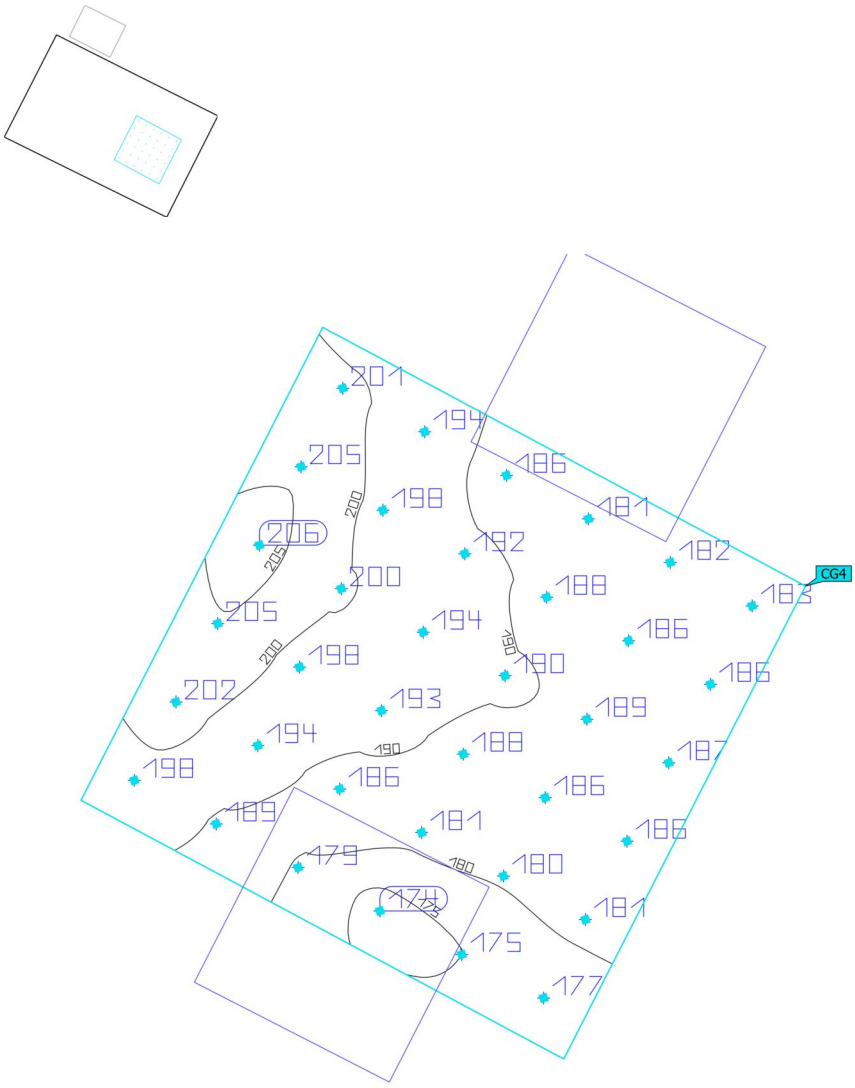
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ofi. principal 1 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	177 lx	162 lx	198 lx	0.92	0.82	CG3

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Ofi. principal 2

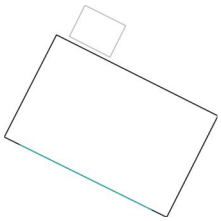


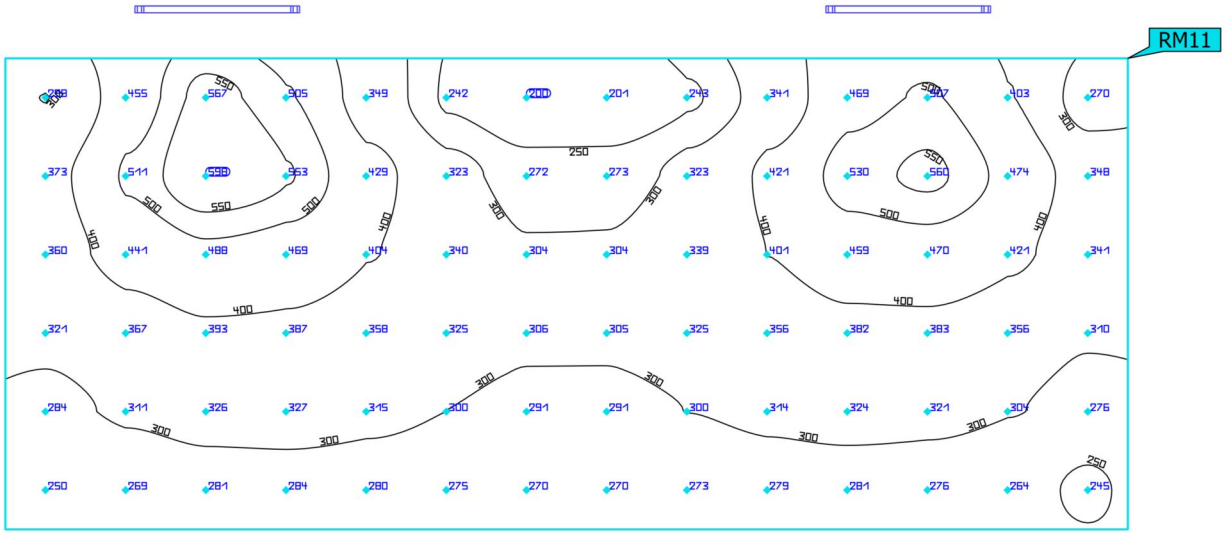
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ofi. principal 2 Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	189 lx	174 lx	206 lx	0.92	0.84	CG4

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 11





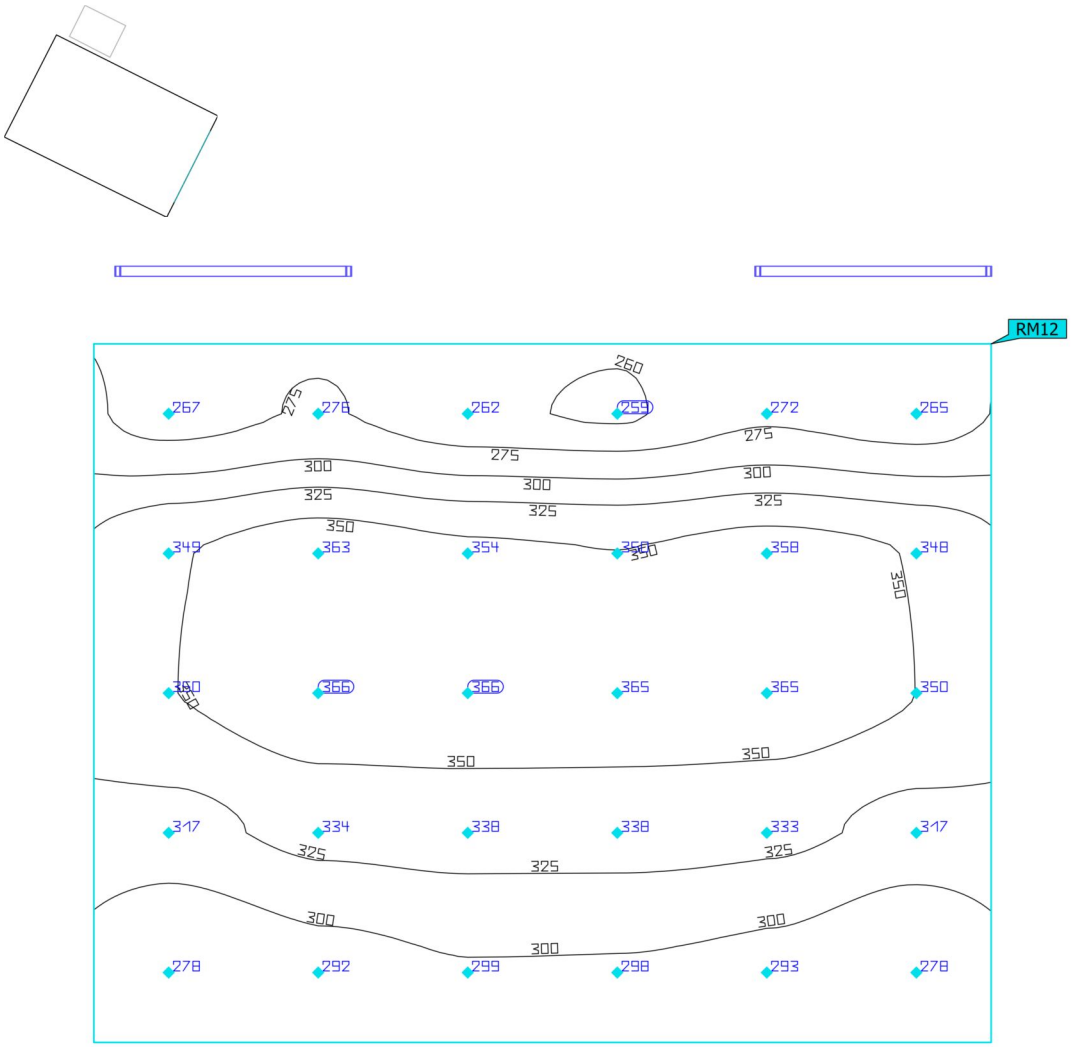
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	352 lx (≥ 150 lx)	200 lx	598 lx	0.57 (≥ 0.10)	0.33	RM11

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 12



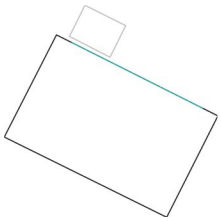
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	320 lx (≥ 150 lx)	259 lx	366 lx	0.81 (≥ 0.10)	0.71	RM12

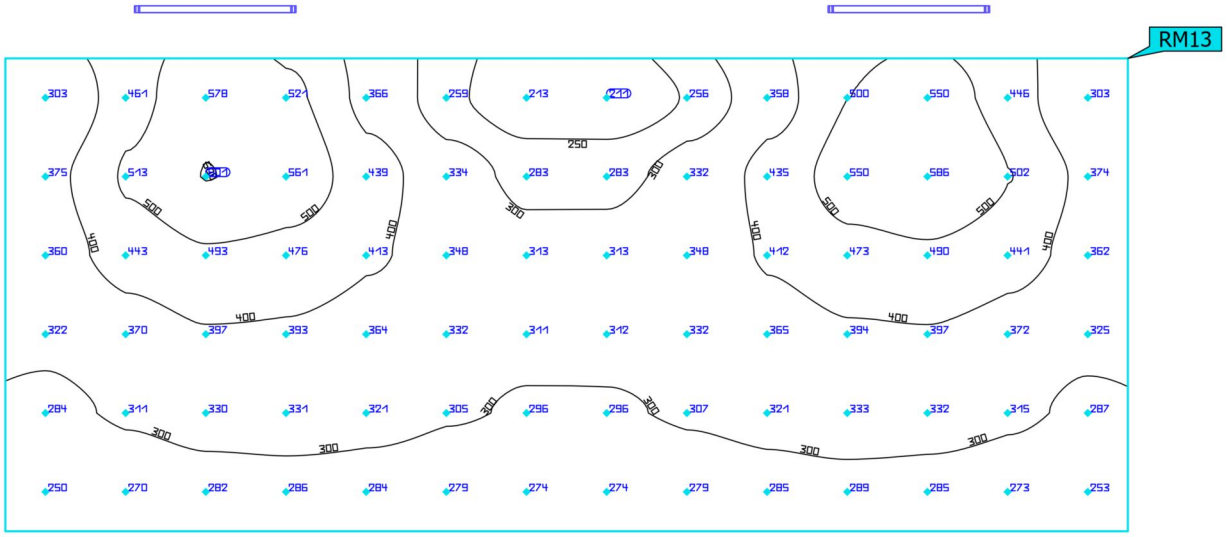
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 13





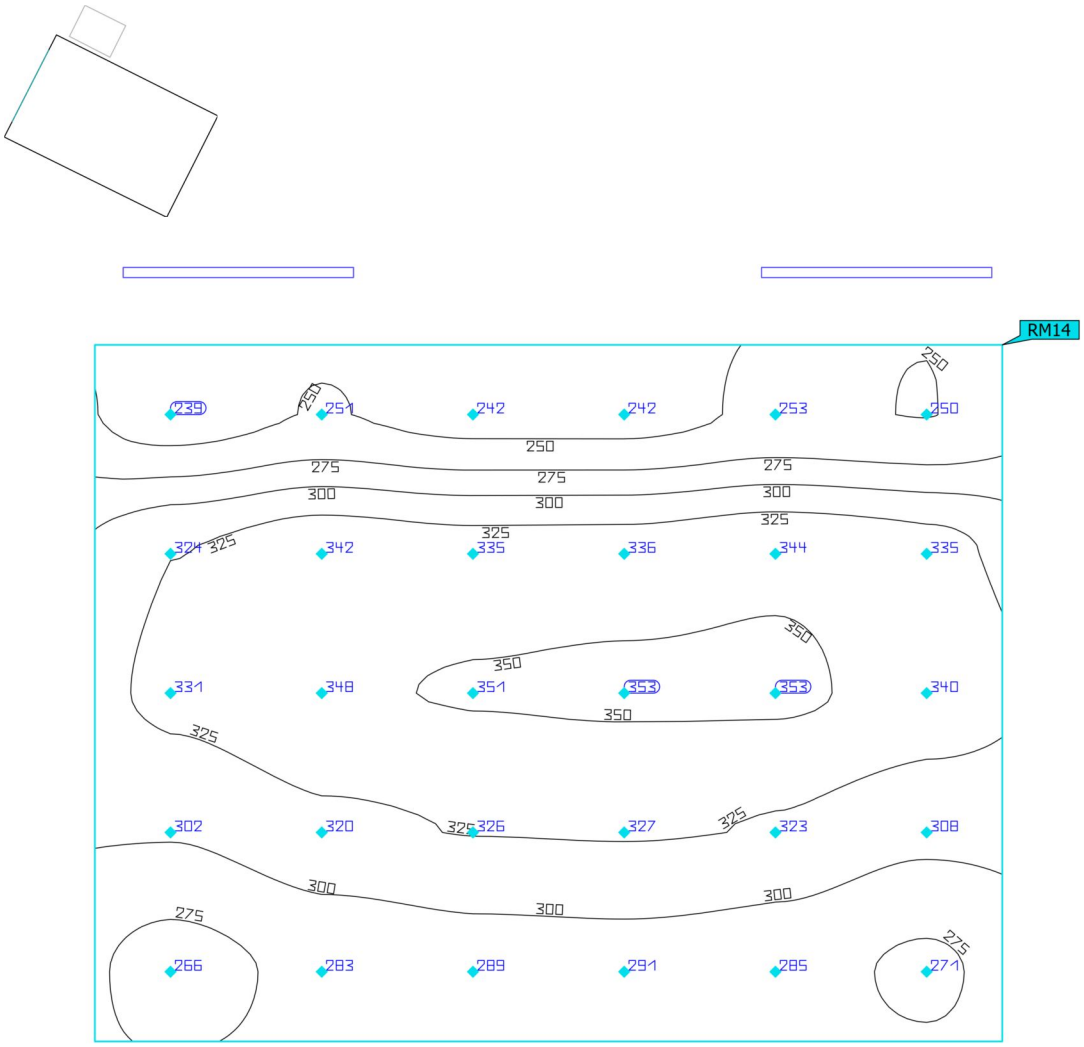
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	362 lx (≥ 150 lx)	211 lx	601 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.35	RM13

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 14



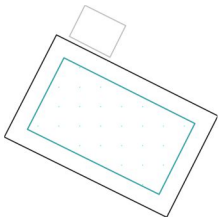
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	305 lx (≥ 150 lx)	239 lx	353 lx	0.78 (≥ 0.10)	0.68	RM14

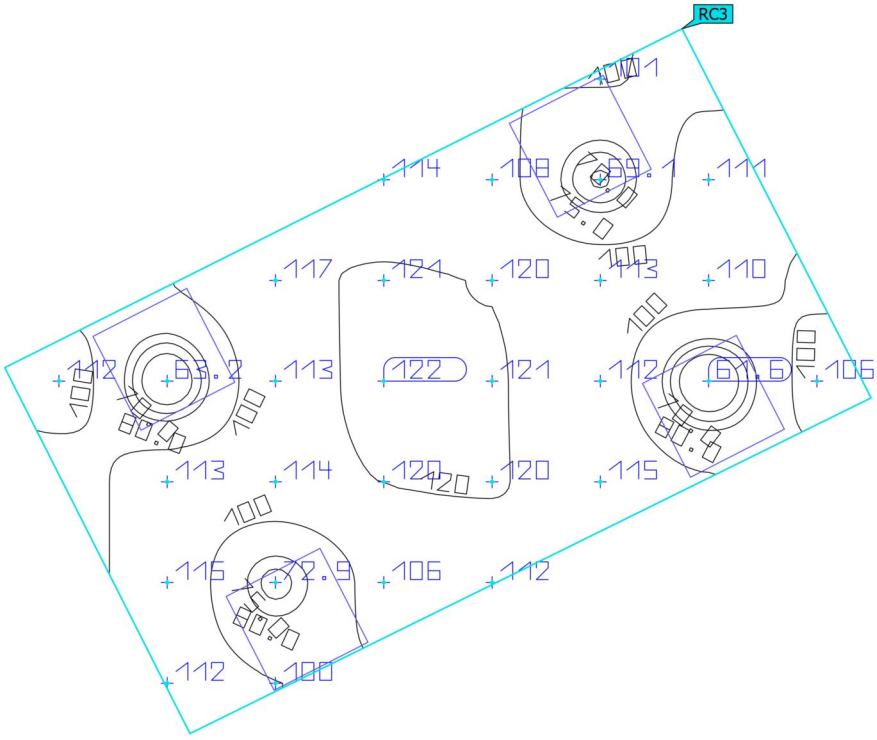
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Ofi. Principal (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 4





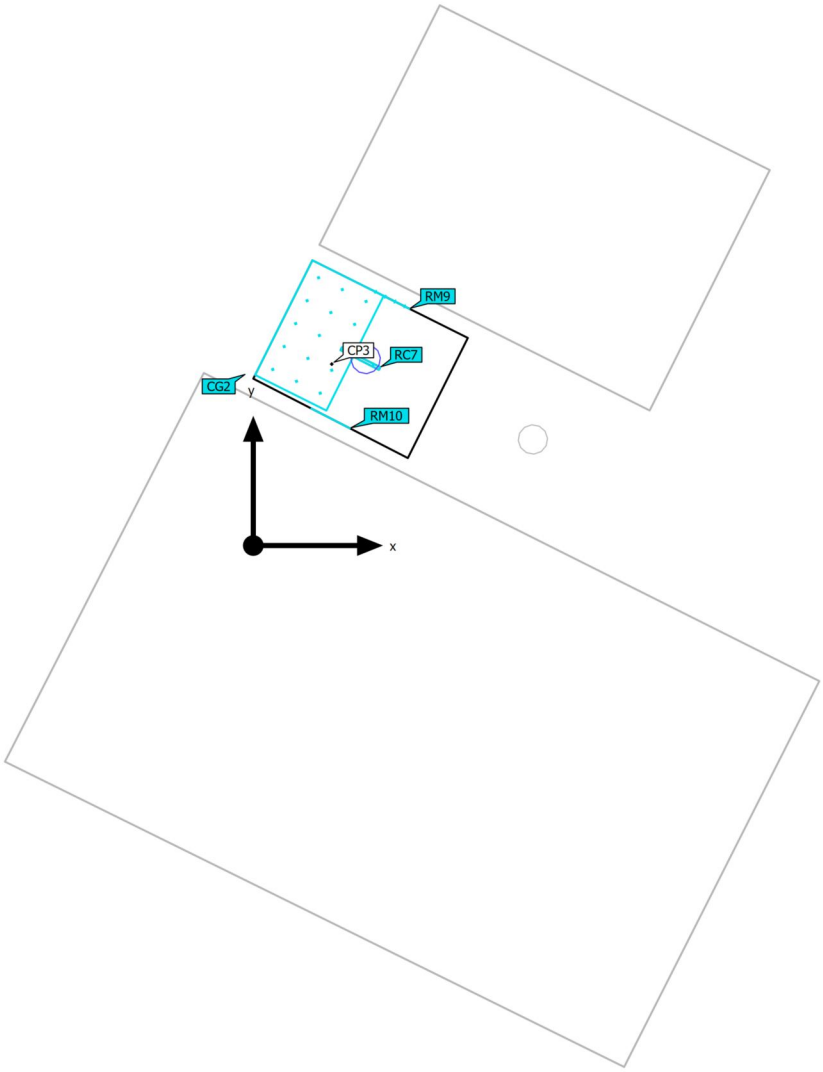
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	107 lx (≥ 100 lx)	61.6 lx	122 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.50	RC3

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.36 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	2.500 m

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	79.5 lx	≥ 50.0 lx	✓	RC7
	U_o (g_1) Techo	0.99	≥ 0.10	✓	RC7
	$\bar{E}$ Paredes	208 lx	≥ 75.0 lx	✓	RM9
	U_o (g_1) Paredes	0.30	≥ 0.10	✓	RM9
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	< 10	≤ 25.0	✓	CP3
Valores de consumo(2)	Consumo	14.8 kWh/a	máx. 50 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	13.25 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.331 m x 1.029 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

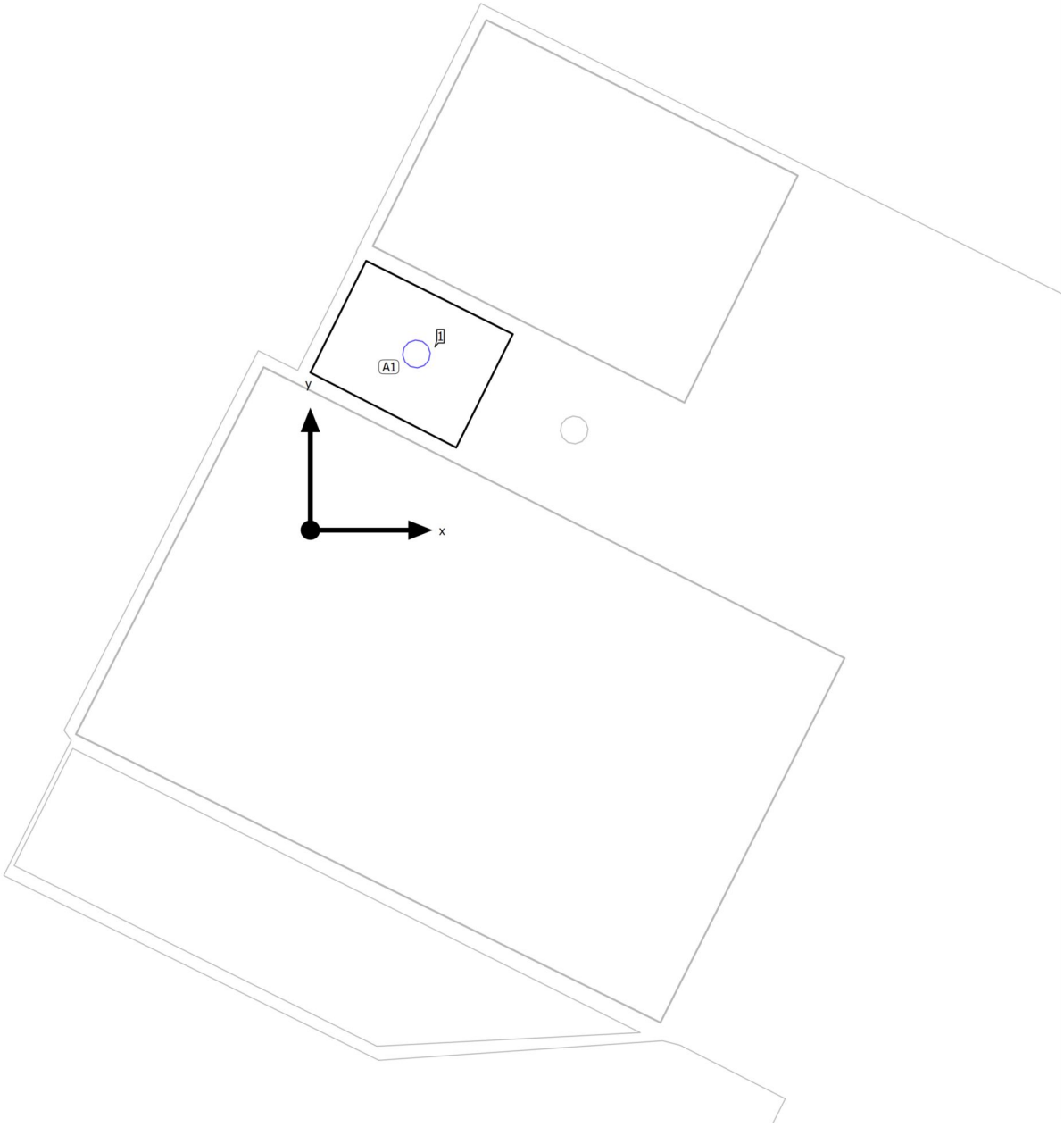
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	–	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W

DIALux

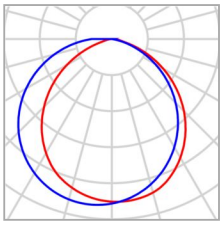
San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo

Plano de situación de luminarias



San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

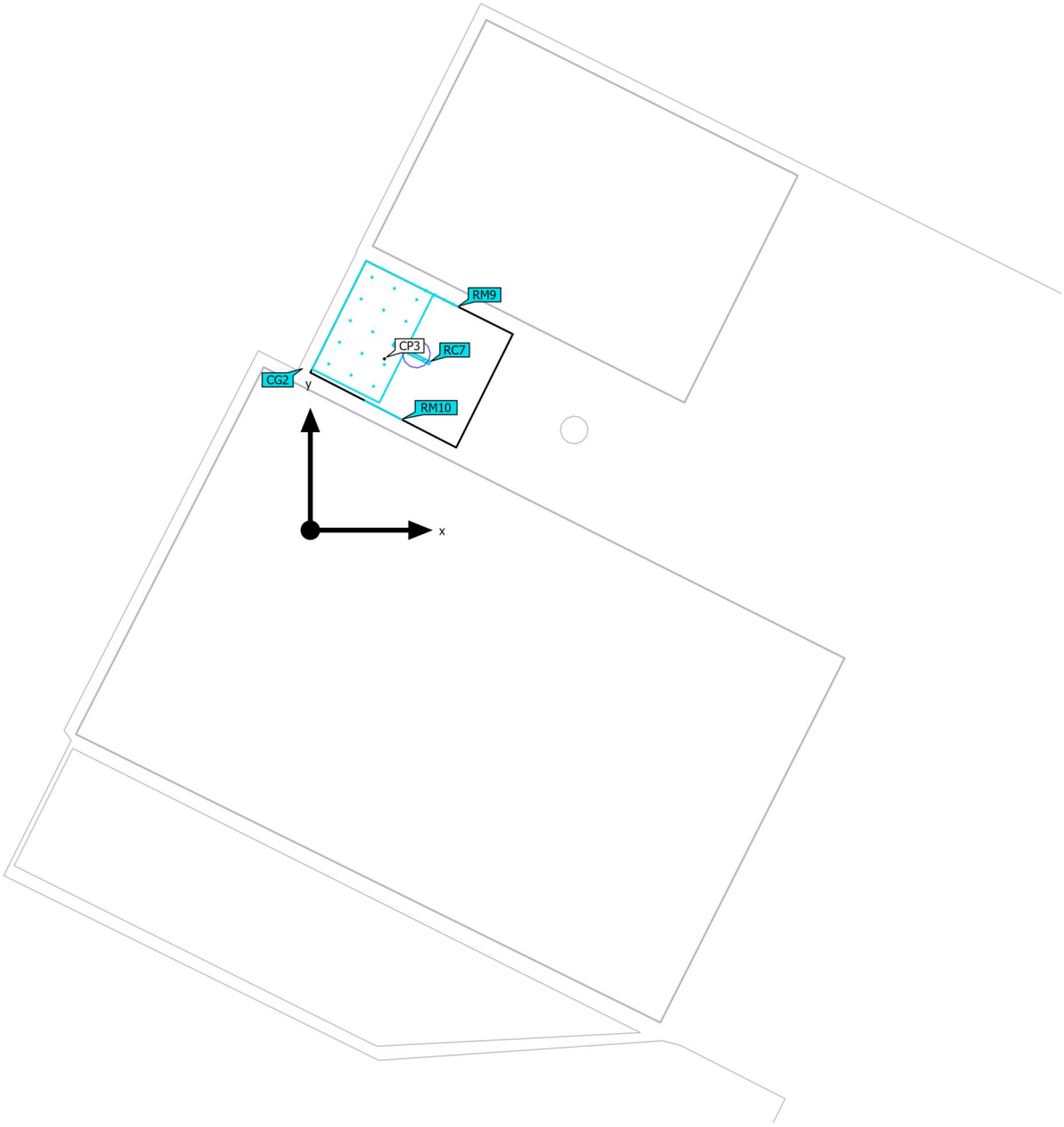
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.861 m / 1.429 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.421 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.019 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.861 m	1.429 m	2.500 m	1

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	208 lx (≥ 75.0 lx)	62.6 lx	440 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.14	RM9
Superficie de cálculo del techo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	79.5 lx (≥ 50.0 lx)	78.5 lx	80.4 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.98	RC7

Superficie de cálculo

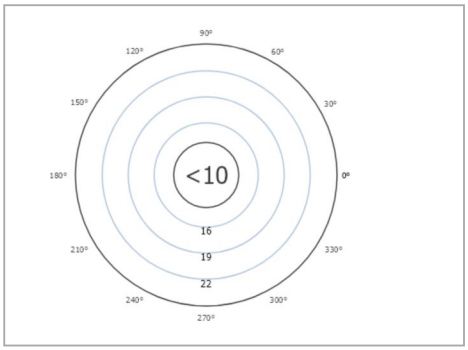
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
POCETA Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	193 lx	163 lx	221 lx	0.84	0.74	CG2
POCETA Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	53.6 lx	49.7 lx	55.8 lx	0.93	0.89	CG2

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 4 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	< 10
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP3

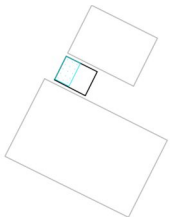


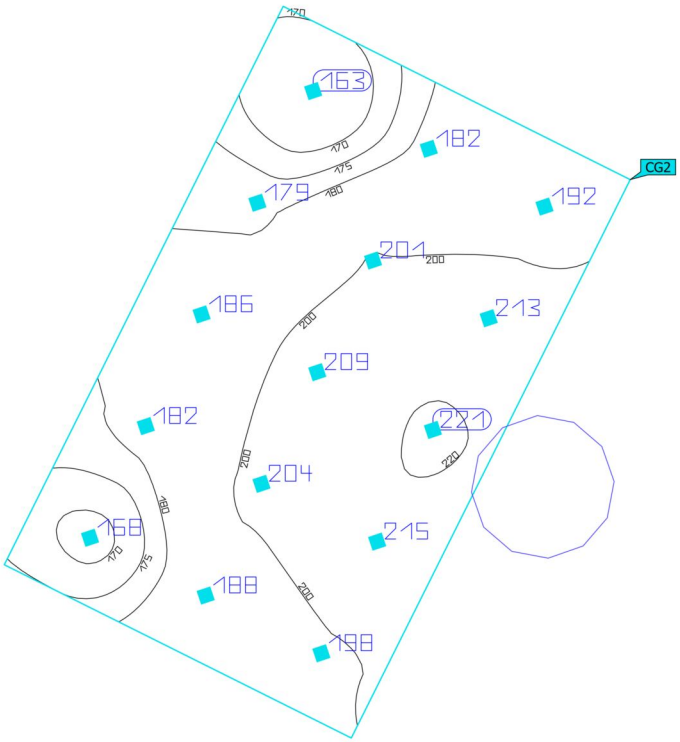
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

POCETA





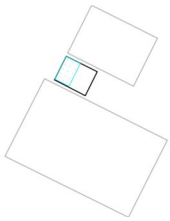
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
POCETA Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	193 lx	163 lx	221 lx	0.84	0.74	CG2

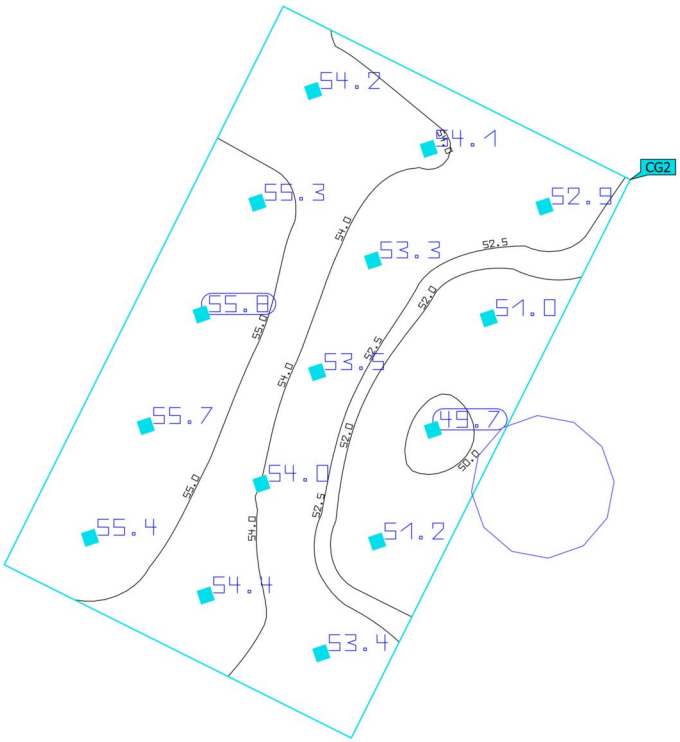
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

POCETA



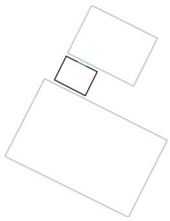


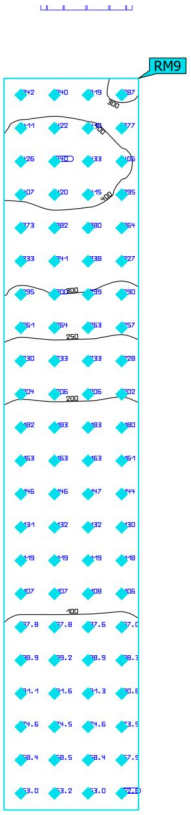
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
POCETA Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	53.6 lx	49.7 lx	55.8 lx	0.93	0.89	CG2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 9



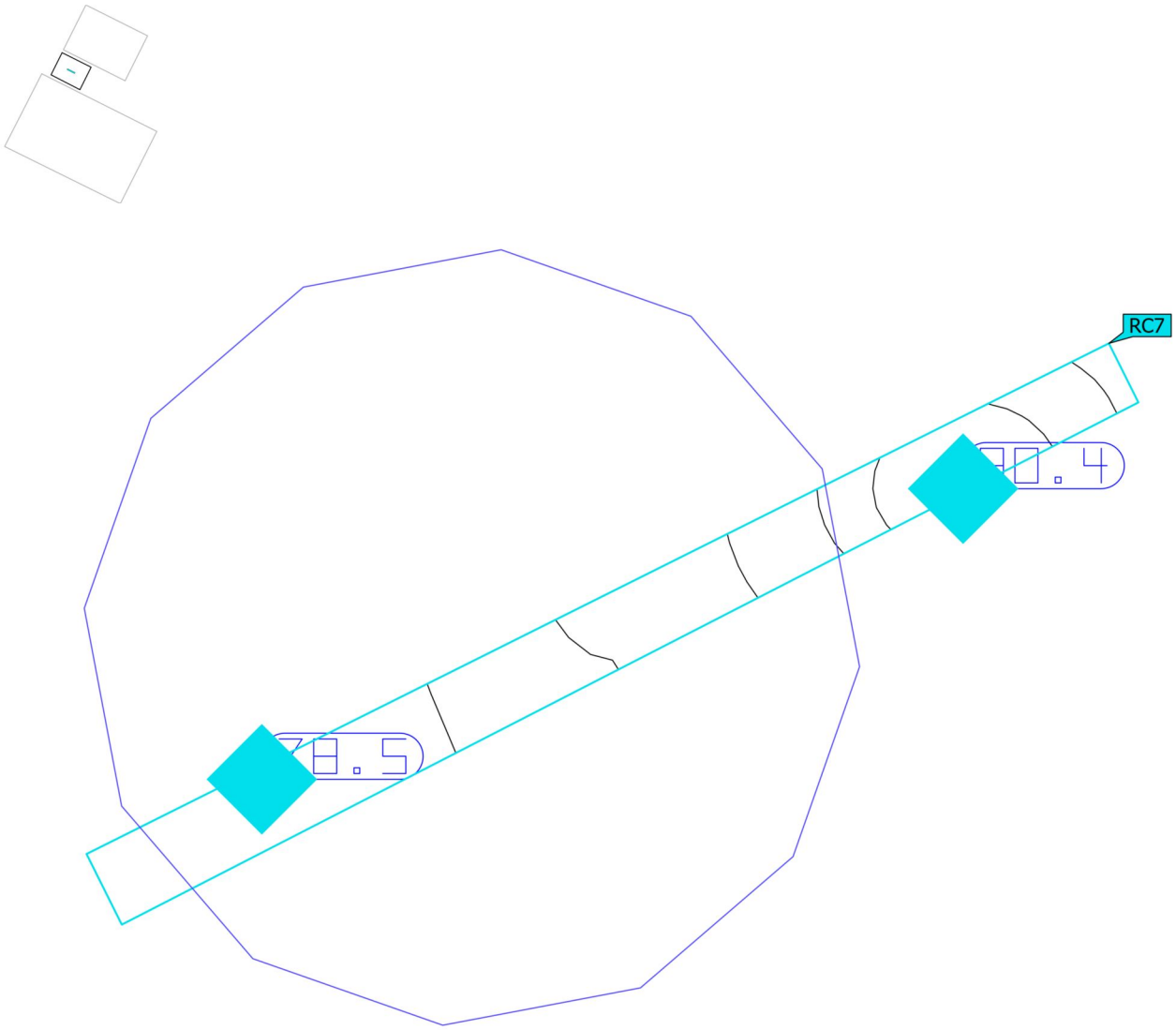


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	208 lx (≥ 75.0 lx)	62.6 lx	440 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.14	RM9

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

San José del Fragua · Planta 2 · Poceta de aseo (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 18



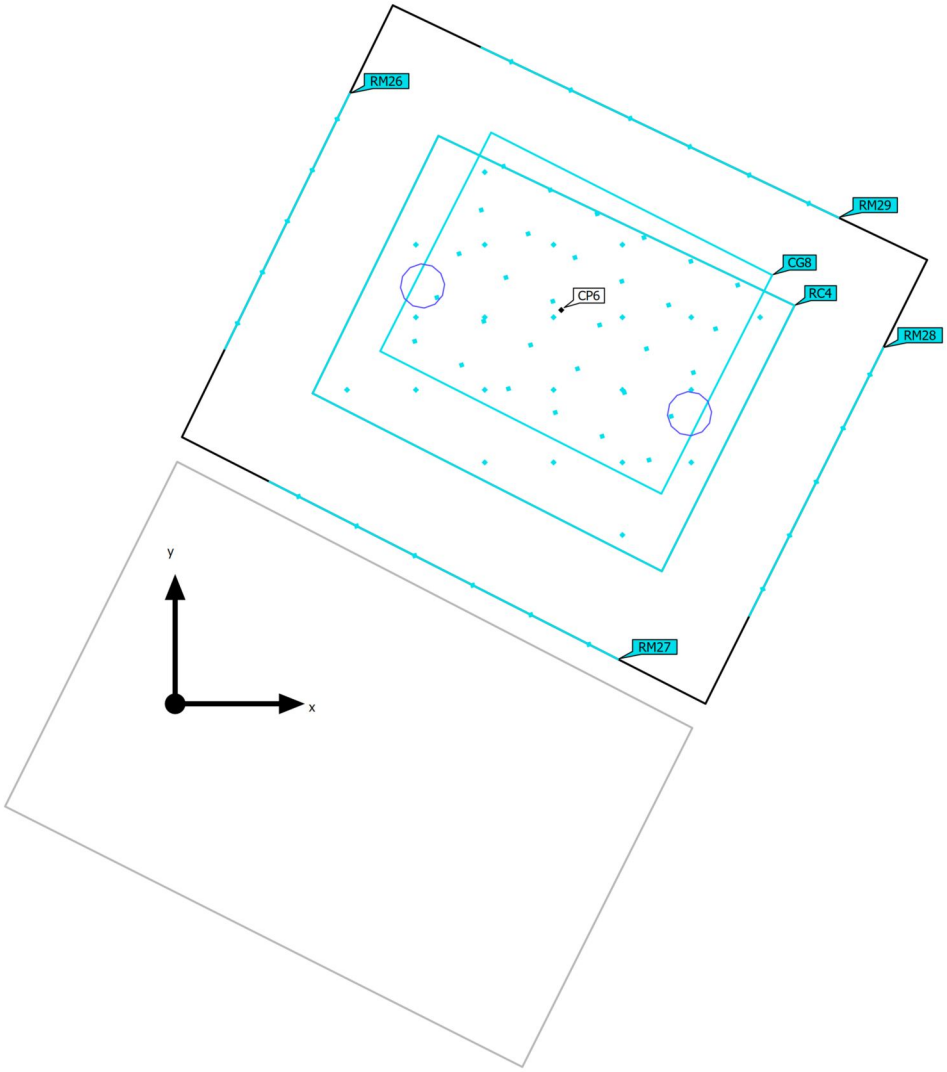
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 18 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	79.5 lx (≥ 50.0 lx)	78.5 lx	80.4 lx	0.99 (≥ 0.10)	0.98	RC7

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.46 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	38.9 lx	≥ 30.0 lx	✓	RC4
	U_o (g_1) Techo	0.87	≥ 0.10	✓	RC4
	$\bar{E}$ Paredes	92.7 lx	≥ 50.0 lx	✓	RM29
	U_o (g_1) Paredes	0.53	≥ 0.10	✓	RM29
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	17.5	≤ 22.0	✓	CP6
Valores de consumo(2)	Consumo	69.3 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.83 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.524 m x 3.012 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

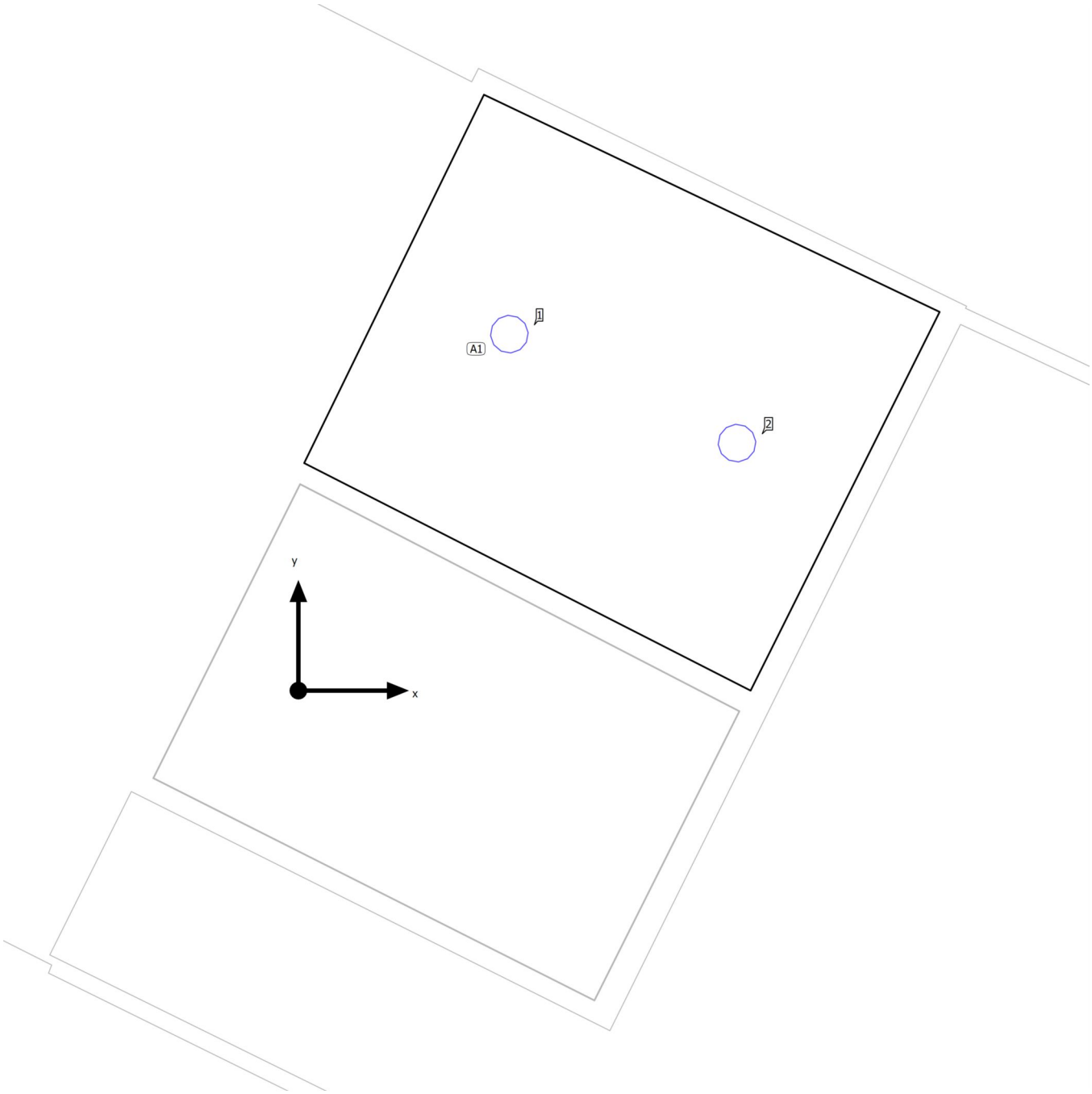
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SYLVANIA		P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	–	18.0 W	1261 lm	70.0 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia

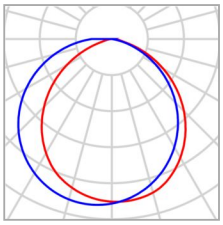
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	18.0 W
Nombre del artículo	P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	1261 lm
Lámpara	1x		

2 x SYLVANIA P27180-LED PANEL RD 18W DL MV SP

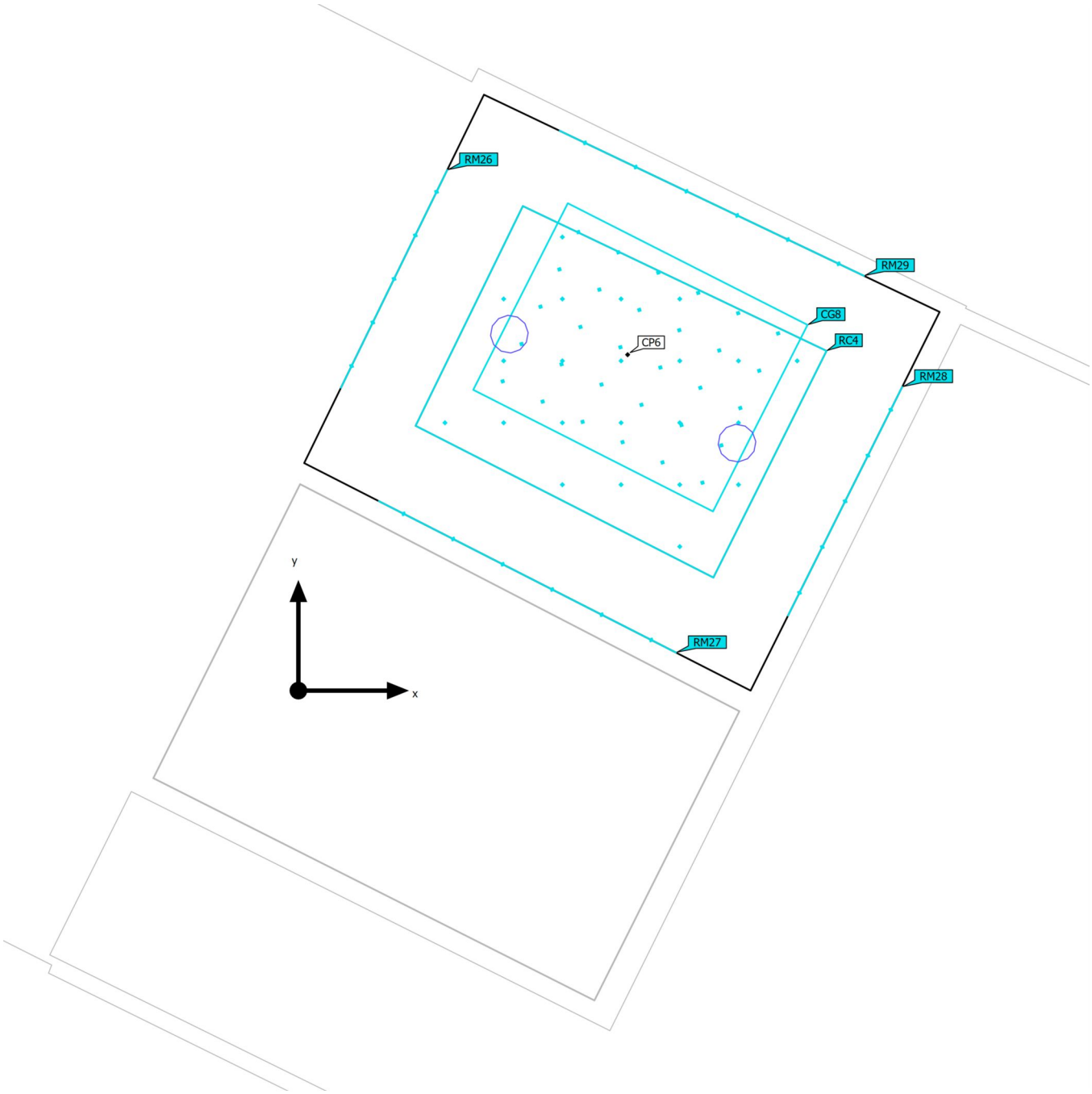
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.259 m / 2.126 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.506 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.445 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.259 m	2.126 m	2.500 m	1
2.617 m	1.476 m	2.500 m	2

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	154 lx (≥ 50.0 lx)	85.7 lx	290 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.30	RM26
Superficie de cálculo de la pared 30 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	97.1 lx (≥ 50.0 lx)	57.6 lx	121 lx	0.59 (≥ 0.10)	0.48	RM27
Superficie de cálculo de la pared 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	108 lx (≥ 50.0 lx)	62.3 lx	186 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.33	RM28
Superficie de cálculo de la pared 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	92.7 lx (≥ 50.0 lx)	49.1 lx	117 lx	0.53 (≥ 0.10)	0.42	RM29
Superficie de cálculo del techo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	38.9 lx (≥ 30.0 lx)	33.9 lx	43.3 lx	0.87 (≥ 0.10)	0.78	RC4

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sala lactancia Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	193 lx	154 lx	216 lx	0.80	0.71	CG8
Sala lactancia Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	51.3 lx	44.8 lx	54.3 lx	0.87	0.83	CG8

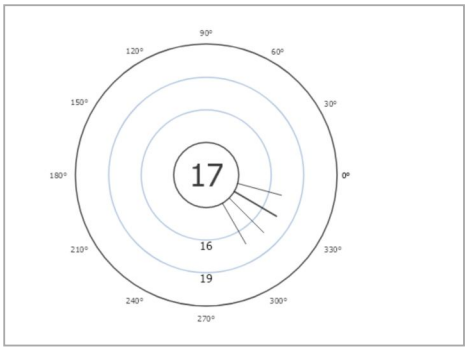
DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 10 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	17.5
Nominal	≤ 22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6

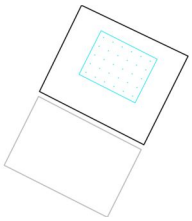


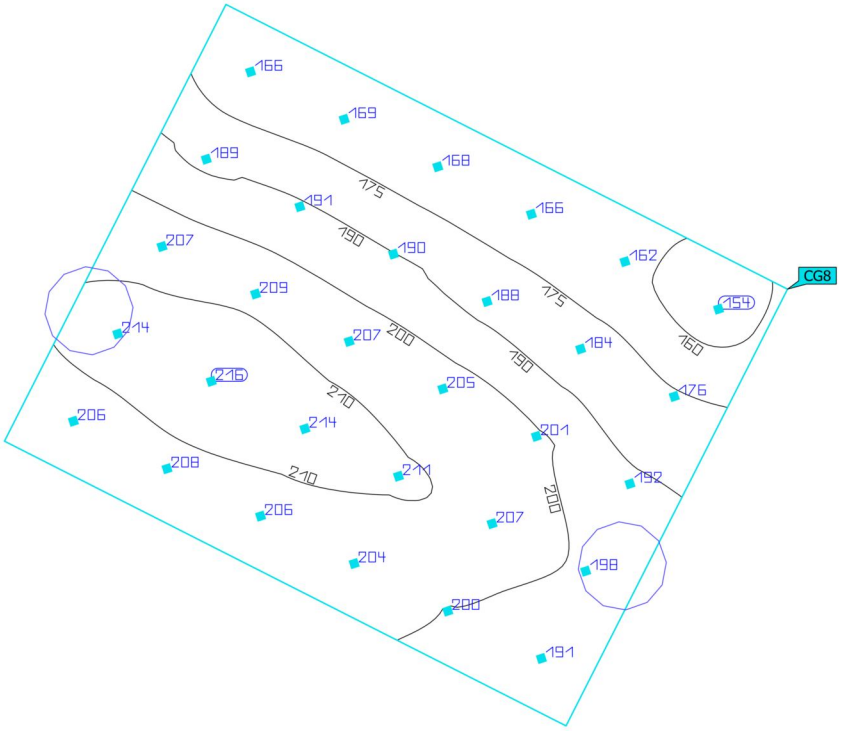
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Sala lactancia





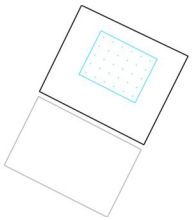
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sala lactancia Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	193 lx	154 lx	216 lx	0.80	0.71	CG8

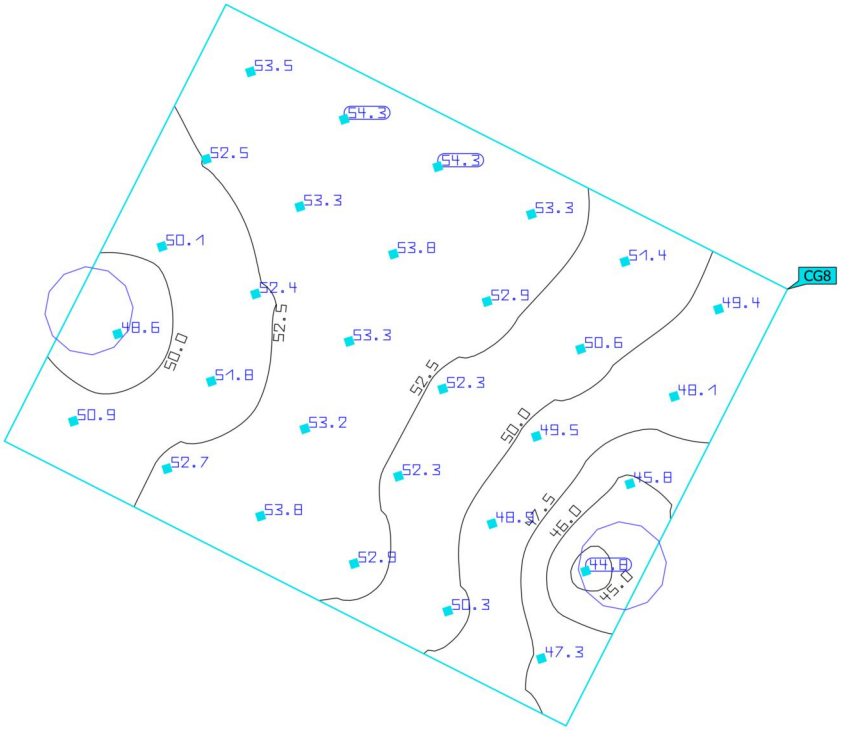
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Sala lactancia





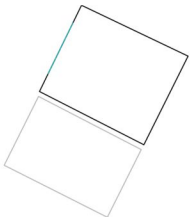
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sala lactancia Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.450 m	51.3 lx	44.8 lx	54.3 lx	0.87	0.83	CG8

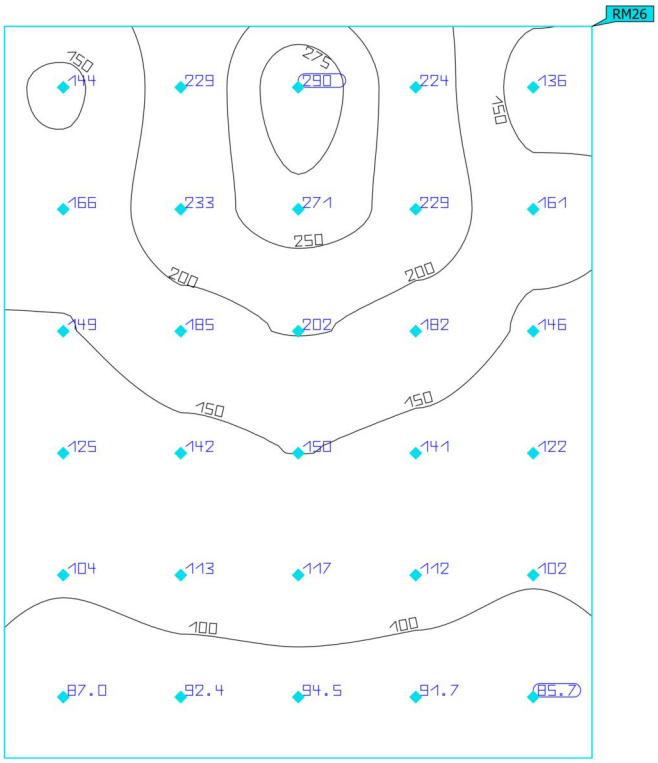
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 29



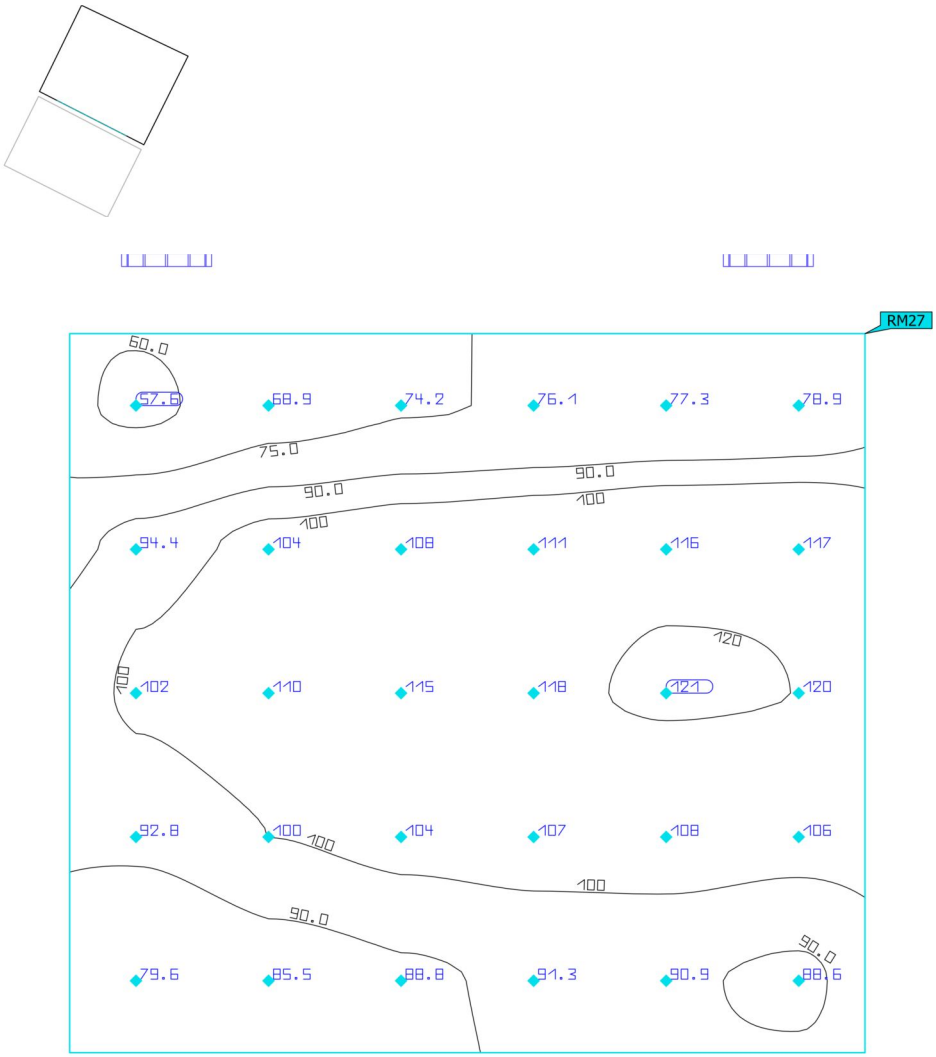


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 29 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	154 lx (≥ 50.0 lx)	85.7 lx	290 lx	0.56 (≥ 0.10)	0.30	RM26

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 30



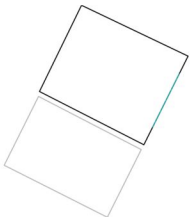
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 30 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	97.1 lx (≥ 50.0 lx)	57.6 lx	121 lx	0.59 (≥ 0.10)	0.48	RM27

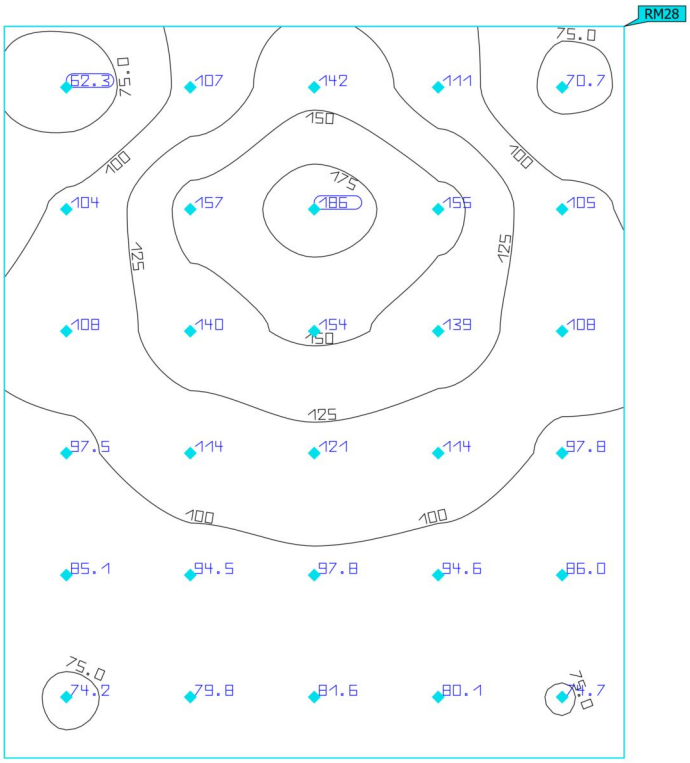
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 31





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 31 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	108 lx (≥ 50.0 lx)	62.3 lx	186 lx	0.58 (≥ 0.10)	0.33	RM28

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 32



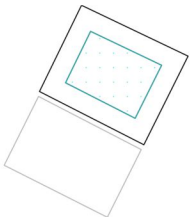
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 32 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	92.7 lx (≥ 50.0 lx)	49.1 lx	117 lx	0.53 (≥ 0.10)	0.42	RM29

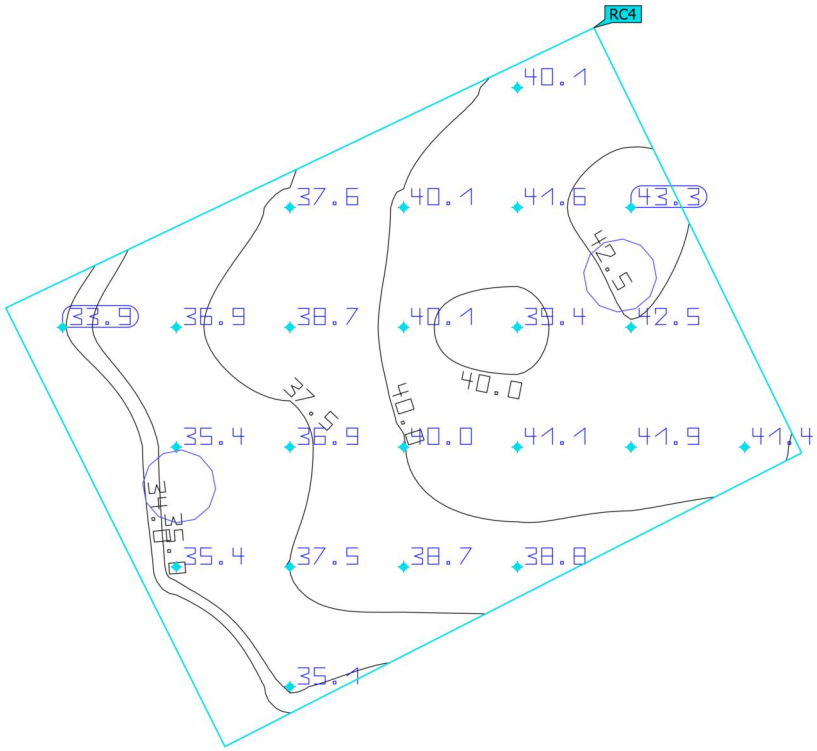
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · Sala Lactancia (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 7





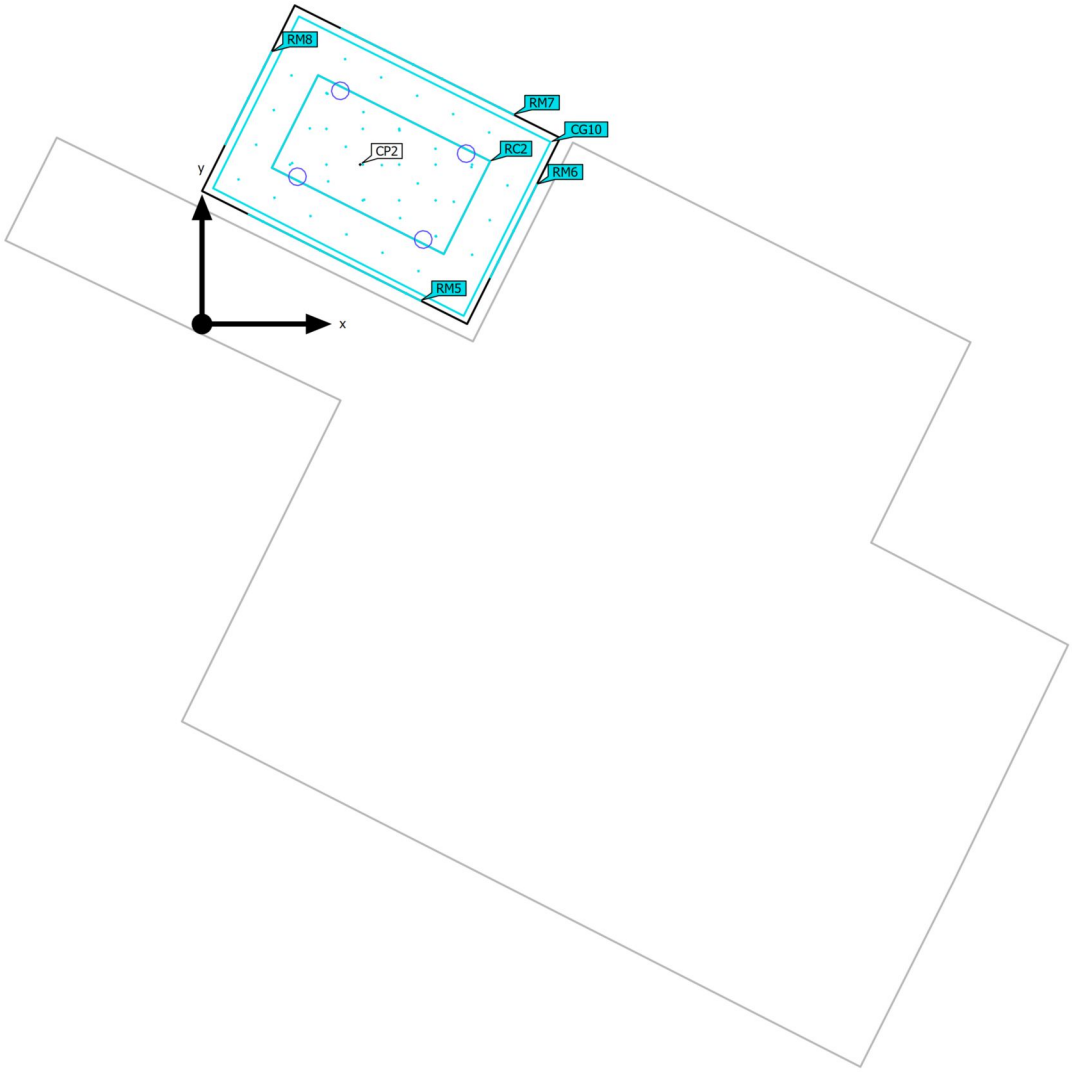
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	38.9 lx (≥ 30.0 lx)	33.9 lx	43.3 lx	0.87 (≥ 0.10)	0.78	RC4

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.2 Salas de descanso)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.68 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	66.5 lx	≥ 50.0 lx	✓	RC2
	U_o (g_1) Techo	0.87	≥ 0.10	✓	RC2
	$\bar{E}$ Paredes	158 lx	≥ 75.0 lx	✓	RM6
	U_o (g_1) Paredes	0.73	≥ 0.10	✓	RM6
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	22.2	≤ 25.0	✓	CP2
Valores de consumo(2)	Consumo	39.5 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.45 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.998 m x 2.848 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

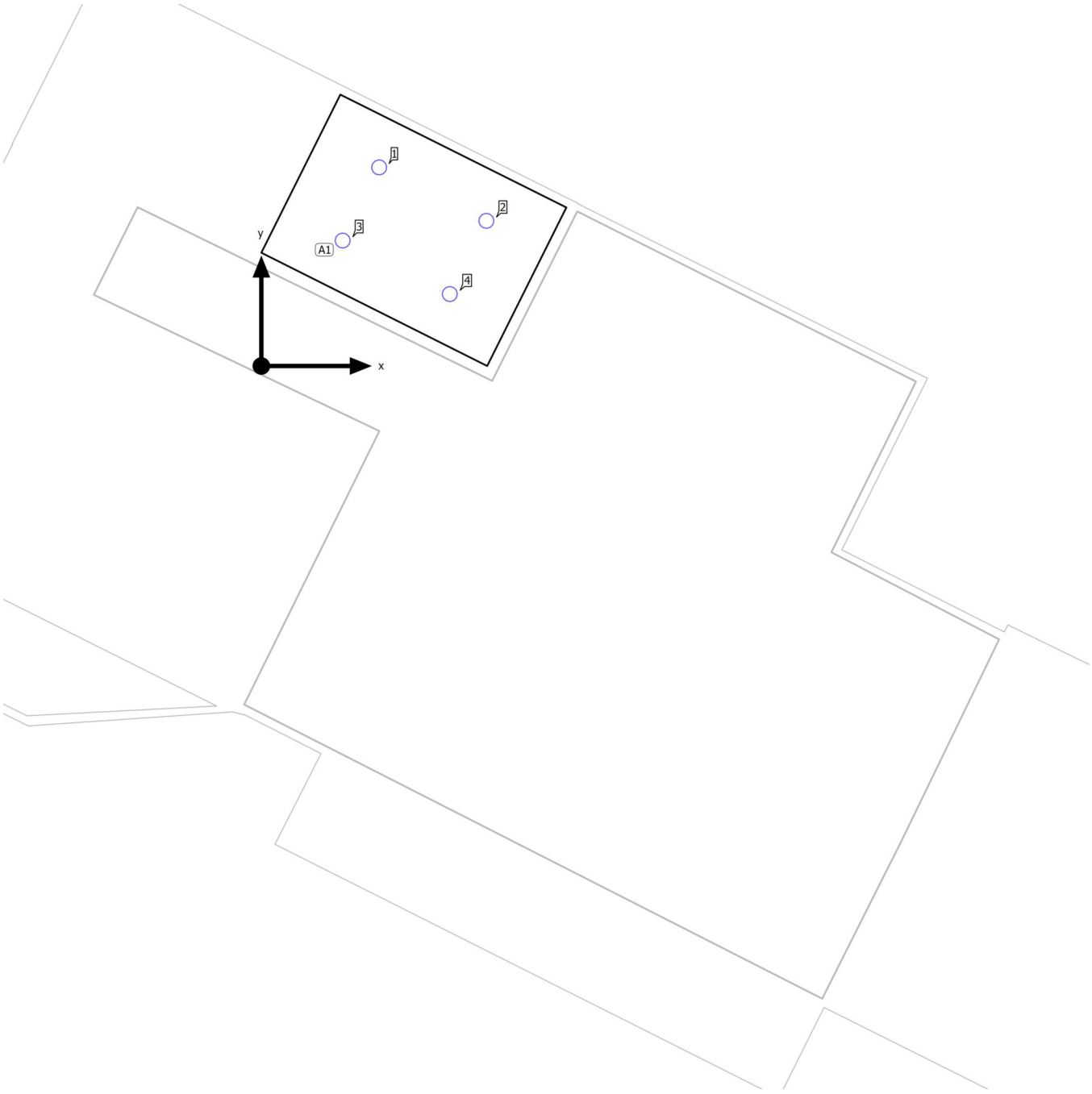
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H

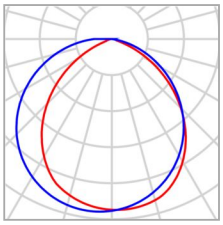
Plano de situación de luminarias



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	843 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP

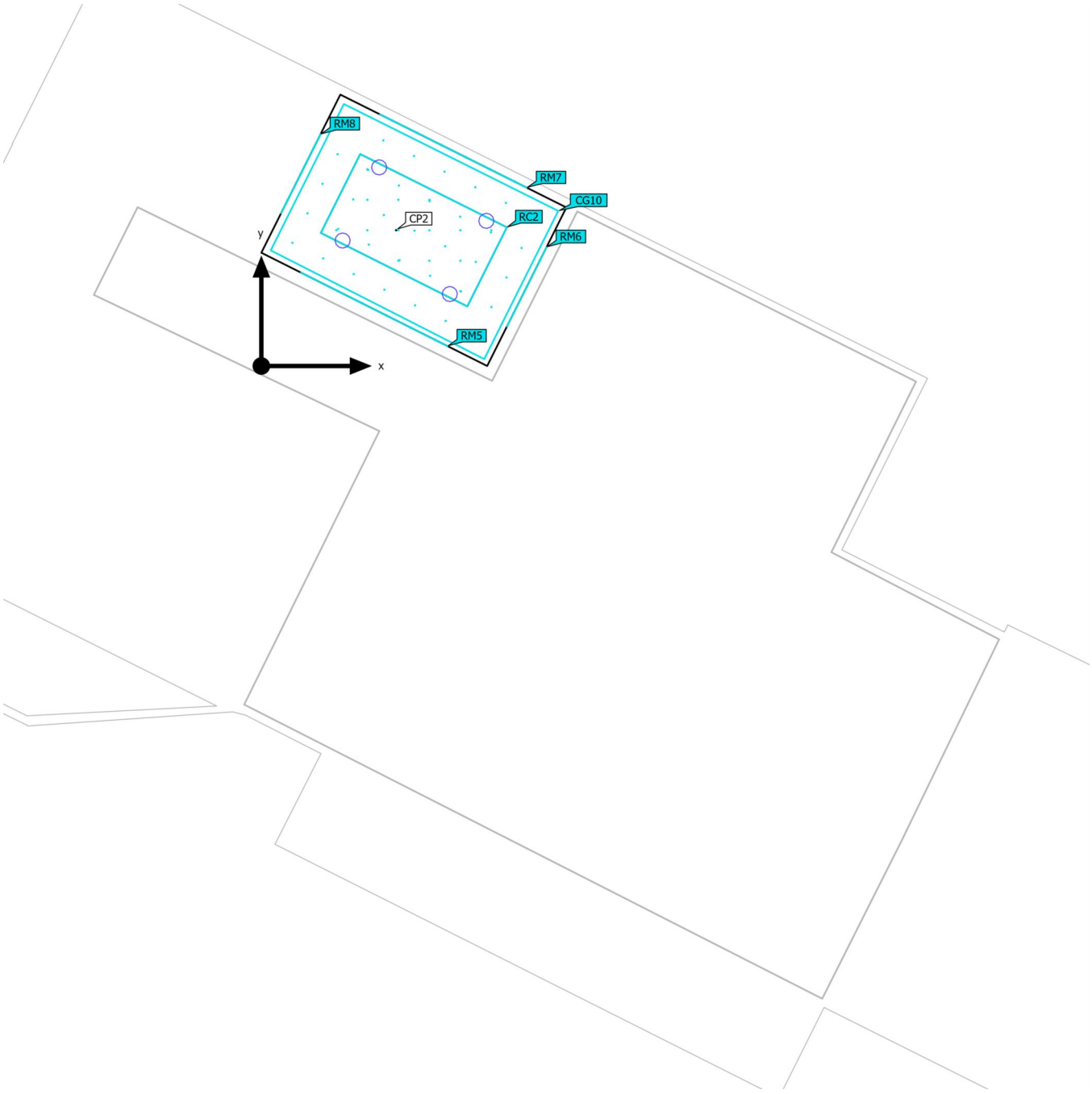
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.916 m / 1.414 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.350 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.922 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.328 m	2.239 m	2.500 m	1
2.536 m	1.636 m	2.500 m	2
0.916 m	1.414 m	2.500 m	3
2.124 m	0.811 m	2.500 m	4

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	180 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	269 lx	0.61 (≥ 0.10)	0.41	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	158 lx (≥ 75.0 lx)	116 lx	203 lx	0.73 (≥ 0.10)	0.57	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	172 lx (≥ 75.0 lx)	108 lx	255 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.42	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	208 lx (≥ 75.0 lx)	130 lx	279 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.47	RM8
Superficie de cálculo del techo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	66.5 lx (≥ 50.0 lx)	58.1 lx	70.8 lx	0.87 (≥ 0.10)	0.82	RC2

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
WC H Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	261 lx	188 lx	315 lx	0.72	0.60	CG10
WC H Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	88.1 lx	77.6 lx	95.4 lx	0.88	0.81	CG10

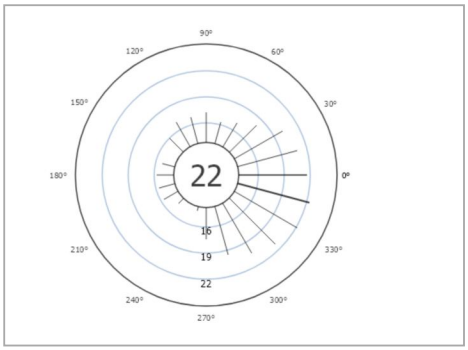
DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 2 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	345°
máx	22.2
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP2

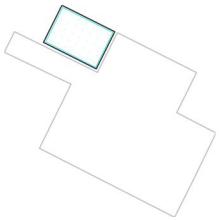


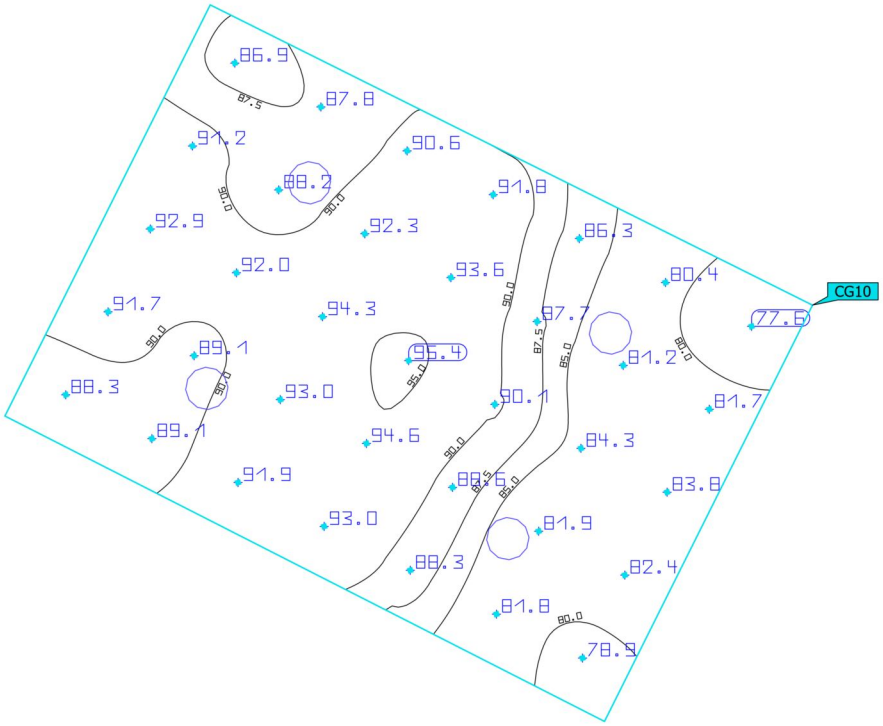
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

WC H





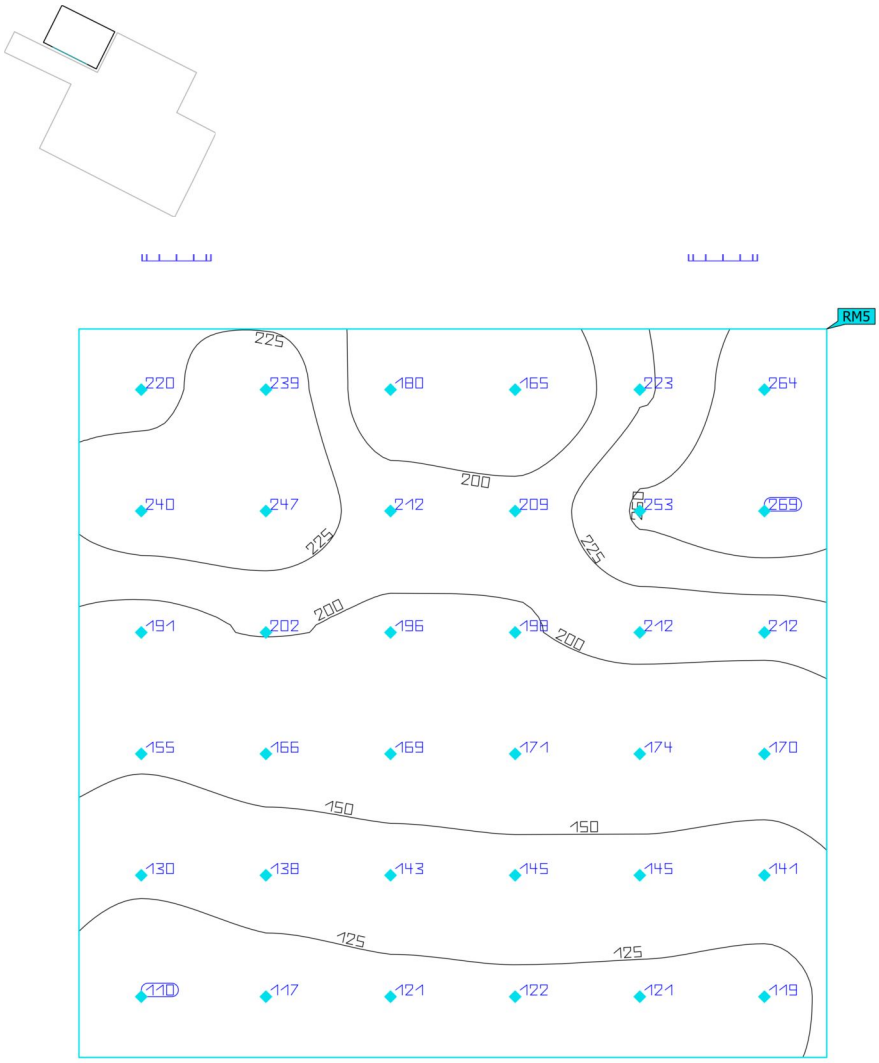
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
WC H Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	88.1 lx	77.6 lx	95.4 lx	0.88	0.81	CG10

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 5



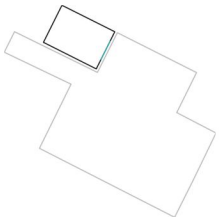
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	180 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	269 lx	0.61 (≥ 0.10)	0.41	RM5

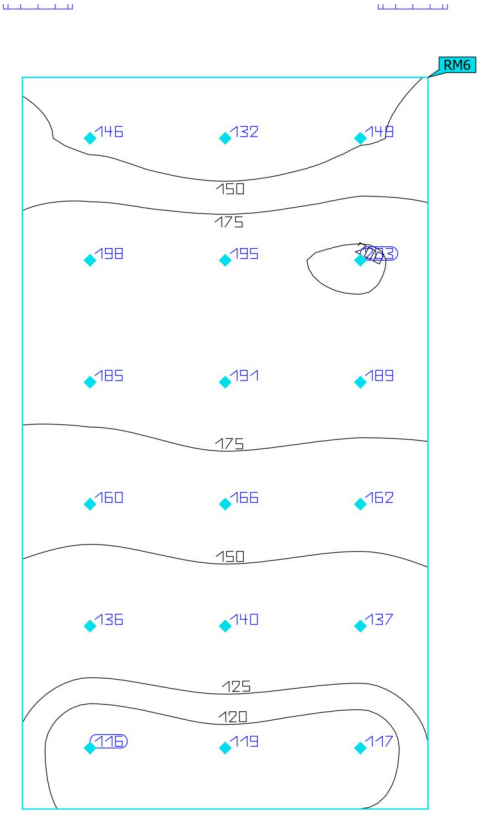
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 6



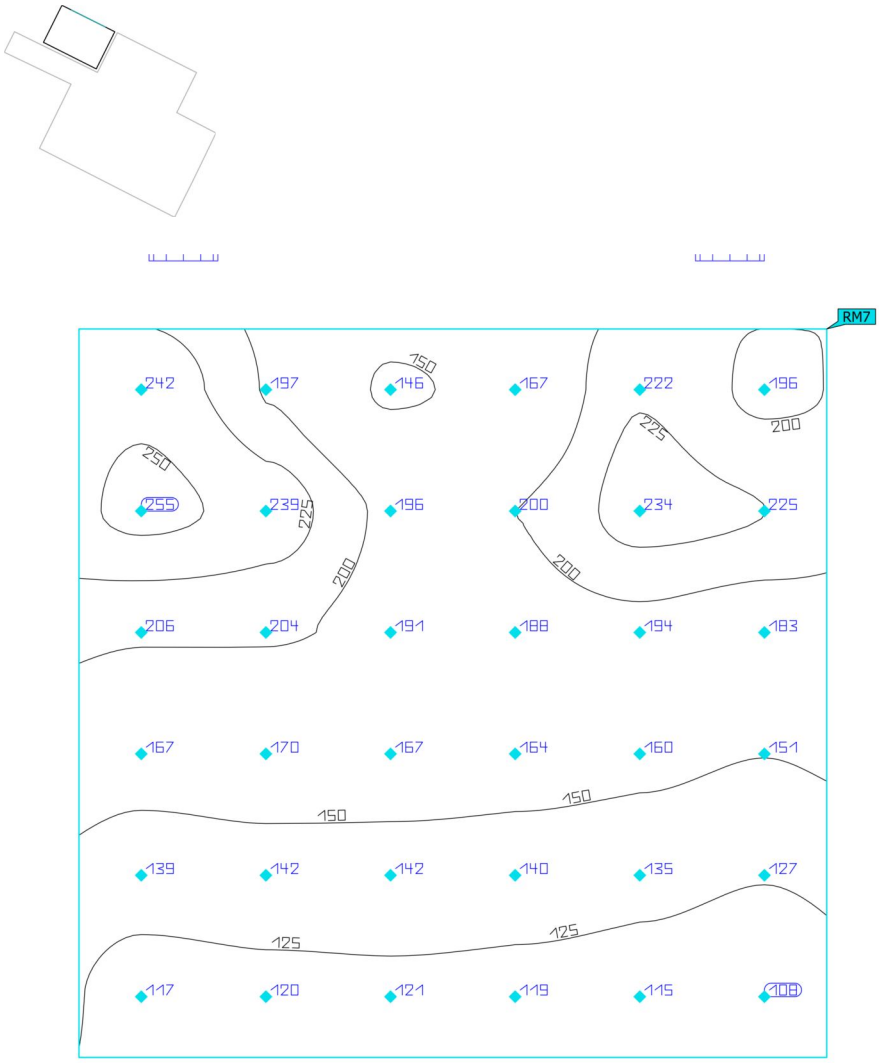


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	158 lx (≥ 75.0 lx)	116 lx	203 lx	0.73 (≥ 0.10)	0.57	RM6

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 7



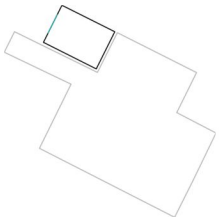
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	172 lx (≥ 75.0 lx)	108 lx	255 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.42	RM7

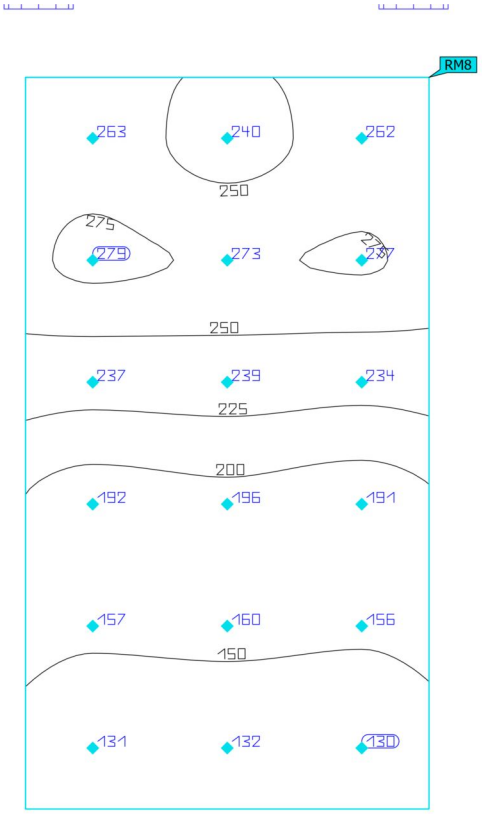
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 8





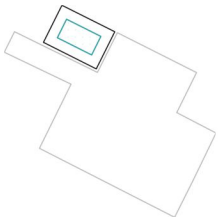
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	208 lx (≥ 75.0 lx)	130 lx	279 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.47	RM8

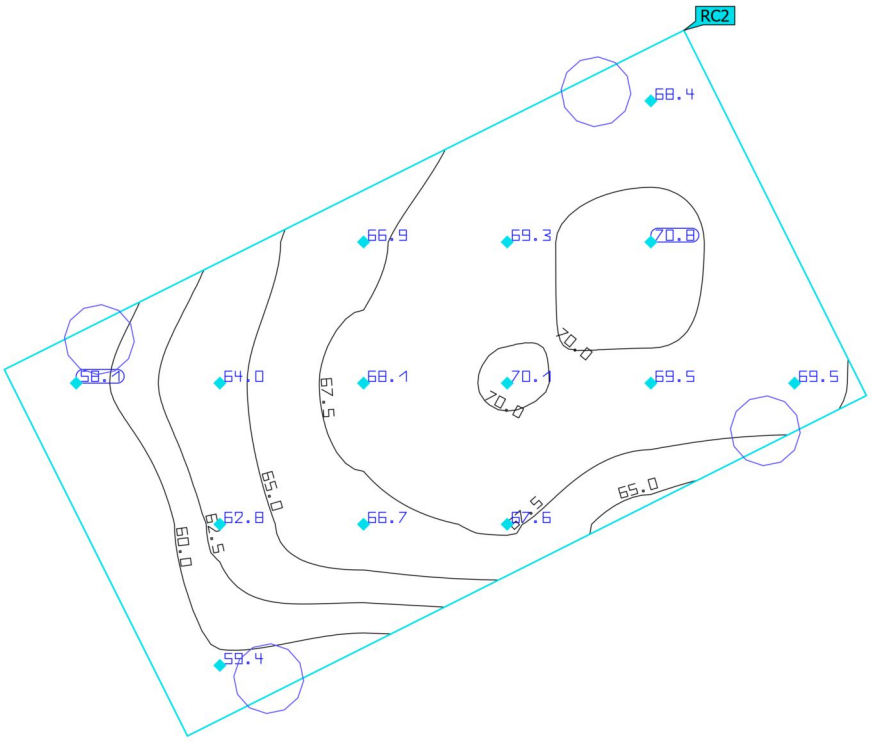
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC H (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 2





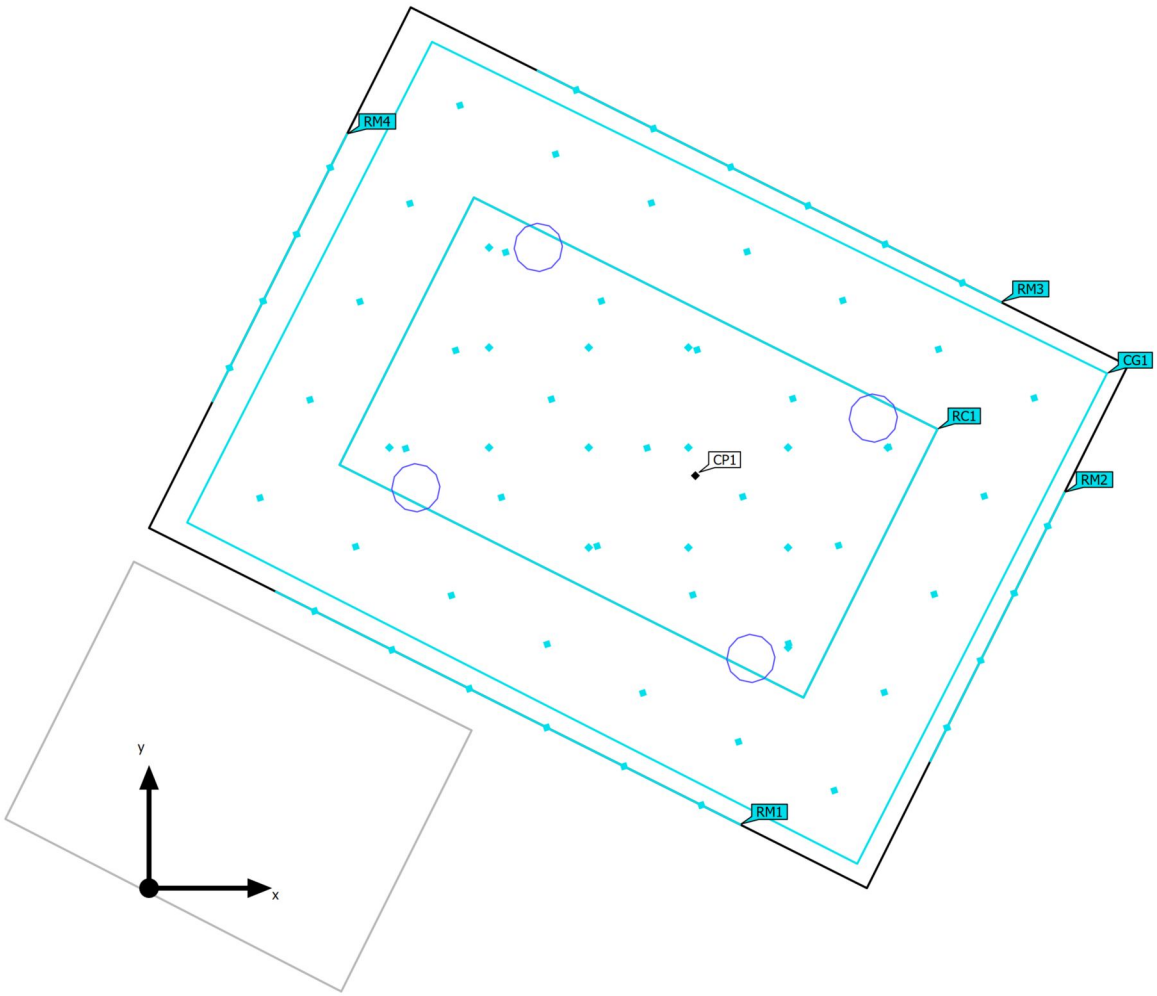
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	66.5 lx (≥ 50.0 lx)	58.1 lx	70.8 lx	0.87 (≥ 0.10)	0.82	RC2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.81 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.500 m

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Superficies principales del espacio	$\bar{E}$ Techo	65.1 lx	≥ 50.0 lx	✓	RC1
	U_o (g_1) Techo	0.88	≥ 0.10	✓	RC1
	$\bar{E}$ Paredes	157 lx	≥ 75.0 lx	✓	RM2
	U_o (g_1) Paredes	0.73	≥ 0.10	✓	RM2
Deslumbramiento	$RUG_{máx}$	19.3	≤ 25.0	✓	CP1
Valores de consumo(2)	Consumo	39.5 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.26 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.830 m x 2.058 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

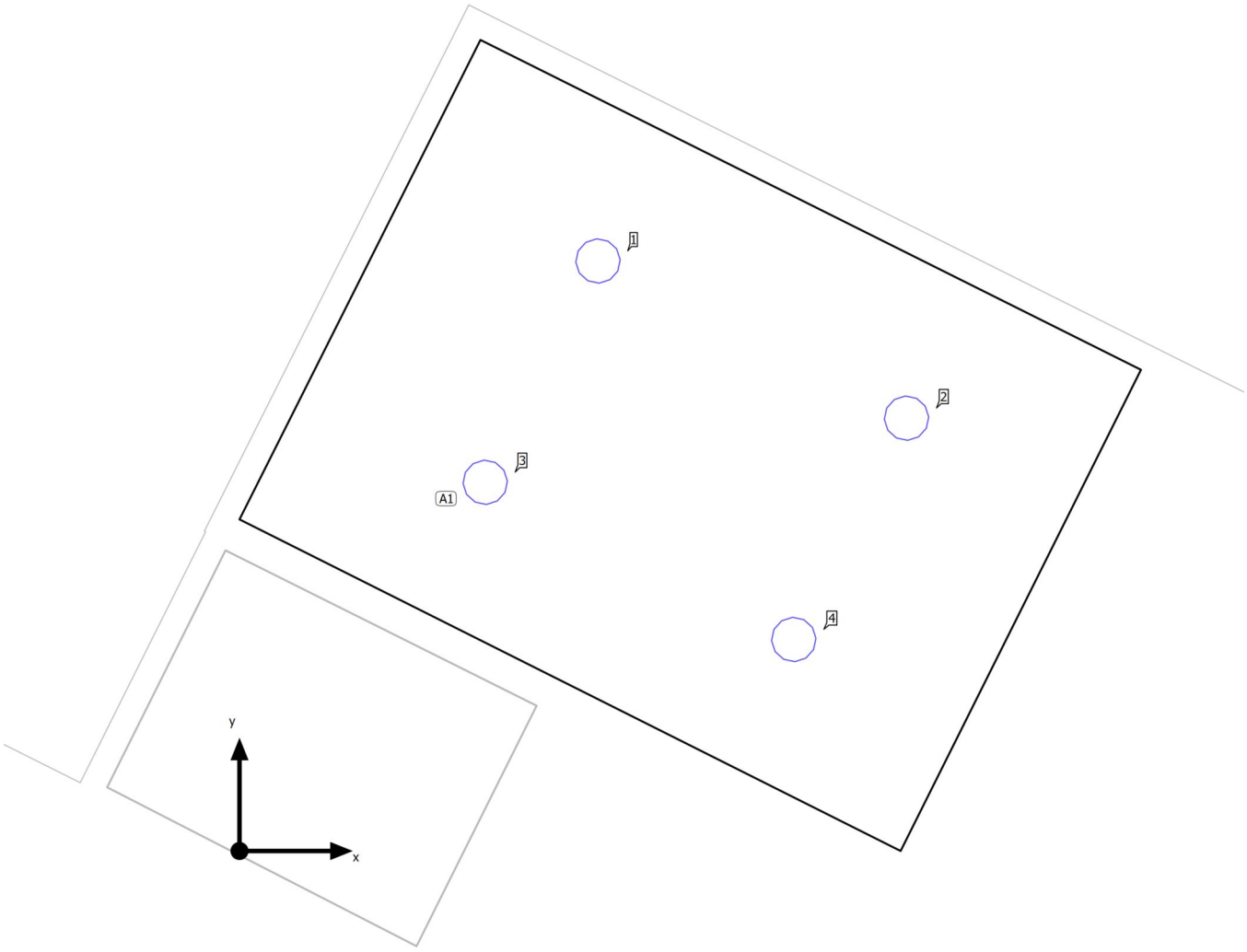
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SYLVANIA		P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

DIALux

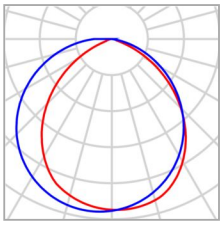
San José del Fragua · Planta 2 · WC M

Plano de situación de luminarias



San José del Fragua · Planta 2 · WC M

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP	$\Phi_{Luminaria}$	843 lm
Lámpara	1x		

4 x SYLVANIA P27179-LED PANEL RD 12W DL MV SP

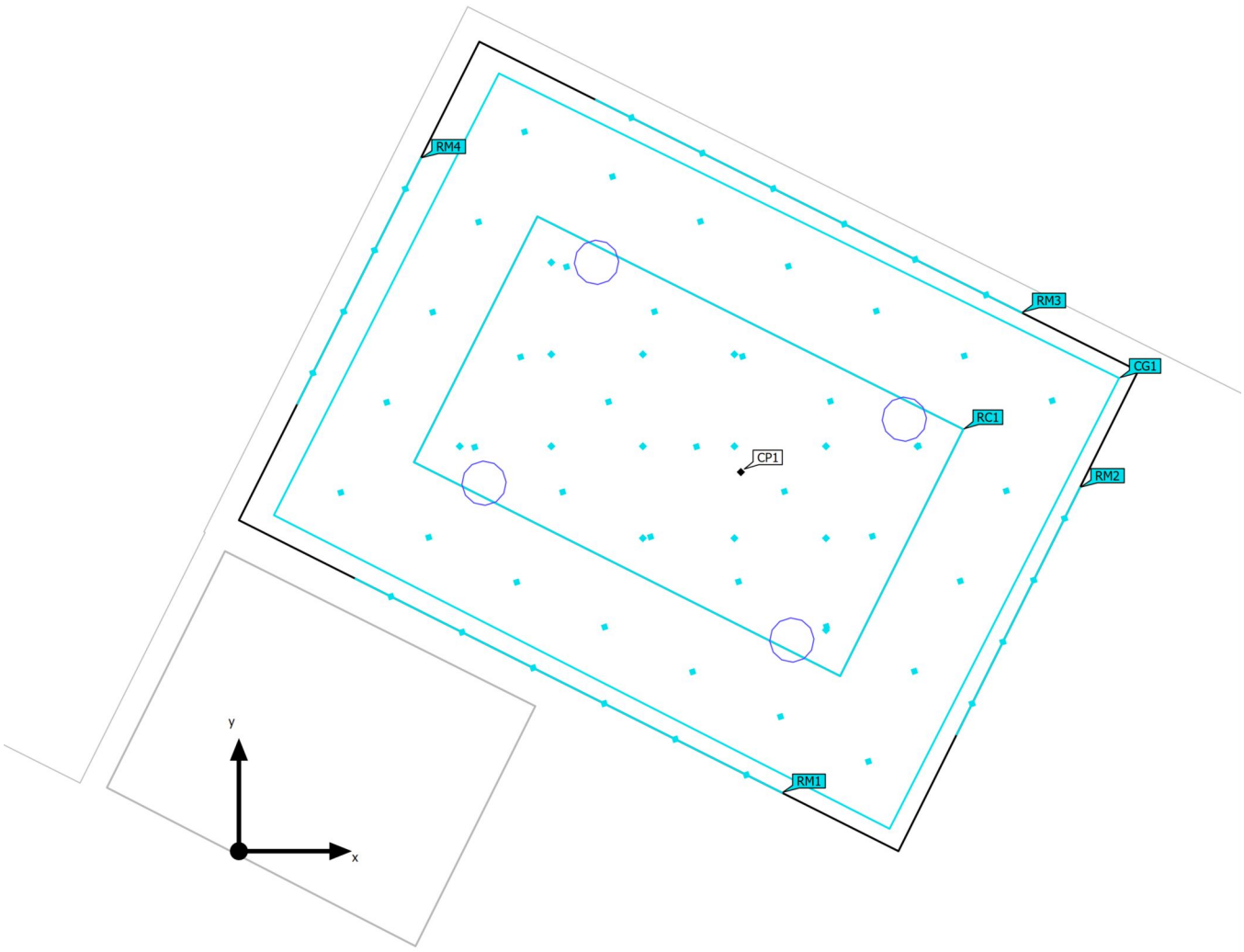
Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.940 m / 1.411 m / 2.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.325 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 0.951 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.372 m	2.258 m	2.500 m	1
2.552 m	1.656 m	2.500 m	2
0.940 m	1.411 m	2.500 m	3
2.121 m	0.809 m	2.500 m	4

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficies principales del espacio

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	178 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	259 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.42	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	157 lx (≥ 75.0 lx)	114 lx	203 lx	0.73 (≥ 0.10)	0.56	RM2
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	168 lx (≥ 75.0 lx)	108 lx	247 lx	0.64 (≥ 0.10)	0.44	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	203 lx (≥ 75.0 lx)	128 lx	270 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.47	RM4
Superficie de cálculo del techo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	65.1 lx (≥ 50.0 lx)	57.1 lx	68.5 lx	0.88 (≥ 0.10)	0.83	RC1

Superficie de cálculo

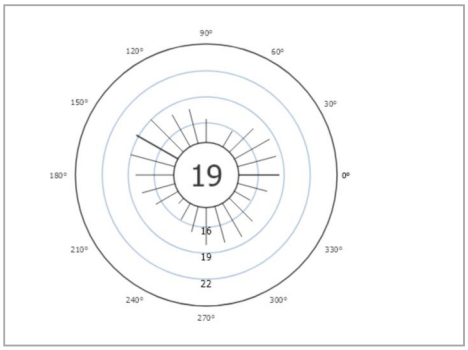
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
WC M Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	259 lx	185 lx	313 lx	0.71	0.59	CG1
WC M Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	87.5 lx	77.0 lx	94.5 lx	0.88	0.81	CG1

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Punto de cálculo 1 (RUG)

Máx. deslumbramiento a	150°
máx	19.3
Nominal	≤ 25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.600 m
Índice	CP1

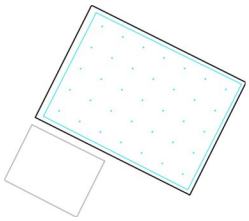


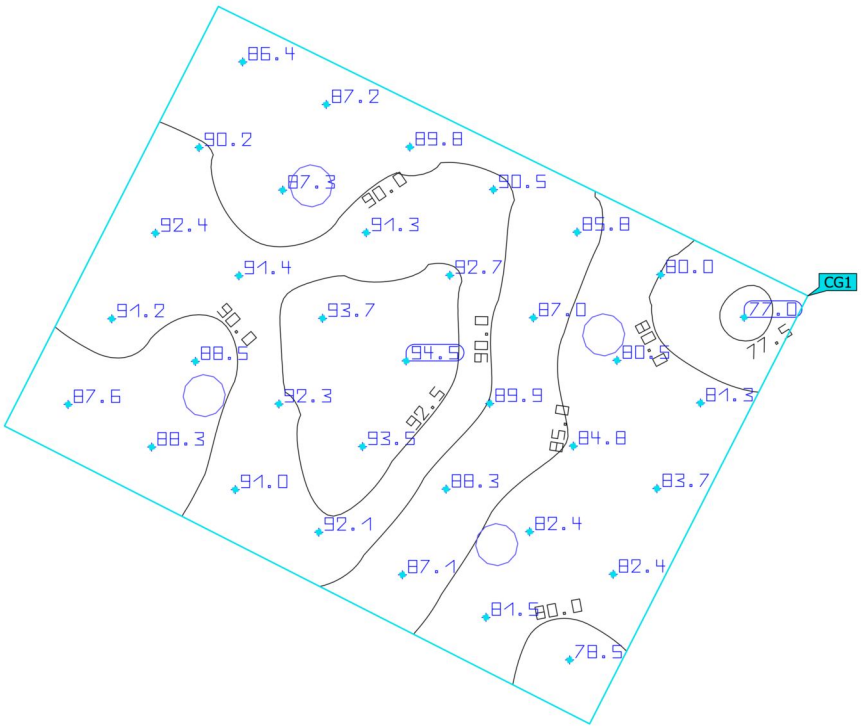
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

WC M





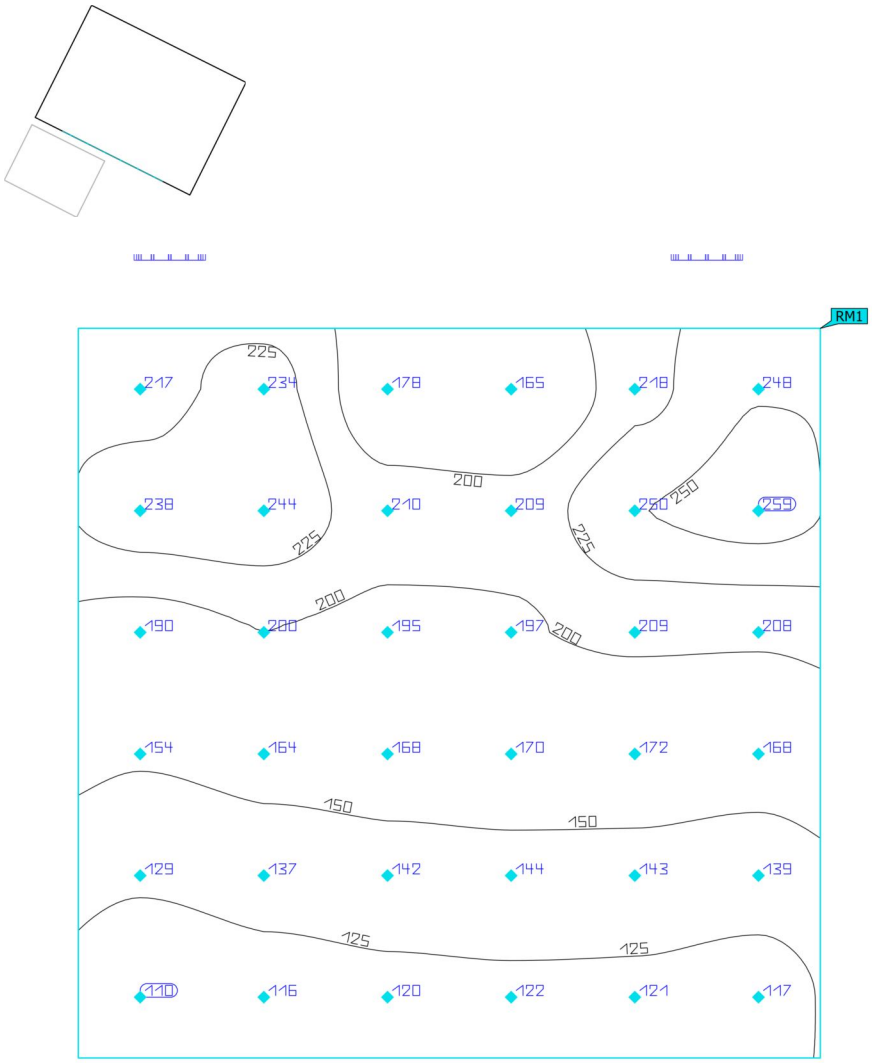
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
WC M Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 0.750 m	87.5 lx	77.0 lx	94.5 lx	0.88	0.81	CG1

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 1



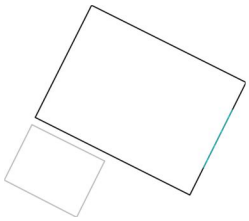
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	178 lx (≥ 75.0 lx)	110 lx	259 lx	0.62 (≥ 0.10)	0.42	RM1

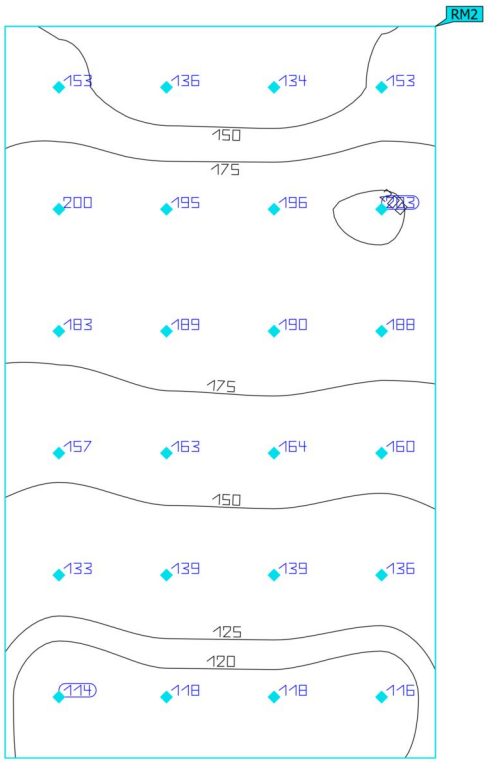
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 2





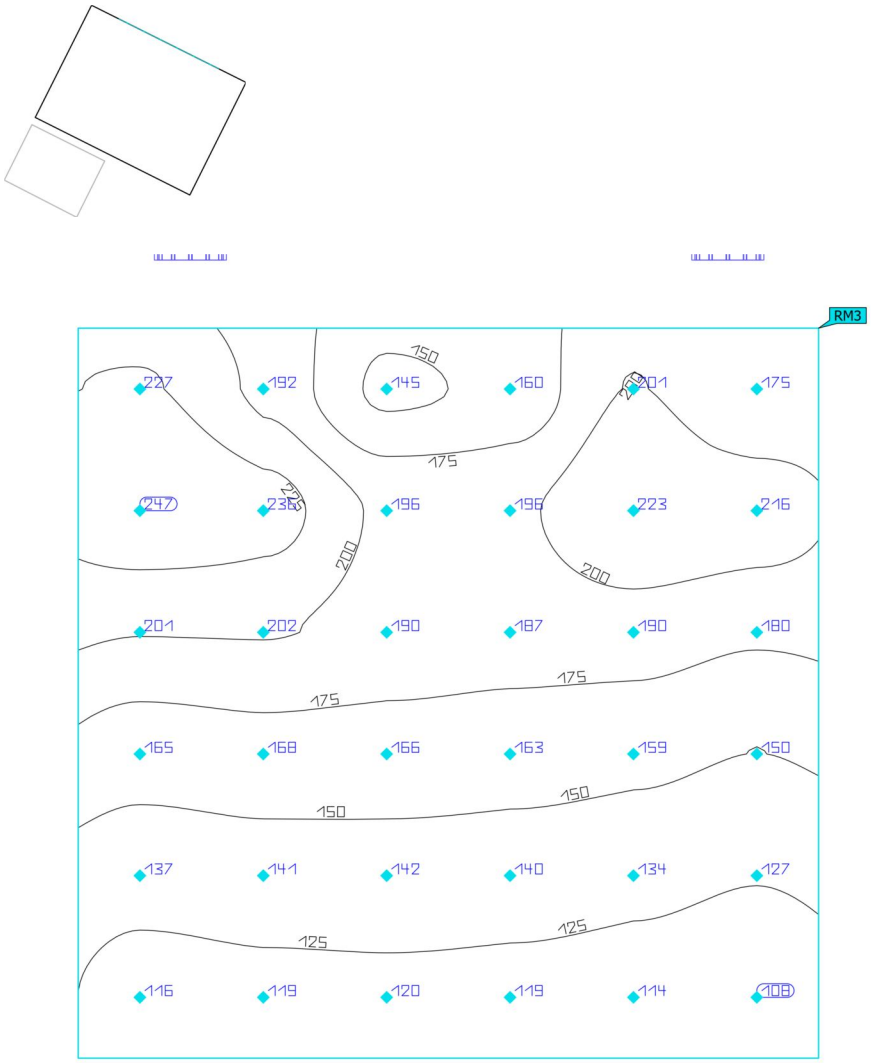
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	157 lx (≥ 75.0 lx)	114 lx	203 lx	0.73 (≥ 0.10)	0.56	RM2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 3



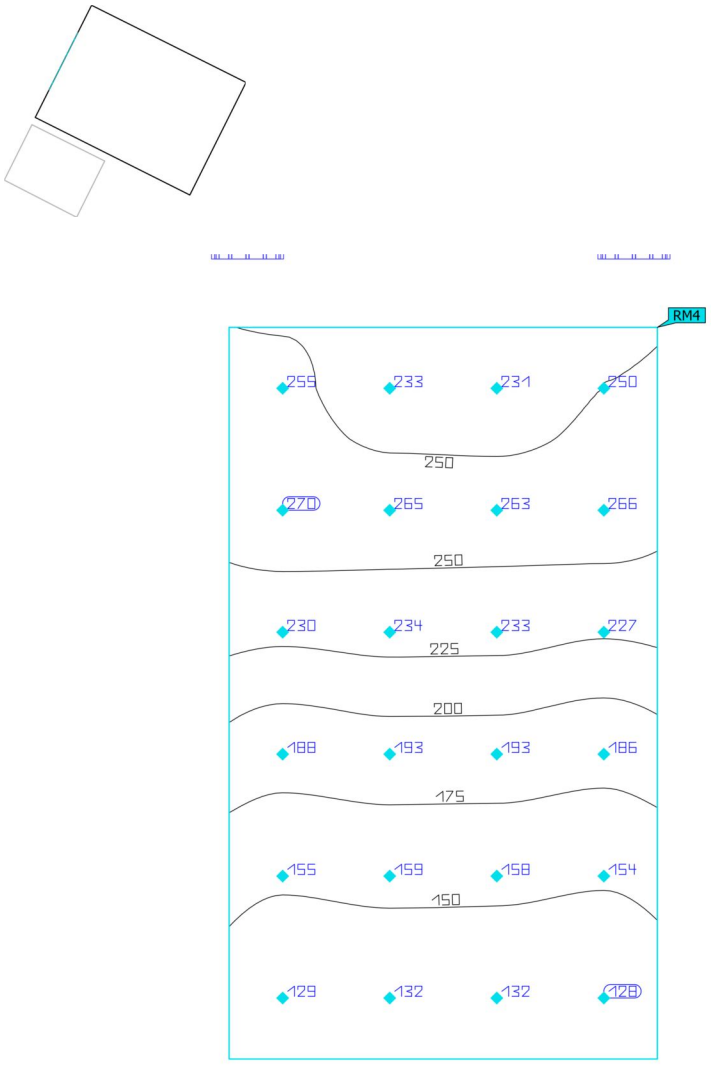
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	168 lx (≥ 75.0 lx)	108 lx	247 lx	0.64 (≥ 0.10)	0.44	RM3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo de la pared 4



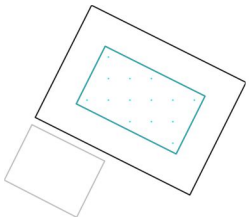
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.400 m	203 lx (≥ 75.0 lx)	128 lx	270 lx	0.63 (≥ 0.10)	0.47	RM4

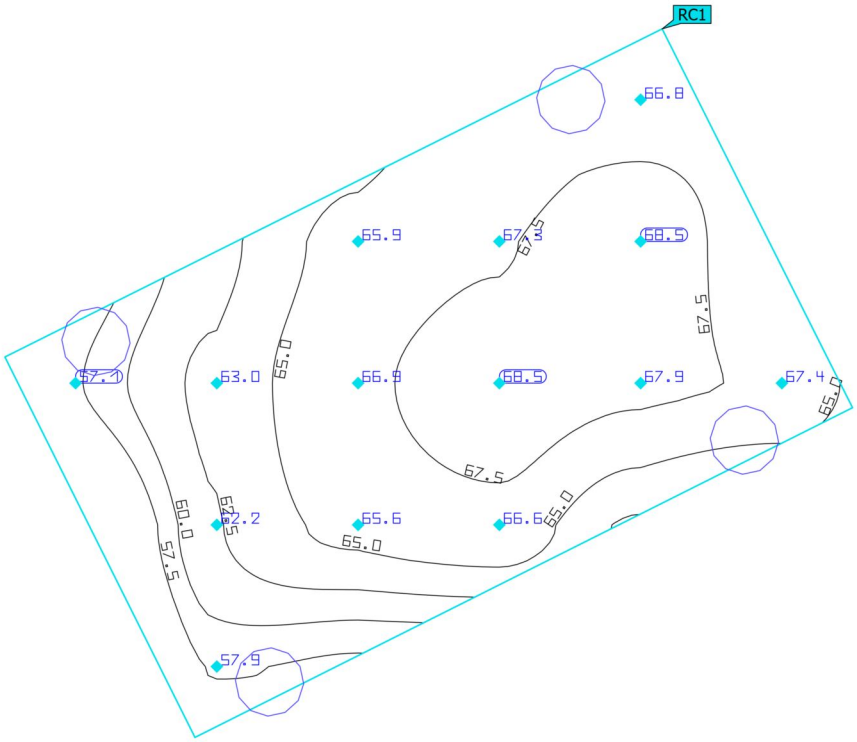
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

DIALux

San José del Fragua · Planta 2 · WC M (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo del techo 1





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Superficie de cálculo del techo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 2.799 m	65.1 lx (≥ 50.0 lx)	57.1 lx	68.5 lx	0.88 (≥ 0.10)	0.83	RC1

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)