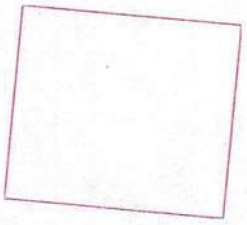
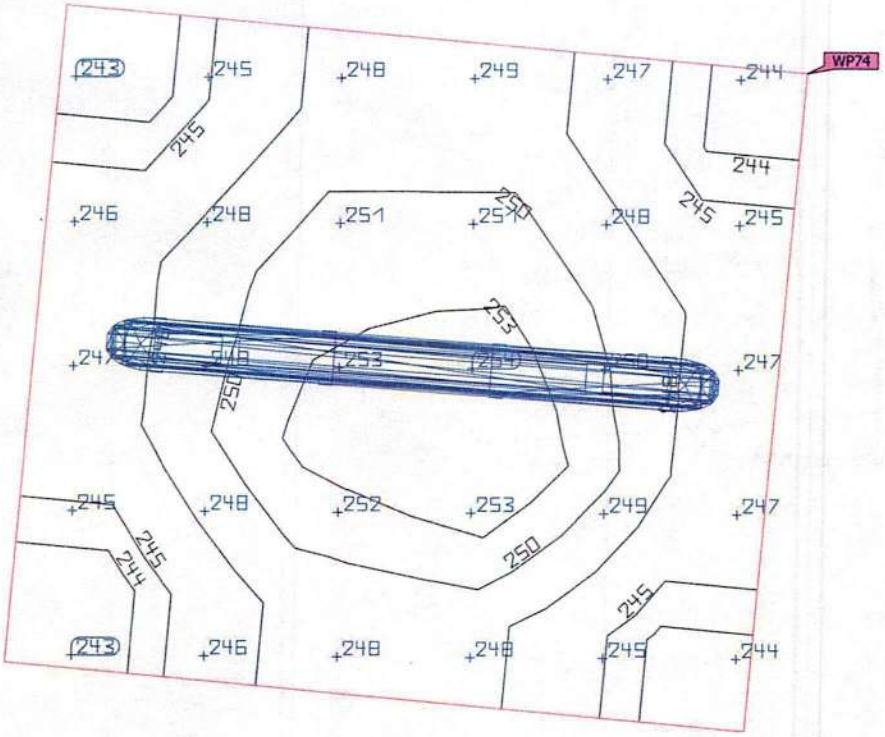
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO AUX P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑO AUX P3)



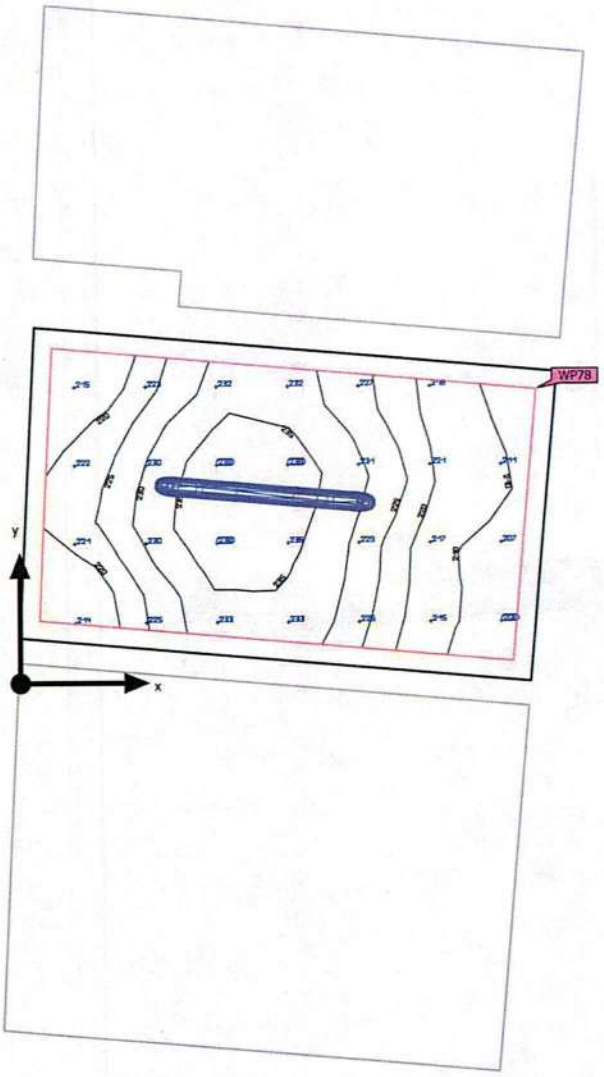


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO AUX P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.000 m	248 lx (≥ 200 lx) ✓	243 lx	253 lx	0.98 (≥ 0.40) ✓	0.96	WP74

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.50 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	225 lx	≥ 200 lx	✓	WP78
	U_o (g_1)	0.92	≥ 0.40	✓	WP78
	Potencia específica de conexión	6.00 W/m²	–		
		2.67 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	18.1 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.88 W/m²	–		
		2.17 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.638 m x 2.781 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

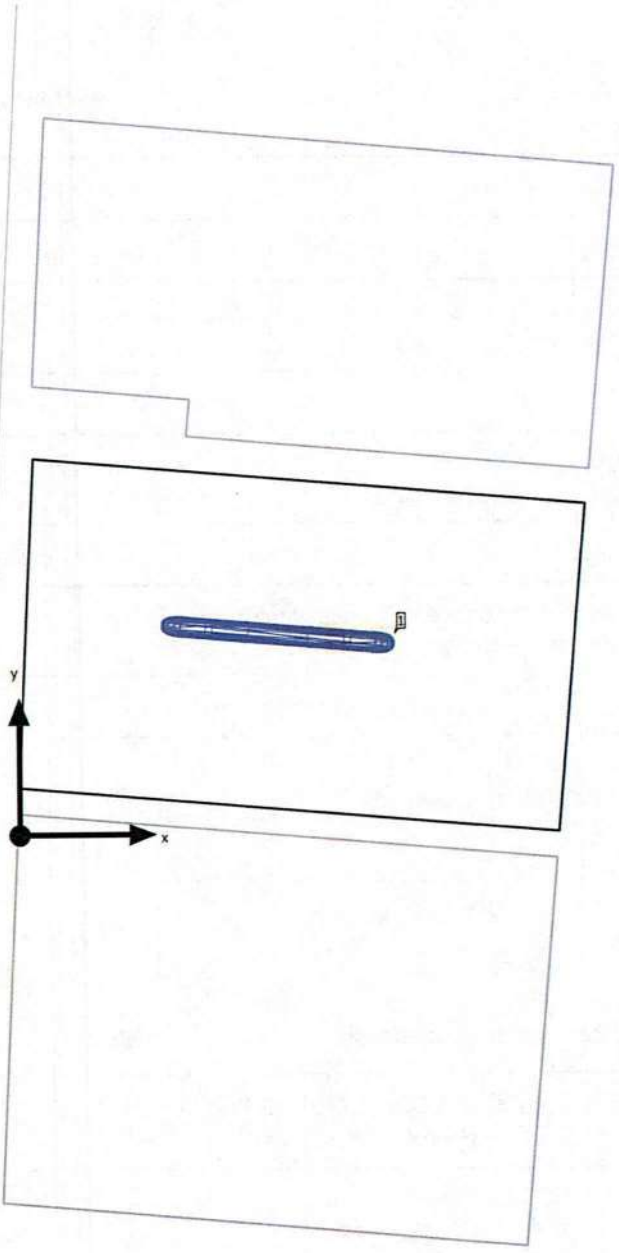
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

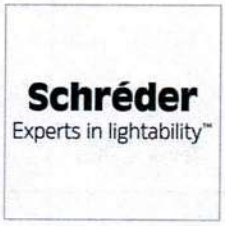
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3

Plano de situación de luminarias

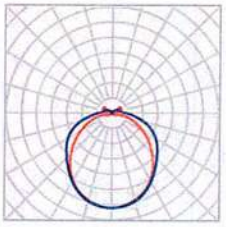


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	22.0 W
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.303 m	0.990 m	4.000 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3

Lista de luminarias

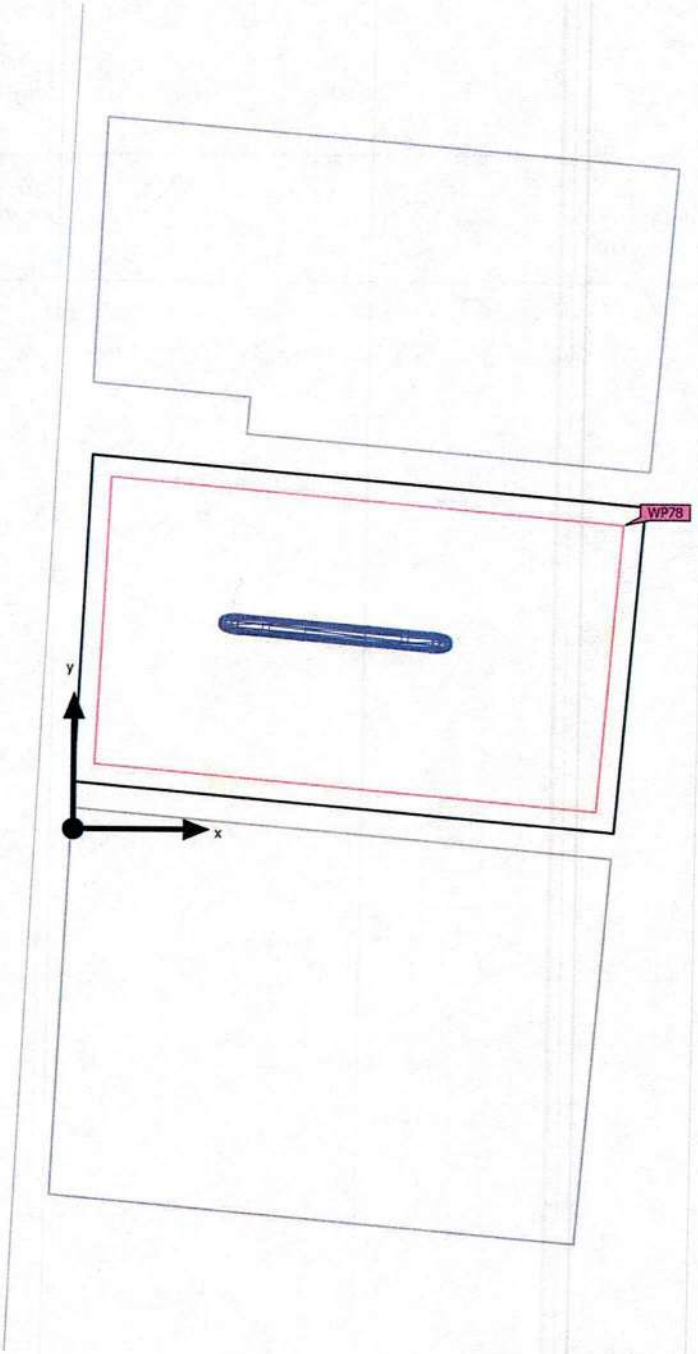
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3819 lm	22.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

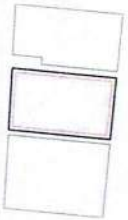
Planos útiles

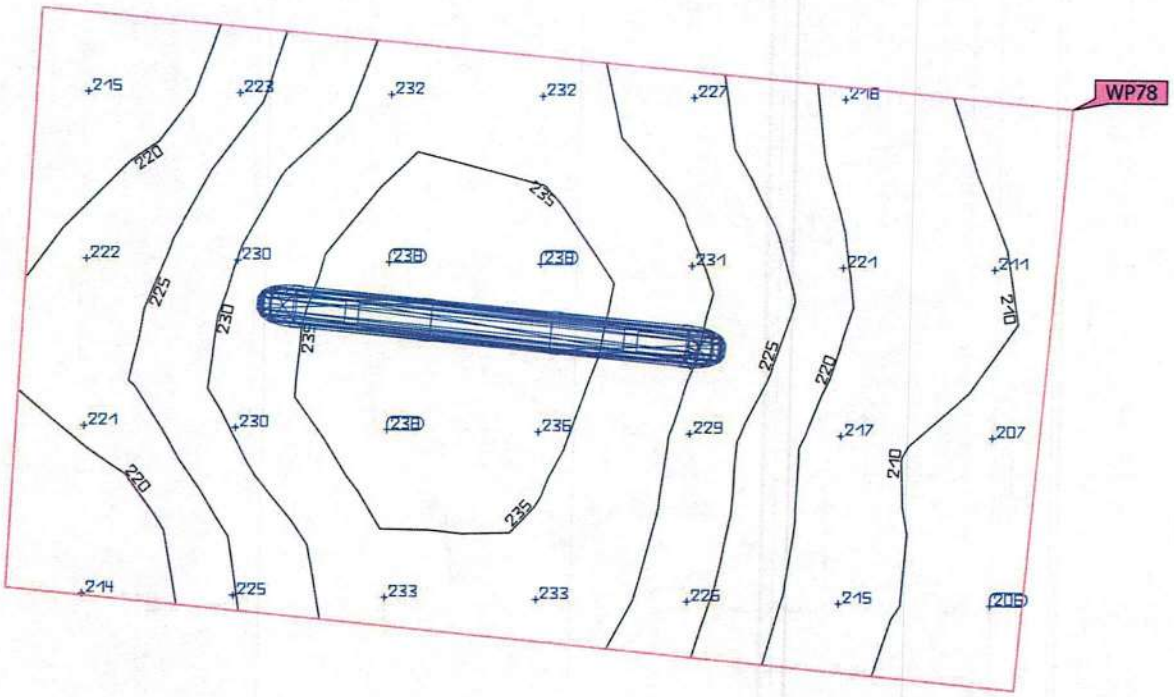
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO FAMI P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	238 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP78

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO FAMI P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑO FAMI P3)



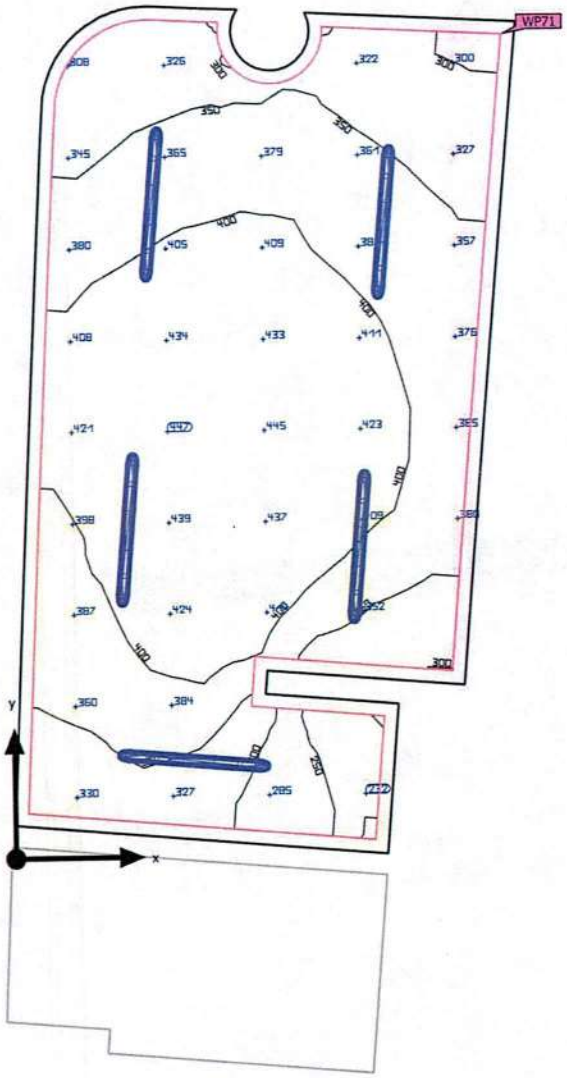


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO FAMI P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	238 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP78

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	20.59 m²	Altura interior del local	6.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %	Altura de montaje	4.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.91 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	378 lx	≥ 200 lx	✓	WP71
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP71
	Potencia específica de conexión	5.97 W/m²	–		
		1.58 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	90.7 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.34 W/m²	–		
		1.41 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.550 m x 6.355 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

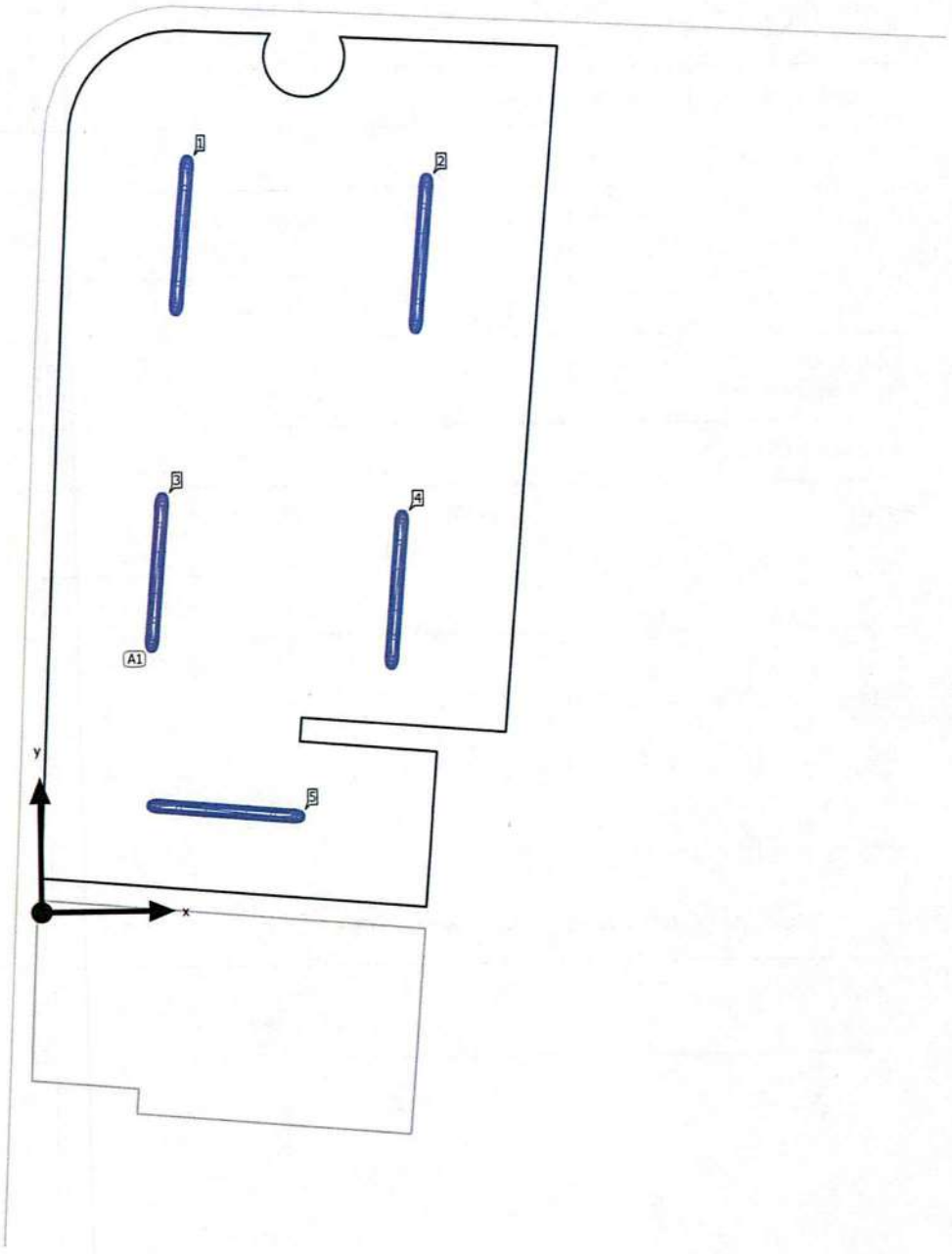
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

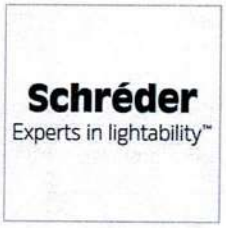
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3

Plano de situación de luminarias

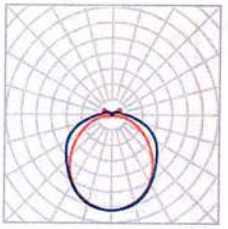


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	22.0 W
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840		

4 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.887 m / 2.476 m / 4.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.099 m	4.933 m	4.500 m	1
2.868 m	4.780 m	4.500 m	2
0.887 m	2.476 m	4.500 m	3
2.657 m	2.324 m	4.500 m	4

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.369 m	0.721 m	4.500 m	5

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3

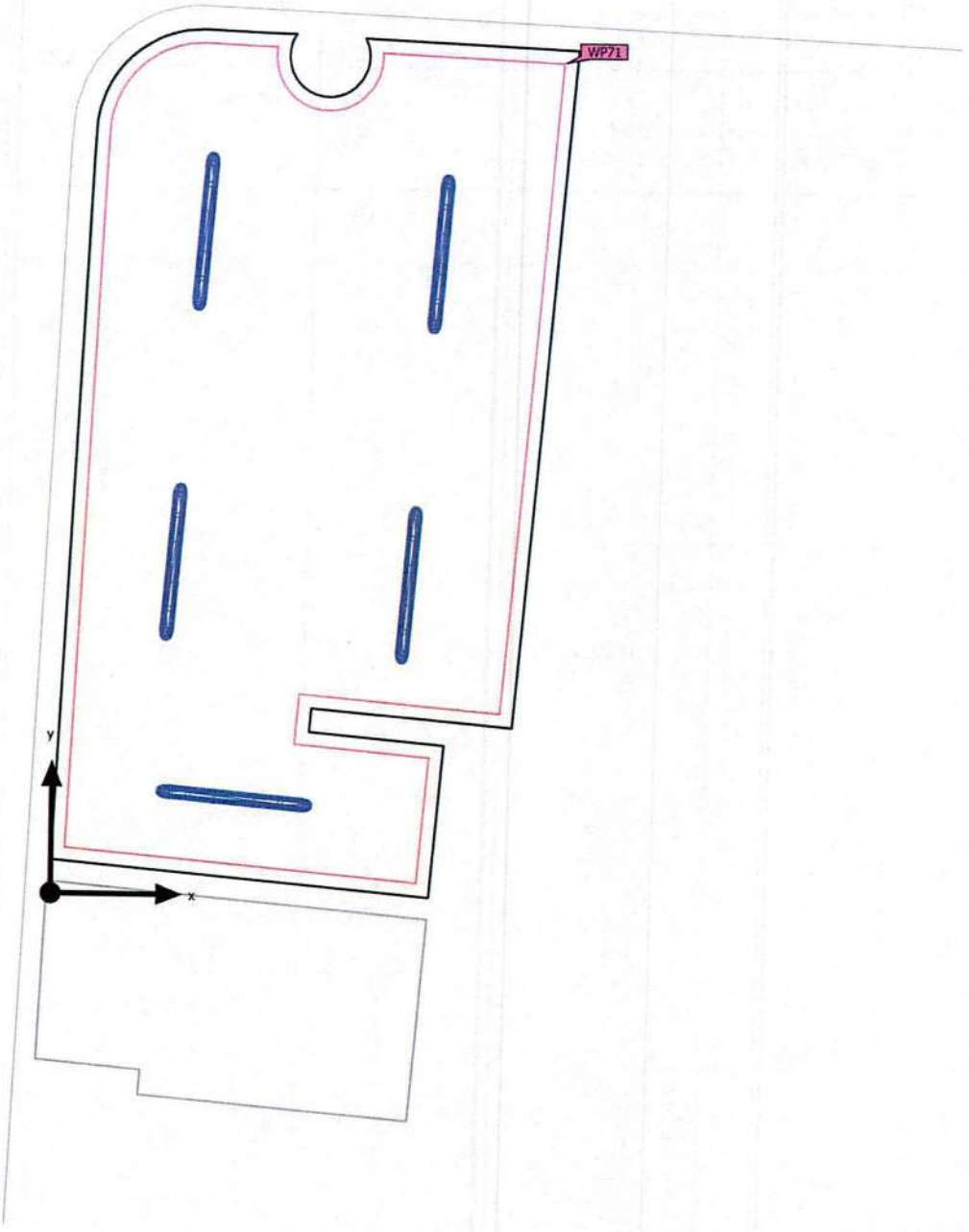
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
19095 lm	110.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

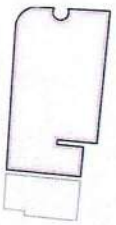
Planos útiles

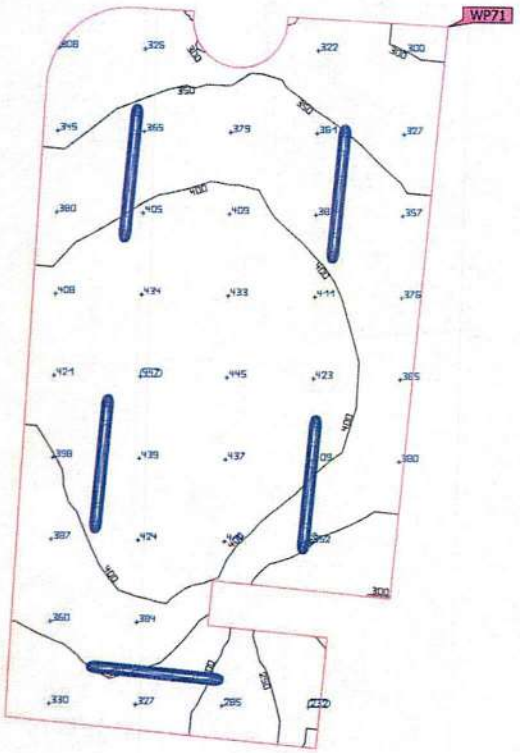
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO H P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	378 lx (≥ 200 lx) ✓	224 lx	450 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP71

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO H P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑO H P3)



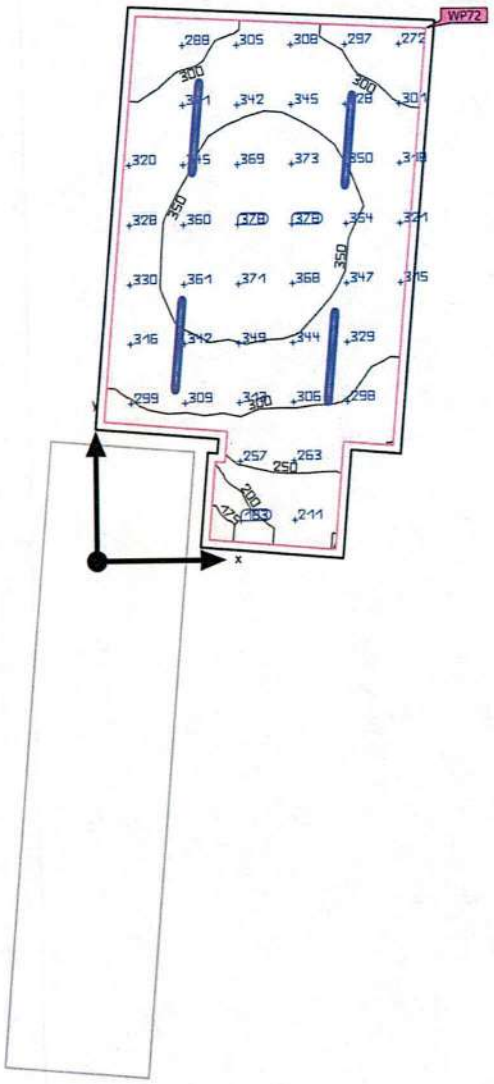


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO H P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	378 lx (≥ 200 lx) ✓	224 lx	450 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP71

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	21.23 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	320 lx	≥ 200 lx	✓	WP72
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.40	✓	WP72
	Potencia específica de conexión	4.58 W/m²	–		
		1.43 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	72.6 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.15 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.502 m x 3.706 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

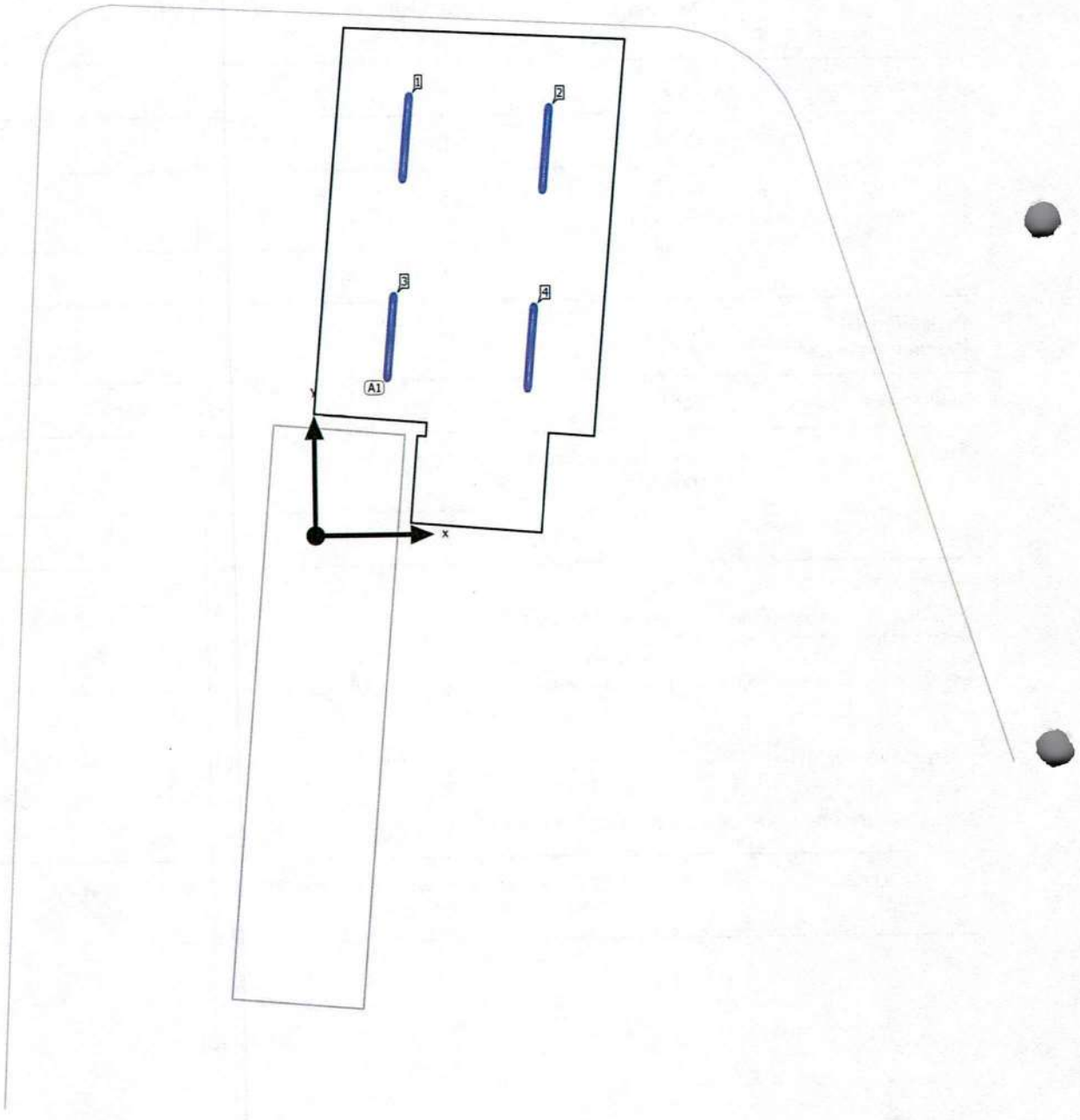
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

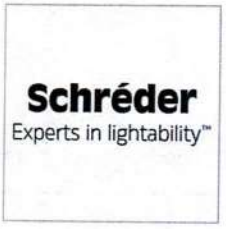
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3

Plano de situación de luminarias

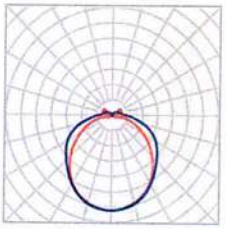


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840

P	22.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm

4 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.018 m / 2.582 m / 4.500 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.245 m	5.172 m	4.500 m	1
3.091 m	5.010 m	4.500 m	2
1.018 m	2.582 m	4.500 m	3
2.864 m	2.420 m	4.500 m	4

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3

Lista de luminarias

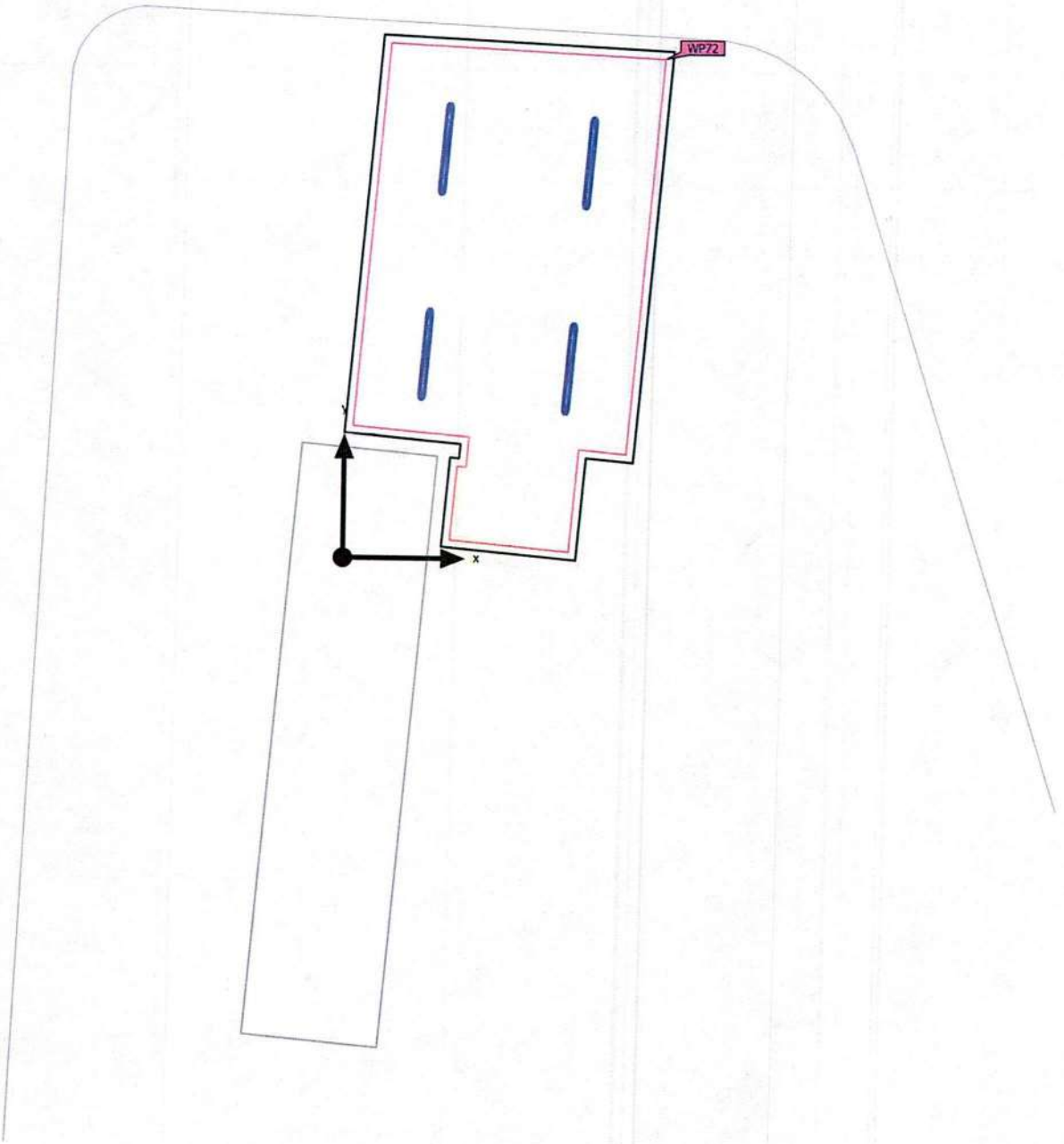
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
15276 lm	88.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

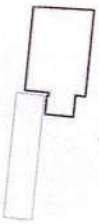
Planos útiles

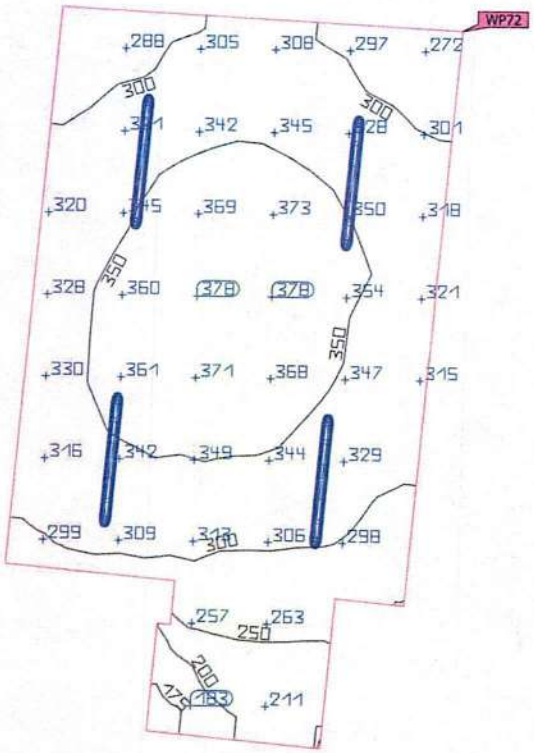
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO M P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	320 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	380 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP72

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO M P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑO M P3)



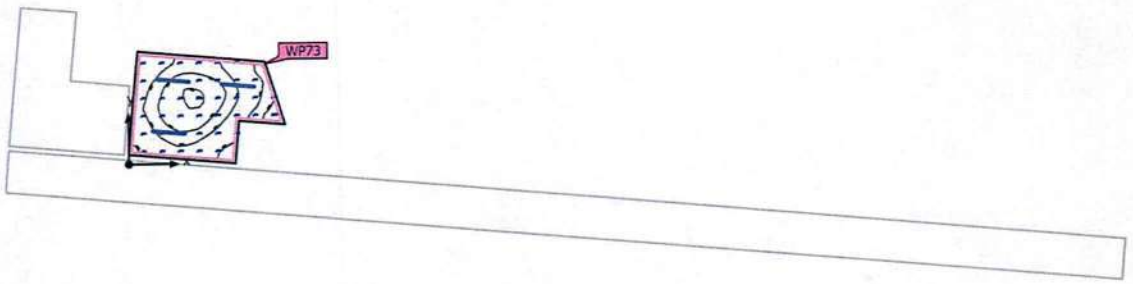


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO M P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	320 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	380 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP72

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	14.16 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	349 lx	≥ 200 lx	✓	WP73
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.40	✓	WP73
	Potencia específica de conexión	5.25 W/m²	–		
		1.50 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG,max}$	21	≤ 25	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	54.5 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.66 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.076 m x 3.376 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

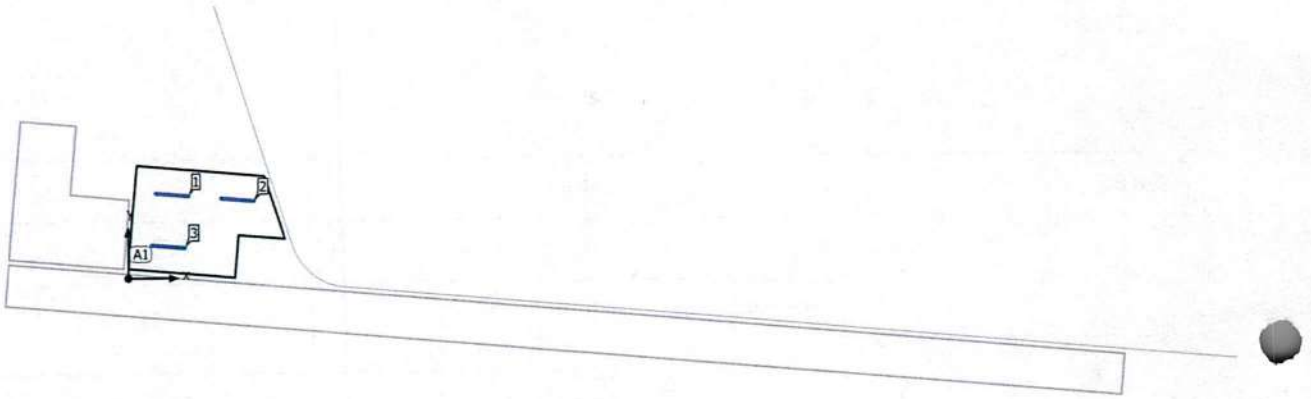
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

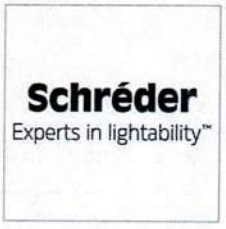
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3

Plano de situación de luminarias

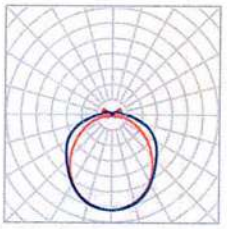


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	22.0 W
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840		

3 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.335 m / 1.032 m / 4.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.474 m	2.724 m	4.000 m	1
3.617 m	2.547 m	4.000 m	2
1.335 m	1.032 m	4.000 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
11457 lm	66.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

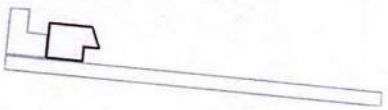
Planos útiles

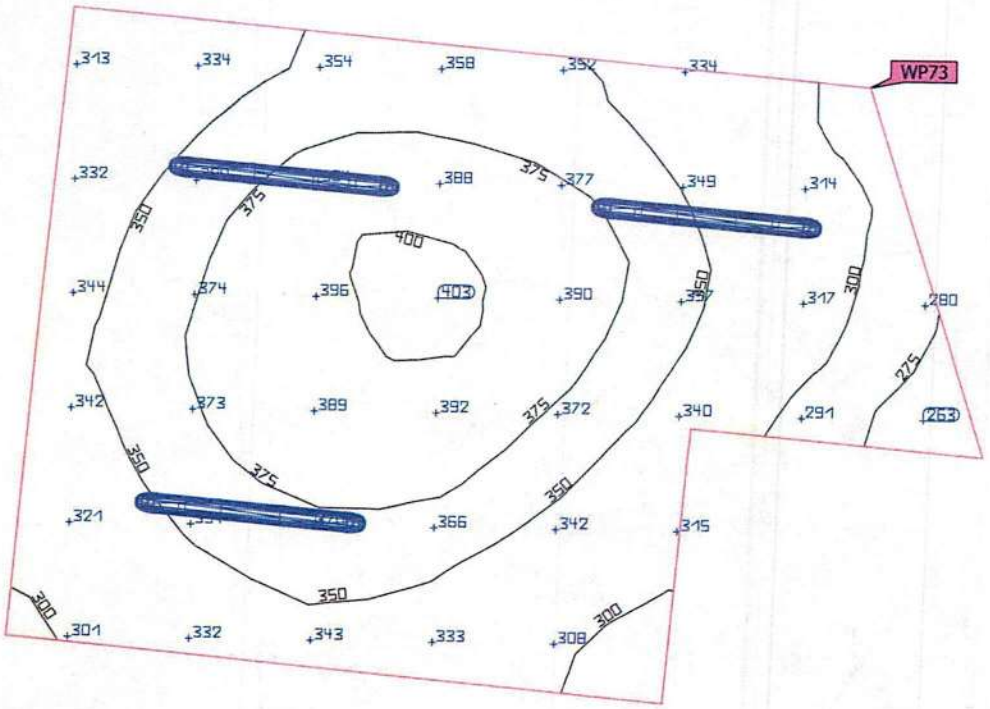
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	259 lx	402 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP73

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑO P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑO P3)



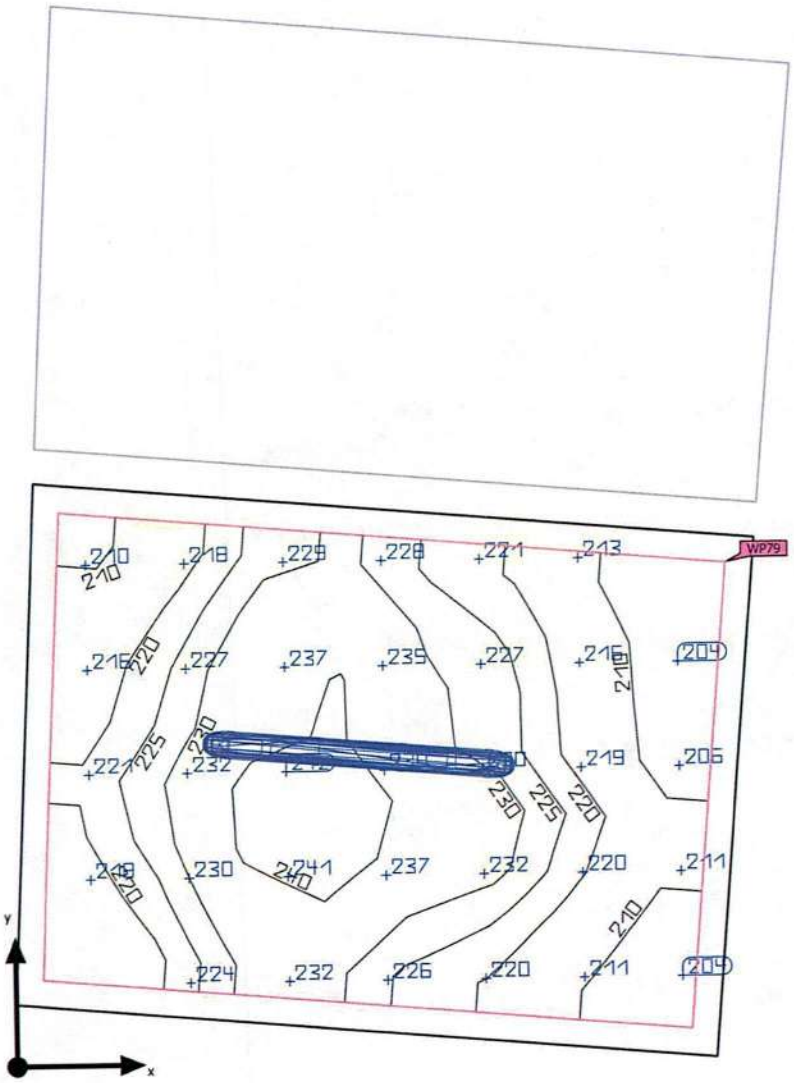


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑO P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	259 lx	402 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP73

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.19 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	224 lx	≥ 200 lx	✓	WP79
	U_o (g_1)	0.90	≥ 0.40	✓	WP79
	Potencia específica de conexión	5.11 W/m²	–		
		2.28 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG,max}$	21	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	18.1 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.24 W/m²	–		
		1.89 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.714 m x 1.938 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

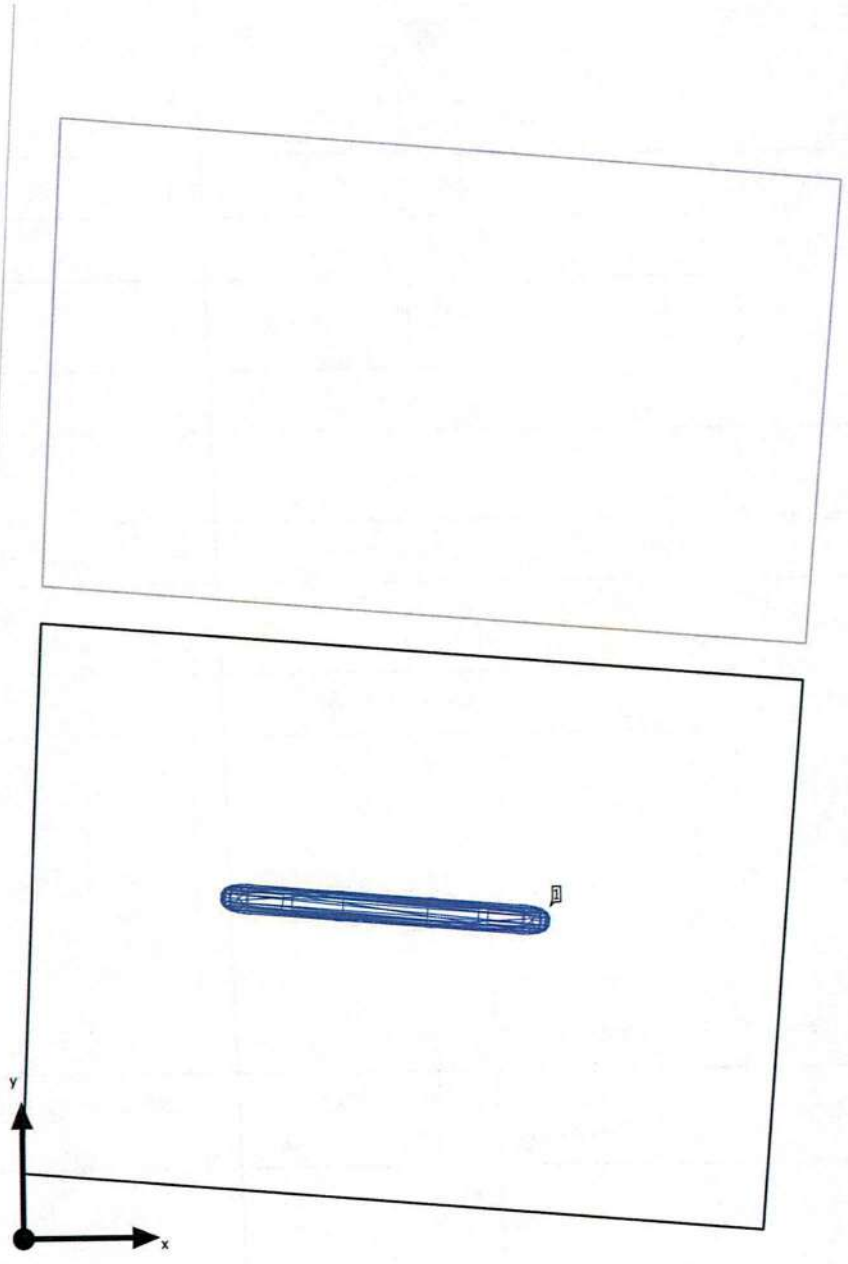
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

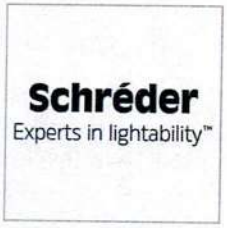
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3

Plano de situación de luminarias

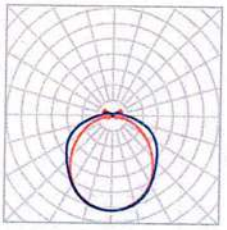


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	22.0 W
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.303 m	1.145 m	4.000 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3

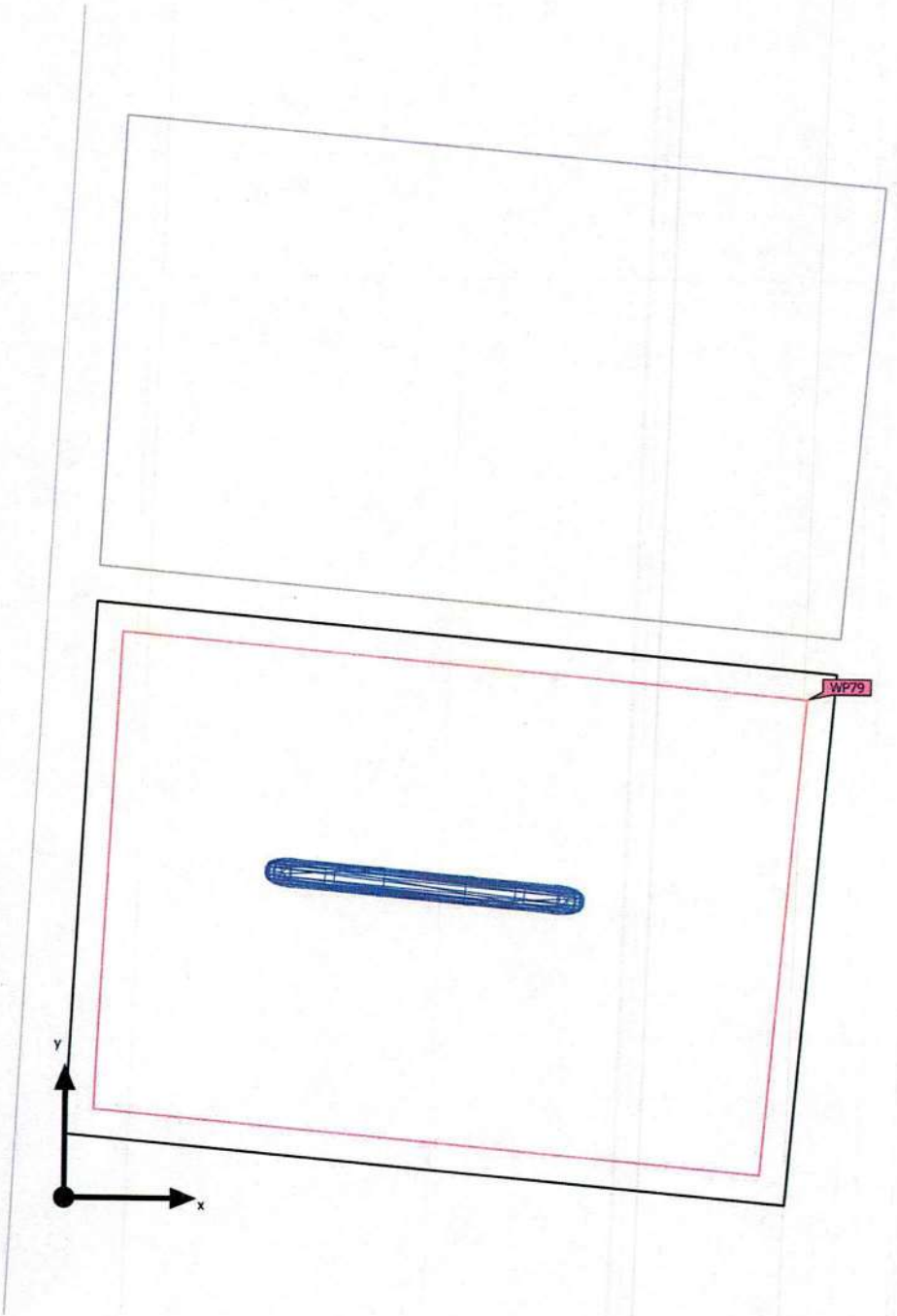
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3819 lm	22.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

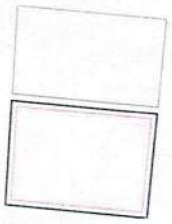
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑP PMR P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	240 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP79

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · BAÑP PMR P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (BAÑP PMR P3)



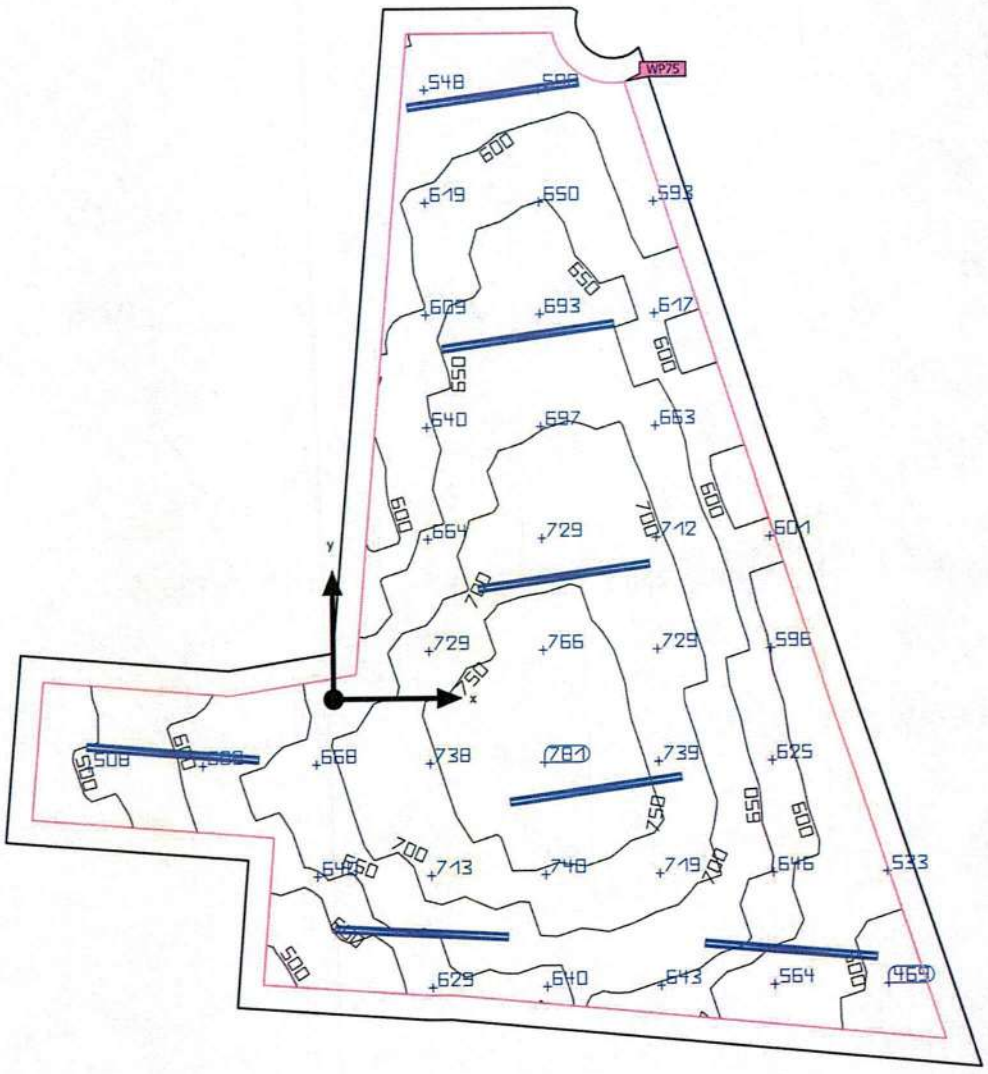


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BAÑP PMR P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	240 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP79

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	35.40 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 64.4 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.200 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	653 lx	≥ 500 lx	✓	WP75
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.50	✓	WP75
	Potencia específica de conexión	11.80 W/m²	-		
		1.81 W/m²/100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	26	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	1840 kWh/a	máx. 1250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.89 W/m²	-		
		1.51 W/m²/100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.309 m x 8.076 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

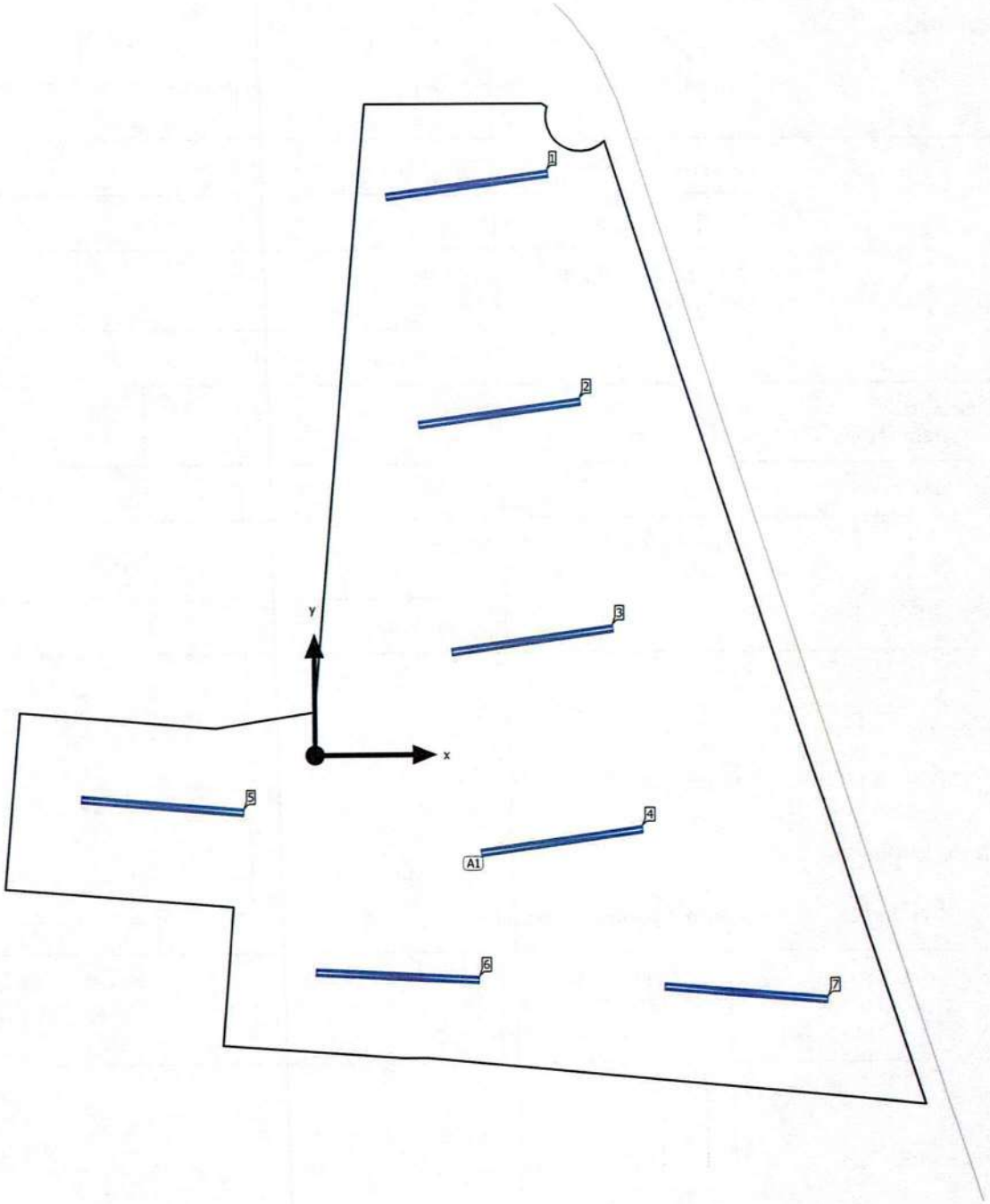
Perfil de uso: Logística y almacén (13.3 Zonas de configuración y entrega)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	26	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3

Plano de situación de luminarias

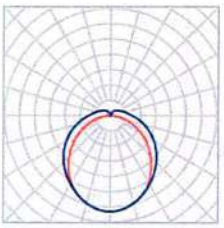


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	50.0 W
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840		

4 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.128 m / -0.753 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.342 m	4.893 m	4.000 m	1
1.614 m	2.936 m	4.000 m	2
1.887 m	0.980 m	4.000 m	3
2.128 m	-0.753 m	4.000 m	4

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-1.322 m	-0.423 m	4.000 m	5
0.695 m	-1.906 m	4.000 m	6
3.707 m	-2.074 m	4.000 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3

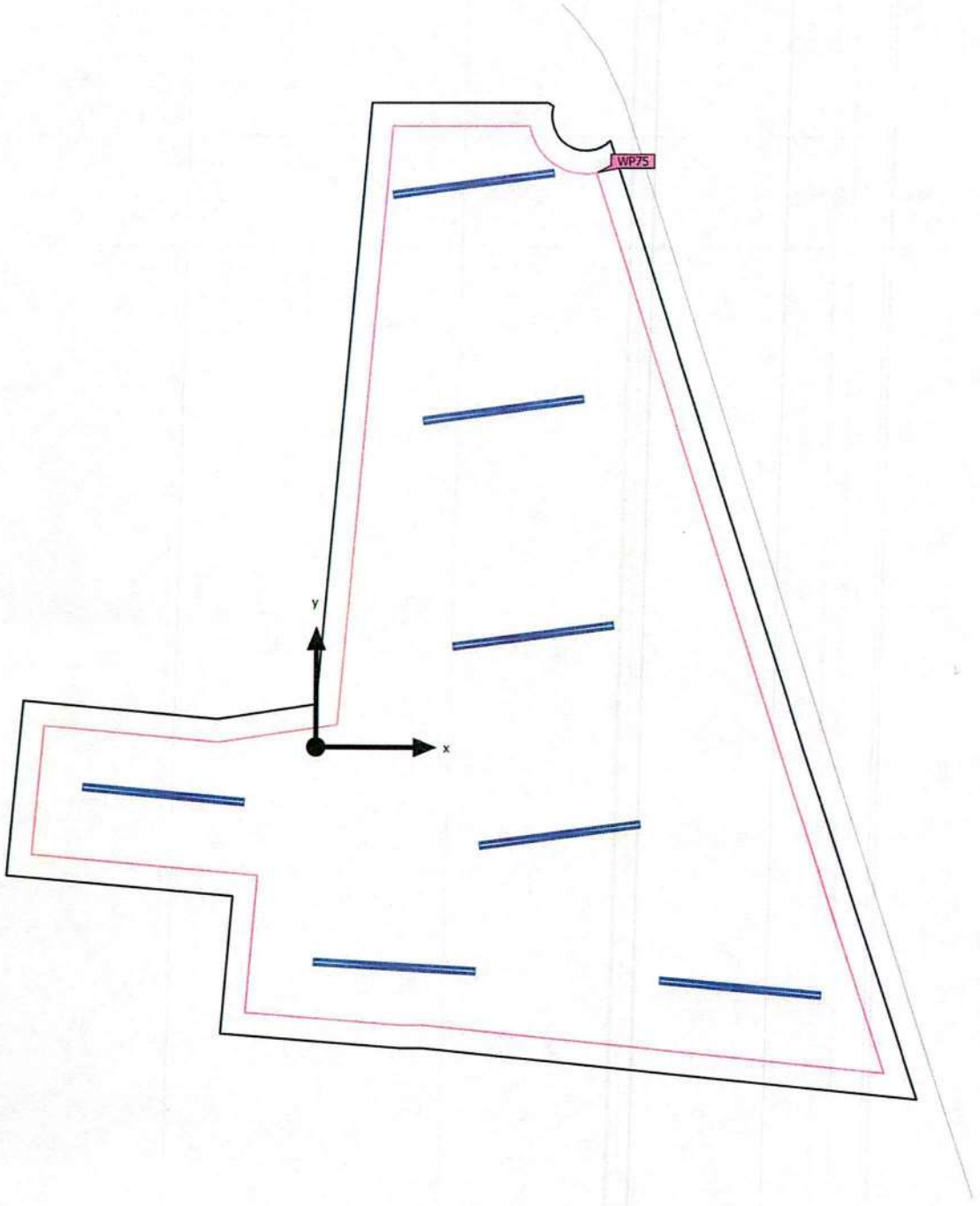
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
52360 lm	350.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

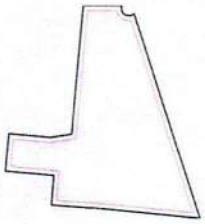
Planos útiles

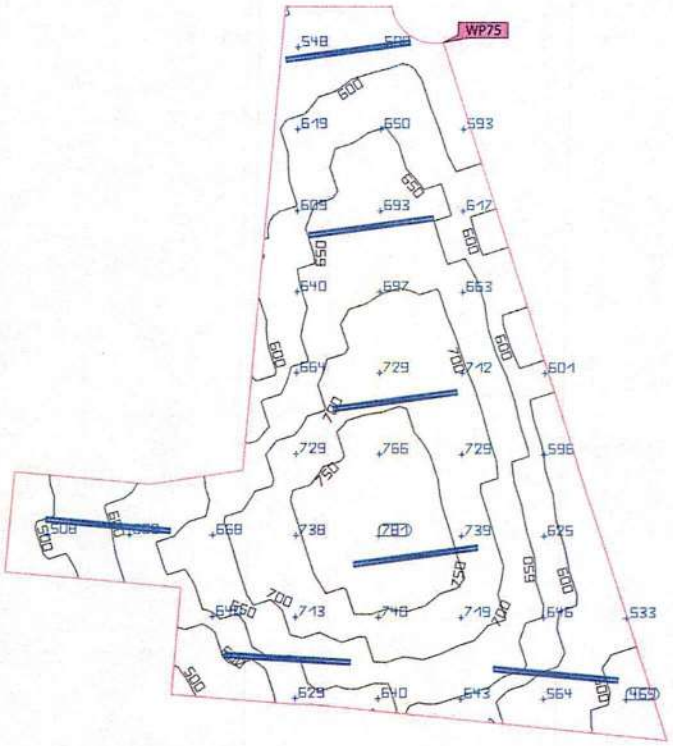
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (C FRIO P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	653 lx (≥ 500 lx) ✓	452 lx	783 lx	0.69 (≥ 0.50) ✓	0.58	WP75

Perfil de uso: Logística y almacén (13.3 Zonas de configuración y entrega)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · C FRIO P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (C FRIO P3)



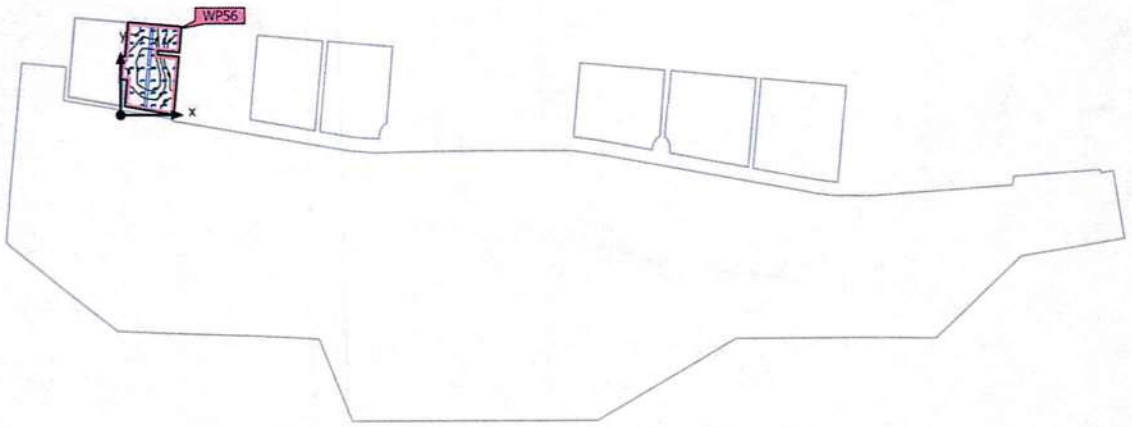


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (C FRIO P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	653 lx (≥ 500 lx) ✓	452 lx	783 lx	0.69 (≥ 0.50) ✓	0.58	WP75

Perfil de uso: Logística y almacén (13.3 Zonas de configuración y entrega)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	6.82 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	3.500 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	639 lx	≥ 200 lx	✓	WP56
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.40	✓	WP56
	Potencia específica de conexión	15.78 W/m²	–		
		2.47 W/m²/100 lx	–		
Valores de consumo(2)	Consumo	240 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.91 W/m²	–		
		2.02 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.436 m x 2.203 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

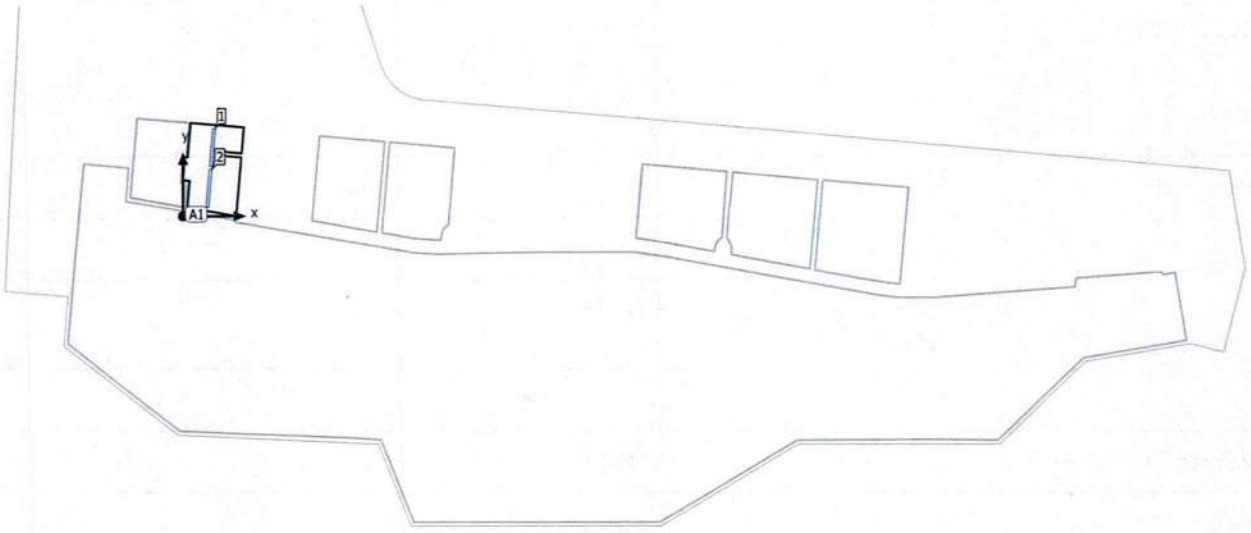
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder	INDU LINE GEN4 3 6950 294 LM281B Plus@48mA NW 840 230V	INDU LINE GEN4 3	–	44.0 W	6594 lm	149.9 lm/W

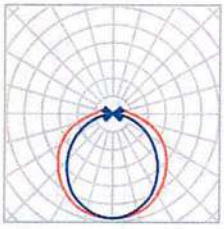
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Schréder	P	44.0 W
N° de artículo	INDU LINE GEN4 3 6950 294 LM281B Plus@48mA NW 840 230V	$\Phi_{Luminaria}$	6594 lm
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 3		
Lámpara	1x 294 LM281B Plus@48mA NW 840 230V , valid from 20/02/2023		

2 x Schréder INDU LINE GEN4 3

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.030 m / 1.078 m / 3.500 m	1.167 m	2.647 m	3.500 m	1
		1.030 m	1.078 m	3.500 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
13188 lm	88.0 W	149.9 lm/W

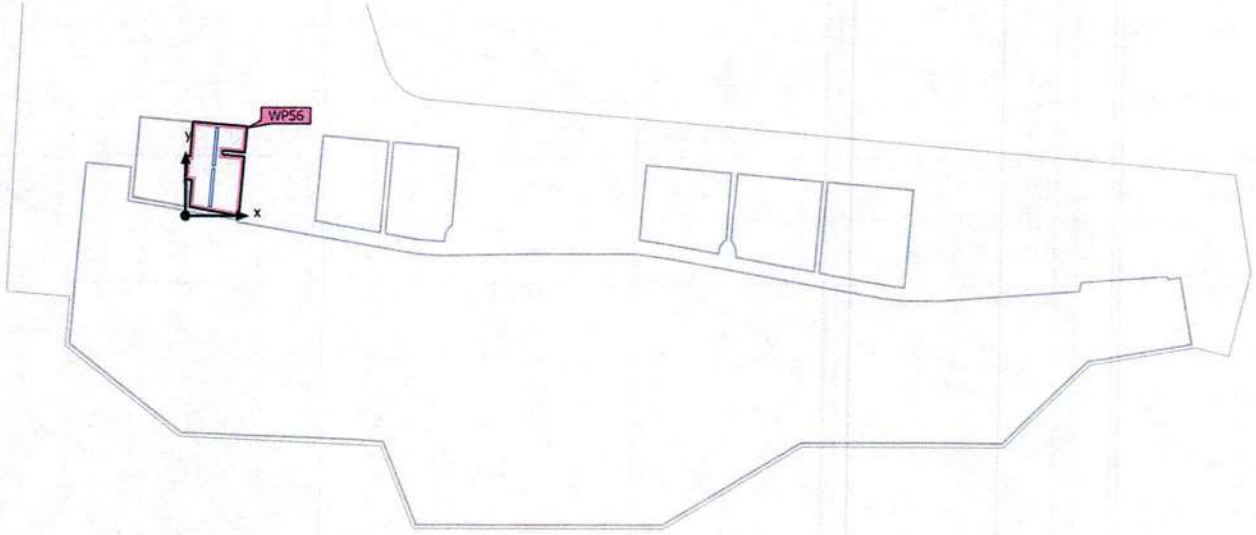
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder	INDU LINE GEN4 3 6950 294 LM281B Plus@48mA NW 840 230V	INDU LINE GEN4 3	44.0 W	6594 lm	149.9 lm/W





Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

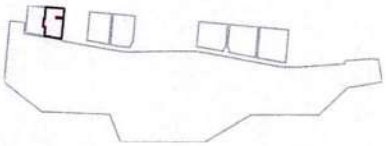
Planos útiles

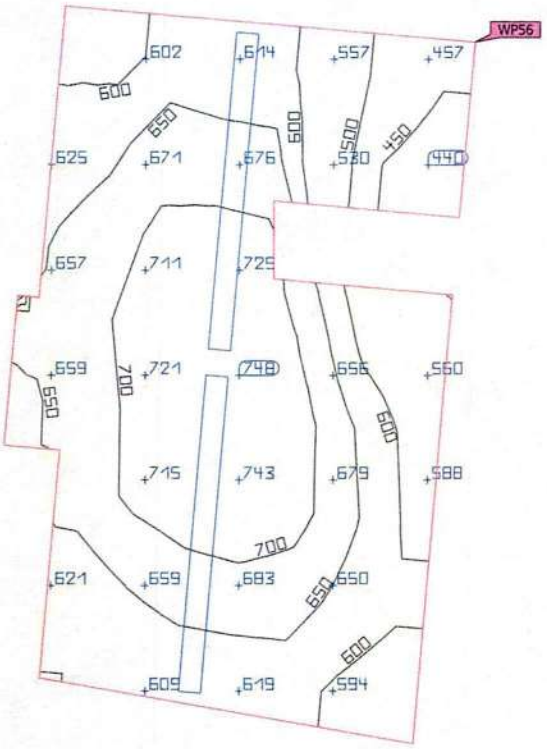
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CUARTO FRIO P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.100 m	639 lx (≥ 200 lx) ✓	434 lx	747 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP56

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · CUARTO FRIO P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (CUARTO FRIO P3)



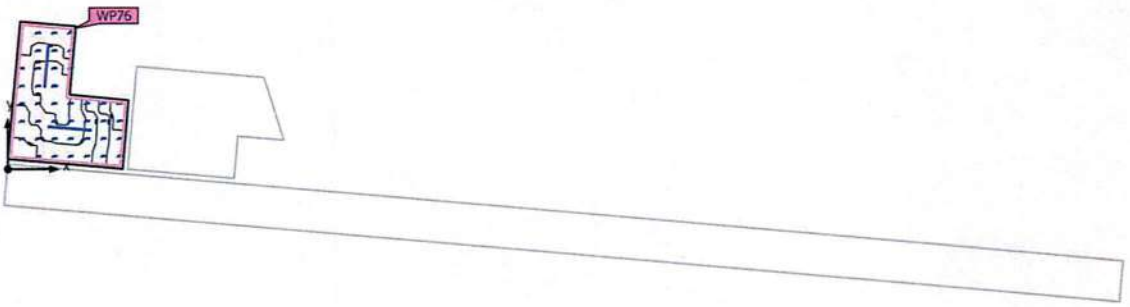


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CUARTO FRIO P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.100 m	639 lx (≥ 200 lx) ✓	434 lx	747 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP56

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.68 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	441 lx	≥ 300 lx	✓	WP76
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.40	✓	WP76
	Potencia específica de conexión	9.04 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.89 W/m²	–		
		1.79 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.783 m x 4.516 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

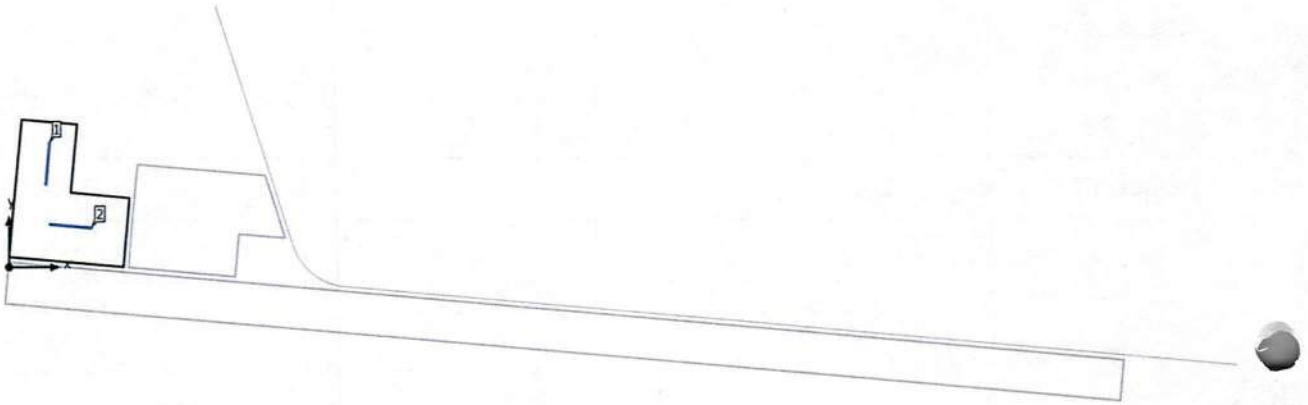
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3

Plano de situación de luminarias

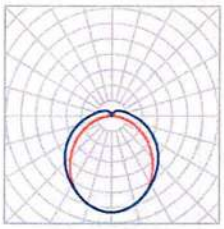


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	**P**	50.0 W
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.269 m	3.395 m	4.000 m	1
2.021 m	1.338 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3

Lista de luminarias

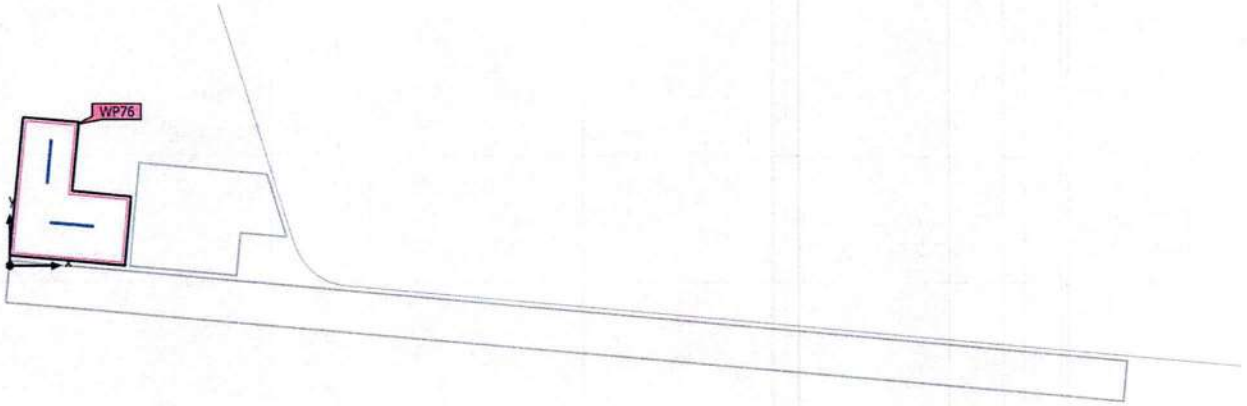
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

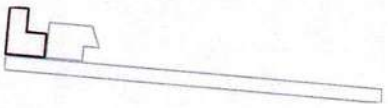
Planos útiles

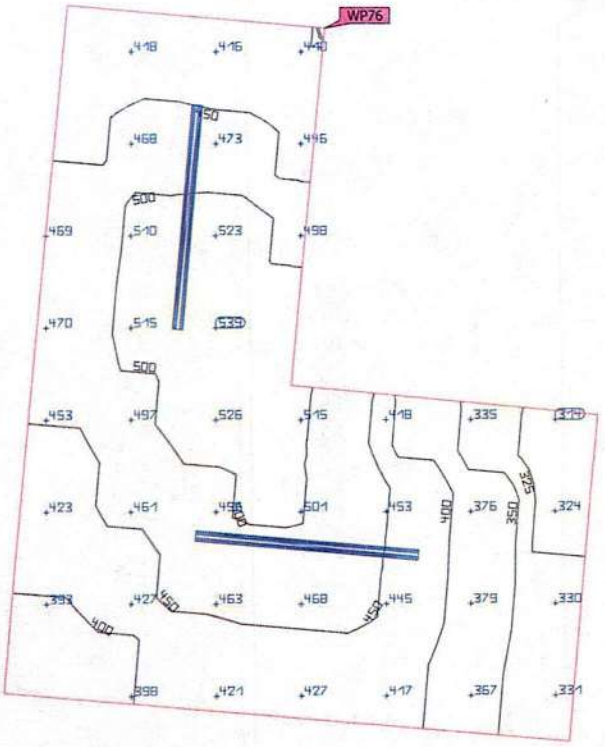
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DATOS P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	441 lx (≥ 300 lx) ✓	310 lx	537 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP76

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · DATOS P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (DATOS P3)



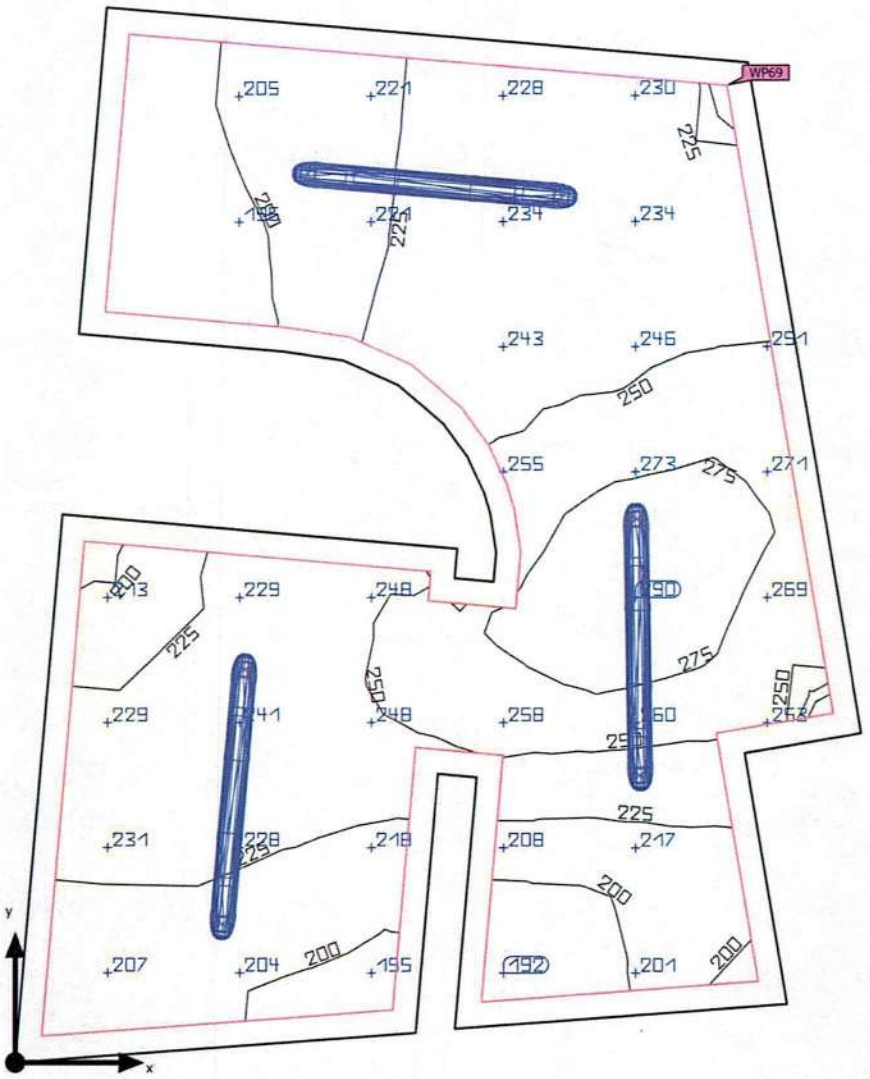


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (DATOS P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	441 lx (≥ 300 lx) ✓	310 lx	537 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP76

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.3 Sala de vigilancia)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.87 m²	Altura interior del local	6.800 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %	Altura de montaje	4.000 m
		Altura Plano útil	0.000 m
Factor de degradación	0.91 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	233 lx	≥ 100 lx	✓	WP69
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.40	✓	WP69
	Potencia específica de conexión	7.40 W/m²	-		
		3.18 W/m²/100 lx	-		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	21	≤ 28	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	72.6 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.07 W/m²	-		
		2.61 W/m²/100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.346 m x 4.318 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

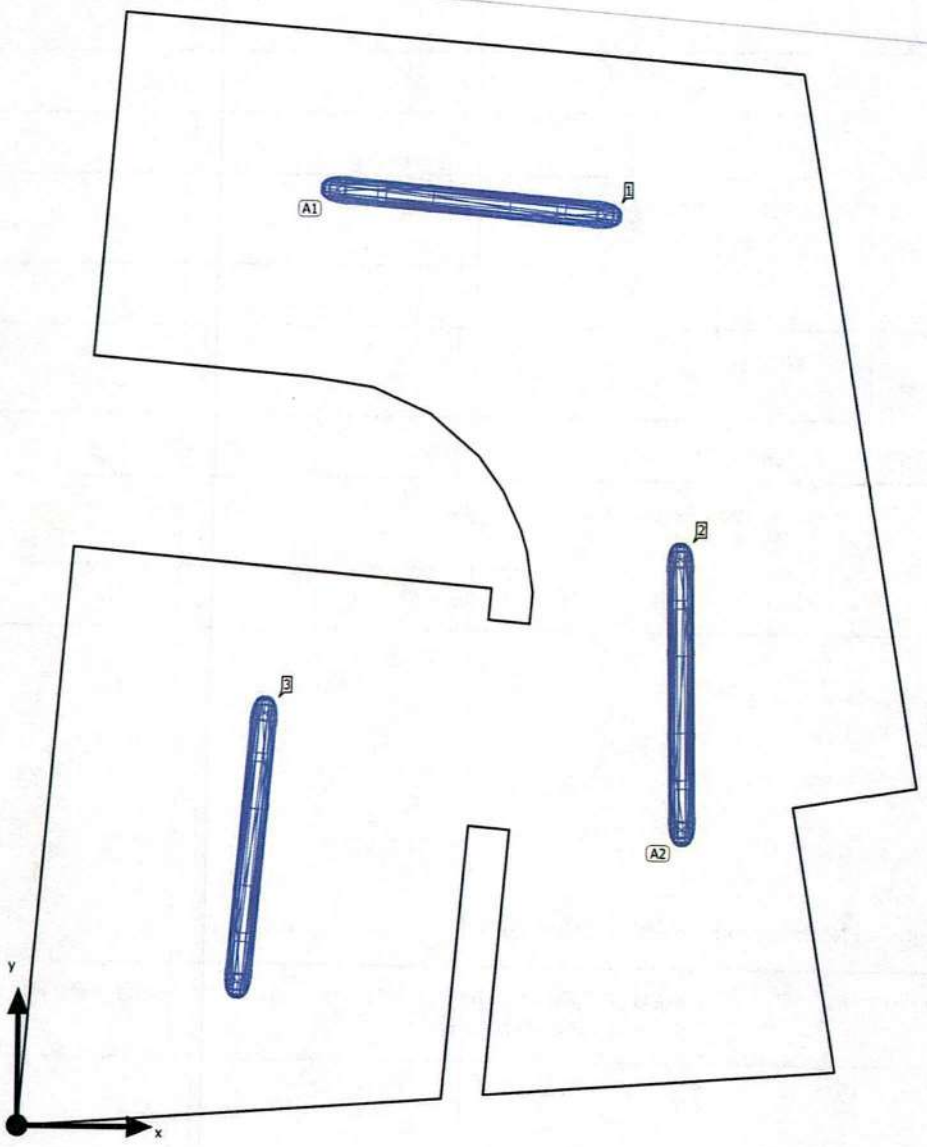
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO

Plano de situación de luminarias

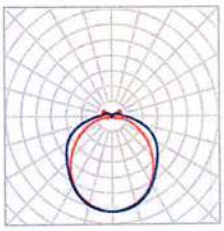


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	22.0 W
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840		

1 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.725 m / 3.575 m / 4.000 m	1.725 m	3.575 m	4.000 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A1				

1 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.559 m / 1.693 m / 4.000 m	2.559 m	1.693 m	4.000 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.897 m	1.082 m	4.000 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO

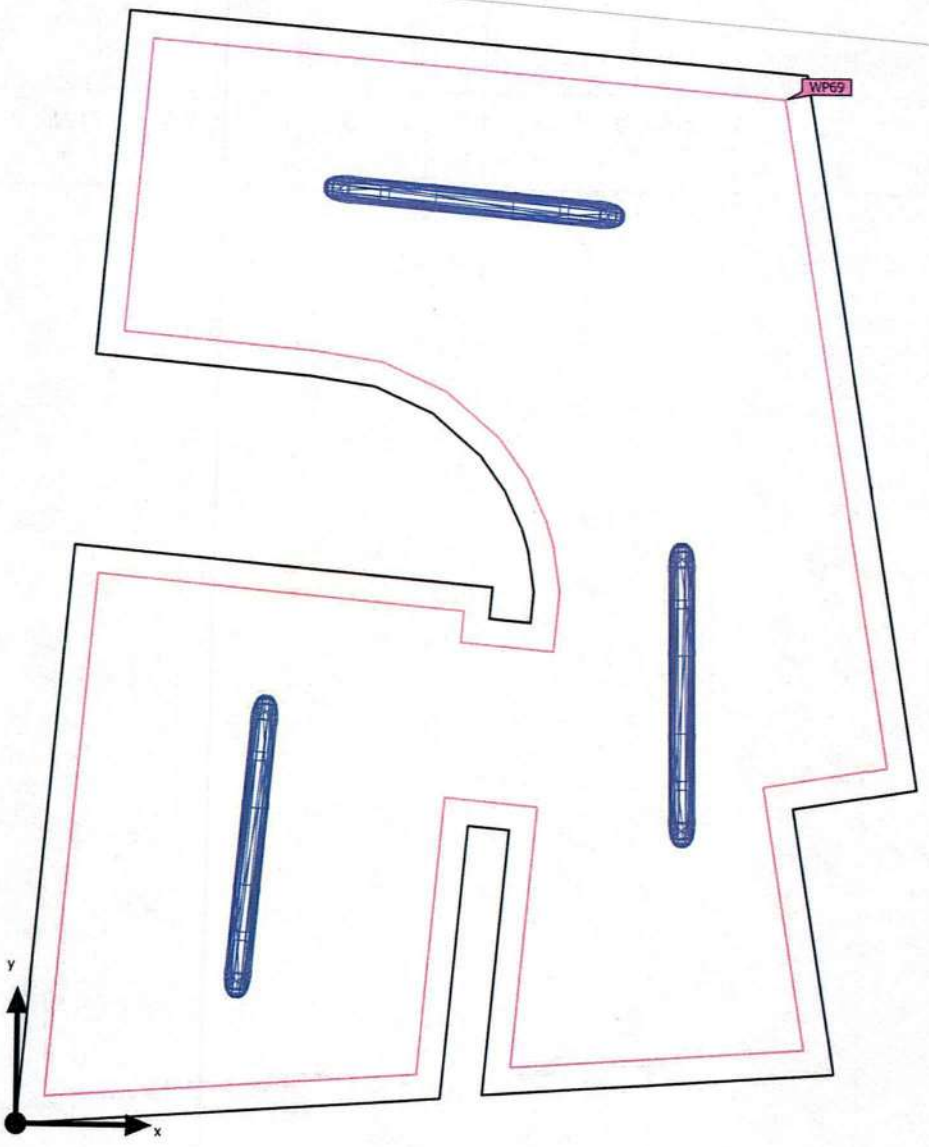
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
11457 lm	66.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

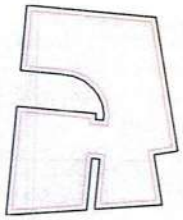
Planos útiles

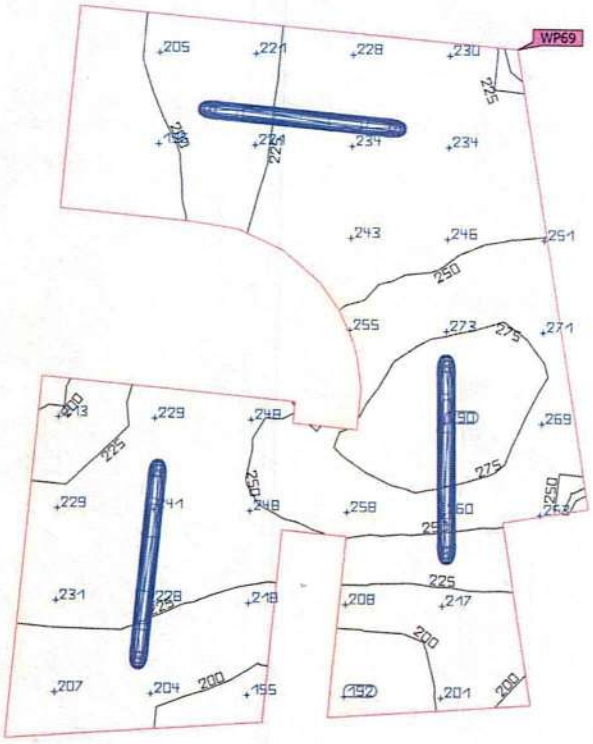
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ENTRAD PASILLO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	233 lx (≥ 100 lx) ✓	180 lx	292 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP69

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ENTRAD PASILLO (Escena de luz 1)

Plano útil (ENTRAD PASILLO)



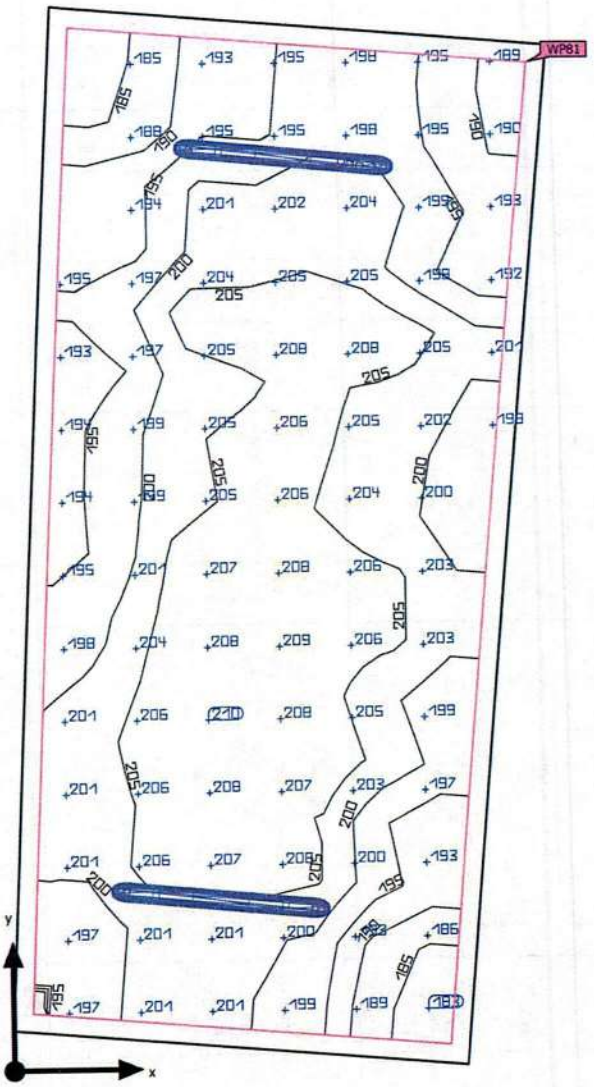


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ENTRAD PASILLO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	233 lx (≥ 100 lx) ✓	180 lx	292 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP69

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.79 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	200 lx	≥ 100 lx	✓	WP81
	U_o (g_1)	0.92	≥ 0.40	✓	WP81
	Potencia específica de conexión	3.59 W/m²	–		
		1.80 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG,max}$	21	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	48.4 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.19 W/m²	–		
		1.59 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.657 m x 5.428 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

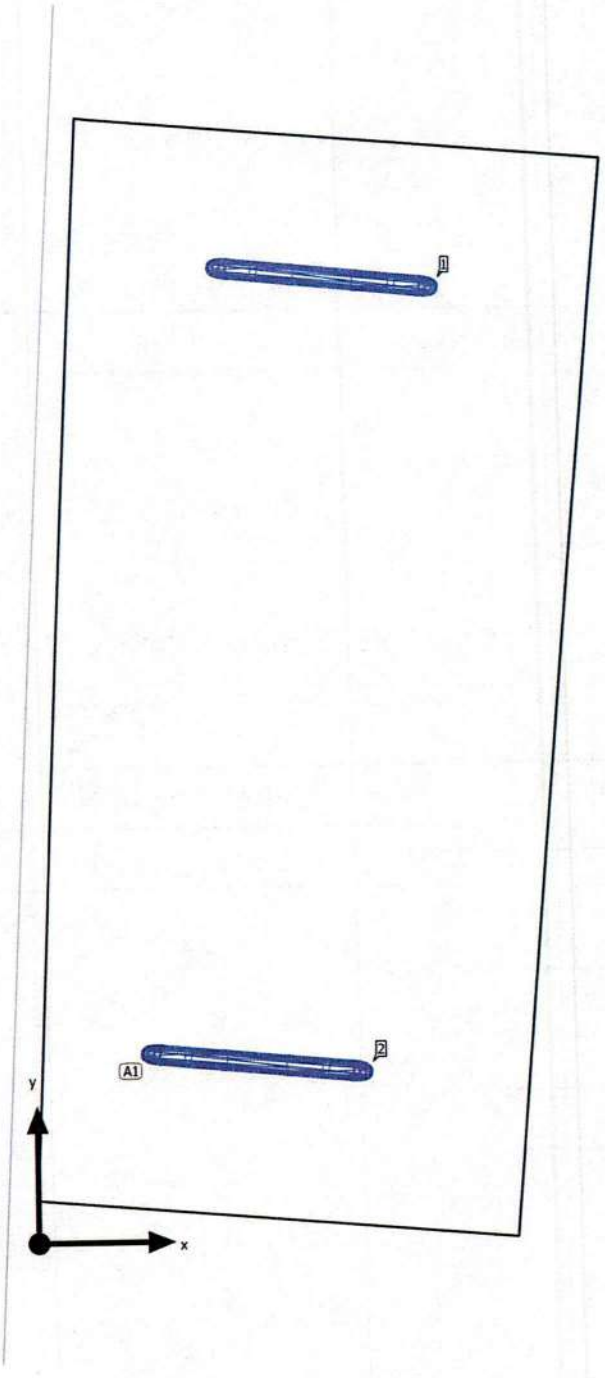
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

DIALux

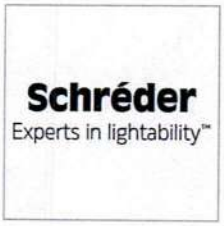
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3

Plano de situación de luminarias

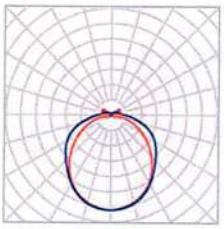


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840

P	22.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm

2 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.114 m / 0.892 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.494 m	4.824 m	4.000 m	1
1.114 m	0.892 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3

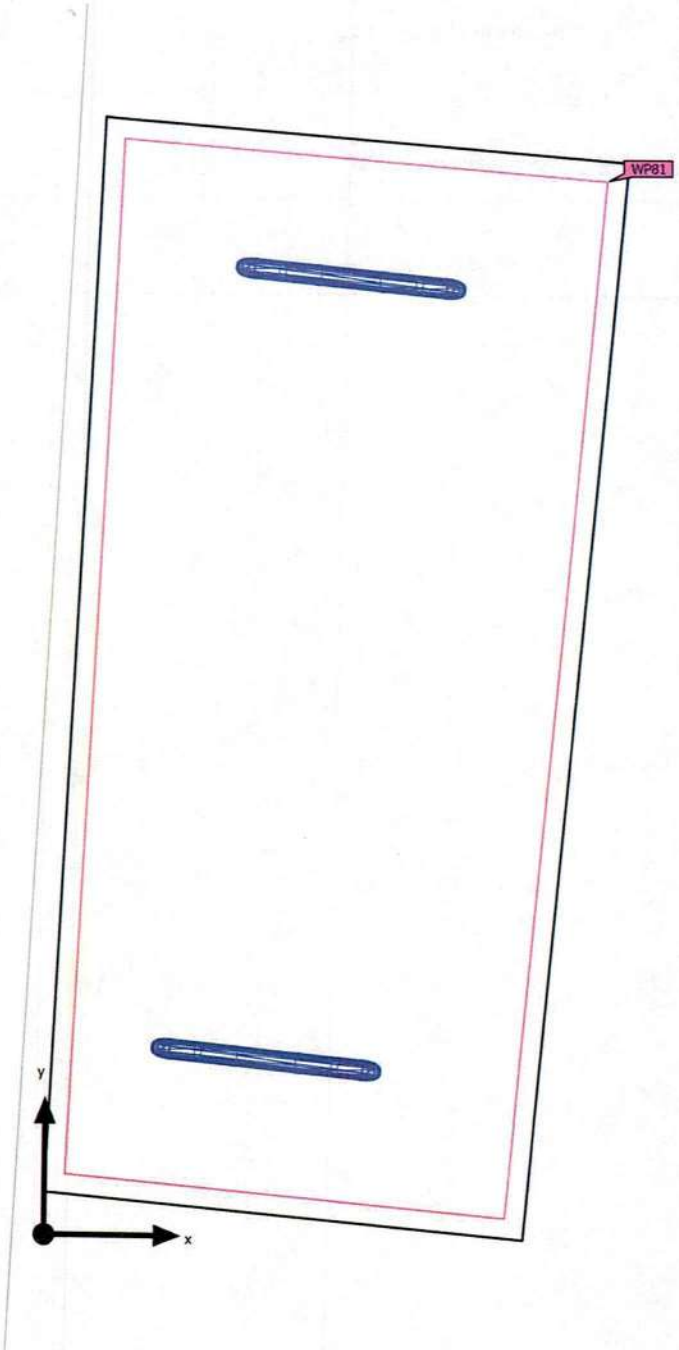
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
7638 lm	44.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

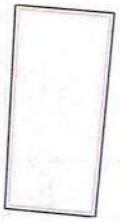
Planos útiles

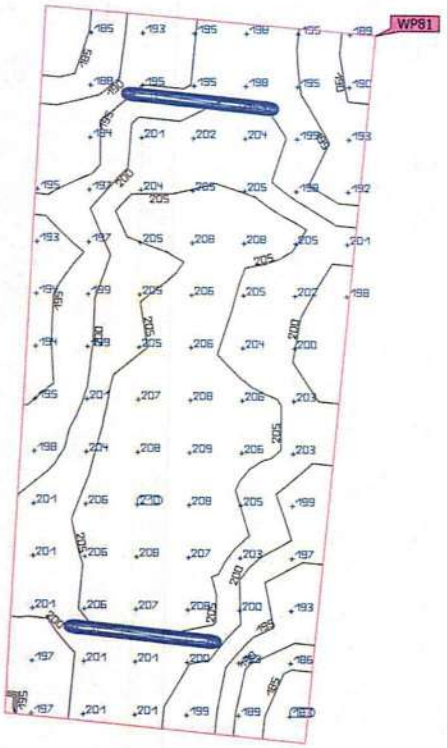
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ESCALERA P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	200 lx (≥ 100 lx) ✓	183 lx	209 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP81

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · ESCALERA P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (ESCALERA P3)



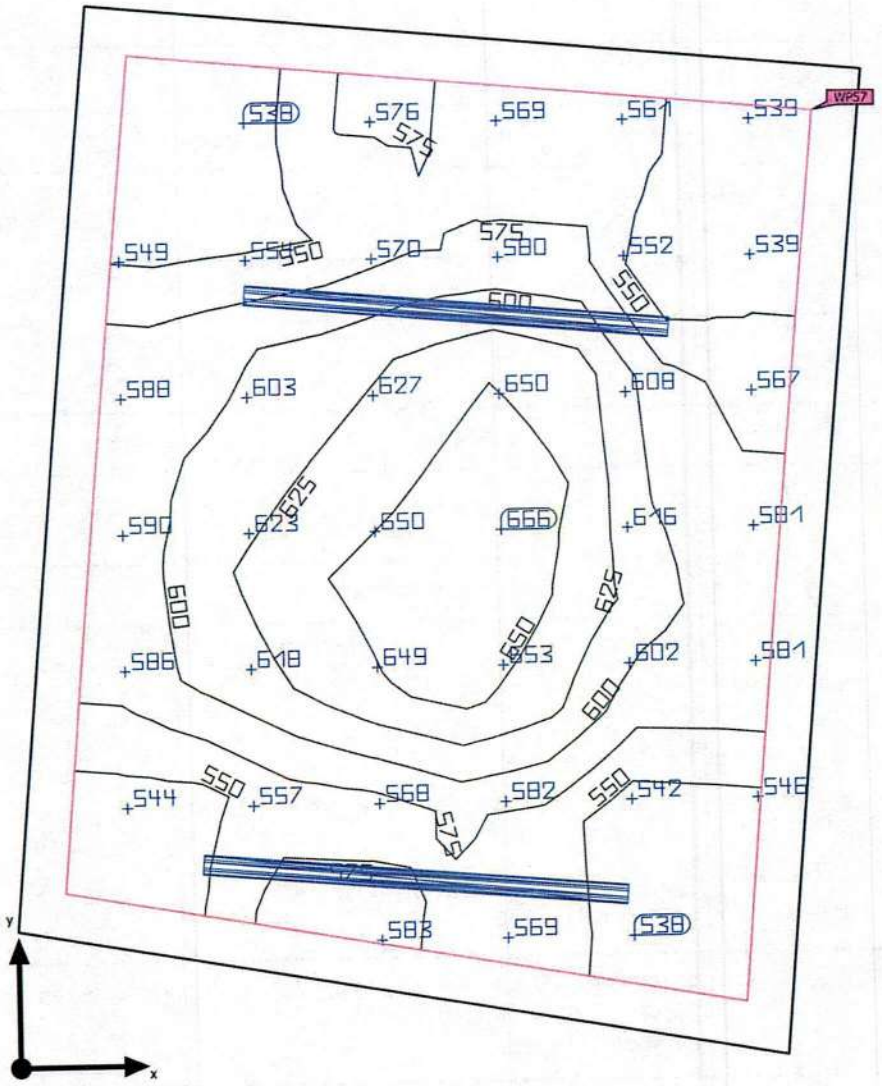


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (ESCALERA P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	200 lx (≥ 100 lx) ✓	183 lx	209 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.88	WP81

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.12 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	587 lx	≥ 500 lx	✓	WP57
	U_o (g_1)	0.90	≥ 0.60	✓	WP57
	Potencia específica de conexión	15.40 W/m²	–		
		2.62 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.31 W/m²	–		
		2.10 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.264 m x 2.578 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

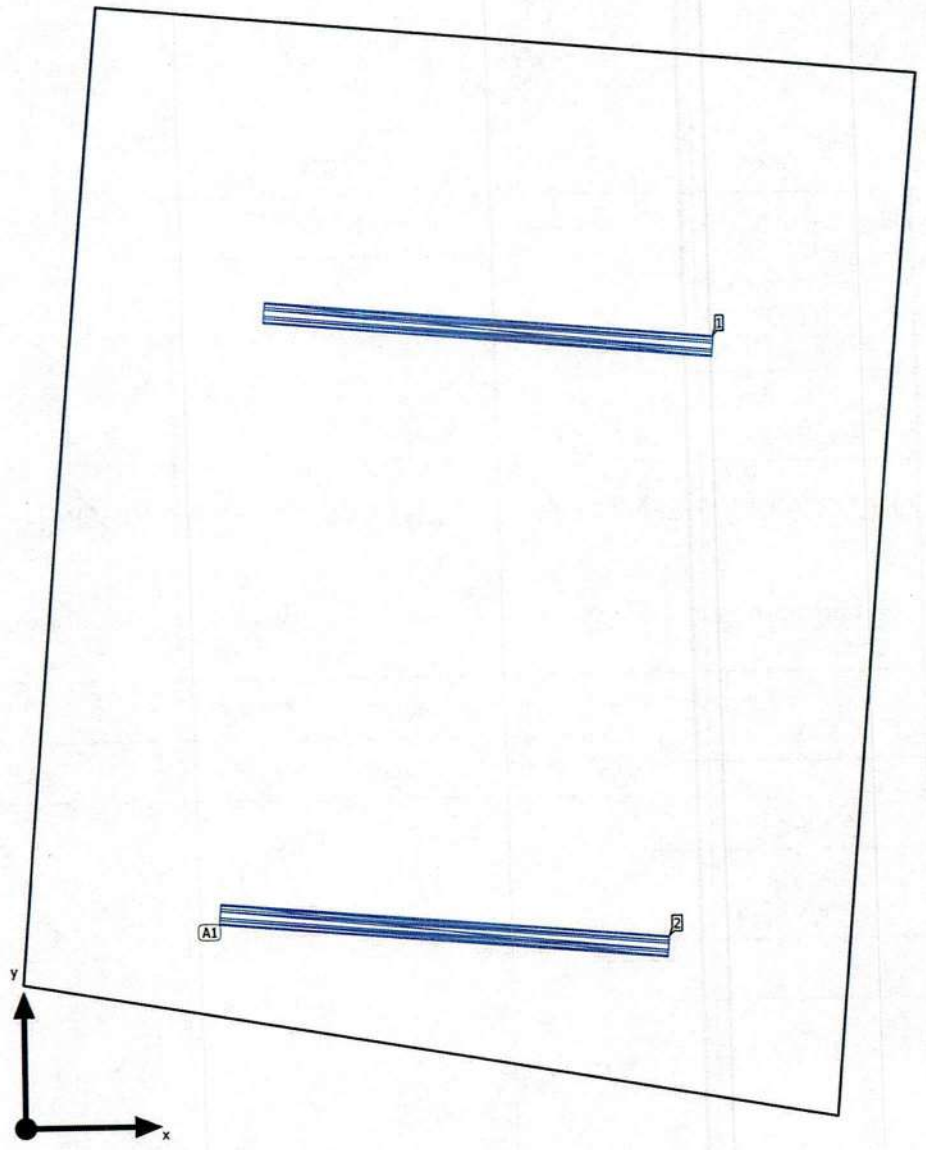
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

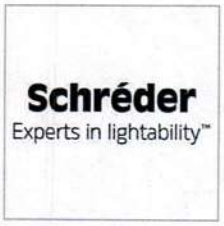
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3

Plano de situación de luminarias

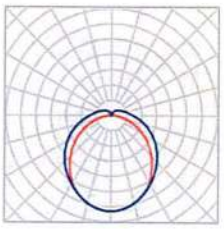


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840

P	50.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.323 m / 0.597 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.893 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.875 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.486 m	2.465 m	4.000 m	1
1.323 m	0.597 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3

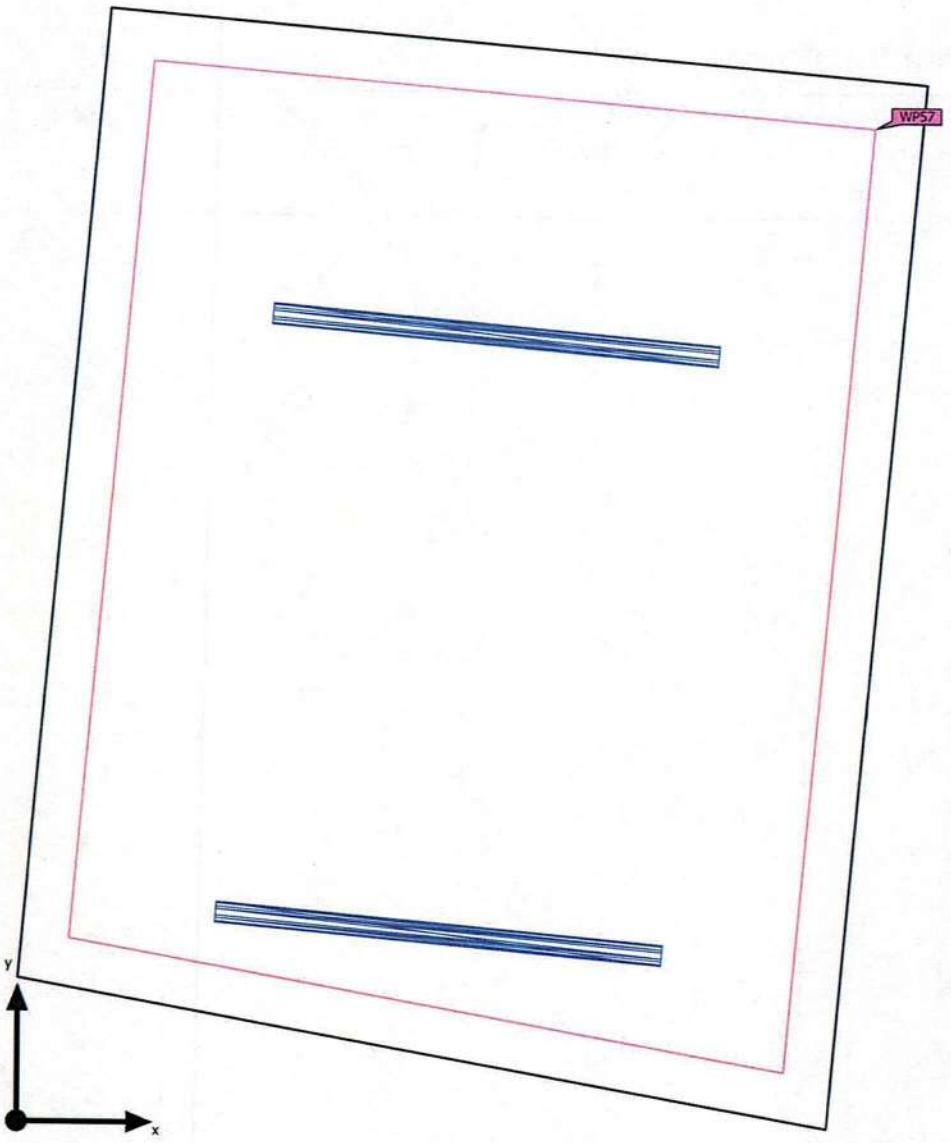
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

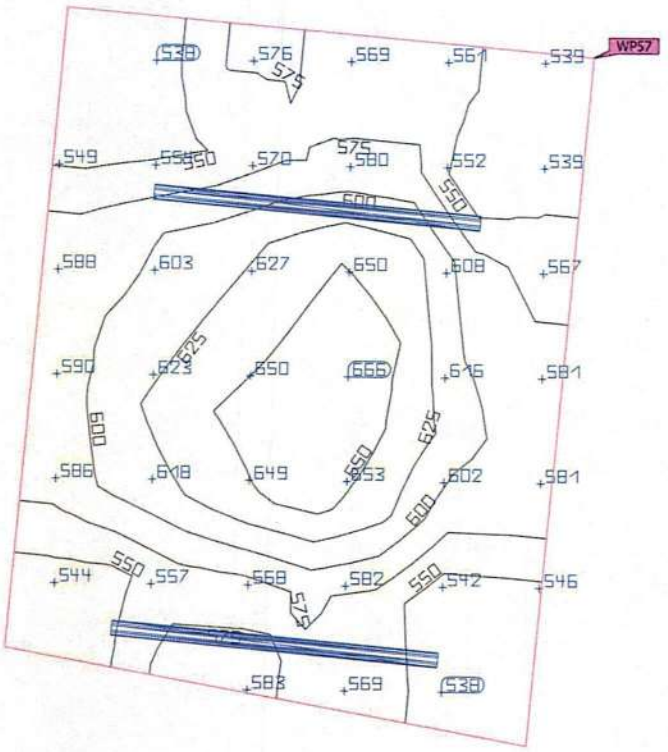
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 1 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	587 lx (≥ 500 lx) ✓	530 lx	665 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP57

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 1 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 1 P3)



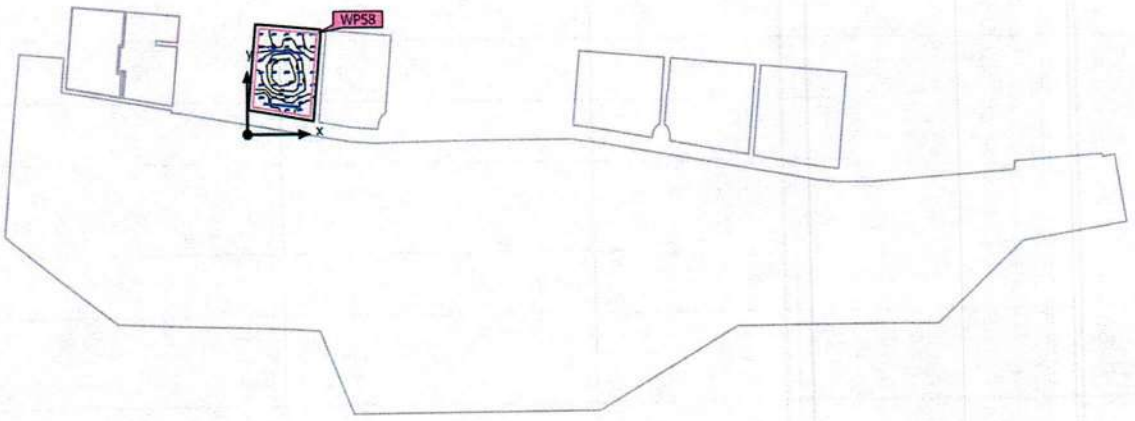


Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 1 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	587 lx (≥ 500 lx) ✓	530 lx	665 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP57

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.66 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	566 lx	≥ 500 lx	✓	WP58
	U_o (g_1)	0.88	≥ 0.60	✓	WP58
	Potencia específica de conexión	14.35 W/m²	–		
		2.54 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.54 W/m²	–		
		2.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.501 m x 2.555 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

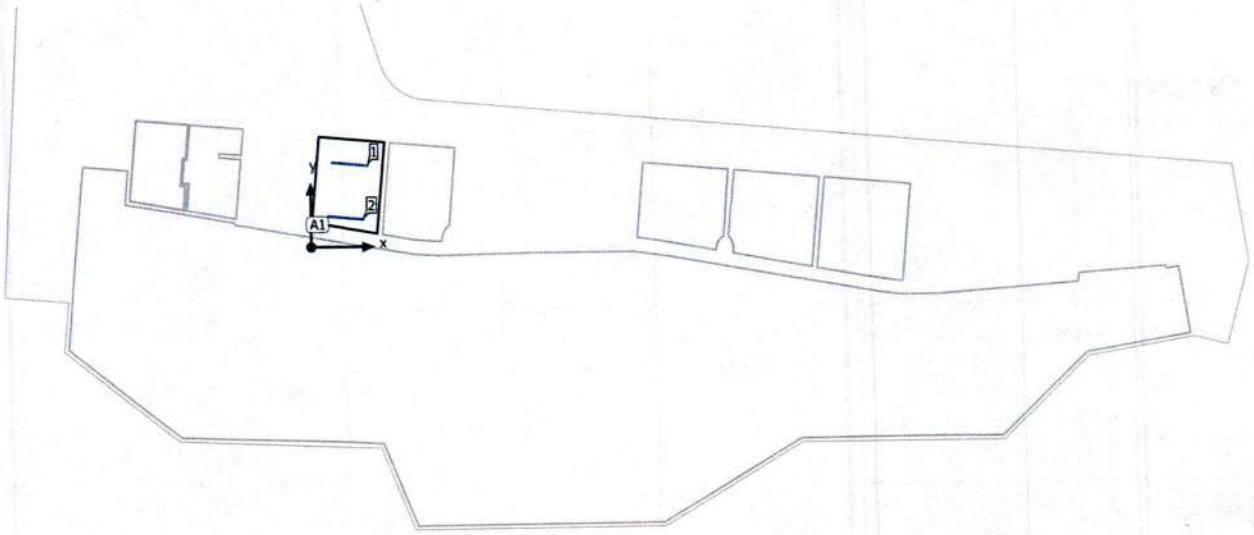
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

DIALux

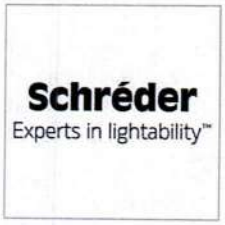
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3

Plano de situación de luminarias

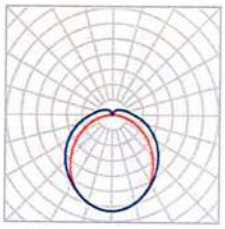


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840

P	50.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.341 m / 1.117 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.521 m	3.165 m	4.000 m	1
1.341 m	1.117 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3

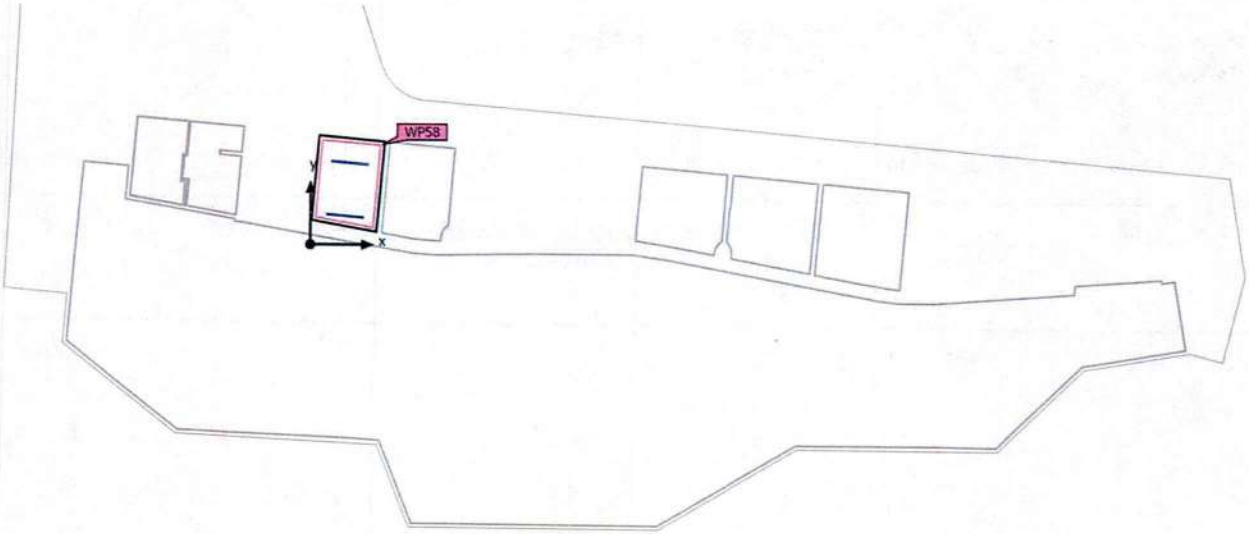
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

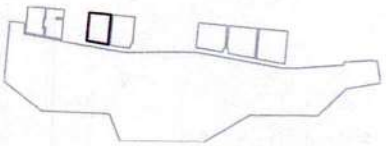
Planos útiles

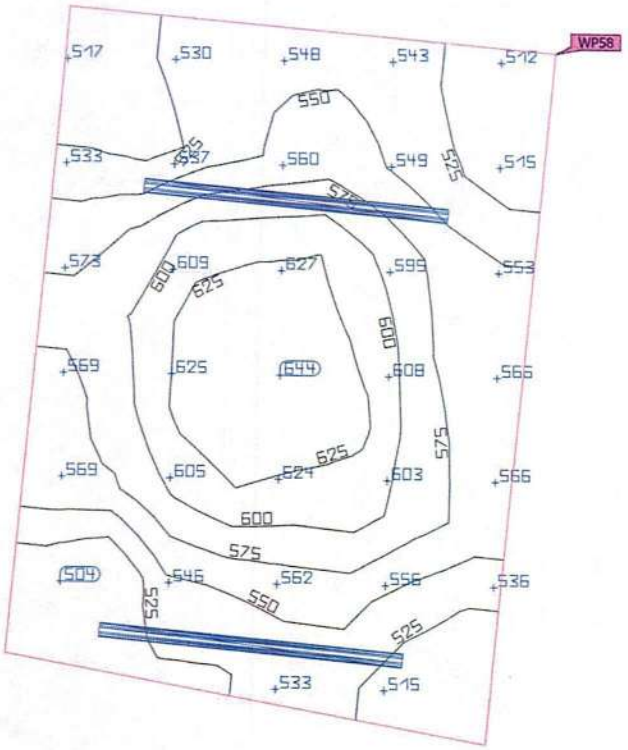
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 2 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	500 lx	643 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP58

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 2 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 2 P3)



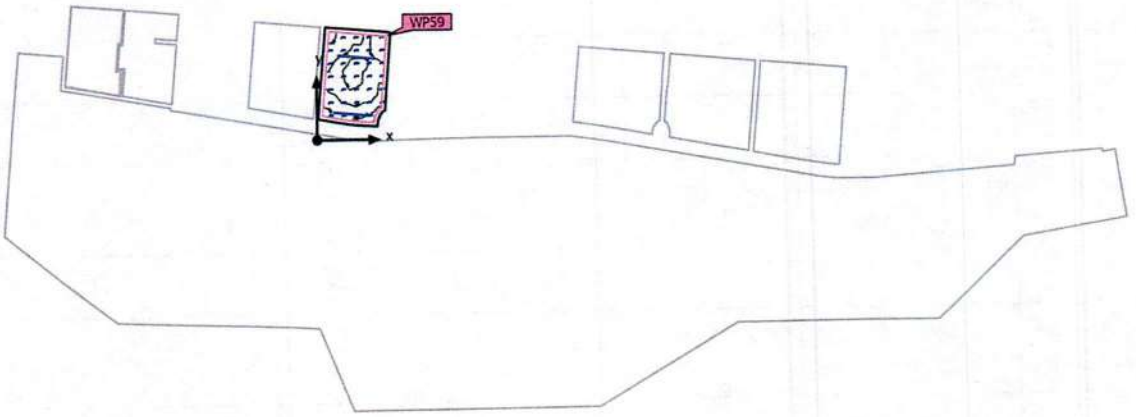


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 2 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	500 lx	643 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.78	WP58

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.01 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	553 lx	≥ 500 lx	✓	WP59
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.60	✓	WP59
	Potencia específica de conexión	13.71 W/m²	–		
		2.48 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.10 W/m²	–		
		2.01 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.622 m x 2.552 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

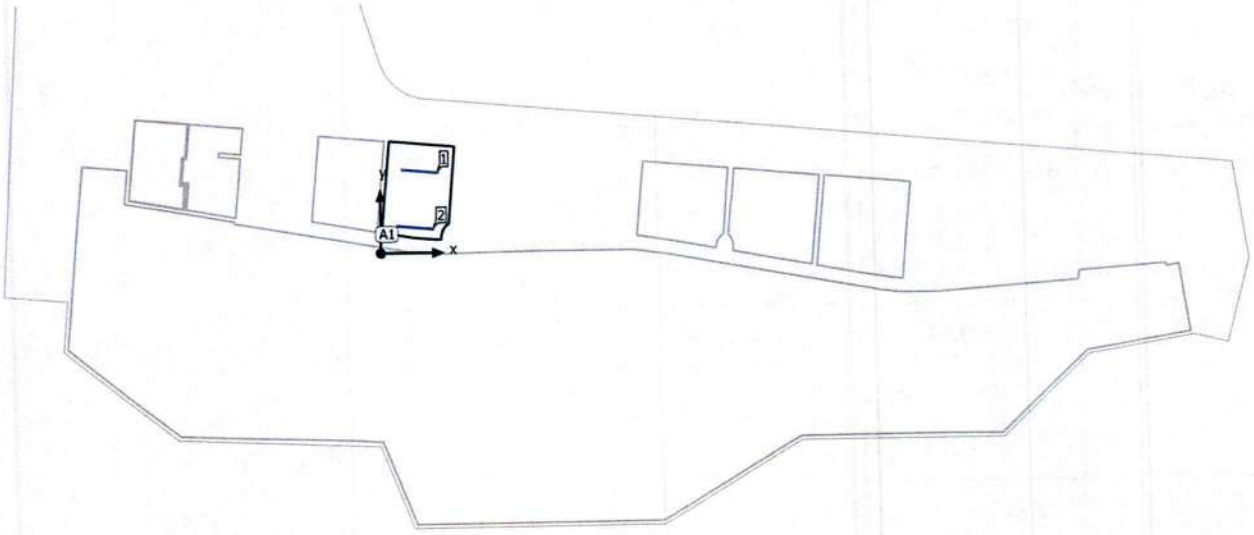
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

DIALux

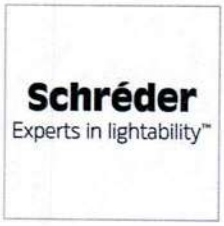
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3

Plano de situación de luminarias

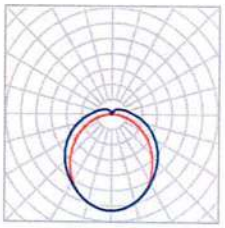


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	50.0 W
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840		

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.328 m / 0.983 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.519 m	3.150 m	4.000 m	1
1.328 m	0.983 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3

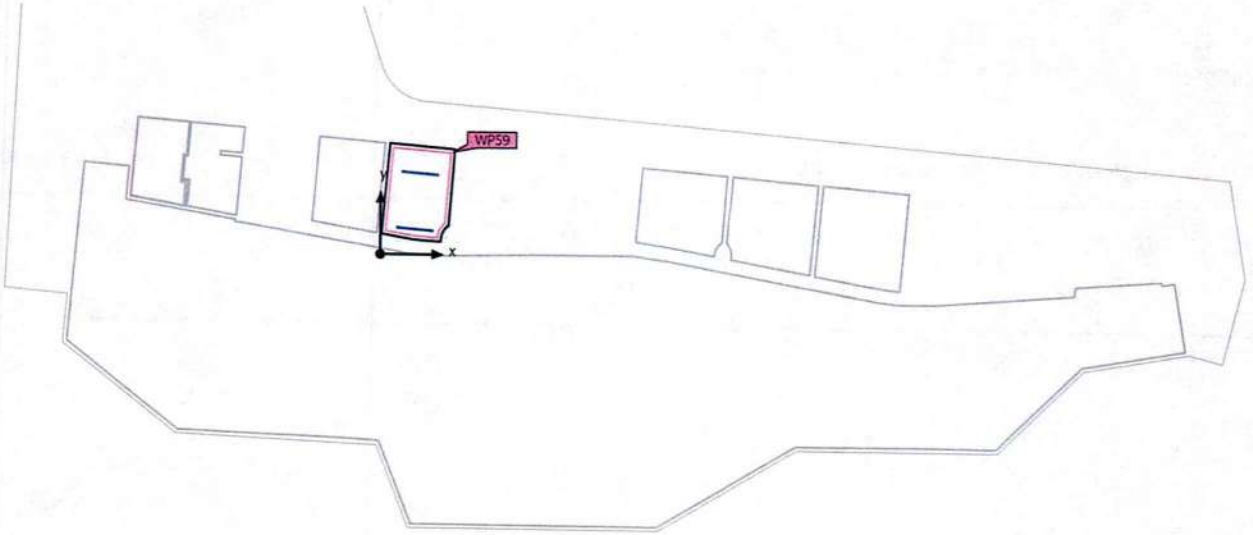
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

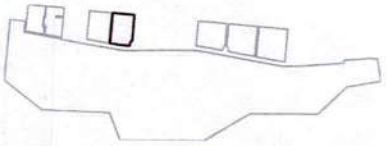
Planos útiles

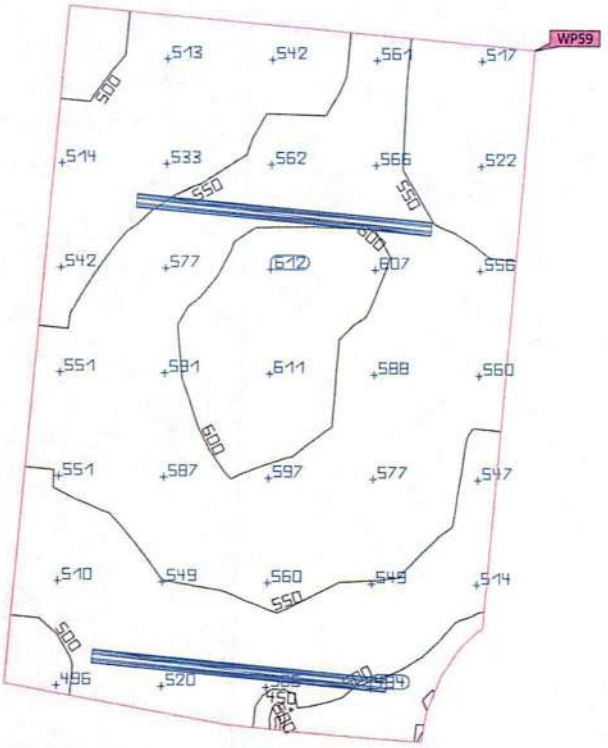
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 3 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	553 lx (≥ 500 lx) ✓	371 lx	613 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP59

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 3 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 3 P3)



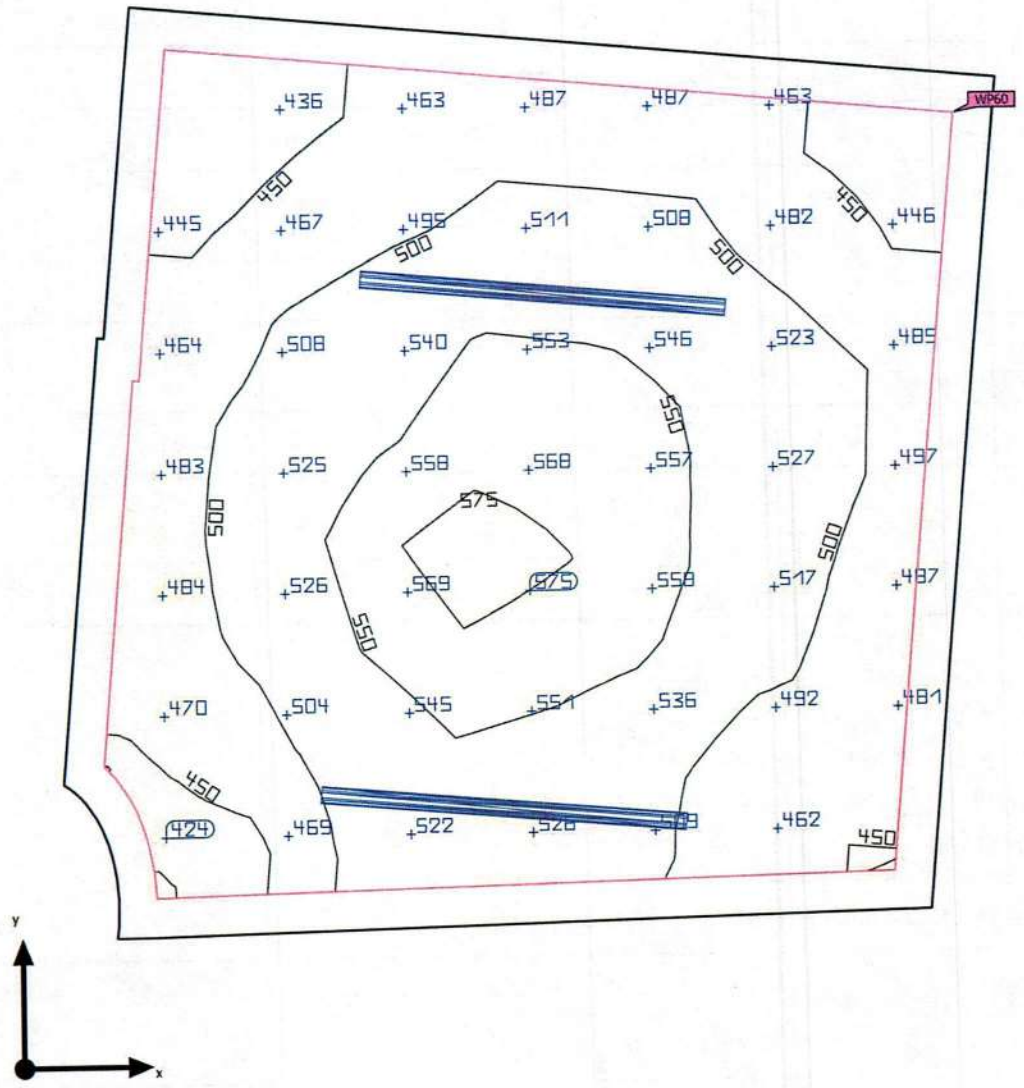


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 3 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	553 lx (≥ 500 lx) ✓	371 lx	613 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP59

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.28 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	507 lx	≥ 500 lx	✓	WP60
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP60
	Potencia específica de conexión	10.67 W/m²	–		
		2.11 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG,max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.86 W/m²	–		
		1.75 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.548 m x 3.370 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

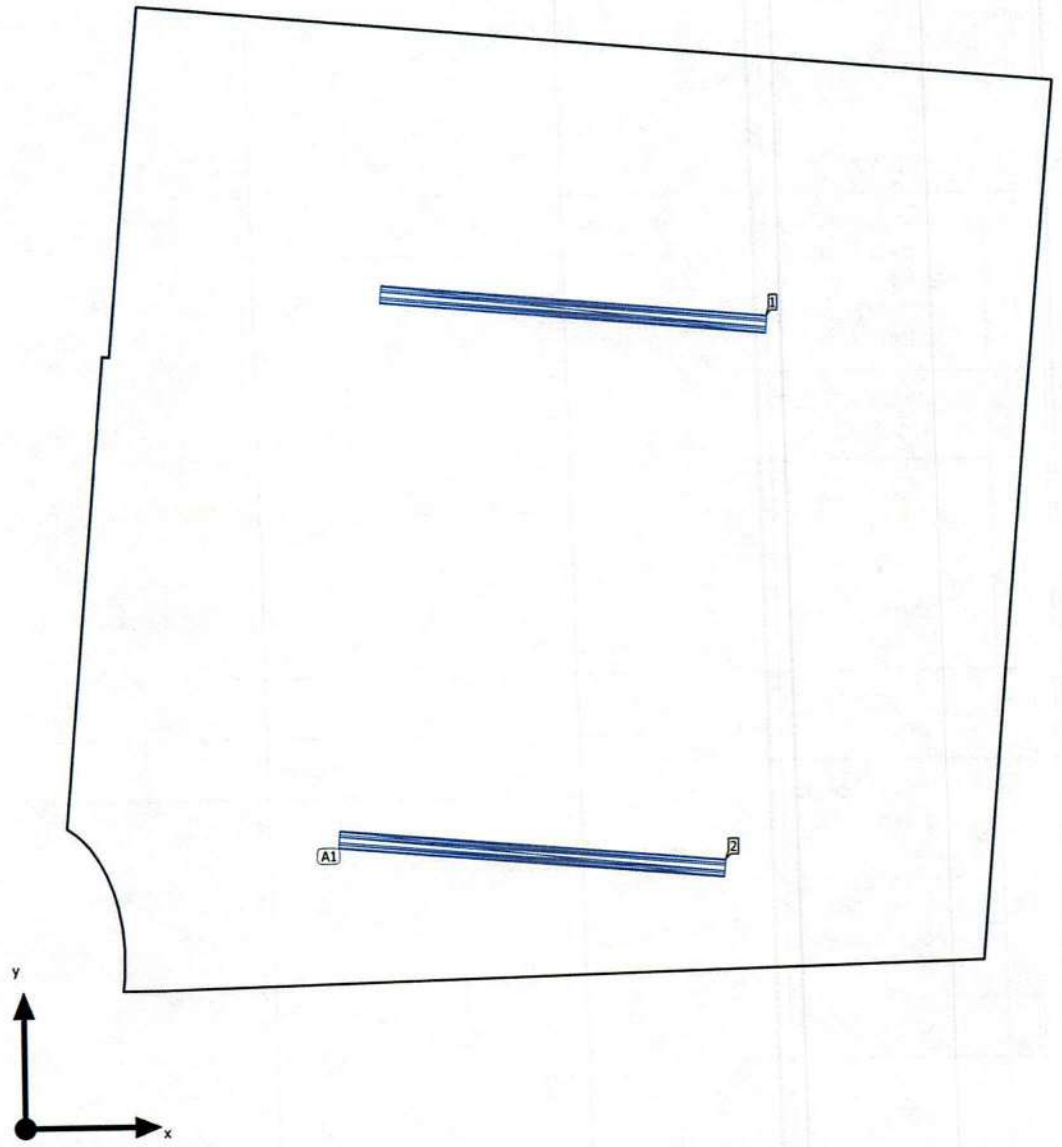
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3

Plano de situación de luminarias

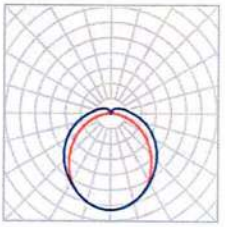


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840

P	50.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.861 m / 0.971 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.034 m	2.942 m	4.000 m	1
1.861 m	0.971 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3

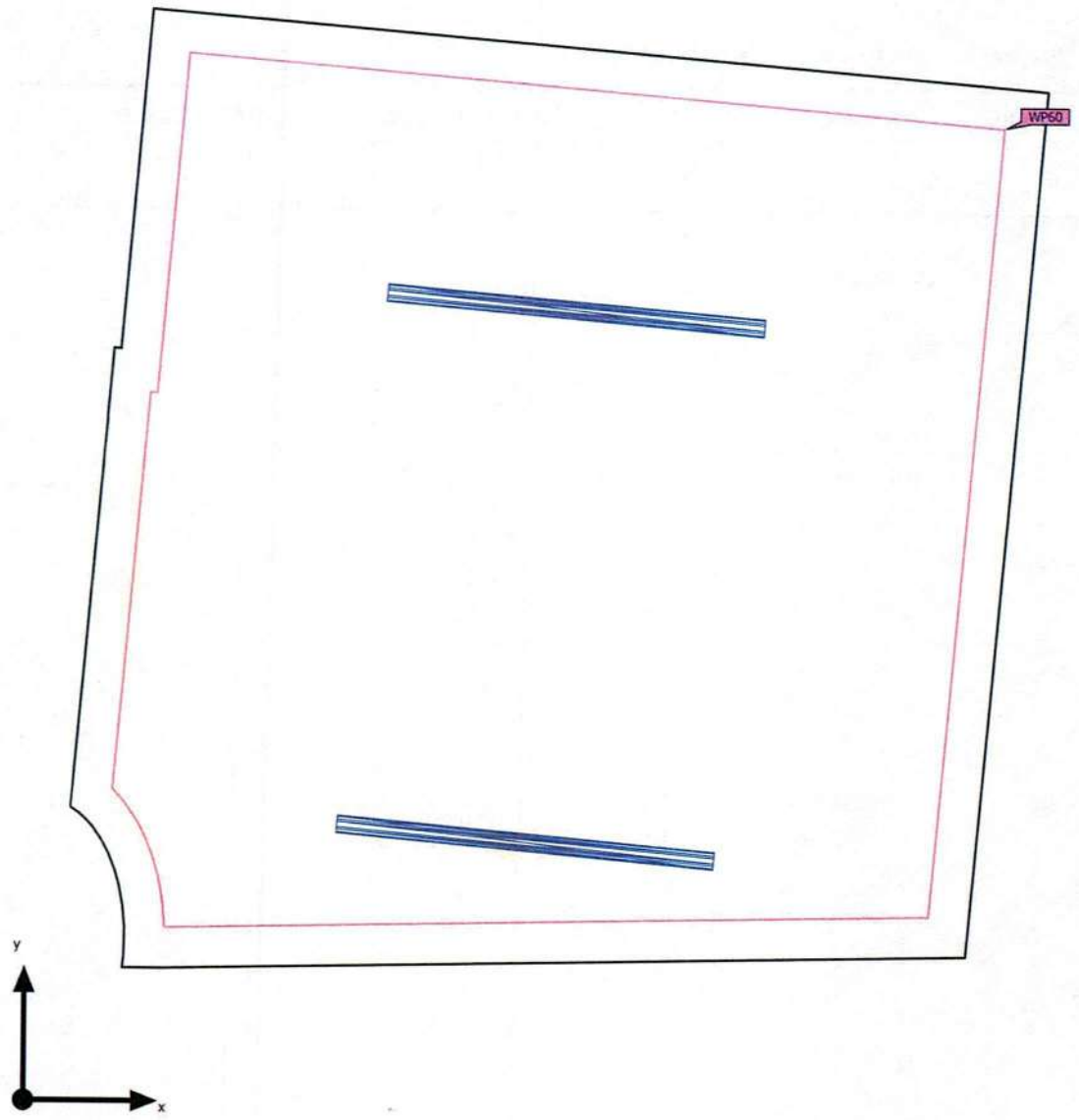
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

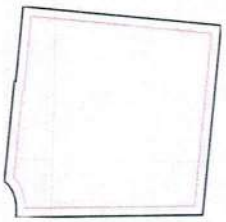
Planos útiles

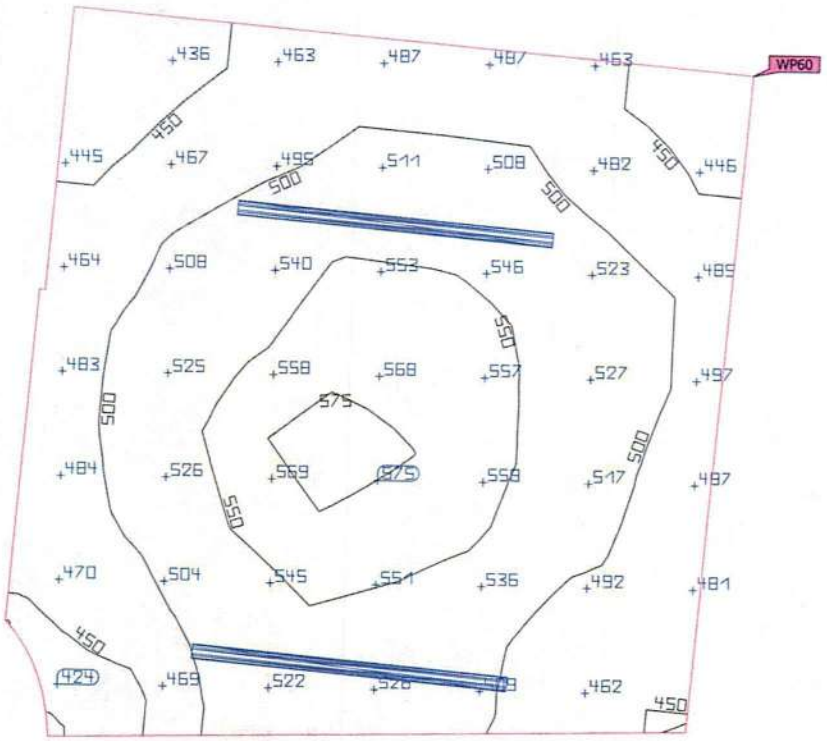
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 4 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	507 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	581 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP60

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (342 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 4 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 4 P3)



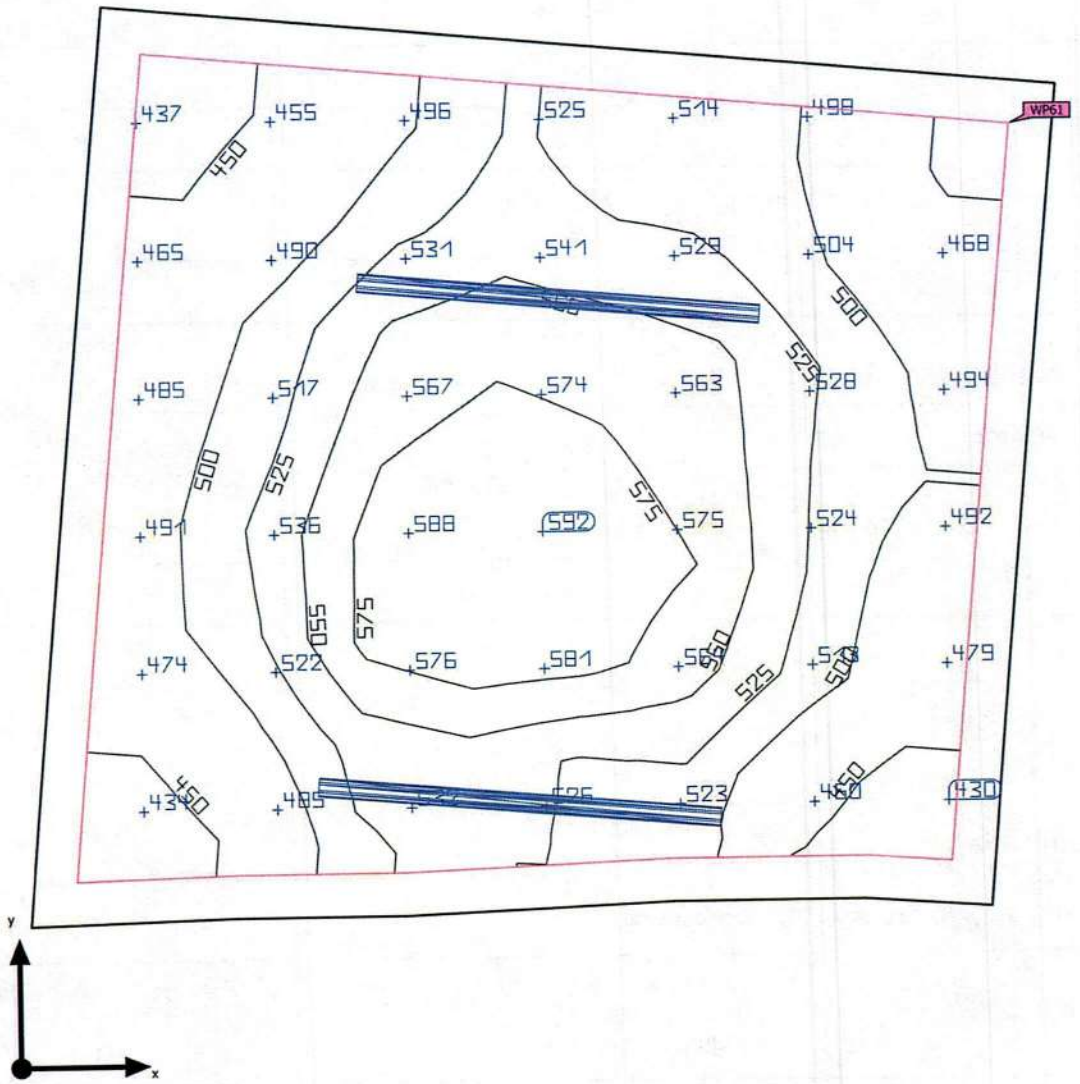


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 4 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	507 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	581 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP60

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.09 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	518 lx	≥ 500 lx	✓	WP61
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP61
	Potencia específica de conexión	12.10 W/m²	–		
		2.34 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG,max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.91 W/m²	–		
		1.91 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.348 m x 3.193 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

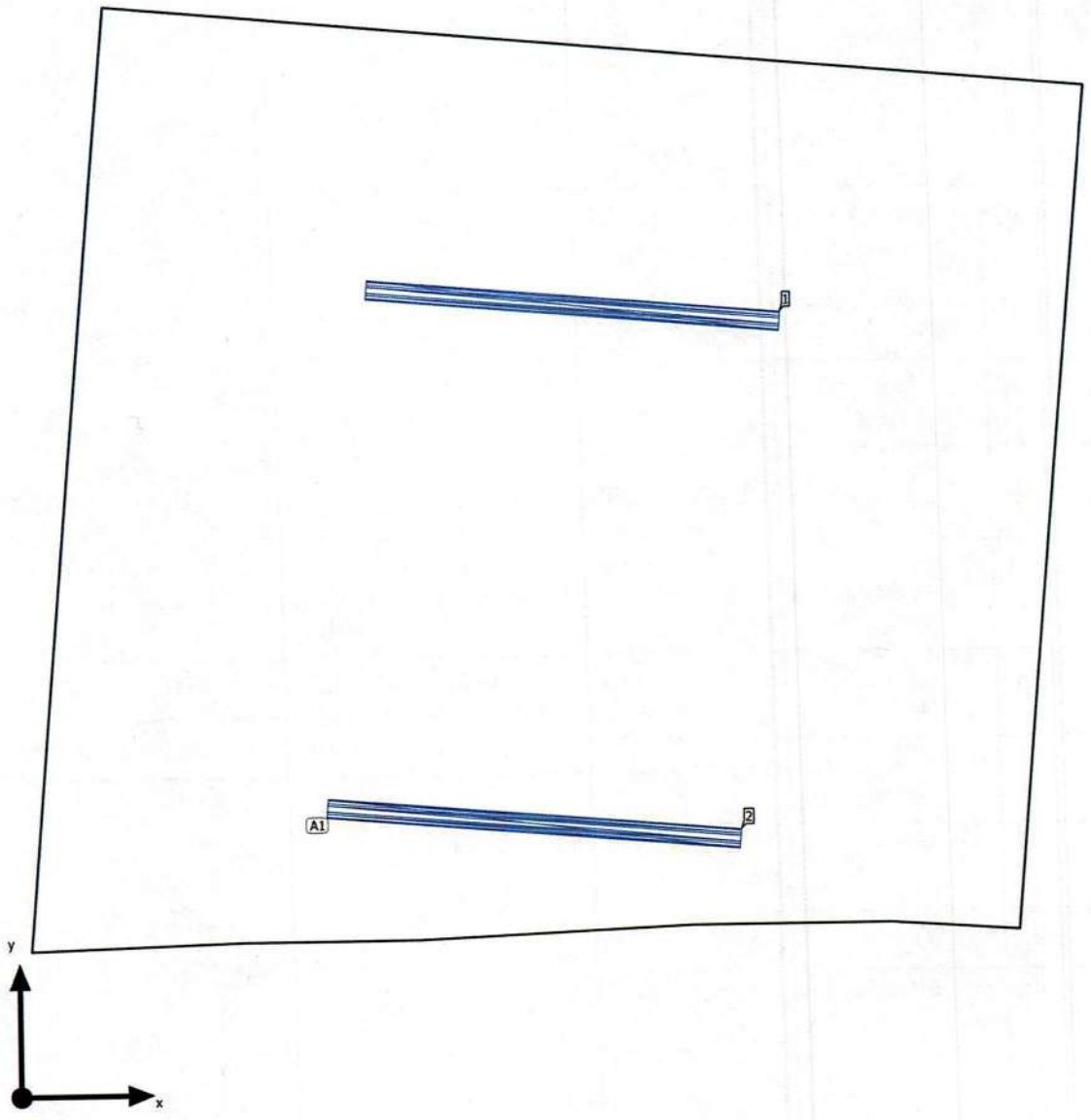
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

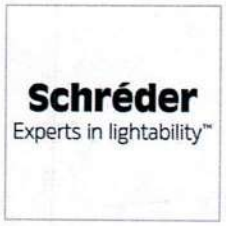
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3

Plano de situación de luminarias

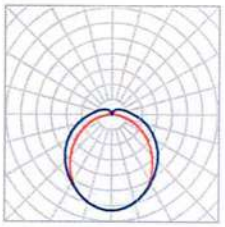


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	50.0 W
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840		

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.760 m / 0.898 m / 4.000 m	1.913 m	2.650 m	4.000 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.347 m	1.760 m	0.898 m	4.000 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.759 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3

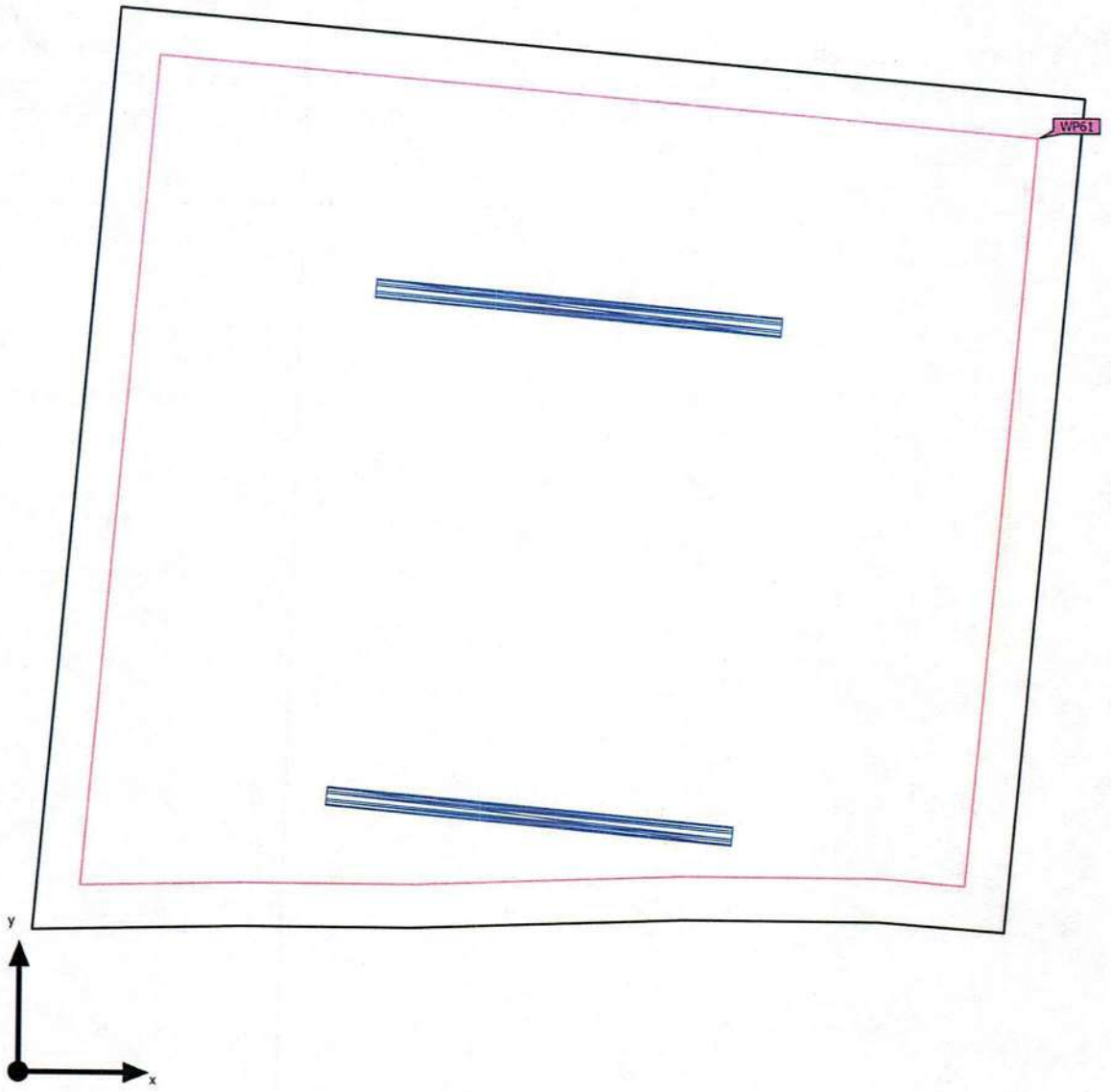
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

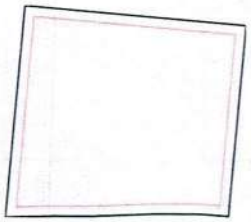
Planos útiles

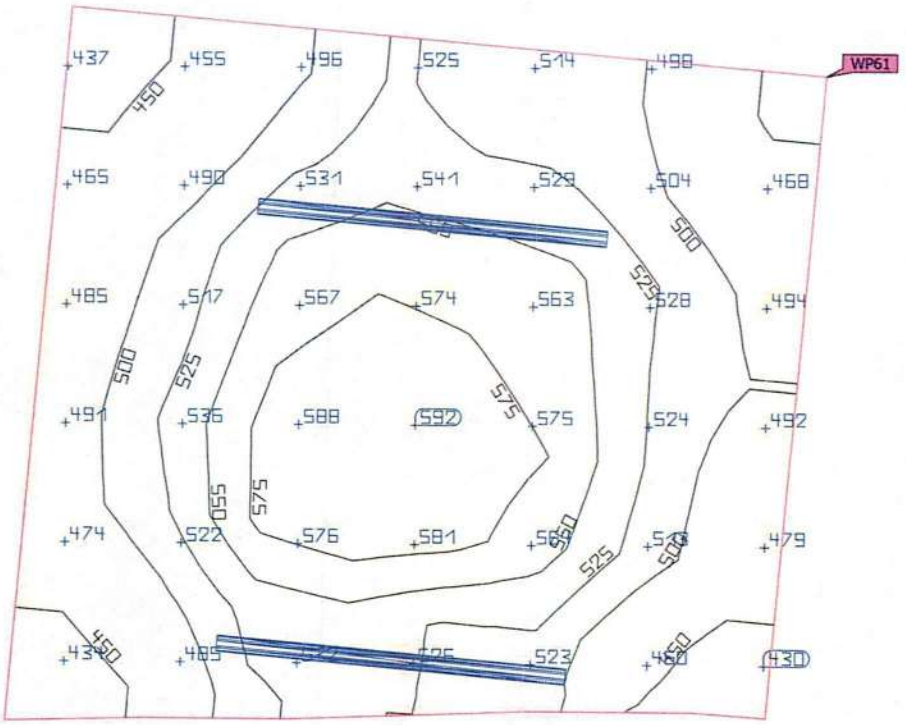
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 5 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	518 lx (≥ 500 lx) ✓	425 lx	594 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP61

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 5 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 5 P3)



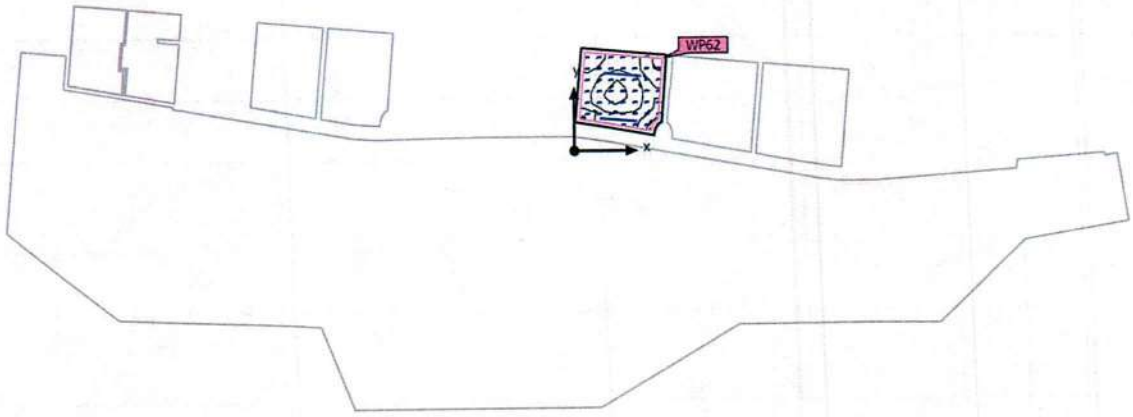


Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 5 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	518 lx (≥ 500 lx) ✓	425 lx	594 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	WP61

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.85 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	532 lx	≥ 500 lx	✓	WP62
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.60	✓	WP62
	Potencia específica de conexión	12.40 W/m²	–		
		2.33 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.16 W/m²	–		
		1.91 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.124 m x 3.334 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

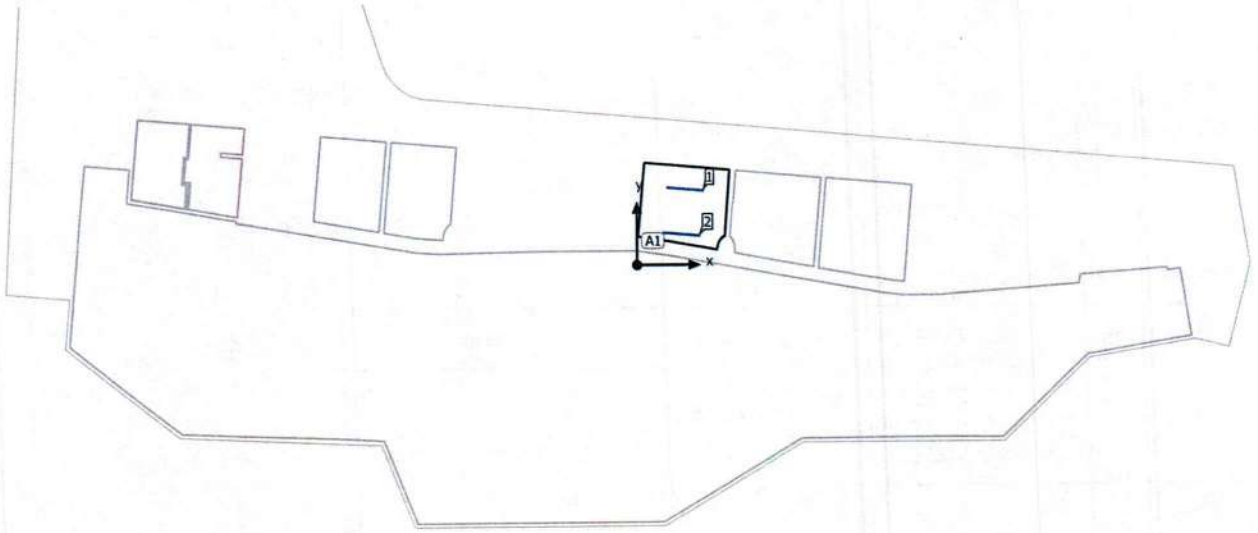
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

DIALux

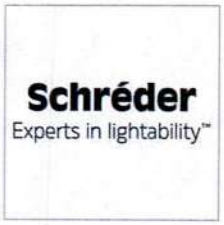
Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3

Plano de situación de luminarias

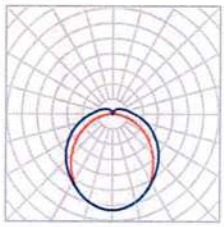


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	50.0 W
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840		

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.707 m / 1.189 m / 4.000 m	1.860 m	2.936 m	4.000 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.297 m	1.707 m	1.189 m	4.000 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.753 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3

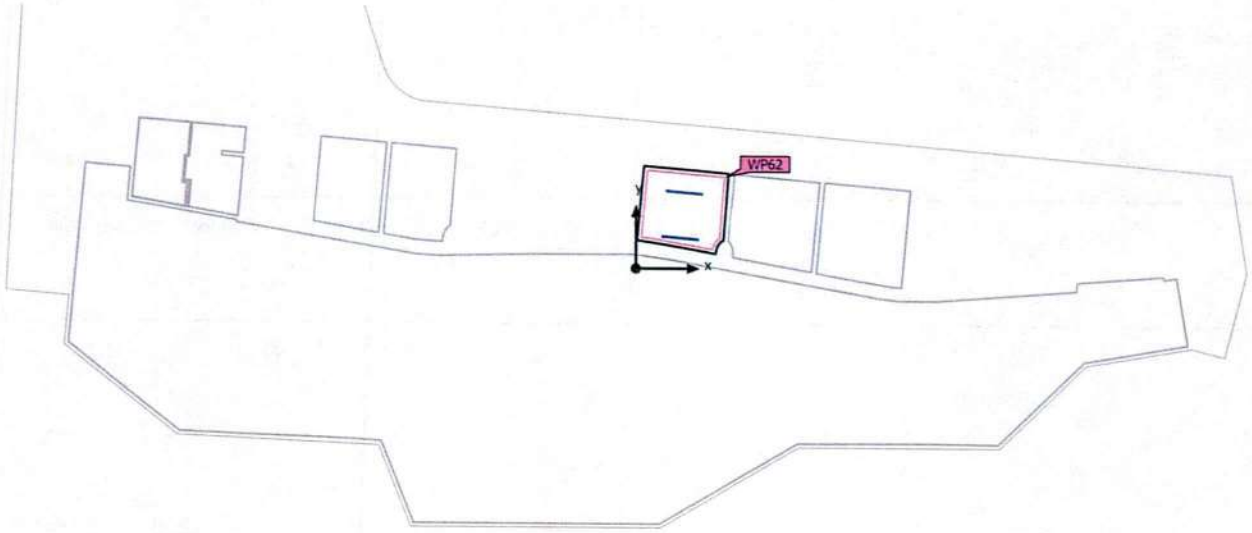
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

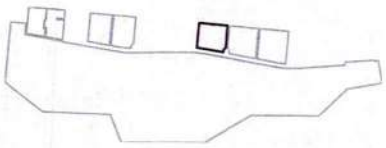
Planos útiles

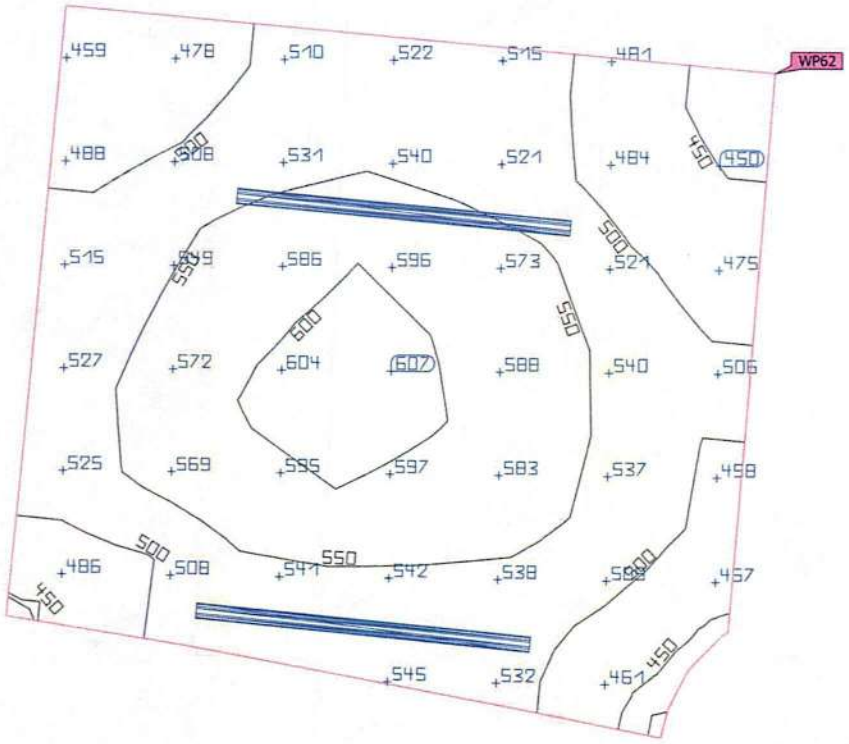
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 6 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	421 lx	611 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP62

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (342 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 6 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 6 P3)



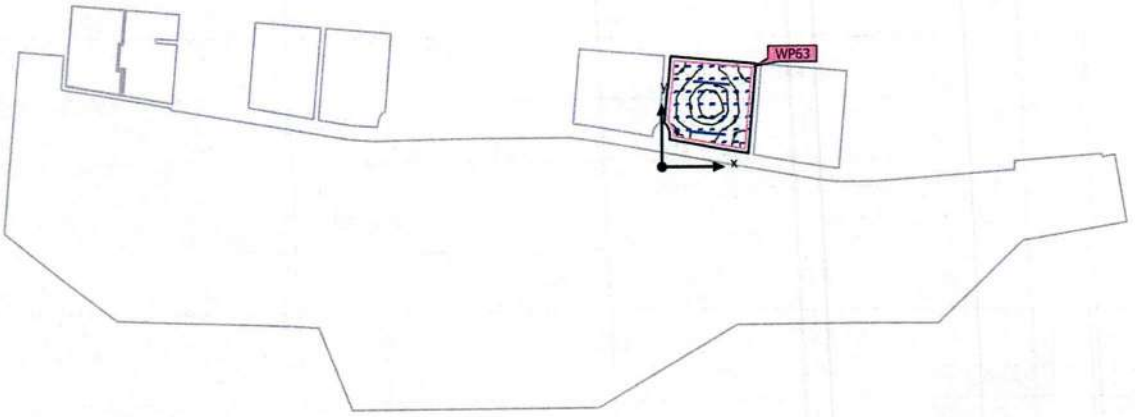


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 6 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	421 lx	611 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP62

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.95 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	511 lx	≥ 500 lx	✓	WP63
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.60	✓	WP63
	Potencia específica de conexión	11.03 W/m²	–		
		2.16 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 400 kWh/a		
Área	Potencia específica de conexión	9.13 W/m²	–		
		1.79 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.469 m x 3.351 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

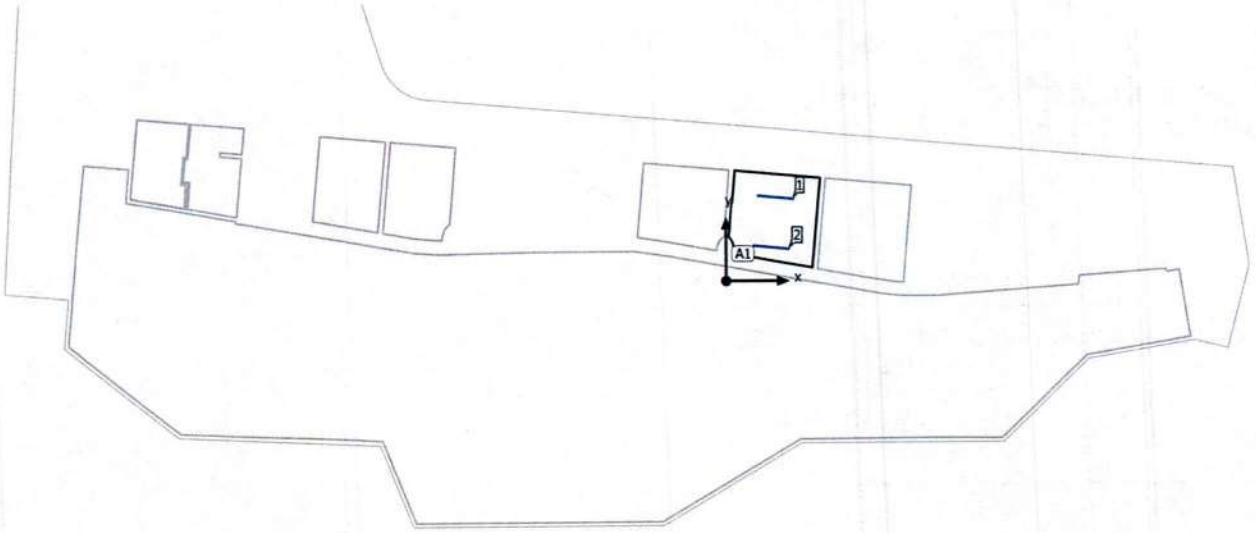
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3

Plano de situación de luminarias

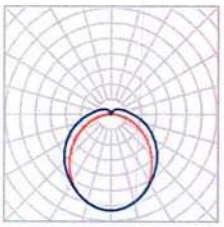


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840

P	50.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.753 m / 1.303 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.928 m	3.223 m	4.000 m	1
1.753 m	1.303 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3

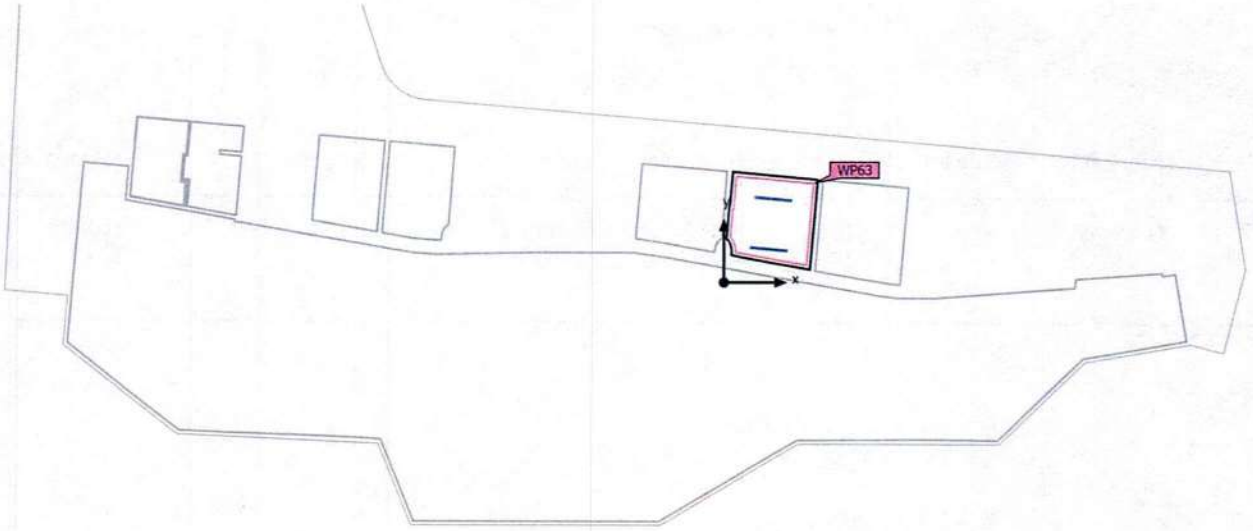
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

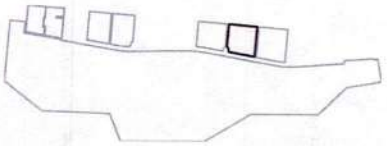
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 7 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	592 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP63

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (342 Estándar (oficina))

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 7 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 7 P3)



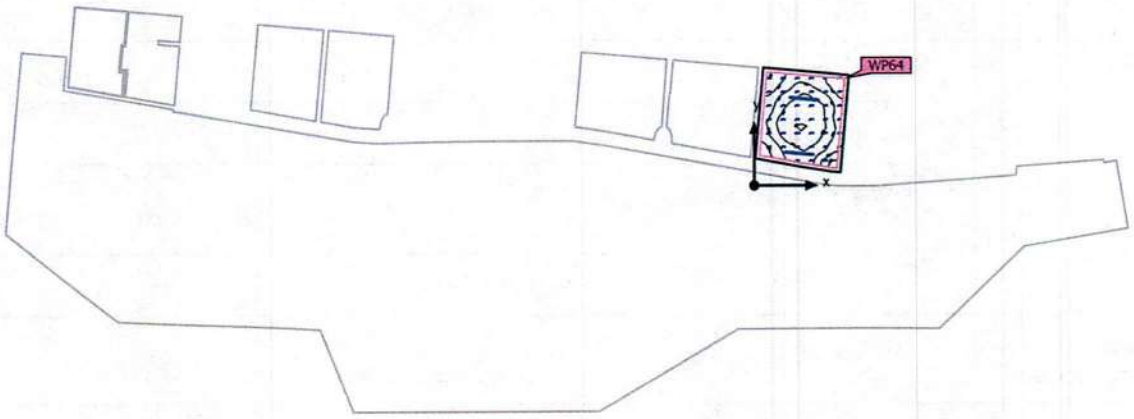


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 7 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	592 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	WP63

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	12.21 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	564 lx	≥ 500 lx	✓	WP64
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.60	✓	WP64
	Potencia específica de conexión	11.96 W/m²	–		
		2.12 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	302 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.99 W/m²	–		
		1.77 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.349 m x 3.747 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

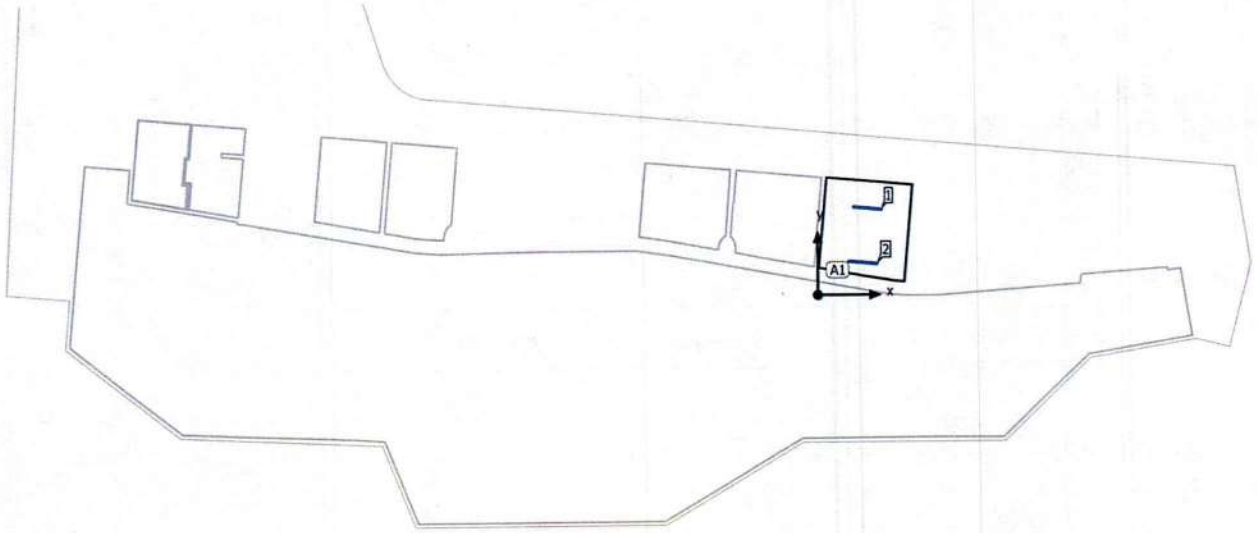
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312	23	61.0 W	8503 lm	139.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3

Plano de situación de luminarias

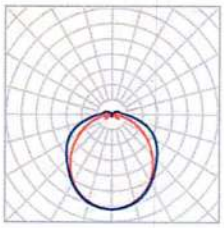


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312
Lámpara	1x 174 LEDs 113mA NW 840

P	61.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	8503 lm

2 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.741 m / 1.237 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.347 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.103 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.925 m	3.332 m	4.000 m	1
1.741 m	1.237 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3

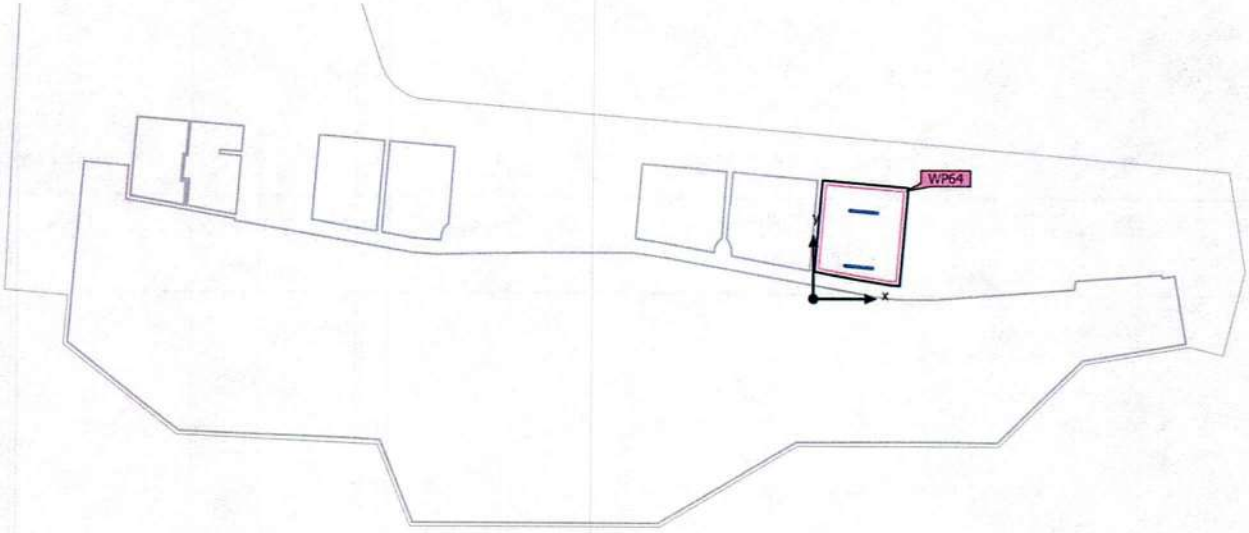
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
17006 lm	122.0 W	139.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312	61.0 W	8503 lm	139.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

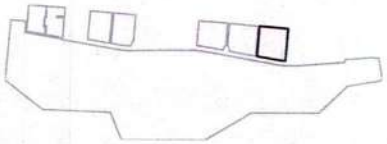
Planos útiles

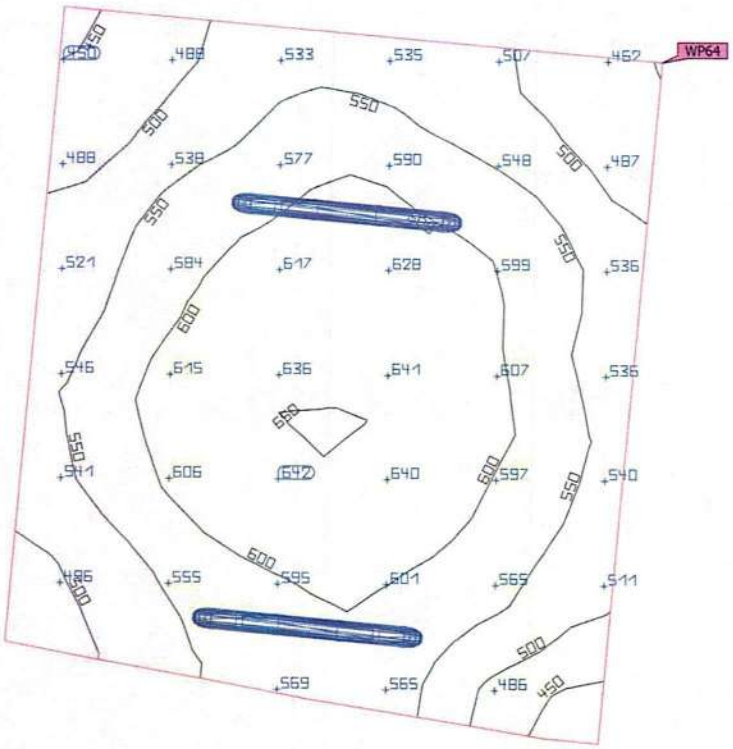
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 8 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	422 lx	650 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP64

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 8 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 8 P3)



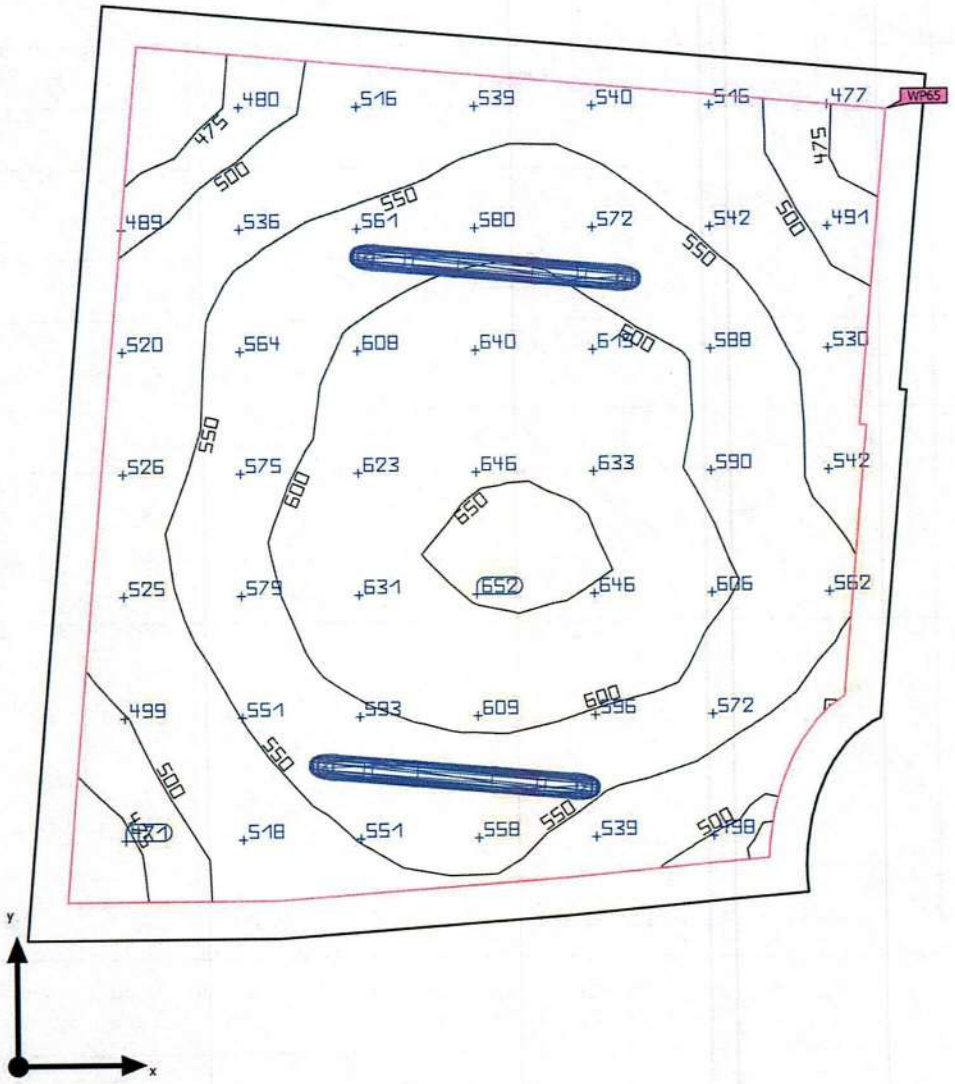


Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 8 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	422 lx	650 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP64

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	11.63 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.150 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	565 lx	≥ 500 lx	✓	WP65
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.60	✓	WP65
	Potencia específica de conexión	12.60 W/m²	–		
		2.23 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG,max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	302 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.49 W/m²	–		
		1.85 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.736 m x 3.347 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

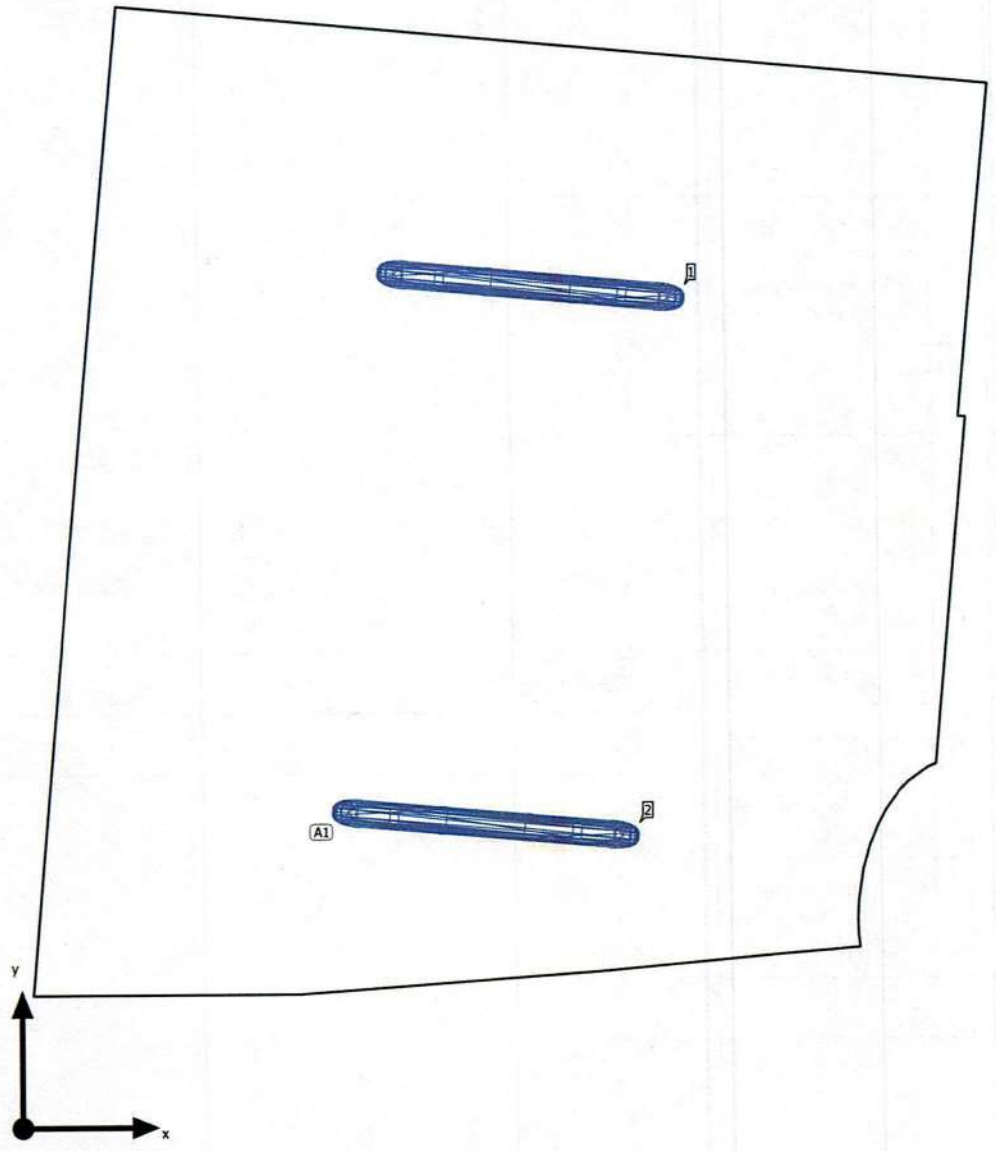
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312	23	61.0 W	8503 lm	139.4 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3

Plano de situación de luminarias

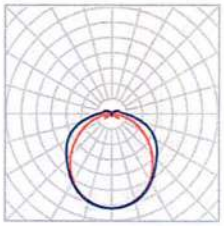


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312
Lámpara	1x 174 LEDs 113mA NW 840

P	61.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	8503 lm

2 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.766 m / 1.137 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.944 m	3.169 m	4.000 m	1
1.766 m	1.137 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3

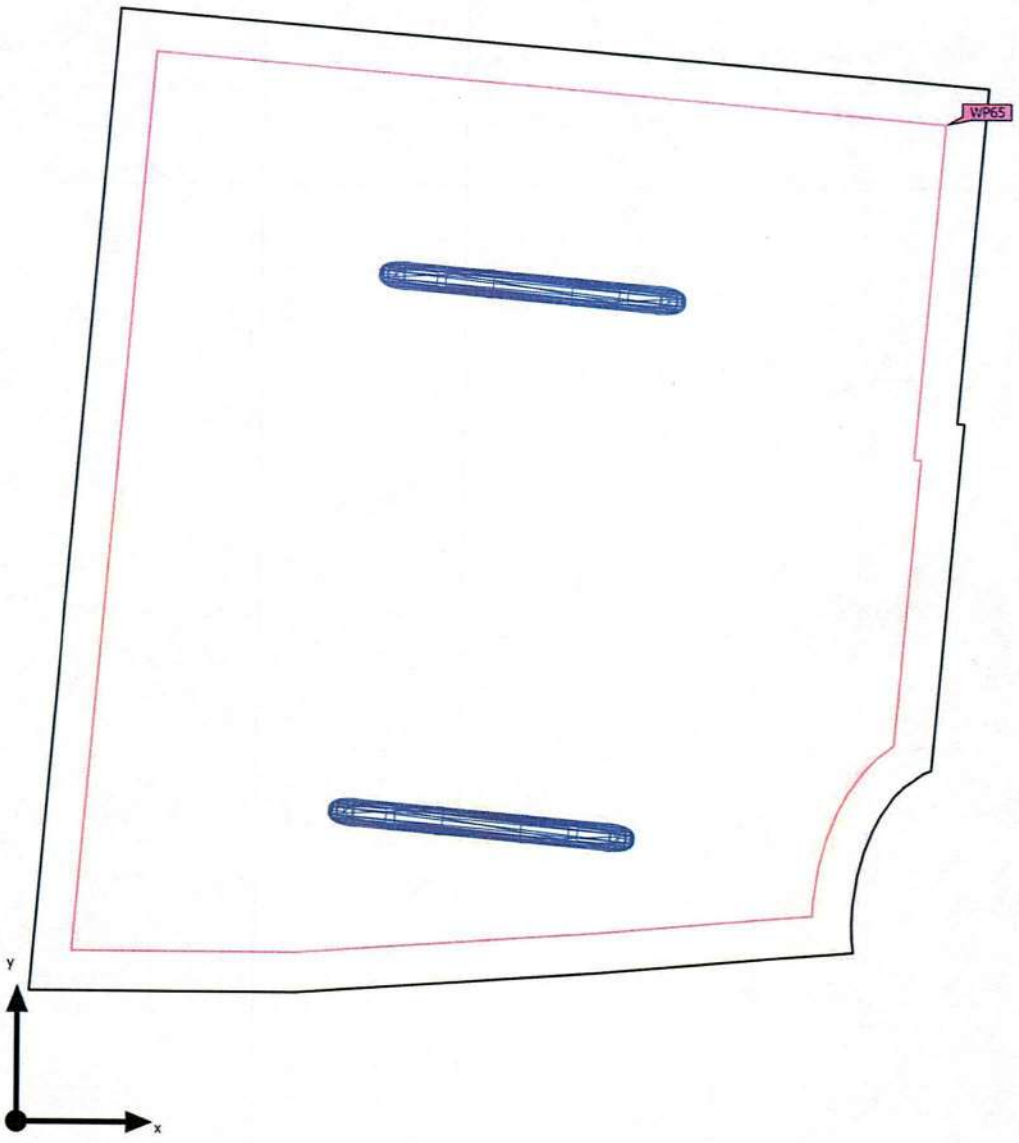
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
17006 lm	122.0 W	139.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 174 LEDs 113mA NW 840 61W / / 548312	61.0 W	8503 lm	139.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

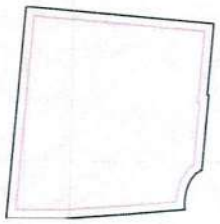
Planos útiles

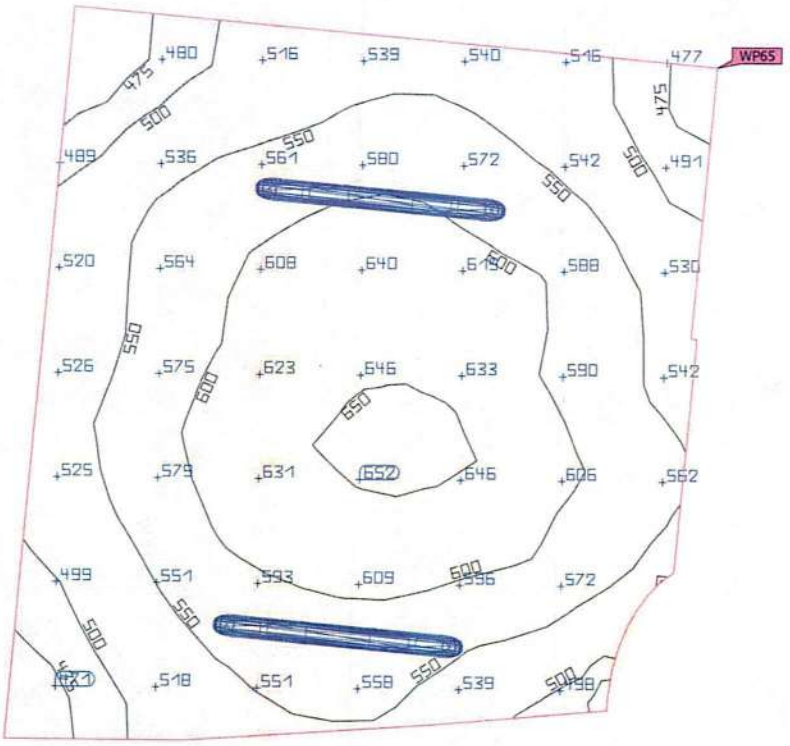
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 9 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	454 lx	662 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP65

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 9 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 9 P3)



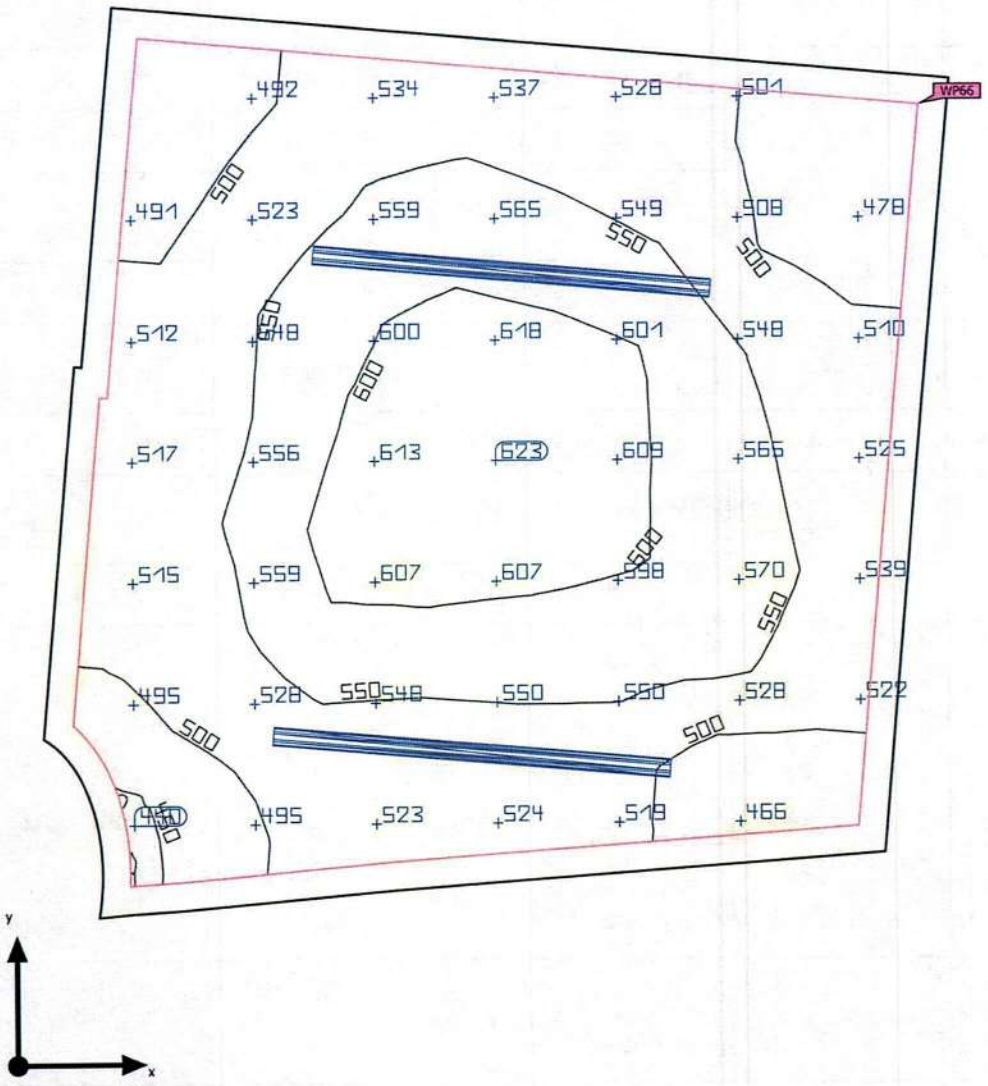


Propiedades	Ē (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 9 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.150 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	454 lx	662 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP65

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	8.79 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	544 lx	≥ 500 lx	✓	WP66
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.60	✓	WP66
	Potencia específica de conexión	13.07 W/m²	–		
		2.40 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG,max}$	23	≤ 19	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	248 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.37 W/m²	–		
		2.09 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.191 m x 3.003 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

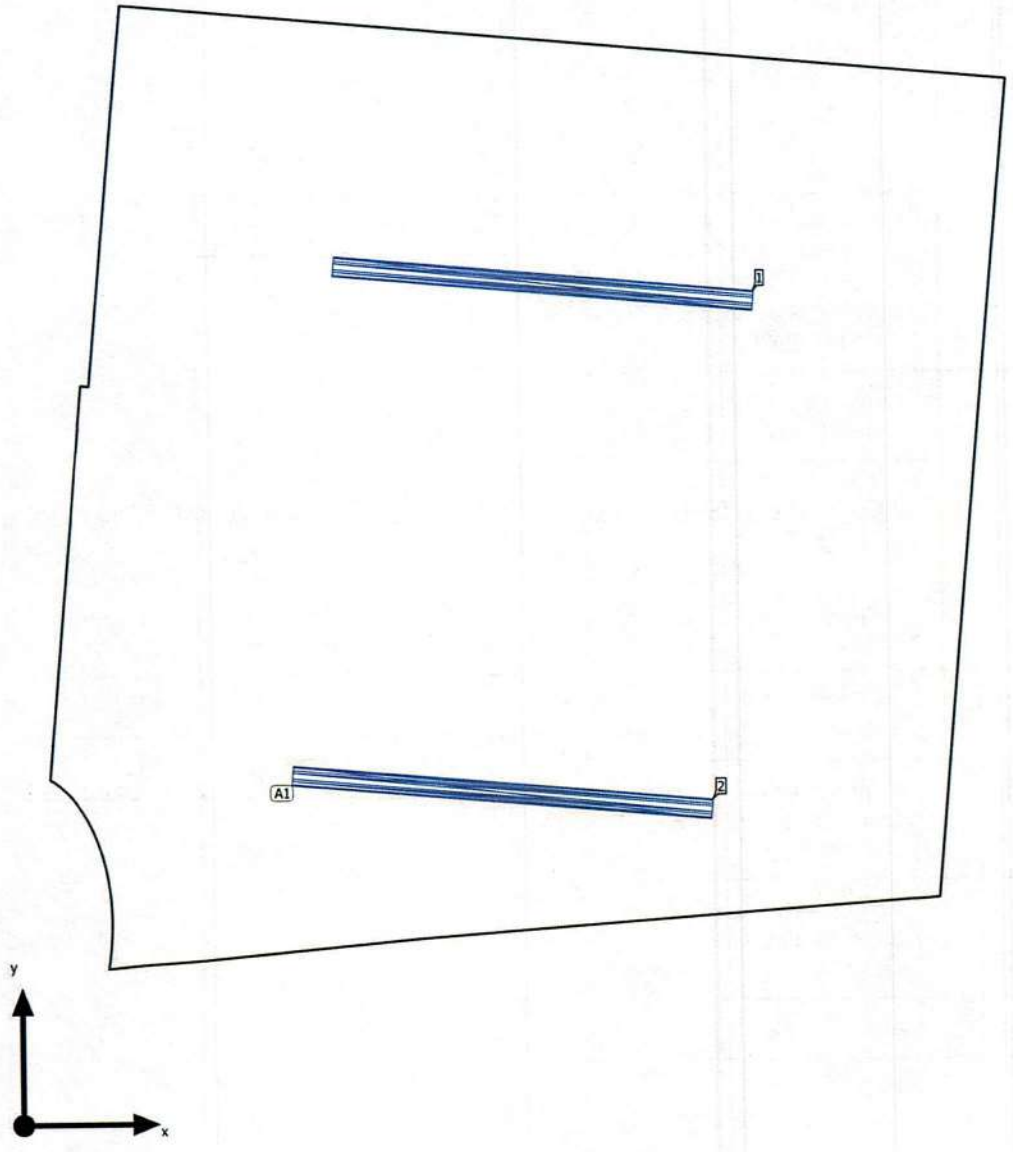
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	23	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3

Plano de situación de luminarias

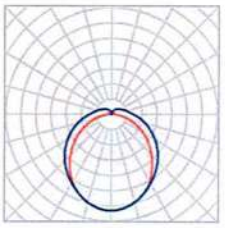


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	50.0 W
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840		

2 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.617 m / 1.091 m / 4.000 m
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.765 m	2.784 m	4.000 m	1
1.617 m	1.091 m	4.000 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3

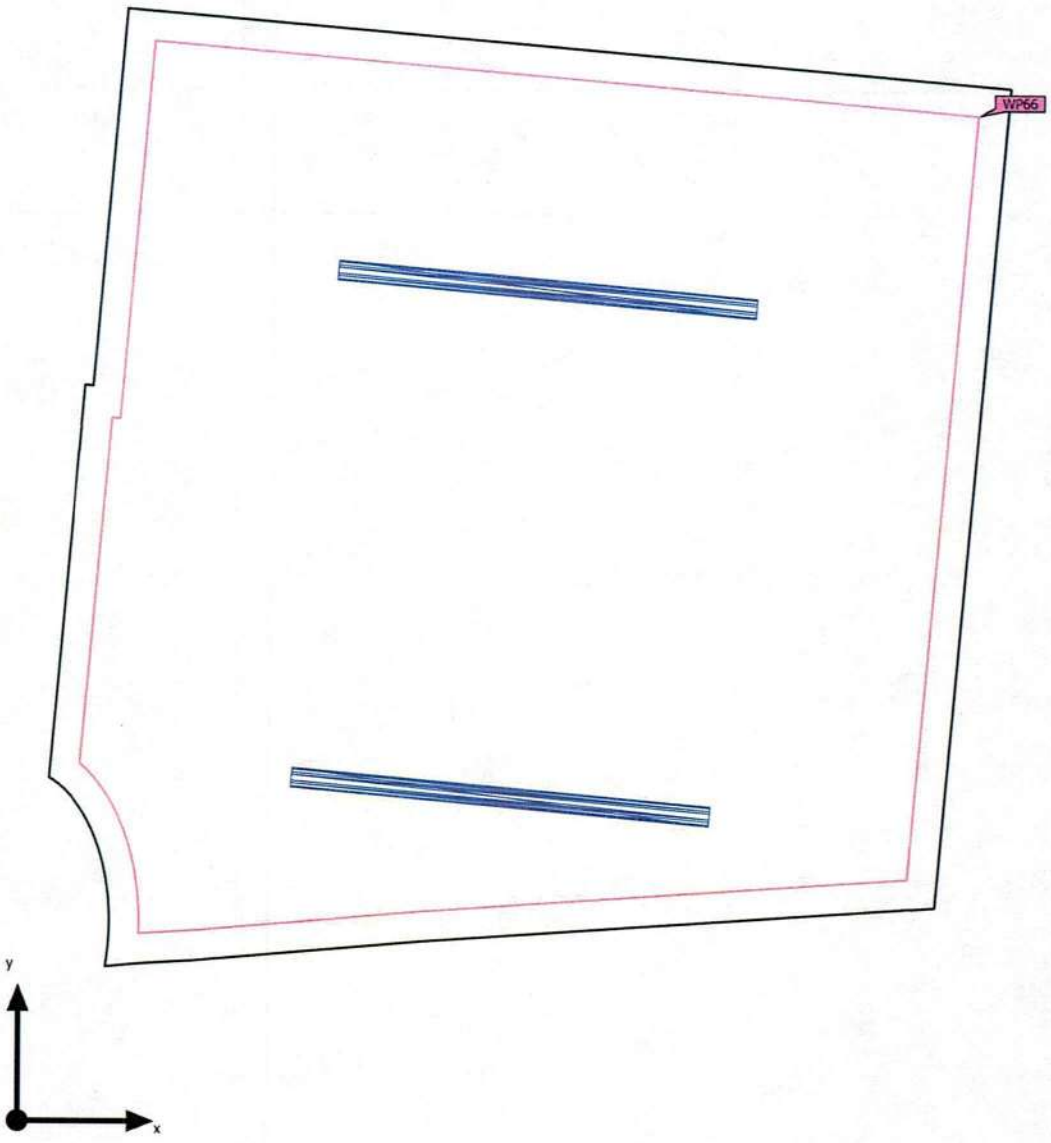
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
14960 lm	100.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

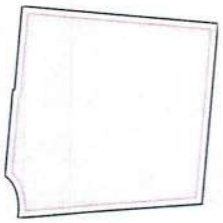
Planos útiles

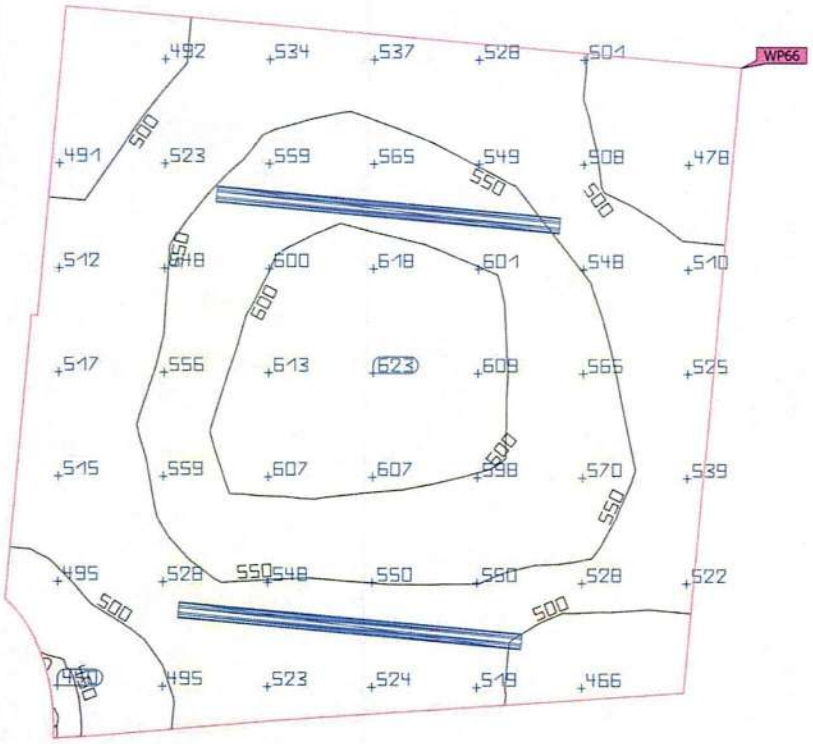
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 10 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.100 m	544 lx (≥ 500 lx) ✓	405 lx	625 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP66

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (342 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · LOCAL 10 P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (LOCAL 10 P3)



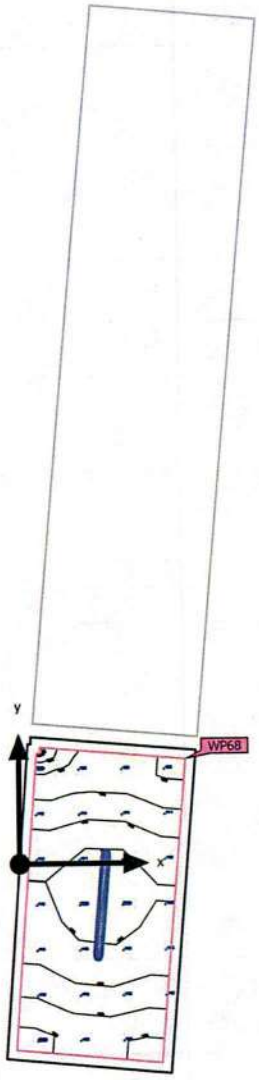


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (LOCAL 10 P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.100 m	544 lx (≥ 500 lx) ✓	405 lx	625 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.65	WP66

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	5.92 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	144 lx	≥ 100 lx	✓	WP68
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP68
	Potencia específica de conexión	4.46 W/m²	–		
		3.10 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	21	≤ 28	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	24.2 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.72 W/m²	–		
		2.58 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.387 m x 1.768 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

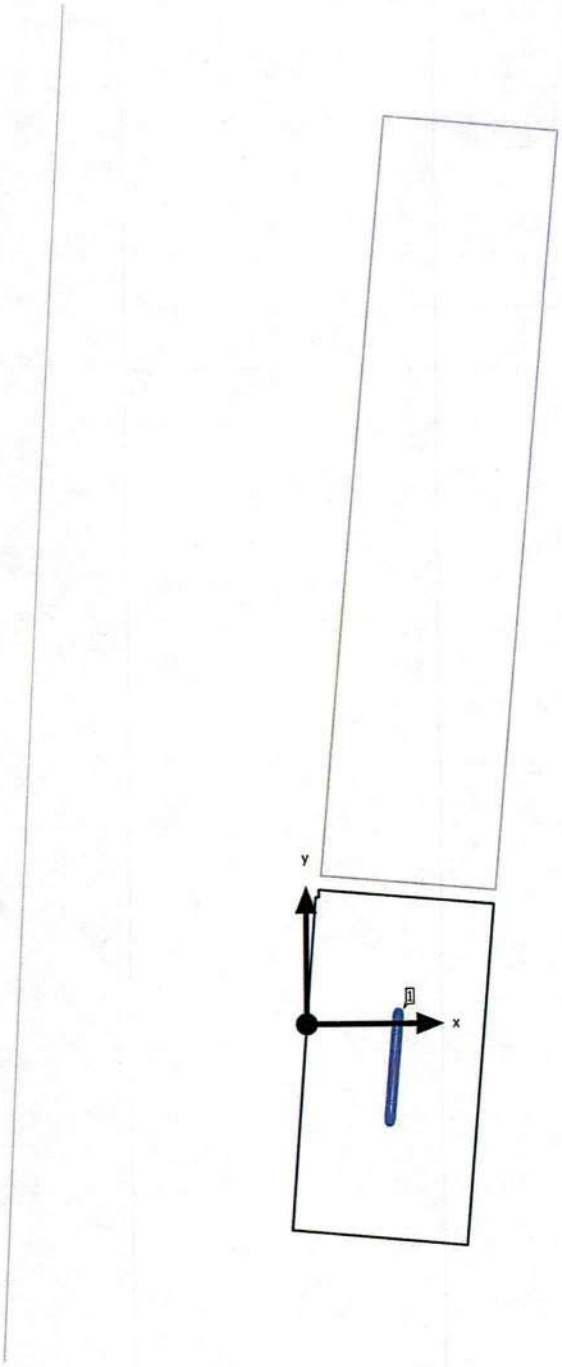
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76

Plano de situación de luminarias

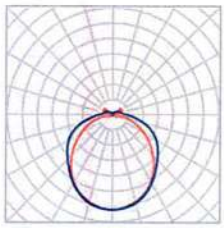


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	22.0 W
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.861 m	-0.434 m	4.000 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76

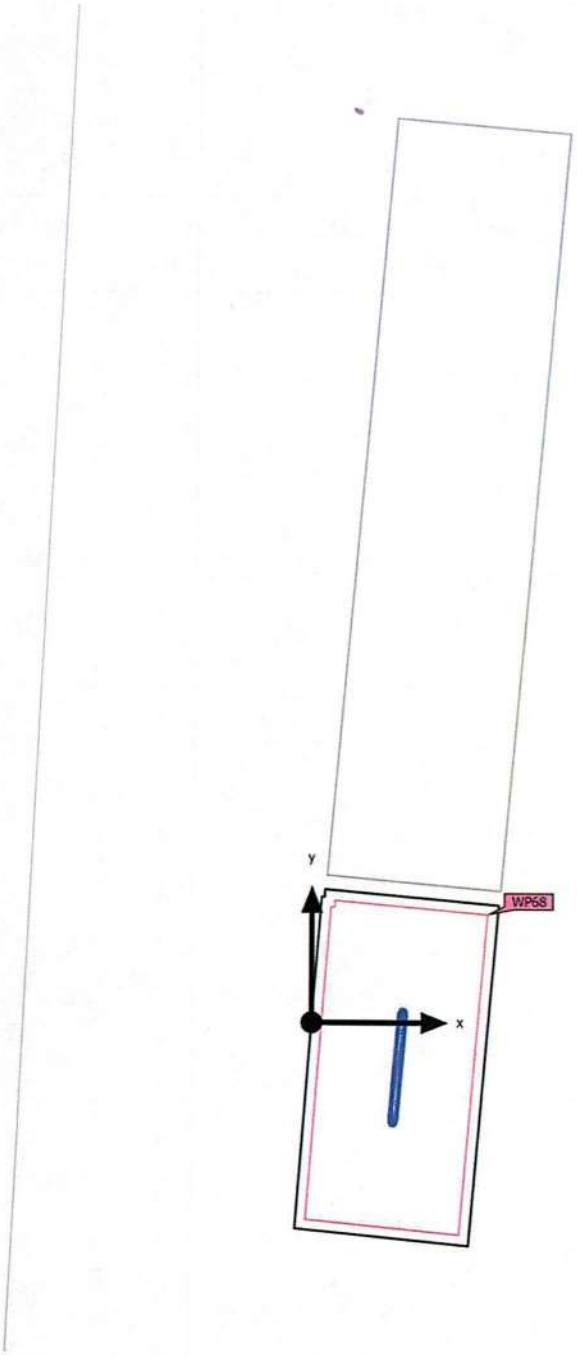
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3819 lm	22.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

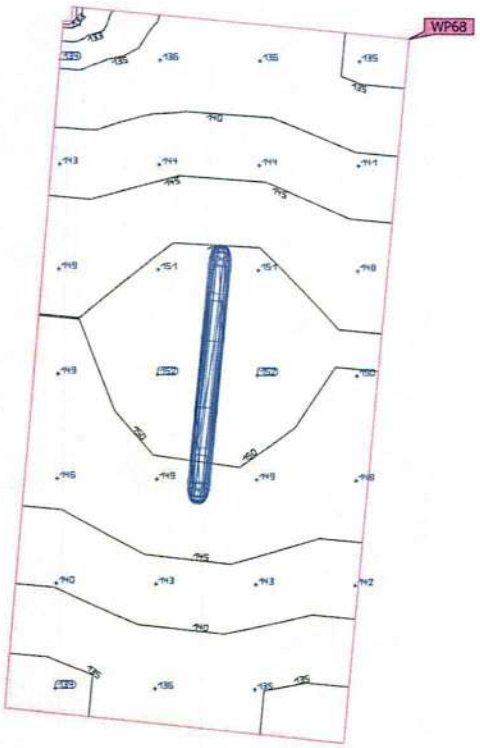
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 76) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	144 lx (≥ 100 lx) ✓	131 lx	152 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP68

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · Local 76 (Escena de luz 1)

Plano útil (Local 76)



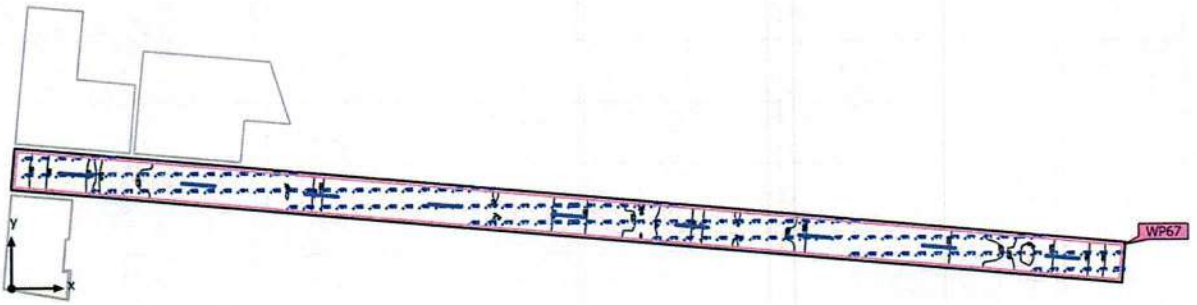


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Local 76) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	144 lx (≥ 100 lx) ✓	131 lx	152 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP68

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	49.84 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	178 lx	≥ 100 lx	✓	WP67
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.40	✓	WP67
	Potencia específica de conexión	4.69 W/m²	–		
		2.64 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	26	≤ 28	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	218 kWh/a	máx. 1750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.97 W/m²	–		
		2.23 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 36.909 m x 1.356 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

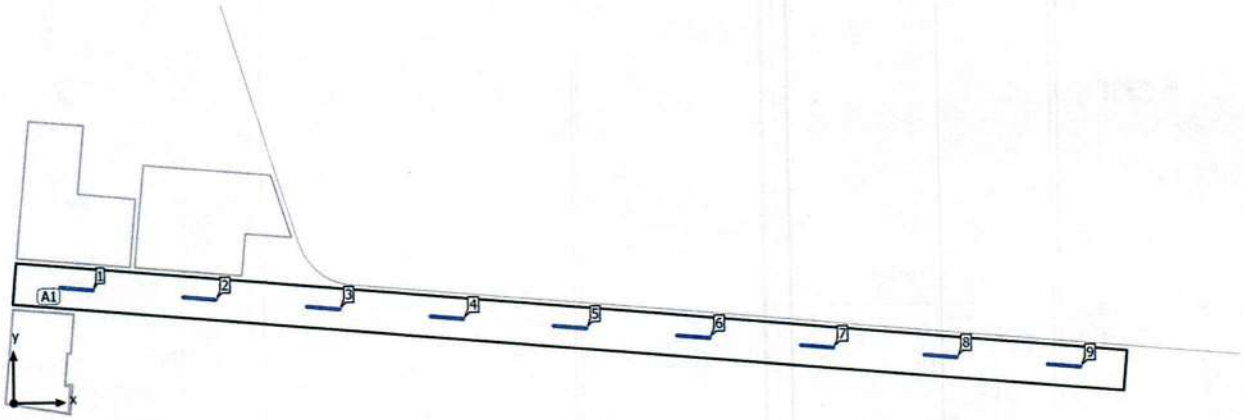
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	26	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3

Plano de situación de luminarias

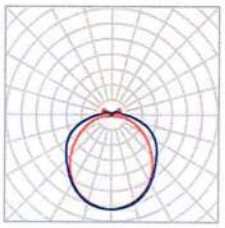


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840

P	22.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm

9 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.102 m / 3.719 m / 4.000 m
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 4.101 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.356 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.102 m	3.719 m	4.000 m	1
6.187 m	3.360 m	4.000 m	2
10.272 m	3.002 m	4.000 m	3
14.358 m	2.643 m	4.000 m	4
18.443 m	2.284 m	4.000 m	5
22.528 m	1.925 m	4.000 m	6
26.613 m	1.567 m	4.000 m	7
30.699 m	1.208 m	4.000 m	8
34.784 m	0.849 m	4.000 m	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3

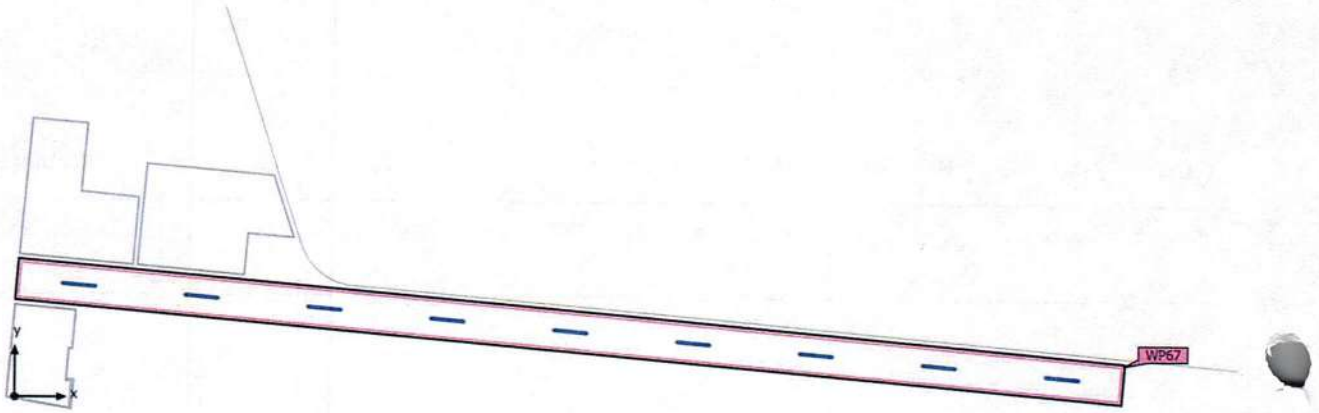
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
34371 lm	198.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

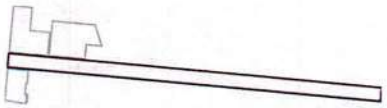
Planos útiles

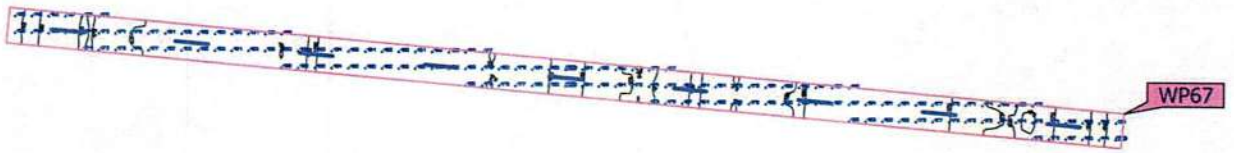
Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASIL POST P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	178 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	192 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP67

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASIL POST P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (PASIL POST P3)



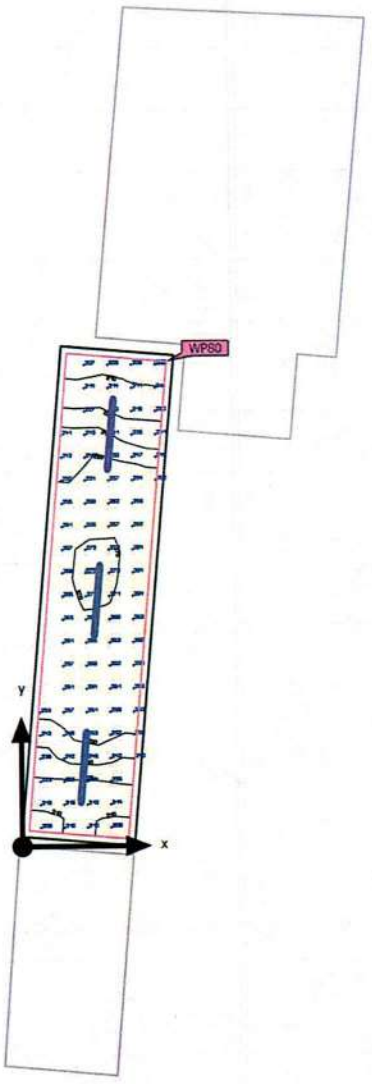


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASIL POST P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	178 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	192 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP67

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.07 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.000 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	246 lx	≥ 100 lx	✓	WP80
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP80
	Potencia específica de conexión	5.86 W/m²	–		
		2.38 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 28	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	72.6 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.05 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.523 m x 1.738 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	23	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3

Plano de situación de luminarias

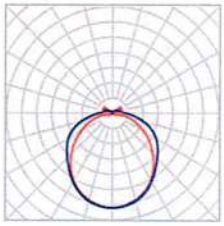


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840

P	22.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm

3 x Schréder INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.410 m / 6.298 m / 4.000 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.555 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.410 m	6.298 m	4.000 m	1
1.185 m	3.753 m	4.000 m	2
0.959 m	1.208 m	4.000 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
11457 lm	66.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

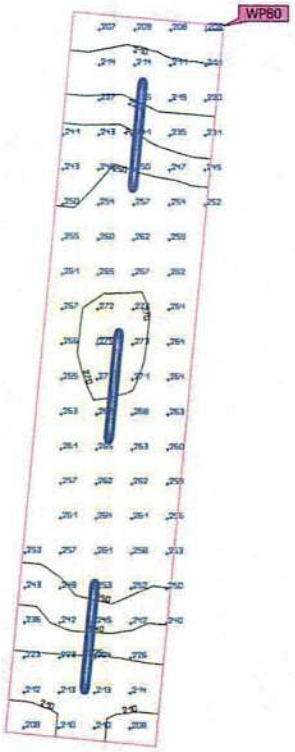
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILL BAÑOS P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	246 lx (≥ 100 lx) ✓	206 lx	273 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP80

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PASILL BAÑOS P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (PASILL BAÑOS P3)



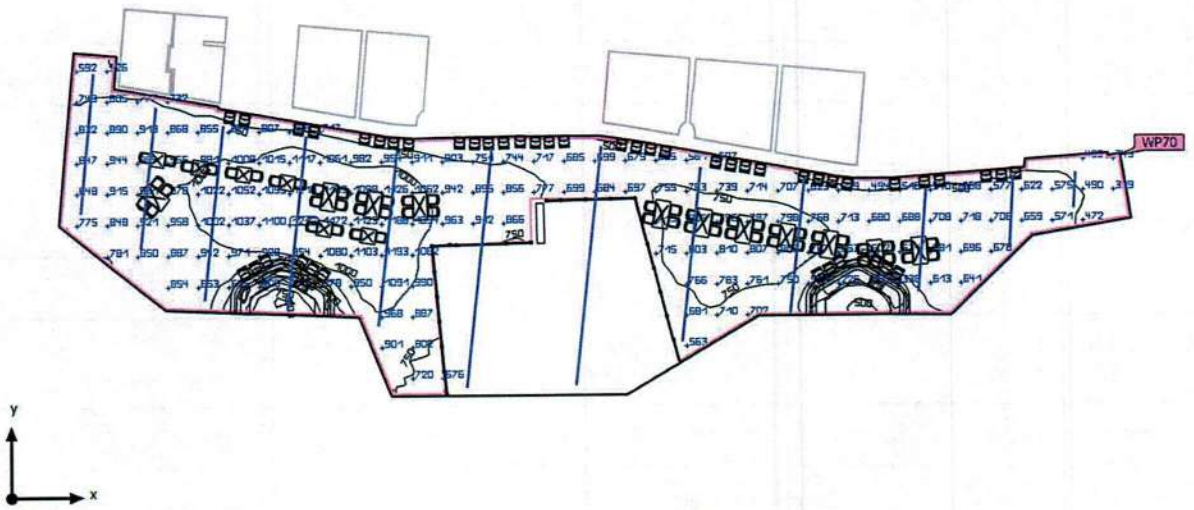


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PASILL BAÑOS P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.100 m	246 lx (≥ 100 lx) ✓	206 lx	273 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP80

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	318.75 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 70.9 %, Suelo: 11.5 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura de montaje	3.960 m – 6.556 m
Altura Plano útil	0.750 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	787 lx	≥ 500 lx	✓	WP70
	U_o (g_1)	0.14	≥ 0.60	✓	WP70
	Potencia específica de conexión	10.57 W/m²	–		
		1.34 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	31	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	6435 kWh/a	máx. 11200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.16 W/m²	–		
		1.04 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 12.650 m x 43.346 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

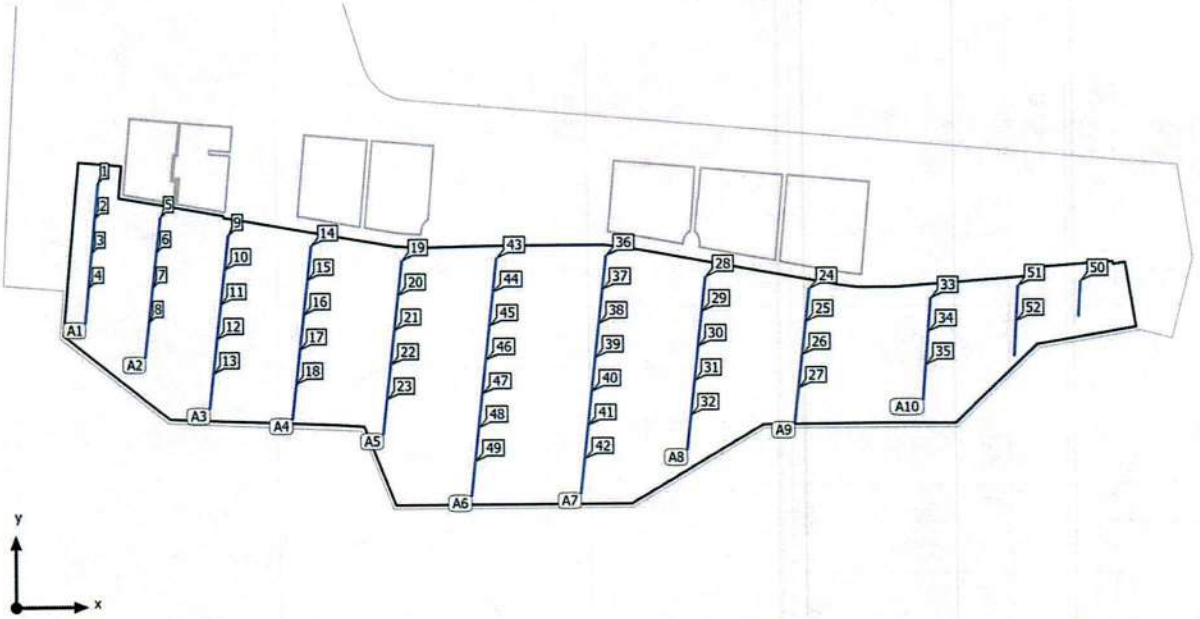
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
52	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	31	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3

Plano de situación de luminarias

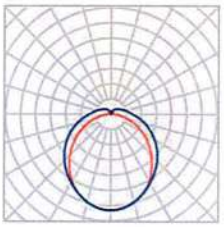


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder
Nombre del artículo	INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892
Lámpara	1x 280 LEDs 62.5mA NW 840

P	50.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	7480 lm

4 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.309 m / 16.331 m / 5.360 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.404 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.309 m	16.331 m	5.360 m	1
3.178 m	14.933 m	5.360 m	2
3.048 m	13.536 m	5.360 m	3
2.918 m	12.138 m	5.360 m	4

4 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.845 m / 14.957 m / 5.887 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.845 m	14.957 m	5.887 m	5
5.689 m	13.549 m	5.887 m	6
5.533 m	12.142 m	5.887 m	7
5.377 m	10.735 m	5.887 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3

Plano de situación de luminarias

5 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	8.586 m / 14.216 m / 5.244 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 1.398 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.586 m	14.216 m	5.244 m	9
8.432 m	12.826 m	5.244 m	10
8.278 m	11.437 m	5.244 m	11
8.124 m	10.047 m	5.244 m	12
7.970 m	8.658 m	5.244 m	13

5 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	11.945 m / 13.779 m / 3.960 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 1.398 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
11.945 m	13.779 m	3.960 m	14
11.791 m	12.390 m	3.960 m	15
11.637 m	11.000 m	3.960 m	16
11.483 m	9.611 m	3.960 m	17
11.329 m	8.221 m	3.960 m	18

5 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	15.617 m / 13.150 m / 4.000 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 1.398 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
15.617 m	13.150 m	4.000 m	19
15.463 m	11.761 m	4.000 m	20
15.309 m	10.371 m	4.000 m	21
15.155 m	8.982 m	4.000 m	22
15.001 m	7.592 m	4.000 m	23

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3

Plano de situación de luminarias

7 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	19.465 m / 13.239 m / 5.460 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 1.369 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.465 m	13.239 m	5.460 m	43
19.317 m	11.878 m	5.460 m	44
19.169 m	10.517 m	5.460 m	45
19.022 m	9.157 m	5.460 m	46
18.874 m	7.796 m	5.460 m	47
18.726 m	6.435 m	5.460 m	48
18.579 m	5.075 m	5.460 m	49

7 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	23.905 m / 13.306 m / 6.556 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 1.369 m
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
23.905 m	13.306 m	6.556 m	36
23.757 m	11.946 m	6.556 m	37
23.610 m	10.585 m	6.556 m	38
23.462 m	9.224 m	6.556 m	39
23.315 m	7.864 m	6.556 m	40
23.167 m	6.503 m	6.556 m	41
23.019 m	5.143 m	6.556 m	42

5 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	27.945 m / 12.433 m / 5.874 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
27.945 m	12.433 m	5.874 m	28

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3

Plano de situación de luminarias

		X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 1.398 m				
Organización	A8	27.791 m	11.044 m	5.874 m	29
		27.637 m	9.654 m	5.874 m	30
		27.483 m	8.265 m	5.874 m	31
		27.329 m	6.875 m	5.874 m	32

4 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	32.142 m / 11.936 m / 5.386 m	32.142 m	11.936 m	5.386 m	24
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.339 m	31.995 m	10.606 m	5.386 m	25
		31.847 m	9.276 m	5.386 m	26
Organización	A9	31.700 m	7.945 m	5.386 m	27

3 x Schréder INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	37.095 m / 11.515 m / 5.601 m	37.095 m	11.515 m	5.601 m	33
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	36.994 m	10.180 m	5.601 m	34
		36.893 m	8.846 m	5.601 m	35
Organización	A10				

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
43.173 m	12.169 m	4.246 m	50
40.657 m	11.989 m	5.270 m	51

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
40.582 m	10.583 m	5.270 m	52

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3

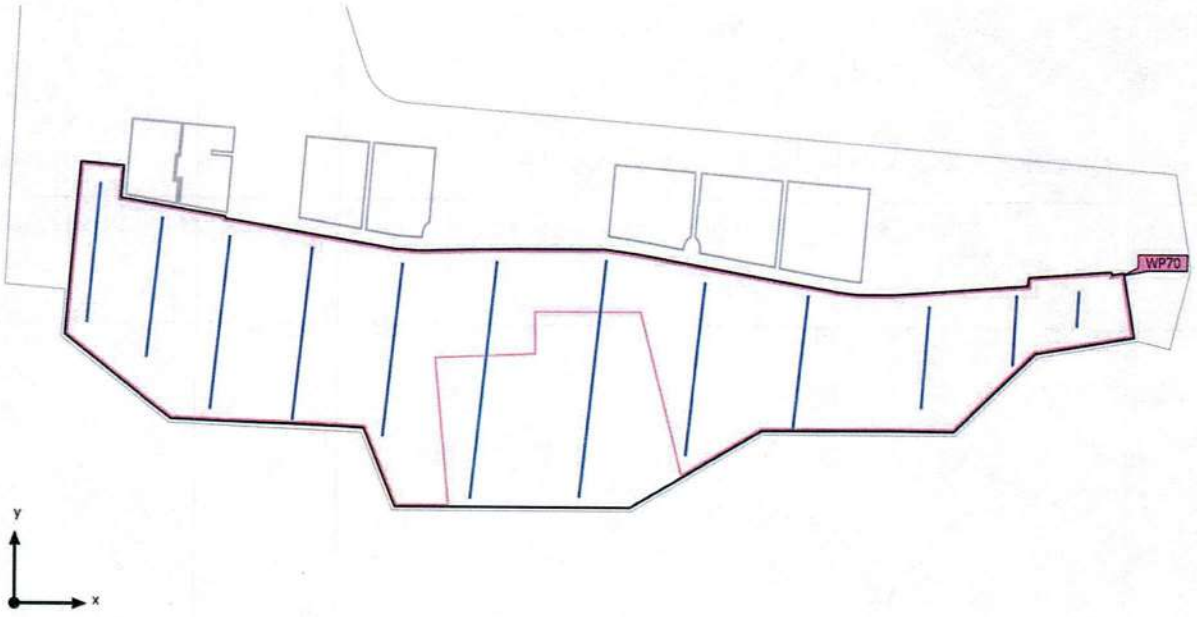
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
388960 lm	2600.0 W	149.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
52	Schréder		INDU CONTILINE GEN2 1 / 6612 / 280 LEDs 62.5mA NW 840 50W / Light Beam 140° / 469892	50.0 W	7480 lm	149.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

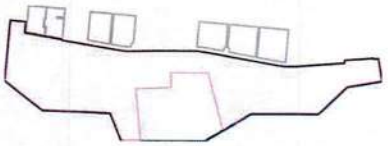
Planos útiles

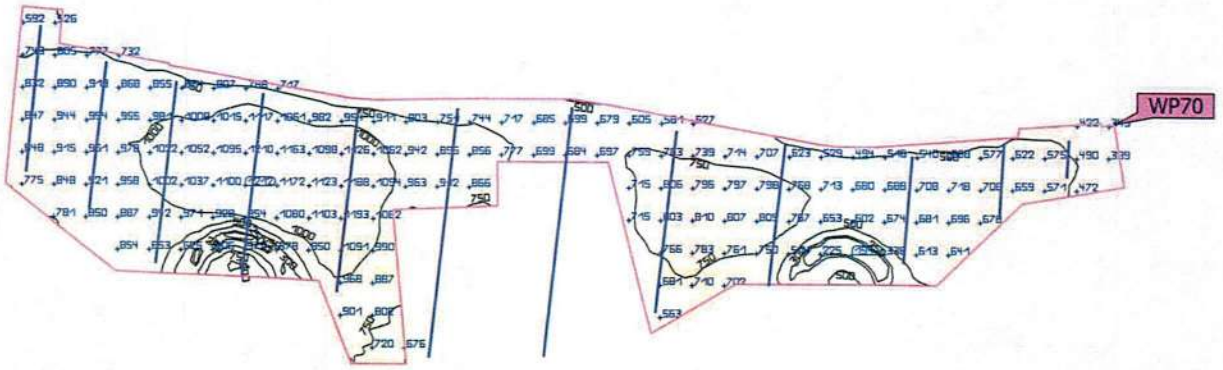
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PLAZOLETA P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.100 m	787 lx (≥ 500 lx) ✓	107 lx	1231 lx	0.14 (≥ 0.60) ✓	0.087	WP70

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · PLAZOLETA P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (PLAZOLETA P3)



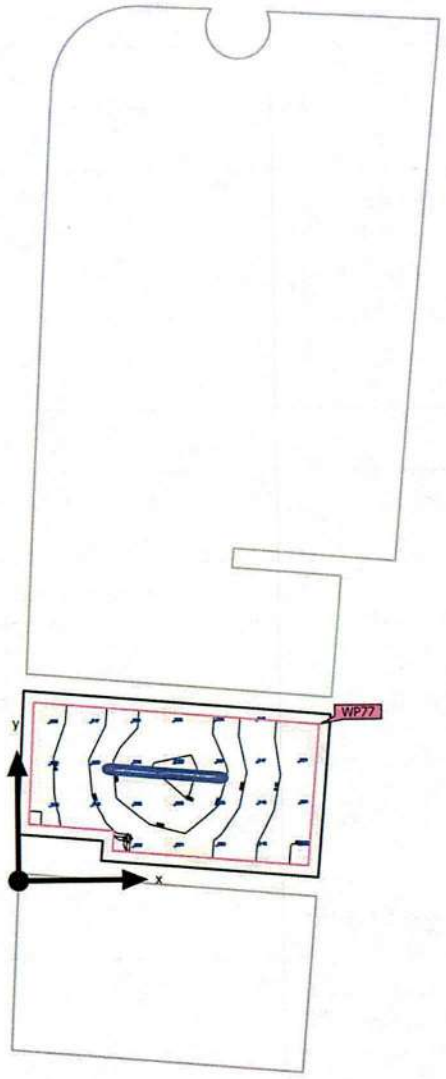


Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (PLAZOLETA P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.750 m, Zona marginal: 0.100 m	787 lx (≥ 500 lx) ✓	107 lx	1231 lx	0.14 (≥ 0.60) ✓	0.087	WP70

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.14 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 71.2 %, Suelo: 9.9 %
Factor de degradación	0.91 (Global)

Altura interior del local	6.800 m
Altura de montaje	4.000 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.100 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	218 lx	≥ 200 lx	✓	WP77
	U_o (g_1)	0.92	≥ 0.40	✓	WP77
	Potencia específica de conexión	6.64 W/m²	–		
		3.05 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento[1]	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Valores de consumo[2]	Consumo	18.1 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.31 W/m²	–		
		2.44 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.869 m x 1.510 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)

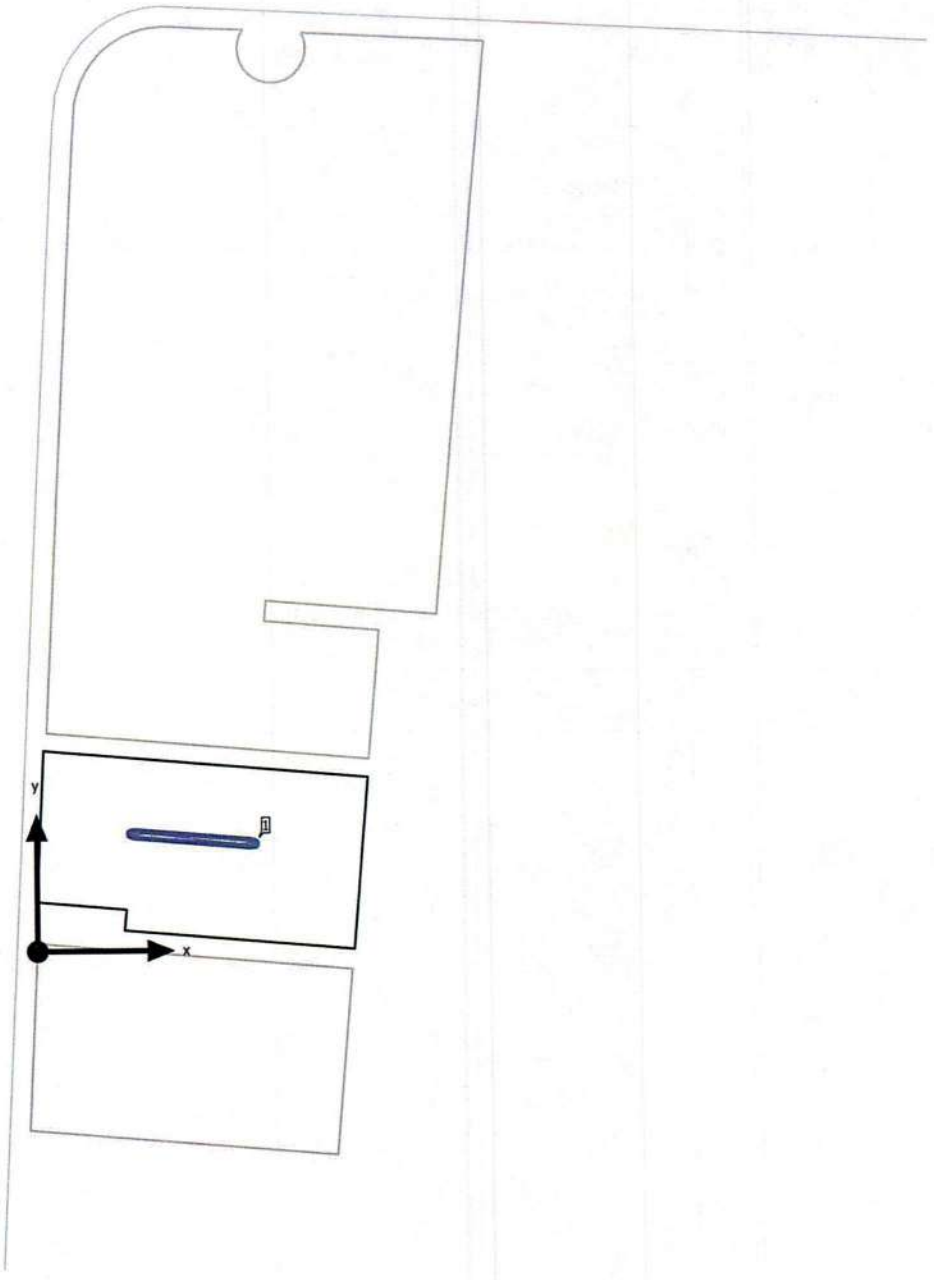
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	21	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3

Plano de situación de luminarias

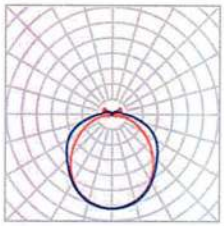


Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3

Plano de situación de luminarias







Fabricante	Schréder	P	22.0 W
Nombre del artículo	INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	$\Phi_{Luminaria}$	3819 lm
Lámpara	1x 140 LEDs 53mA NW 840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.376 m	0.978 m	4.000 m	1

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3

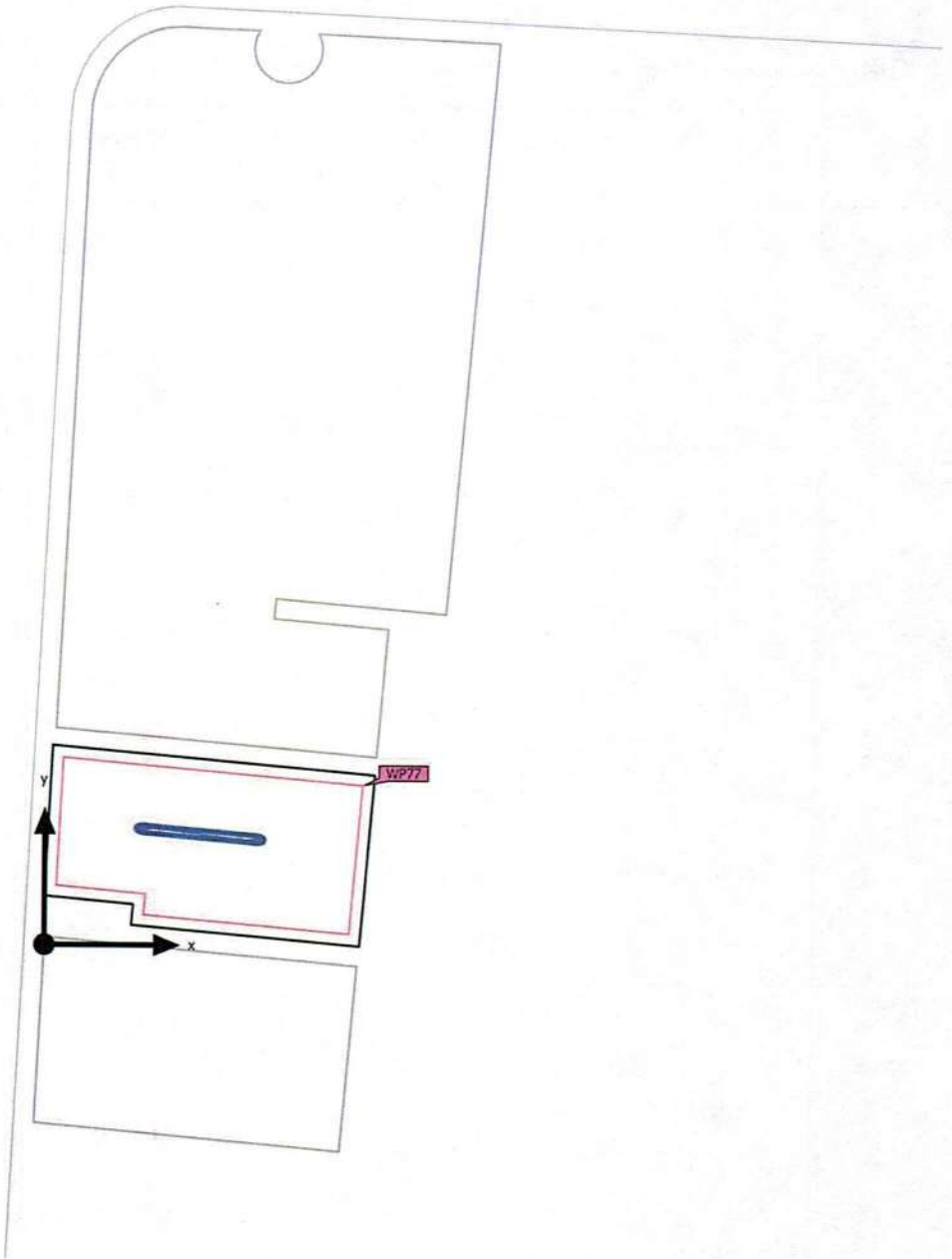
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
3819 lm	22.0 W	173.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Schréder		INDU LINE GEN4 2 / 6951 / 140 LEDs 53mA NW 840 22W / / 548222	22.0 W	3819 lm	173.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

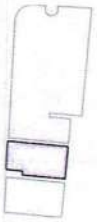
Planos útiles

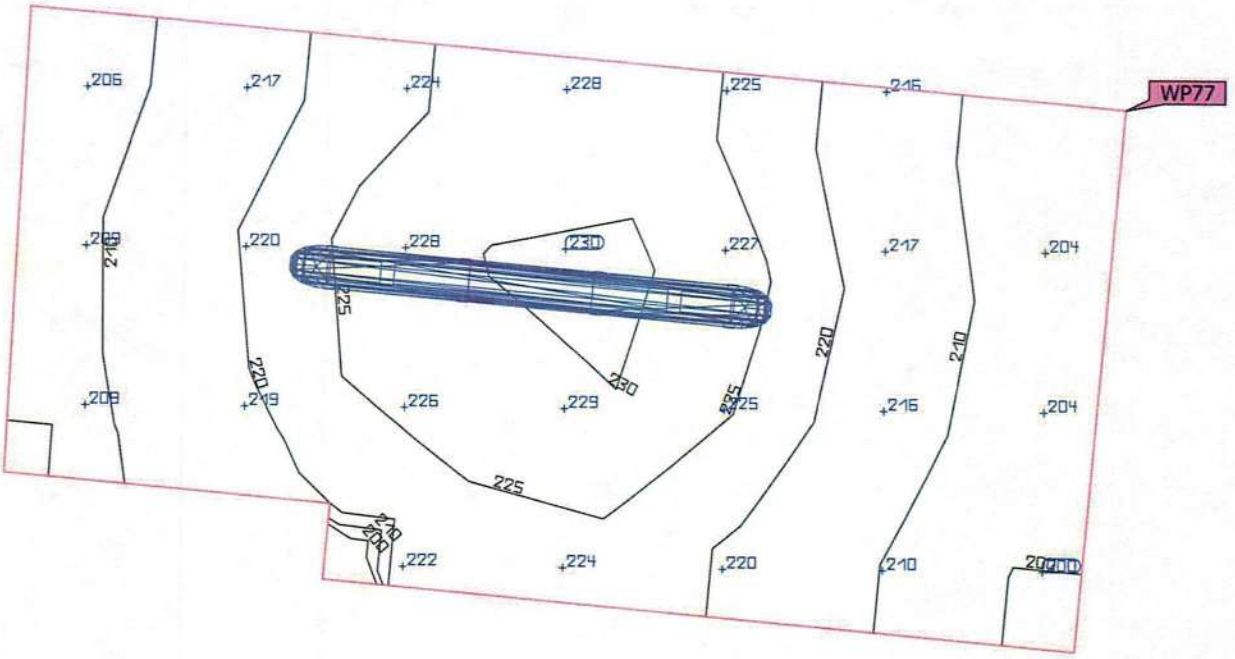
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIER P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	200 lx	230 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP77

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

Edificación 1 · Planta (nivel) 3 · VESTIER P3 (Escena de luz 1)

Plano útil (VESTIER P3)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (VESTIER P3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	200 lx	230 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP77

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

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Glosario

Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

Glosario

K

k_S	El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento k_S. Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m² año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).
Luz molesta/Inmisión de luz	Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.

Glosario

M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador RUG	Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
R_{DLO}	La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

Glosario

R_G	El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (RG). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla: • Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena. • Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena. • Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo. • Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.
R_{UF}	relación de flujo ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.
R_{UL}	relación de luz ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.
R_{ULO}	relación de potencia luminosa hacia arriba La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
RUG (máx.)	(índice de deslumbramiento unificado) Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores. Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.

Glosario

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD.

Barrancabermeja, 15 julio de 2026

Señores:
DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.
ING. JOHANNA PAOLA SANTOS REY
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Barrancabermeja - Santander.

Referencia: Memorial de Responsabilidad.

Yo, JAIME ALIRIO TORRES LUNA identificado con la Cedula de Ciudadanía No 88.305.997 de Toledo y Licencia Profesional No SN205-45396, en mi calidad de INGENIERO ELECTRICISTA he realizado y me hago responsable del REDISEÑO ELECTICO del Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RIO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA SANTANDER."**

Atentamente,

Ing. JAIME ALIRIO TORRES LUNA
INGENIERO ELECTRICISTA

Anexo: Matricula Profesional
Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios.



Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Titular JAIME ALIRIO
TORRES LUNA

D.I. 88.305.997

Ingeniero ELECTRICISTA

Matrícula SN205-45396

Resol. C.P.N. 53/2005

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Referencia: .

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERíAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **JAIME ALIRIO TORRES LUNA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **88305997** de **Toledo (Norte de Santander)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **SN205-45396** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **SANTANDER** mediante resolución No. **SN-17 de 2005** el día **18** de **Octubre** de **2005** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-53 de 2005**.

2. La matrícula profesional No. **SN205-45396**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Dieciséis (16) días del mes de Julio de Dos Mil Veintiséis (2026)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901956518. Vence el 16-Enero-2027**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

DIEGO ESCOBAR SÁNCHEZ
Secretario Ejecutivo

CÁLCULOS DE REGULACIÓN Y DEMANDA MAXIMA

TABLERO BAJA TENSIÓN

SUBESTACIÓN:	RED TRIFASICA (ESSA)		ACOMETIDA				TRIFASICA TRIFILAR (FFF-NT) SUBTERRÁNEA		CIRCUITO		TRIFASICA TRIFILAR (FFF-NT) SUBTERRÁNEA						TIPO					SUBTERRANEO					VL (v)	220	
DE	A	LONG	DEMANDA MAXIMA KVAT CON FACTOR DEMANDA 100 %	FACTOR DE DIVERSIDAD	DEMANDA CON FACTOR DE DIVERSIDAD EN KVA	TRANSFORMADOR SELECCIONADO EN KVA	MOM	I	F.P.	TIPO RED	CONF	CANT COND FASE	CANT COND NEUTRO	CANT COND TIERRA	COND FASE Y NEUTRO 90 °C XLP	COND TIERRA 90 °C	IN	CORREC TEMP 31 A 35 GRADOS	CAP CORRI CORREGIDO TOTAL	KG	FC	REGULACIÓN PARCIAL	REGULACIÓN TOTAL	PERDIDAS POTENCIA R [Ω/km]	PERDIDAS POTENCIA Pp [kW]	PERDIDAS POTENCIA Pp [%]	PERDIDAS ENE Pw [%]	DUCTO PROT - A	DUCTO DUCTO
TRAFO	TRANSF PRINCIP	4,0	724,651		315,36	400,00	1600	1049,73	0,9	C	3	4	4	4	C-CU No 500 Kcmils THW	C-CU No 250 Kcmils THW	380	357,2	1428,8	11,139	1,0	0,37	0,37	0,089	0,39	0,06	0,04	3 X 1200 A	3X4" PVC
PLANTA	TRANSF BCI	16,0	5,00	1,0	5,00		80,00	13,1	0,9	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,23	0,60	1,61	0,00	0,10	0,07	3X30	1 1/4" EMT
TRAFO	TRANSF BCI	16,0	5,00	1,00	5,00		80,00	13,1	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,23	0,60	1,61	0,00	0,10	0,07	3X30	1 1/4" EMT
TRANSF PRINCIP	GAB PRINCIPAL	15,0	497,54	3,33	310,36	400,00	7463,05	1049,7	0,90	C	3	4	4	4	C-CU No 500 Kcmils THW	C-CU No 250 Kcmils THW	380	357,2	1428,8	11,139	1,0	1,72	2,09	0,09	1,47	0,33	0,23	3 X 1200 A	3X4" PVC
GAB PRINCIPAL	GAB AREAS COMUNES	2,0	222,11	1,00	222,11		444,23	582,9	0,90	C	3	4	4	2	C-CU No 4/0 THW	C-CU No 1/0 THW	230	216,2	864,8	21,121	1,0	0,19	2,28	0,20	0,14	0,07	0,05	3X600	CARCAMO
GAB PRINCIPAL	ARMARIO MEDIDORS 1	5,0	93,15	3,18	29,44		465,77	244,5	0,90	C	3	2	2	2	C-CU No 4/0 THW	C-CU No 2 THW	230	216,2	432,4	21,121	1,0	0,20	2,29	0,20	0,06	0,07	0,05	3X300	3" EMT
GAB PRINCIPAL	ARMARIO MEDIDORS 2	6,0	103,58	3,22	32,14		621,51	271,8	0,90	C	3	2	2	2	C-CU No 4/0 THW	C-CU No 2 THW	230	216,2	432,4	21,121	1,0	0,27	2,36	0,20	0,09	0,10	0,07	3X300	3" EMT
GAB PRINCIPAL	ARMARIO MEDIDORS 3	8,0	78,68	2,95	26,67		629,46	206,5	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 300 Kcmils THW	C-CU No 4 THW	285	267,9	267,9	16,312	1,0	0,21	2,30	0,14	0,05	0,07	0,05	3X250	3" EMT
GAB AREAS COMUNES	PP-AC-P1-1	17,0	28,28	1,00	28,28		440,74	69,0	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 2 THW	C-CU No 6 THW	115	108,1	108,1	57,801	1,0	0,53	2,62	0,62	0,02	0,03	0,02	3X60	EMT 1 1/2"
GAB AREAS COMUNES	PP-AC-P1-2	19,5	12,34	1,00	12,34		240,55	32,4	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,69	2,78	1,61	0,03	0,30	0,20	3X40	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-AC-P2-1	4,0	19,14	1,00	19,14		76,57	50,2	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 2 THW	C-CU No 8 THW	115	108,1	108,1	57,801	1,0	0,09	2,18	0,62	0,01	0,04	0,03	3X60	EMT 1 1/2"
GAB AREAS COMUNES	PP-AC-P2-2	10,0	7,83	1,00	7,83		78,32	20,6	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,22	2,31	1,61	0,01	0,10	0,07	3X30	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-AC-P3-1	21,0	10,81	1,00	10,81		227,10	28,4	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,65	2,74	1,61	0,03	0,26	0,19	3X40	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-AC-P3-2	19,0	11,72	1,00	11,72		222,74	30,8	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,64	2,72	1,61	0,03	0,27	0,19	3X40	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-REFRIGERACION	28,0	55,94	1,00	55,94		1566,29	146,8	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 4/0 THW	C-CU No 6 THW	230	216,2	216,2	21,121	1,0	0,68	2,77	0,20	0,12	0,24	0,17	3X200	EMT 3"
GAB AREAS COMUNES	PP-RECUP AIRE	27,0	7,53	1,00	7,53		203,22	19,8	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,56	2,67	1,61	0,02	0,25	0,17	3X30	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-ADMON	15,0	2,19	1,00	2,19		32,83	5,7	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 8 THW	C-CU No 10 THW	50	47,0	47,0	217,607	1,0	0,15	2,23	2,56	0,00	0,06	0,04	3X20	EMT 1"
GAB AREAS COMUNES	PP-UMAS	27,0	33,33	1,00	33,33		900,00	87,5	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 1/0 THW	C-CU No 6 THW	150	141,0	141,0	38,170	1,0	0,71	2,80	0,39	0,08	0,27	0,19	3X125	EMT 2"
GAB AREAS COMUNES	PP-BOMBAS AP	35,0	10,00	1,00	10,00		350,00	26,2	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 4 THW	C-CU No 10 THW	85	79,9	79,9	89,280	1,0	0,65	2,73	1,02	0,02	0,27	0,19	3X40	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-ASCENSOR1	19,0	10,00	1,00	10,00		190,00	26,2	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 4 THW	C-CU No 10 THW	85	79,9	79,9	89,280	1,0	0,35	2,44	1,02	0,01	0,15	0,10	3X50	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-ASCENSOR2	24,0	10,00	1,00	10,00		240,00	26,2	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 4 THW	C-CU No 10 THW	85	79,9	79,9	89,280	1,0	0,44	2,53	1,02	0,02	0,19	0,13	3X50	EMT 1 1/4"
GAB AREAS COMUNES	PP-R-DATOS	21	5,00	1,00	5,00		105,00	13,1	0,90	C	3	1	1	1	C-CU No 6 THW	C-CU No 10 THW	65	61,1	61,1	138,855	1,0	0,30	2,39	1,61	0,01	0,13	0,09	3X40	EMT 1 1/4"

26 de Noviembre de 2025

Señor(a)
CARVAJAL QUINTERO ADRIAN
cra 1 cll 50 y 51 sectoMirador del rio - NO DEFINIDO
Barrancabermeja - Santander
3144364677

ASUNTO: Revisión proyecto consorcio rio grande mirador del rio

Recibida su solicitud de revisión de diseño identificado con el número de cuenta **1769743** y el número de solicitud **67945699** del proyecto del asunto, le informamos que el proyecto ha sido revisado sin observaciones.

Dirección del Proyecto: cra 1 cll 50 y 51 sectoMirador del rio.
Municipio: Barrancabermeja.
Diseñador Responsable: REYES CAMPOS JHON FREDY.
Número de cuentas: 53.
Capacidad (KVA): 500.
Constructor: CONSORCIO RIO GRANDE.

Observaciones: Plano aprobado, atender las observaciones mencionadas en el plano eléctrico. Garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el RETIE y Normas vigentes.

La presente comunicación hace parte integral de la documentación del proyecto, para continuar con el procedimiento de vinculación del proyecto debe realizar la solicitud de interventoría a la infraestructura construida a través de los canales de atención disponible.

Electrificadora de Santander S.A. ESP recuerda que la ejecución del proyecto, debe cumplir con el diseño avalado y ceñirse a las normas de construcción vigentes de la empresa, las cuales se encuentran disponibles en nuestra página web, a través de siguiente enlace: www.essa.com.co/site/clientes/hogar/normatividad-hogar/normas-tecnicas-vigentes.

La vigencia de este documento es por un (1) año contados a partir de su fecha de emisión.

Electrificadora de Santander S.A. ESP espera haber atendido satisfactoriamente su requerimiento, quedando atentos a las aclaraciones o precisiones que considere pertinentes.

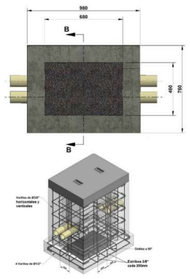
Cordialmente,

CESAR EDUARDO VASQUEZ RIOS
Técnico Electricista
OFICINA NO ASIGNADA

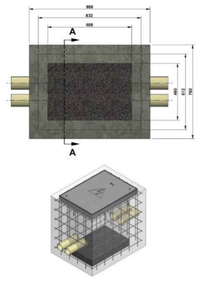


CANALIZACIÓN Y REGISTROS

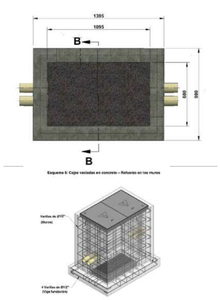
RS3-004



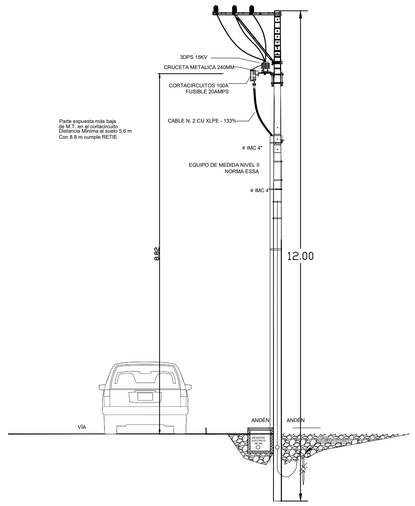
RS3-003



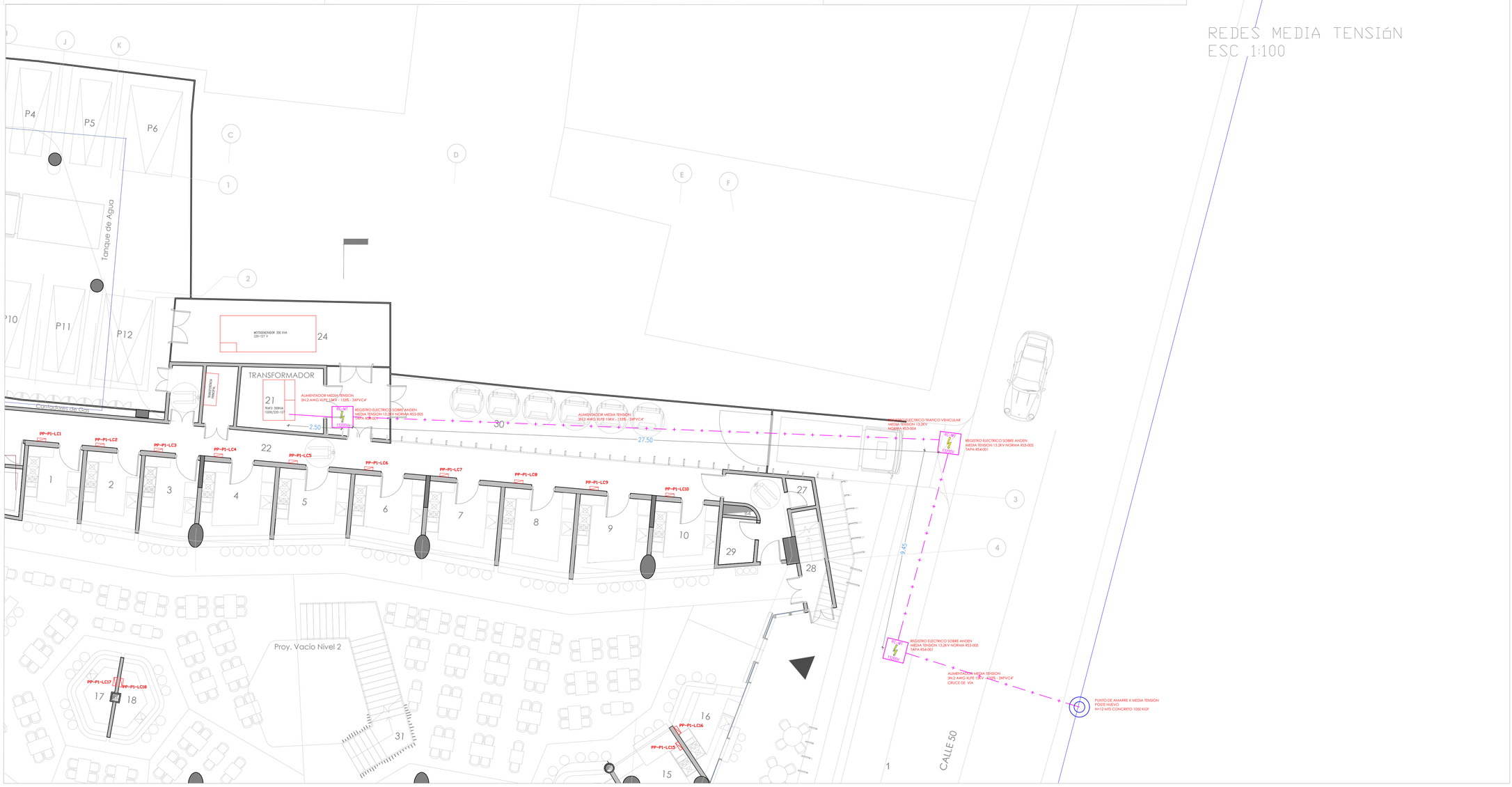
RS3-005



PUNTO DE CONEXIÓN



REDES MEDIA TENSIÓN
ESC 1:100



CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N.12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION 50X50 CM
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION 30X30 CM
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- RM-BT 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON ANILLOS DE COLOR.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N.12 AWG Y N.10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE); PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C - 35°C. LIMITES DE TEMPERATURA 75°C PARA ALIMENTADORES; 60°C PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
RED DE MEDIA TENSIÓN

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIÓN:

FIRMA:

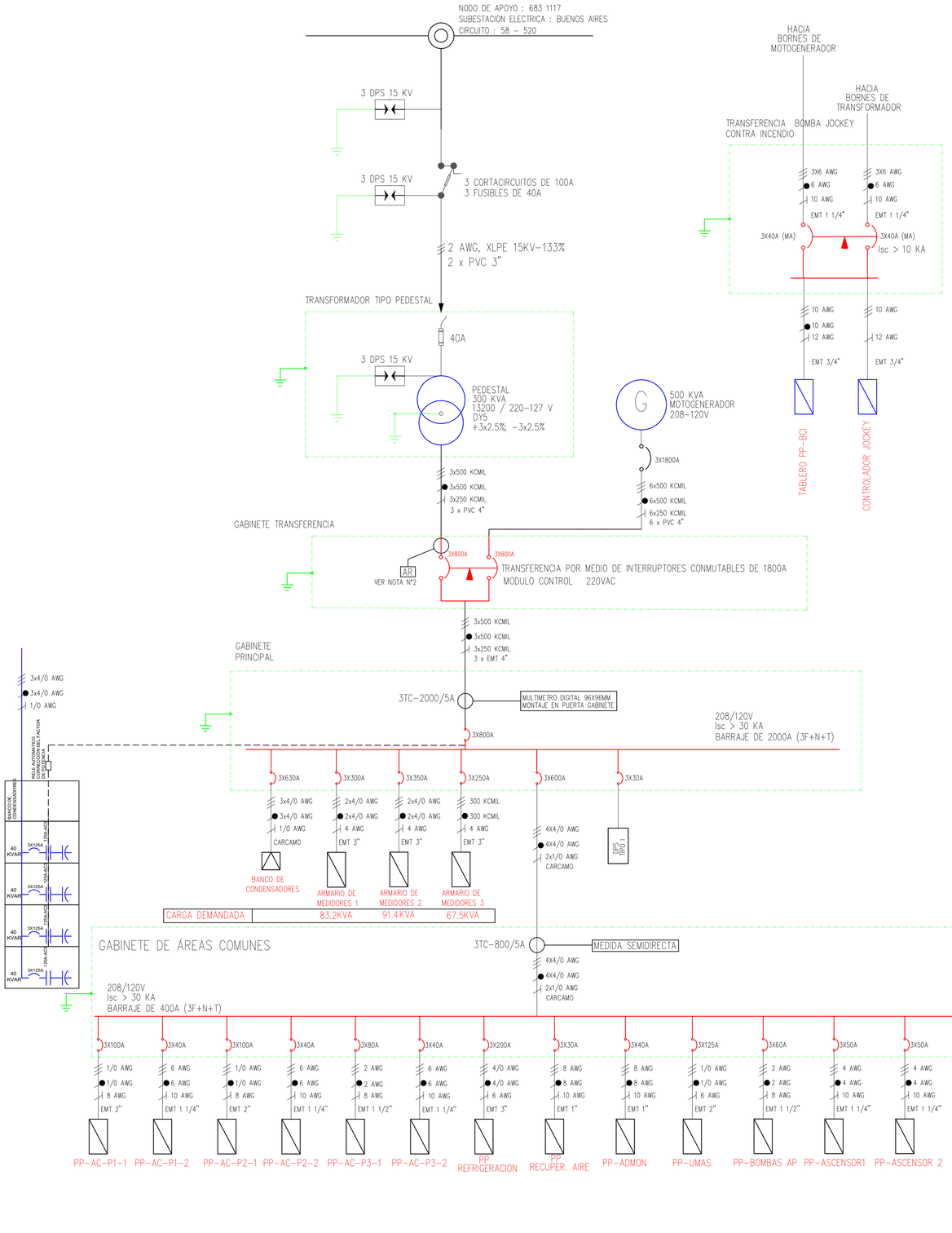
FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO:	ESCALA
MT-01	INDICADA

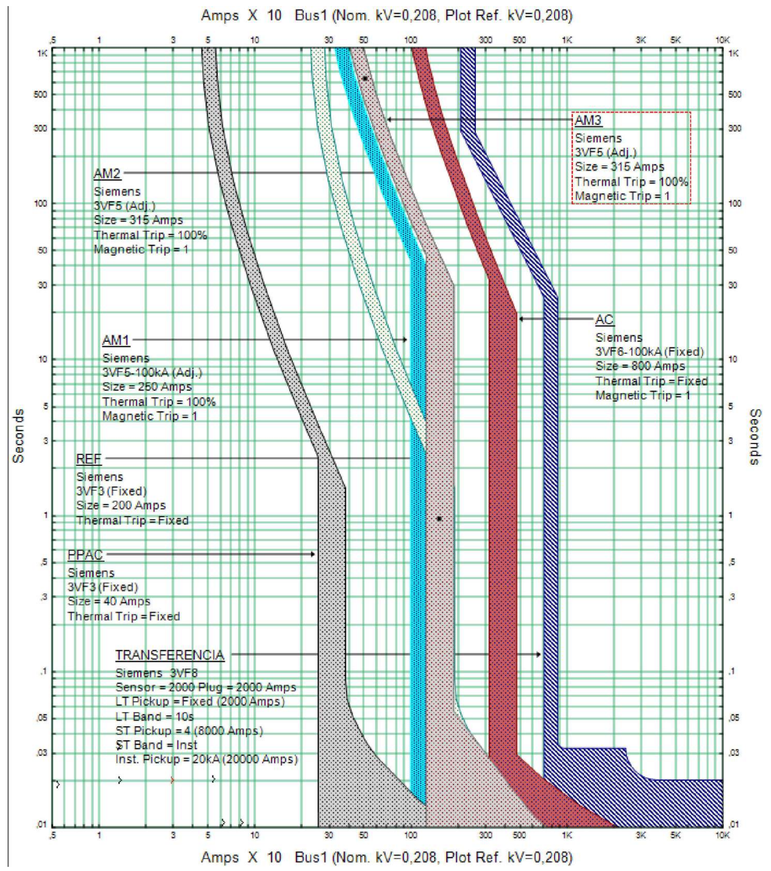
Mirador del Río

lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1



COORDINACIÓN DE PROTECCIONES



NOTA Nº2 :

ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO 500V, 5A, SIEMENS 7KM4211-1BB00-3AA0, CONEXIÓN RJ45, PROTOCOLO MODBUS TCP

CONVENCIONES

	Seccionador
	Fusible Tipo HH
	Terminal premoldeado 15kV
	Transformador de corriente para equipo de medida nivel II
	Transformador de potencial para equipo de medida nivel II
	Medidor eléctronico tipo IV con bloque de pruebas para equipo de medida nivel II
	DPS 15KV
	Protección termomágnetica
	Puesta a tierra
	Conductor de fase
	Conductor de neutro
	Conductor de tierra
	Transformador de potencia
	Generador
TIPO IV DOBLE T	Equipo de medida directa
	Transferencia automática por medio de interruptores conmutables
	Banco de condensadores

NOTAS

PROYECTO:
MIRADOR DEL RÍO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIÓN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

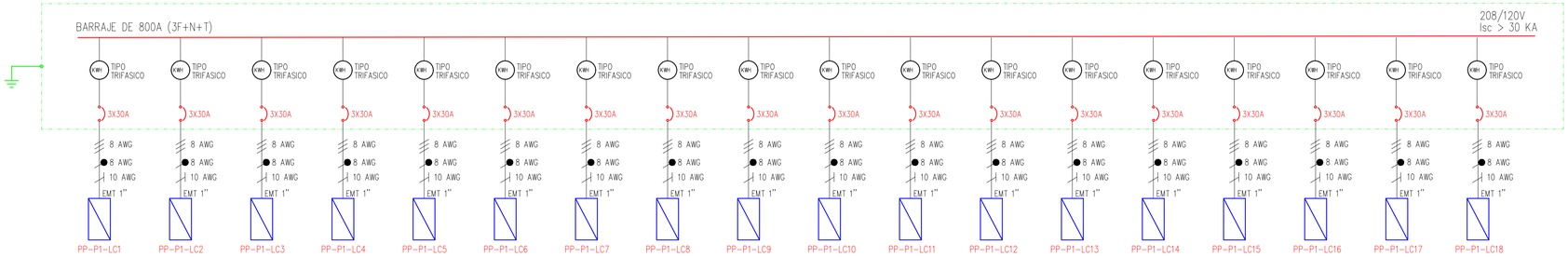
NRO DE PLANO:	ESCALA
DG-U	INDICADA

Mirador del Río

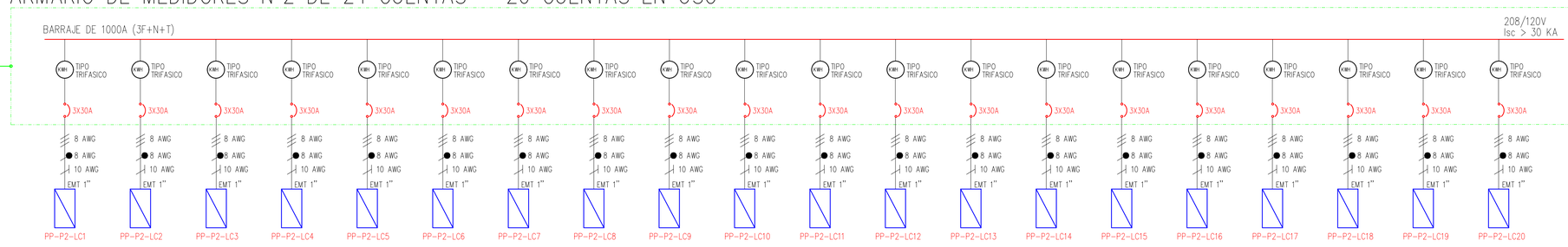
lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

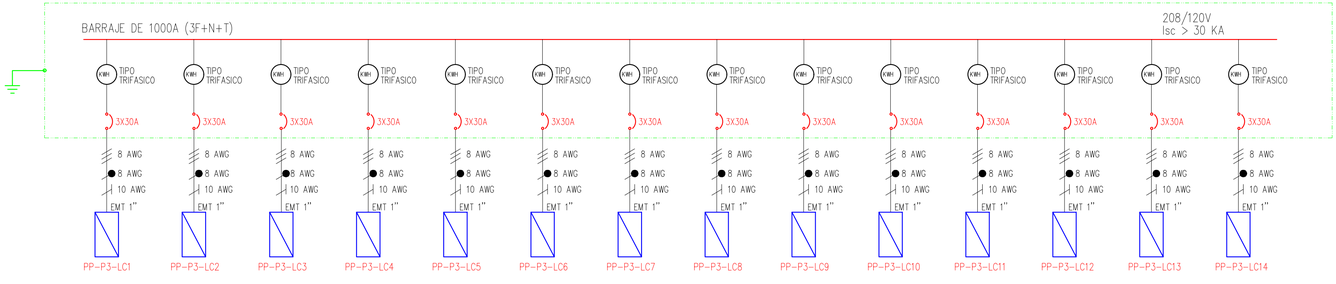
ARMARIO DE MEDIDORES N°1 DE 24 CUENTAS – 18 CUENTAS EN USO



ARMARIO DE MEDIDORES N°2 DE 24 CUENTAS – 20 CUENTAS EN USO



ARMARIO DE MEDIDORES N°3 DE 24 CUENTAS – 14 CUENTAS EN USO



CONVENCIONES

	Seccionador
	Fusible Tipo HH
	Terminal premoldeado 15kV
	Transformador de corriente para equipo de medida nivel II
	Transformador de potencial para equipo de medida nivel II
	Medidor eléctronico tipo IV con bloque de pruebas para equipo de medida nivel II
	DPS 15KV
	Protección termomágnetica
	Puesta a tierra
	Conductor de fase
	Conductor de neutro
	Conductor de tierra
	Transformador de potencia
G	Generador
TIPO IV DOBLE T	Equipo de medida directa
	Transferencia automática por medio de interruptores conmutables
	Banco de condensadores

NOTAS

PROYECTO:
MIRADOR DEL RÍO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
DIAGRAMA UNIFILAR ARMARIOS

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIÓN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

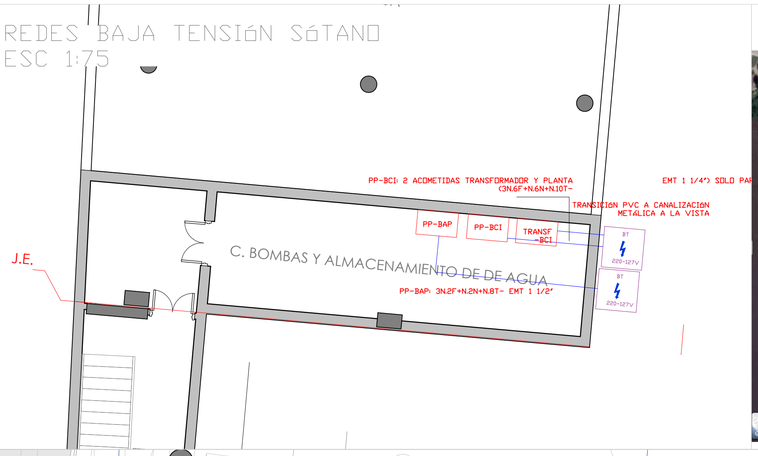
NRO DE PLANO:	ESCALA
DG-U-2	INDICADA

Mirador del Río

lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit. 900.249.143-1

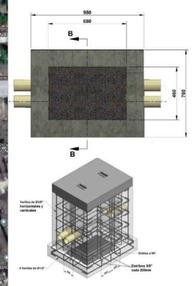
REDES BAJA TENSIóN SóTANO
ESC 1:75



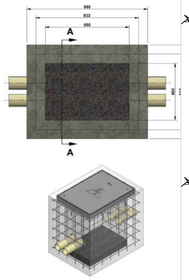


CANALIZACIóN Y REGISTROS

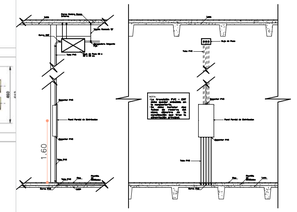
RS3-004

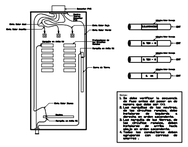


RS3-003

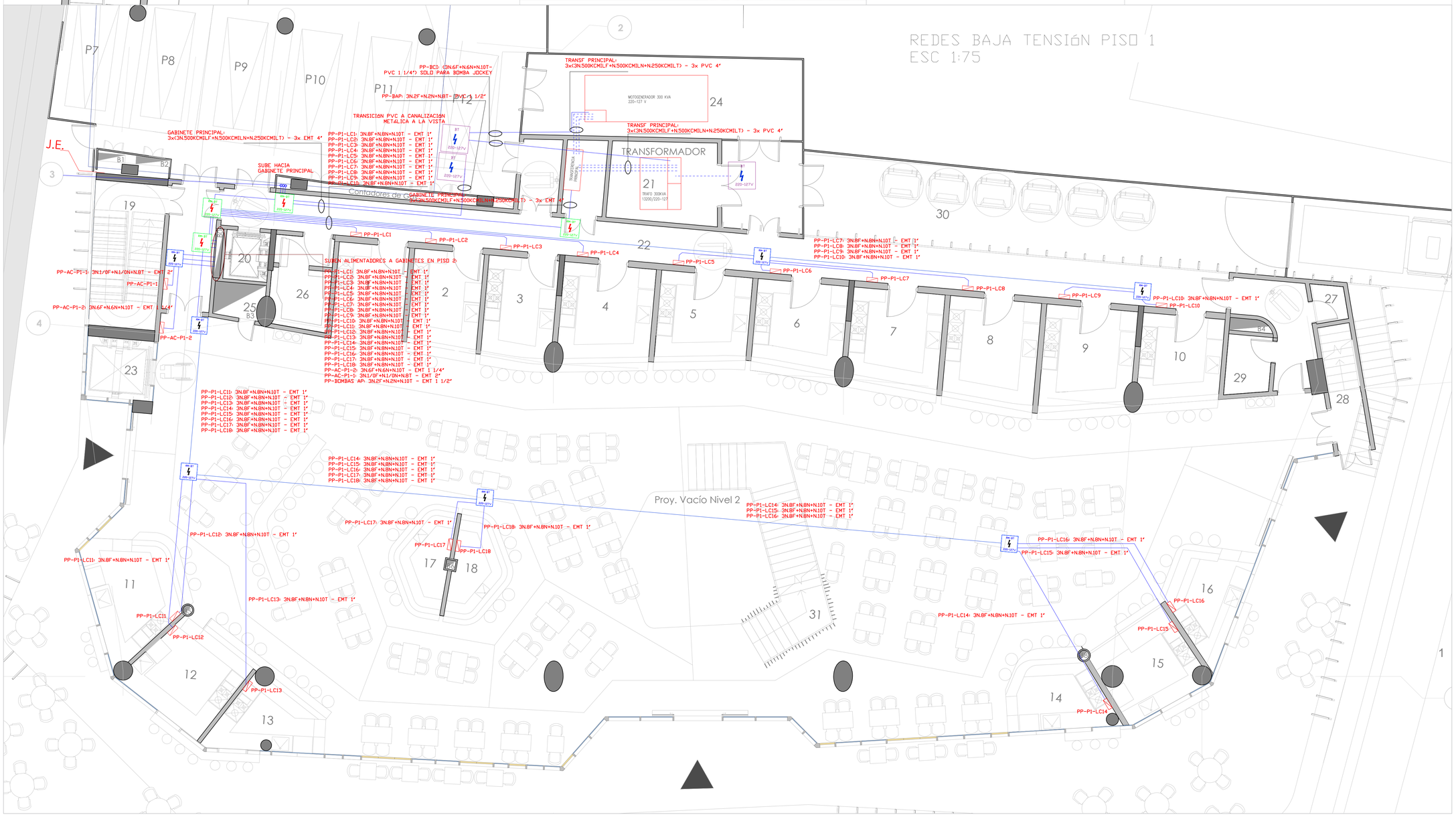


CONEXIóN PANELES PARCIALES





REDES BAJA TENSIóN PISO 1
ESC 1:75



CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N.12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION 50X50 CM
- BM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION 30X30 CM
- MC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- MC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- RM-BT 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N.12 AWG Y N.10 AWG F1 (AMARILLO, F2 AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
RED DE BAJA TENSIóN PISO 1

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCION:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIóN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO:	ESCALA
BT-01	INDICADA

Mirador del Río

lo tiene todo Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

REDES BAJA TENSIóN PISO 2
ESC 1:75

PP-P1-LC1: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC2: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC3: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC4: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC5: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC6: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC7: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC8: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC9: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC10: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC11: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC12: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC13: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC14: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC15: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC16: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC17: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P1-LC18: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"

PP-ADMON: 3N.6F+N.6N+N.10T - EMT 1 1/4"

PP-P2-LC1: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC2: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC3: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC4: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC5: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC6: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC7: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC8: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC9: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC10: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC11: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC12: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC13: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC14: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC15: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC16: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC17: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC18: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC19: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-P2-LC20: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"

PP-AC-P2-2: 3N.6F+N.6N+N.10T - EMT 1 1/4"
PP-R-DATOS: 3N.6F+N.4N+N.10T - EMT 1 1/4"
PP-ASC-1: 3N.4F+N.4N+N.10T - EMT 1 1/4"
PP-UMA: 3N1/0F+N1/0N+N.6T - EMT 2"
PP-RECEPCION: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"
PP-REFRIGERACION: 3N.4/0F+N.4/0N+N.6T - EMT 3"
PP-AC-P3-1: 3N.2F+N.2N+N.8T - EMT 1 1/2"
PP-ASC-2: 3N.4F+N.4N+N.10T - EMT 1 1/4"
PP-AC-P1-2: 3N.6F+N.6N+N.10T - EMT 1 1/4"
PP-AC-P1-1: 3N1/0F+N1/0N+N.8T - EMT 2"
PP-BOMBAS AP: 3N.2F+N.2N+N.8T - EMT 1 1/2"

PP-AC-P2-1: 3N1/0F+N1/0N+N.8T - EMT 2"
PP-ADMON: 3N.8F+N.8N+N.10T - EMT 1"

NOTA: LAS CANALIZACIONES QUE CRUCEN SOBRE ESTA JUNTA DE DILATACION DEBEN SER TENDIDAS EN CANALIZACION FLEXIBLE.

J.E.

48X EMT 1"
HACIA LOCALES DESDE ARMARIOS DE MEDIDORES 1, 2 Y 3

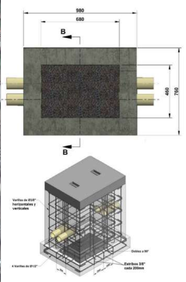
DISTRIBUCION ALIMENTADORES LOCALES Y AREA COMON A TABLEROS EN PISO 3 Y 4

OFICINA ADM.
C.GAS
UMA
ARMARIO MEDIDORES Nº 1 24 CUENTAS
GABINETE PRINCIPAL
GABINETE AREAS COMUNES
BANCO CONDENSADORES
TABLERO GENERAL DE AREAS COMUNES
ARMARIO DE MEDIDORES 2
ARMARIO DE MEDIDORES 3
CABINETE PRINCIPAL:
3x(3N.500KCMILF+N.500KCMILN+N.250KCMILT) - 3x EMT 4"

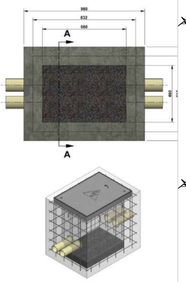


CANALIZACIóN Y REGISTROS

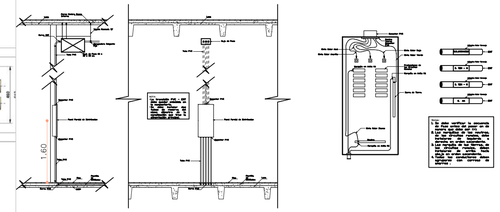
RS3-004



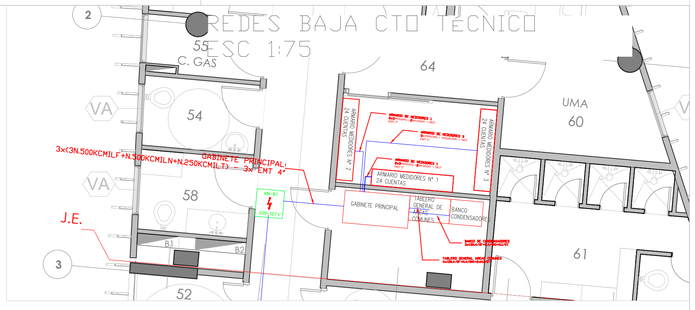
RS3-003



CONEXIóN PANELES PARCIALES



REDES BAJA CTO TECNICO
ESC 1:75



CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NOMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N.12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION 50X50 CM
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION 30X30 CM
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- RM-BT 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CADA 5 METROS.
7. CONDUCTORES DE COLORES PARA CABLEADOS N.12 AWG Y N.10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE); PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC, LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUA; CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
RED DE BAJA TENSIóN PISO 1

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIóN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIóN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO: BT-02

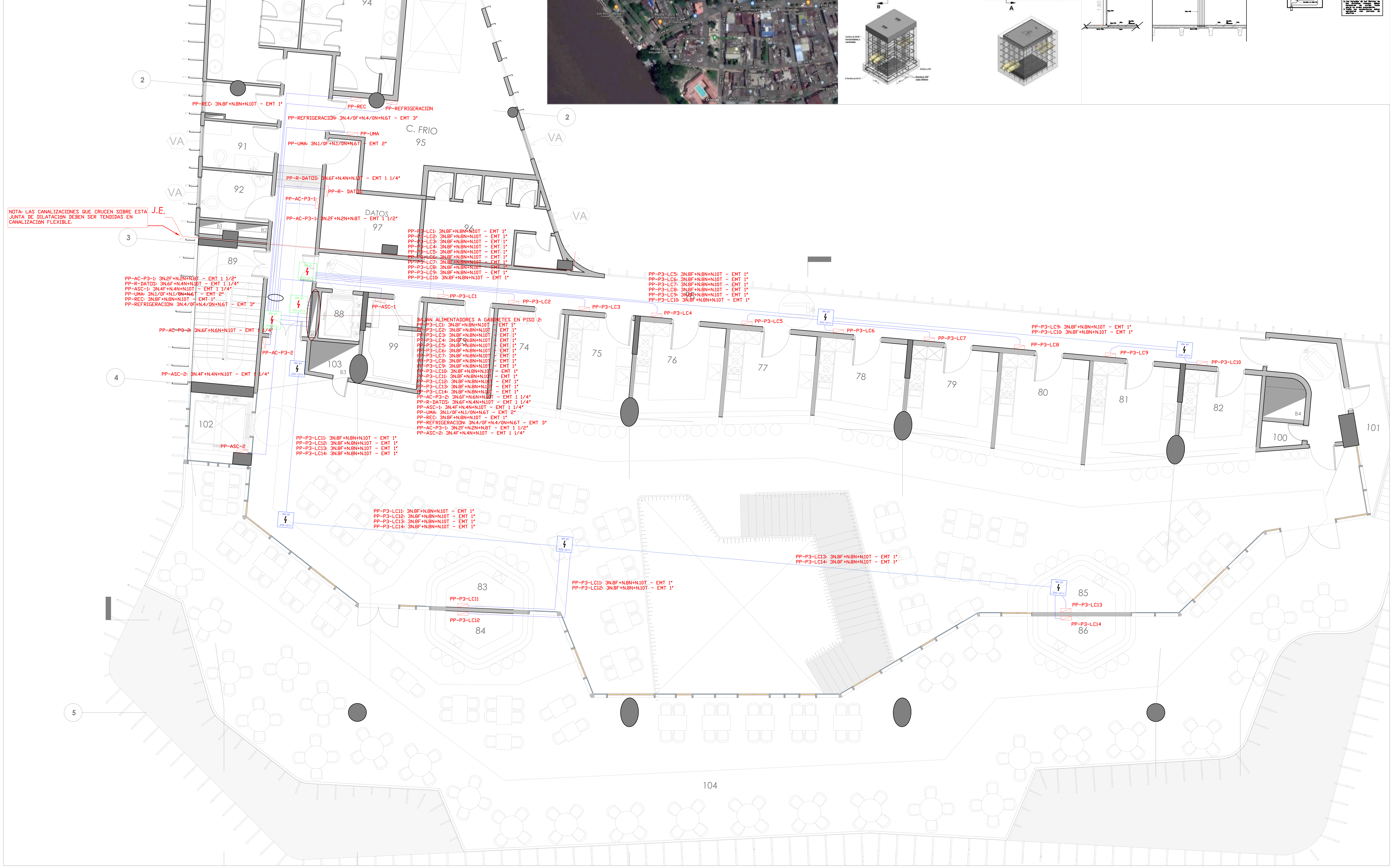
ESCALA: INDICADA

Mirador del Río

lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

REDES BAJA TENSIóN PISO 3
ESC 1:75

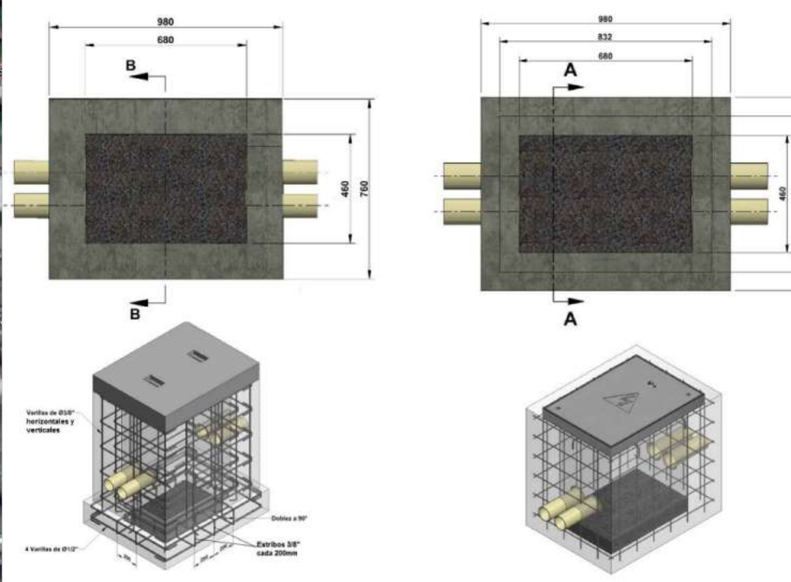




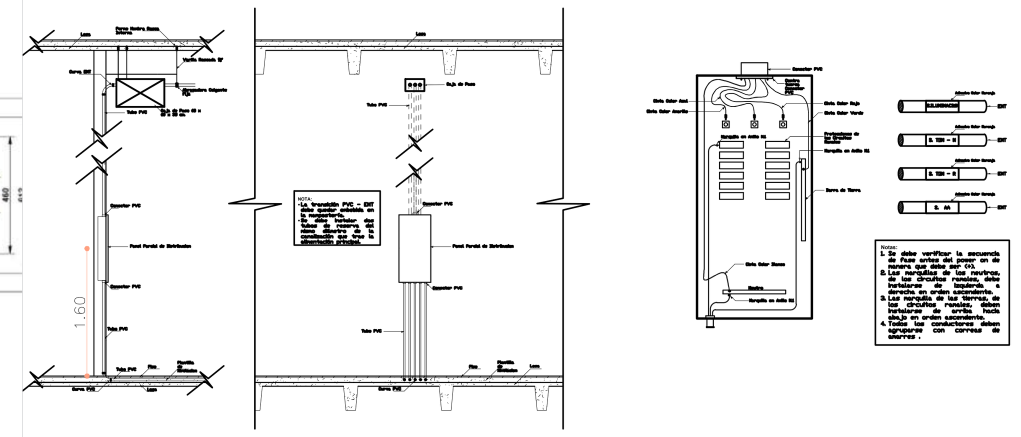
CANALIZACIóN Y REGISTROS

RS3-004

RS3-003



CONEXIóN PANELES PARCIALES



CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGUN MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 1.2m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERíA PVC; DIáMETRO SEGUN MEMORíAS ELéCTRICAS
- TUBERíA EMT; DIáMETRO SEGUN MEMORíAS ELéCTRICAS
- TUBERíA PVC; DIáMETRO SEGUN MEMORíAS ELéCTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N.12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELéCTRICO METALICO BAJA TENSIóN 50X50 CM
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELéCTRICO METALICO BAJA TENSIóN 30X30 CM
- REG MET-MT 13200V — REGISTRO ELéCTRICO METALICO MEDIA TENSIóN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELéCTRICO EN MAMPOSTERíA MEDIA TENSIóN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- BT 220-127V — REGISTRO ELéCTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSIóN 0.4x0.4m
- RM-BT 208-120V — REGISTRO ELéCTRICO METALICO BAJA TENSIóN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGóN H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGóN H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEñO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C - 35°C. LíMITES DE TEMPERATURA 75°C PARA ALIMENTADORES; 60°C PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACIóN MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

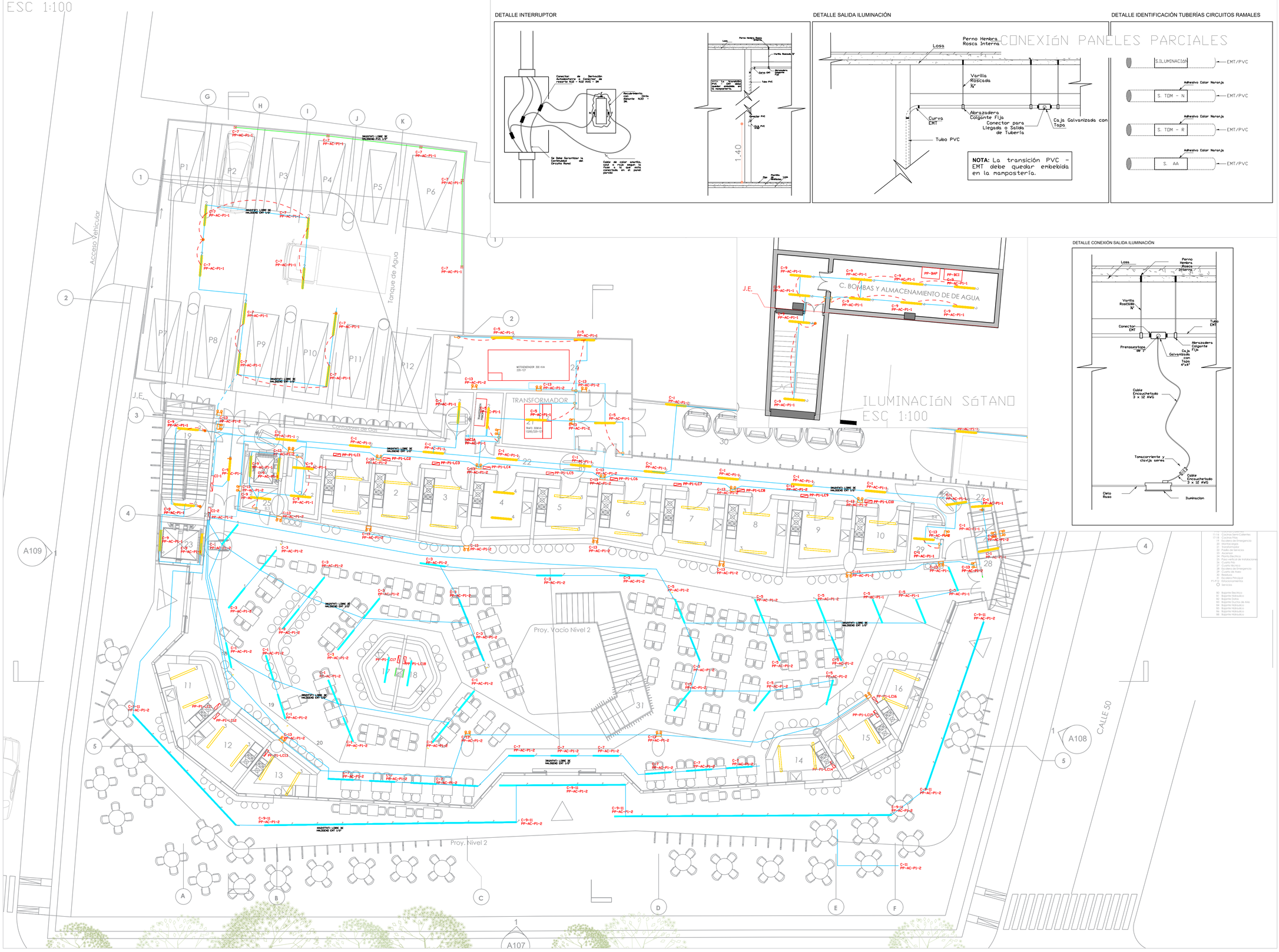
PROYECTO: MIRADOR DEL RíO	
CLIENTE: PUERTA DE ORO	
CONTENIDO: RED DE BAJA TENSIóN PISO 1	
DEPARTAMENTO/CIUDAD: BARRANCABERMEJA / SANTANDER	
DIRECCIóN:	
DISEñO: ING. JHON FREDY REYES CAMPOS	
DIGITALIZACIóN:	
FIRMA:	
FECHA: JUNIO 2025	
NRO DE PLANO: BT-03	ESCALA: INDICADA

Mirador del Río

lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA DE ILUMINACIóN PISO 1
ESC 1:100



DETALLE INTERRUPTOR

DETALLE SALIDA ILUMINACIÓN

DETALLE IDENTIFICACIÓN TUBERÍAS CIRCUITOS RAMALES

DETALLE CONEXIÓN SALIDA ILUMINACIÓN

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NÚMERO DE CIRCUITOS SEGÚN MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 220V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGÚN MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGÚN MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGÚN MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N12AWG LIBRE DE HALOGENO
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- REFLECTOR LED PARA CUBIERTA, 24V- RGB
- REFLECTOR LED RGB 120V, 24V (FACHADA)
- LUM HERMETICA GEN 4 2 50W 120 V
- 2 LUM HERMETICA LED 22W 120V
- 3 LUM HERMETICA LED 44W 120V
- 4 LUM HERMETICA LED 61W 120V
- 5 LUM HERMETICA LED 121W 120V
- LUM LED DE SOBREPONER EN MURO 21W 120V
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N.12 AWG Y N.N10 AWG F1 (AMARILLO, F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE); PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC, LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES, 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V, SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO, CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

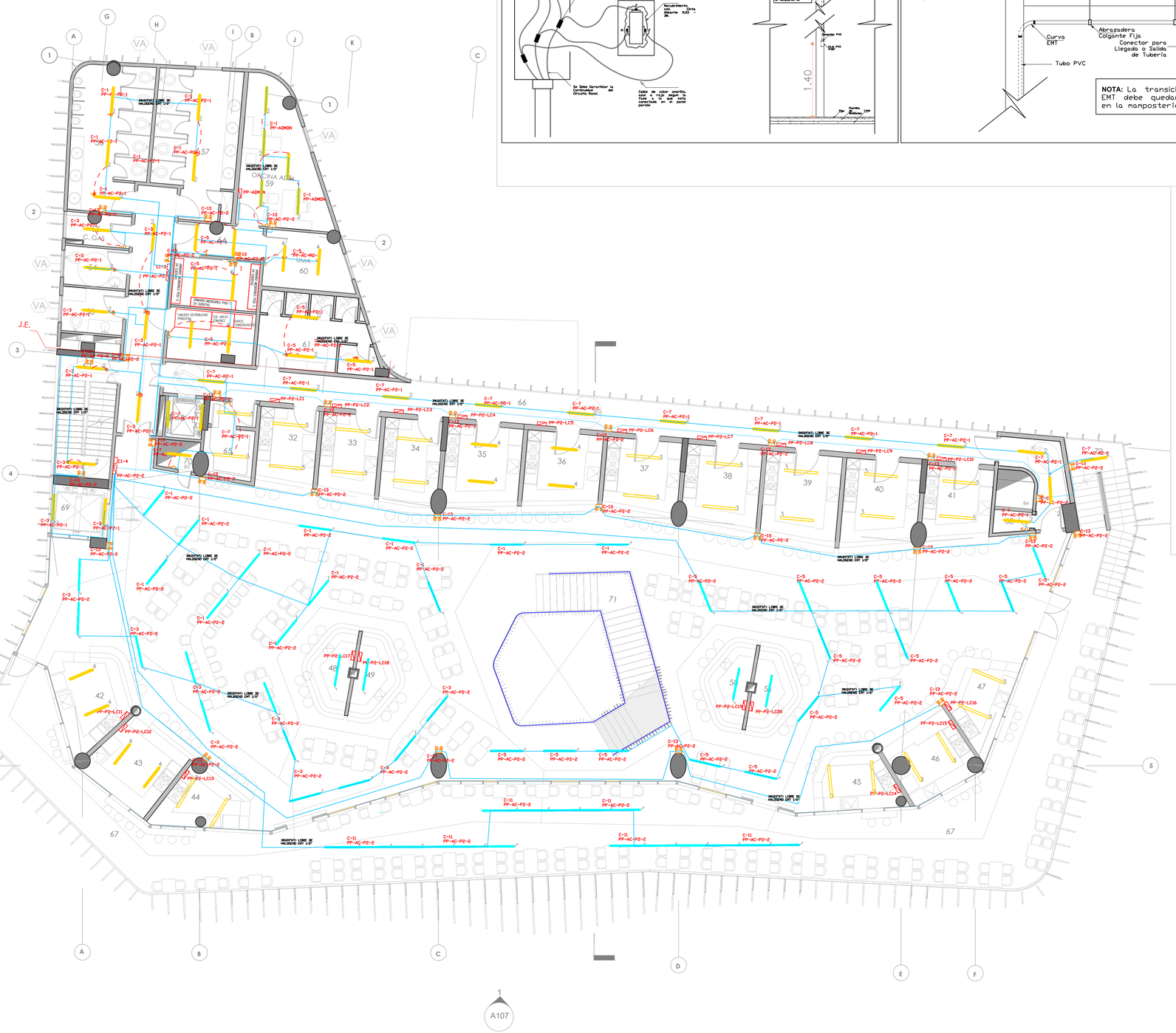
PROYECTO:	MIRADOR DEL RIO
CLIENTE:	PUERTA DE ORO
CONTENIDO:	SISTEMA DE ILUMINACIÓN PISO 1
DEPARTAMENTO/CIUDAD:	BARRANCABERMEJA / SANTANDER
DIRECCIÓN:	
DISEÑO:	ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
DIGITALIZACIÓN:	
FIRMA:	
FECHA:	JUNIO 2025
NRO DE PLANO:	IL-01
ESCALA	INDICADA

Mirador del Río

lo tiene todo. Barrancabermeja

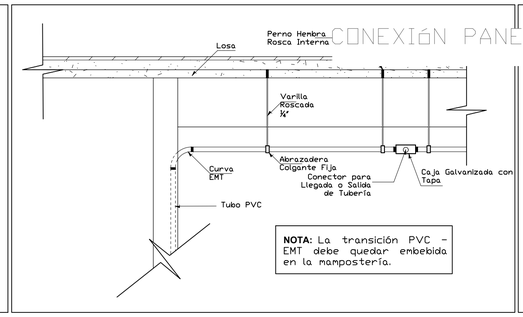
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA DE ILUMINACIóN PISO 2
ESC 1:100

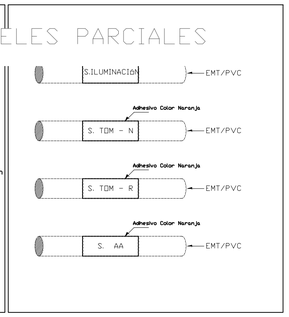


DETALLE INTERRUPTOR

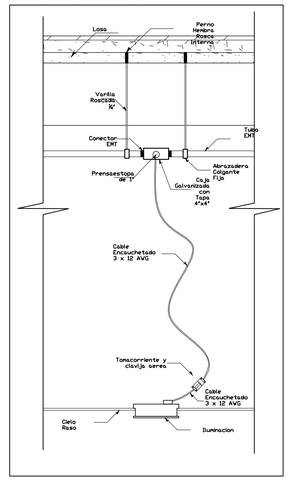
DETALLE SALIDA ILUMINACIÓN



DETALLE IDENTIFICACIÓN TUBERÍAS CIRCUITOS RAMALES



DETALLE CONEXIÓN SALIDA ILUMINACIÓN



CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12h. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 220V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N12AWG LIBRE DE HALOGENO
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- REFLECTOR LED PARA CUBIERTA, 24V- RGB
- REFLECTOR LED RGB 120V, 24V (FACHADA)
- LUM HERMETICA GEN 4 2 50W 120 V
- 2 LUM HERMETICA LED 22W 120V
- 3 LUM HERMETICA LED 44W 120V
- 4 LUM HERMETICA LED 61W 120V
- 5 LUM HERMETICA LED 121W 120V
- LUM LED DE SOBREPONER EN MURO 21W 120V
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 208-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RT 208-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N10 AWG F1 (AMARILLO, F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO). Y VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL.
9. GUIA PASACABLE.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
11. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
12. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
13. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:	MIRADOR DEL RIO
CLIENTE:	PUERTA DE ORO
CONTENIDO:	SISTEMA DE ILUMINACIÓN PISO 2
DEPARTAMENTO/CIUDAD:	BARRANCABERMEJA / SANTANDER
DIRECCIÓN:	
DISEÑO:	ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
DIGITALIZACIÓN:	
FIRMA:	
FECHA:	JUNIO 2025
NRO DE PLANO:	IL-02
ESCALA	INDICADA

Mirador del Río

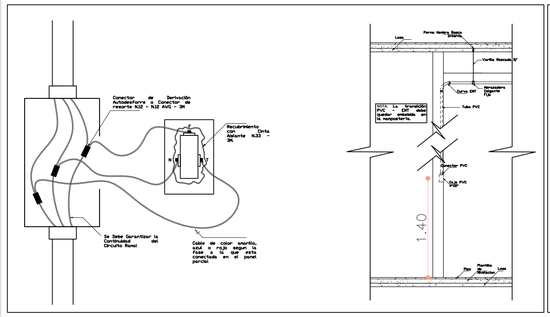
lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

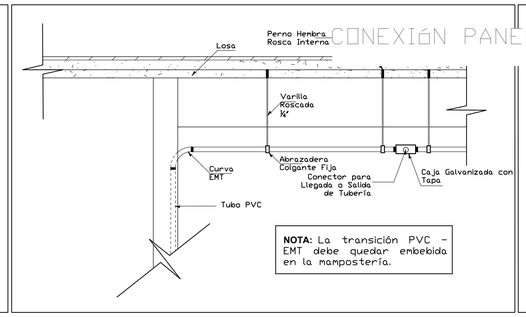
SISTEMA DE ILUMINACIóN PISO 3
ESC 1:100



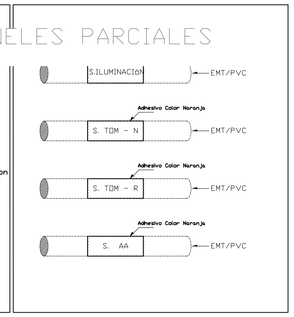
DETALLE INTERRUPTOR



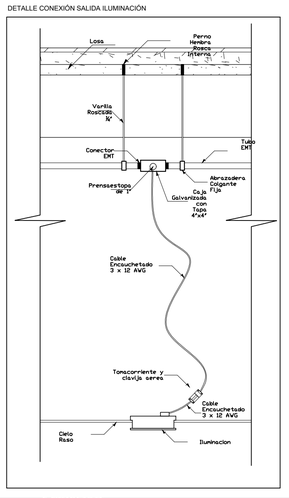
DETALLE SALIDA ILUMINACIÓN



DETALLE IDENTIFICACIÓN TUBERÍAS CIRCUITOS RAMALES



DETALLE CONEXIÓN SALIDA ILUMINACIÓN



CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 220V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N12AWG LIBRE DE HALOGENO
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- REFLECTOR LED PARA CUBIERTA, 24W- RGB
- REFLECTOR LED RGB 120V, 24W (FACHADA)
- LUM HERMETICA GEN 4 2 50W 120 V
- LUM HERMETICA LED 22W 120V
- LUM HERMETICA LED 44W 120V
- LUM HERMETICA LED 61W 120V
- LUM HERMETICA LED 121W 120V
- LUM LED DE SOBREPONER EN MURO 21W 120V
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE ISOLANTE ADHESIVO.
7. CODIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES N 12 AWG Y N. #10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (NARANJA), F3 (AZUL) Y (BLANCO), 1 (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARGUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

90 Cuarto Técnico
91 Baño Familiar
92 Baño Hombres
93 Baño Mujeres
94 Baño Empleados
96 Vestier Empleados Hombres
97 Cuarto Técnico
98 Cuarto Eléctricos
99 Cuarto Aseo
100 Cuarto Técnico
101 Terraza Auxiliar
102 Ascensor
103 Cuarto Central de Instalaciones
104 Terraza Exterior

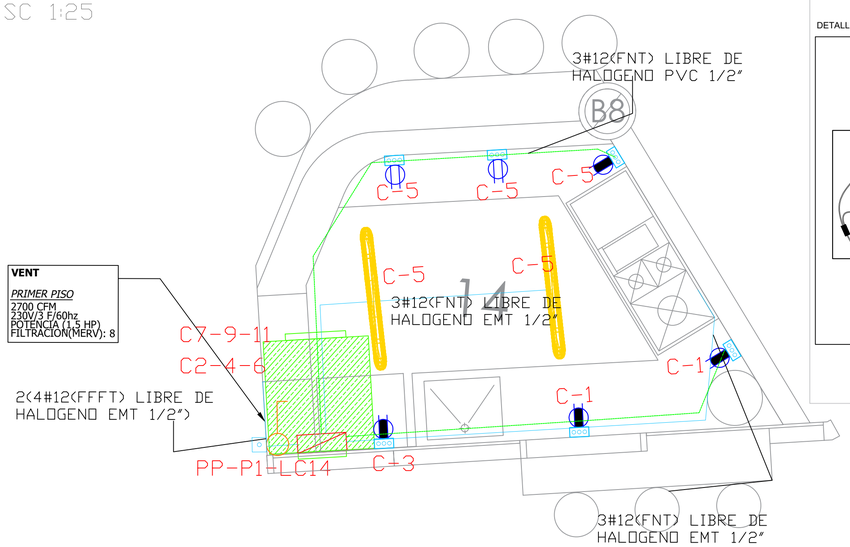
Servicios
Baños
Terrazas

B0 Bajante Electrico
B1 Bajante Sanitario
B2 Bajante Datos
B3 Bajante Ductos de Aire
B4 Bajante Hidraulico Y Sabbs de Aire

PROYECTO:	MIRADOR DEL RIO
CLIENTE:	PUERTA DE ORO
CONTENIDO:	SISTEMA DE ILUMINACIÓN PISO 3
DEPARTAMENTO/CIUDAD:	BARRANCABERMEJA / SANTANDER
DIRECCIÓN:	
DISEÑO:	ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
DIGITALIZACIÓN:	
FIRMA:	
FECHA:	JUNIO 2025
NRO DE PLANO:	IL-03
ESCALA	INDICADA

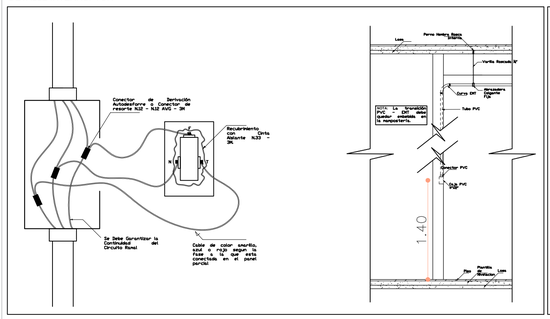
Mirador del Río
lo tiene todo. Barrancabermeja
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

TOMAS E ILUMINACIÓN DE 12 LOCALES
ESC 1:25

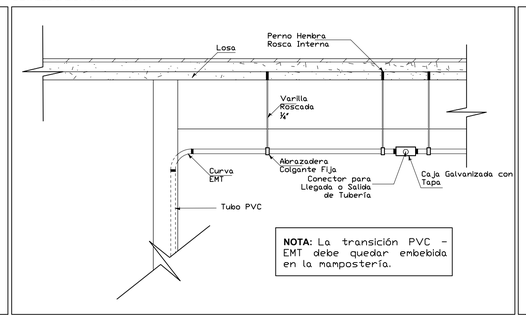


CONEXIÓN PANELES PARCIALES

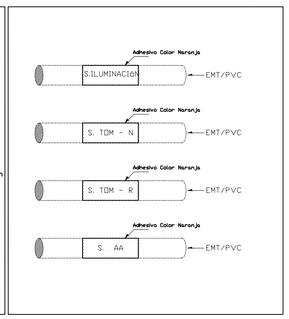
DETALLE INTERRUPTOR



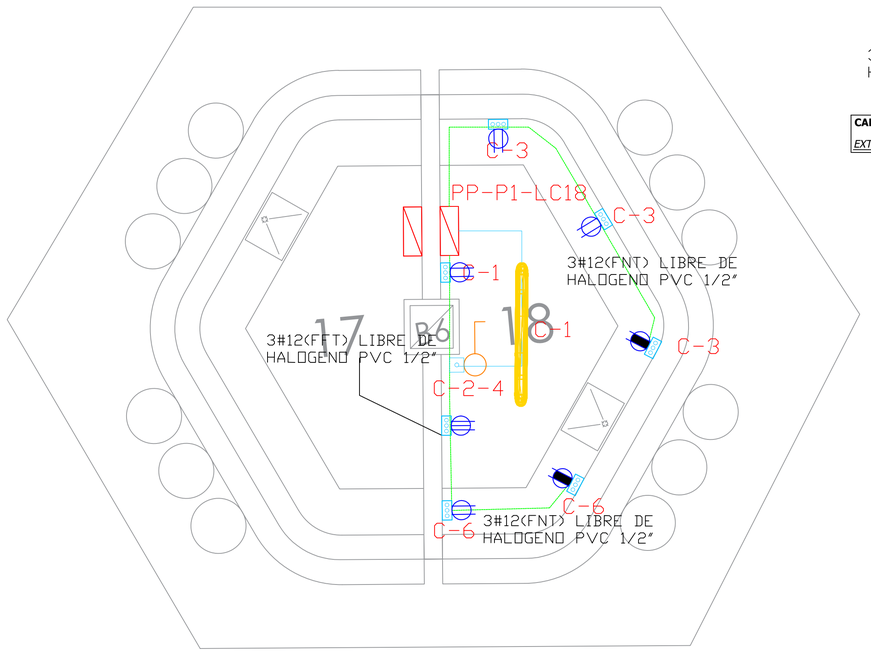
DETALLE SALIDA ILUMINACIÓN



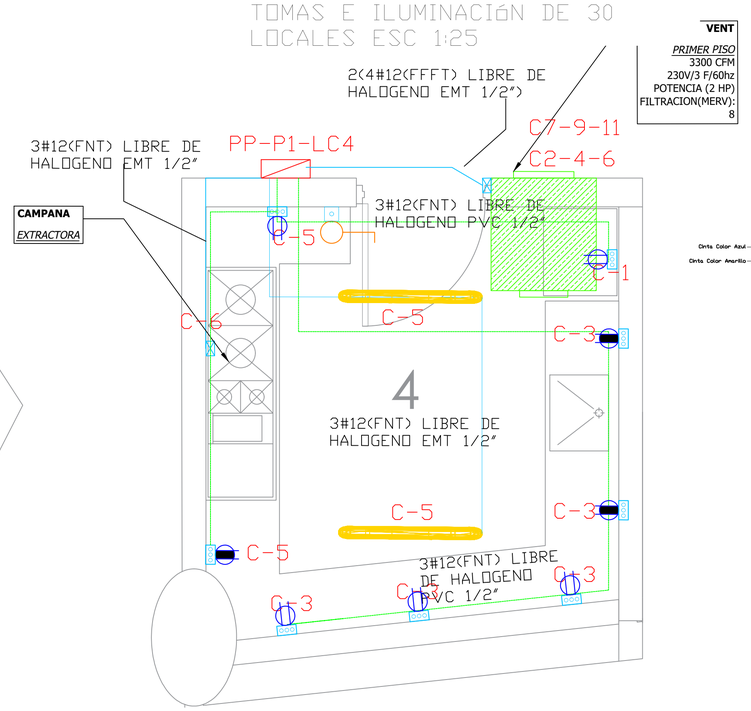
UBICACIÓN TUBERÍAS CIRCUITOS RAMALES

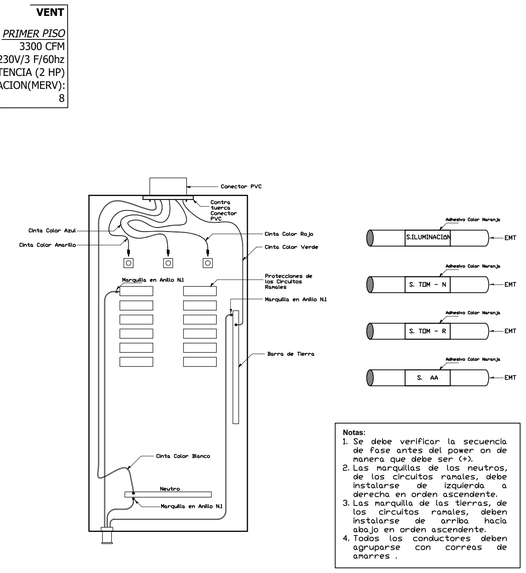


TOMAS E ILUMINACIÓN DE 10 LOCALES ESC 1:25



TOMAS E ILUMINACIÓN DE 30 LOCALES ESC 1:25





Notas:
1. Se debe verificar la secuencia de fase antes del power on de manera que debe ser (+).
2. Las marquillas de los neutros, de los circuitos ramales, debe instalarse de izquierda a derecha en orden ascendente.
3. Las marquilla de las tierras, de los circuitos ramales, deben instalarse de arriba hacia abajo en orden ascendente.
4. Todos los conductores deben agruparse con correas de amarres .

TABLERO BAJA TENSION LOCALES

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 30 LOCALES

RED		TRIFÁSICA			TAB TRIF 12 PTOS			TRIFÁSICO TETRAFILAR				SISTMA						TRIFÁSICO TETRAFILAR						VIL (V)			ZJR	
ZONA	CTO	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	TOTAL	R	S	T	V (V)	F.F.1	THDI	F.D.	F.P	S1	S	Q1	Q	COND	# f.	# f.	# f.	I.P. IN	COND	IN	PROT	DUCTO	OBSERVACIONES
		1/2	1500	200	50	3.2	700		W	W	W	W		P.U.	%	a.a.	P.U	V.A.	V.A.	V.A.R	V.A.R		f	A	A	A		A	A			
PP-LC	1						1		700.0	700.0			127	0.90	20	1.02	0.88	777.8	793.2	336.9	373.0	1	6.1	6.2	7.8	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	TOMAS INEVERN
PP-LC	3	5							880.0		880.0		127	0.90	20	1.02	0.88	955.6	974.5	416.5	458.3	1	7.5	7.7	9.6	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	TOMAS EN MESON
PP-LC	5	2			2				444.0			444.0	127	0.90	20	1.02	0.88	483.3	503.1	215.9	236.6	1	3.9	4.0	5.0	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	ILUMINACION Y TOMAS
RESERVA	7-9-11		1						1590.9	530.0	530.9	530.0	220	0.90	20	1.02	0.88	1698.7	1699.7	726.5	798.3	3	4.4	4.5	5.6	DCU12	20	3x20	1/2" EMT	VENTILACION HORIZONTAL
PP-LC	2-4-6		1						1590.9	530.0	530.9	530.0	220	0.90	20	1.02	0.88	1698.7	1699.7	726.5	798.3	3	4.4	4.5	5.6	DCU12	20	3x20	1/2" EMT	VENTILACION CENTRIFUGA
PP-LC	8			1					200.0	200.0			127	0.90	20	1.02	0.88	222.2	225.6	96.9	106.6	1	1.7	1.8	2.2	DCU12	20	1x20	1/2" EMT	EXTRACTOR COCINA
RESERVA	10-12																														
TOTAL					2	0	1	0	5264.0	1760.0	1060.0	1444.0	220	0.90	0.00	1.0	0.90	5752.2	5792.2	2520.45	2520.45	3	11.17	11.17	15.2	DCU8	50	3X30	PVC 1"	ACOMETIDA

L1	TOMA 127 V - 172 W
L2	VENTILACION 1500 W
L3	EXTRACCION COCINA 200 W
L4	LUMINARIA HERMETICA 2X32 W
L5	LUMINARIA EMERGETICA 1.2W
L6	NEVERA 700 W

TABLERO BAJA TENSION LOCALES

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 12 LOCALES

RED		TRIFÁSICA			TAB TRIF 12 PTOS			TRIFÁSICO TETRAFILAR				SISTMA						TRIFÁSICO TETRAFILAR						VIL (V)			ZJR	
ZONA	CTO	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	TOTAL	R	S	T	V (V)	F.F.1	THDI	F.D.	F.P	S1	S	Q1	Q	COND	# f.	# f.	# f.	I.P. IN	COND	IN	PROT	DUCTO	OBSERVACIONES
		1/2	1125	200	50	750	700		W	W	W	W		P.U.	%	a.a.	P.U	V.A.	V.A.	V.A.R	V.A.R		f	A	A	A		A	A			
PP-LC	1	2							344.0	344.0			127	0.90	20	1.02	0.88	382.2	389.8	166.6	183.3	1	3.0	3.1	3.8	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	TOMAS ENMESON
PP-LC	3						1		700.0		700.0		127	0.90	20	1.02	0.88	777.8	793.2	336.9	373.0	1	6.1	6.2	7.8	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	TOMAS INEVERN
PP-LC	5	3			2				615.0			615.0	127	0.90	20	1.02	0.88	684.4	698.0	298.3	328.2	1	5.4	5.5	6.9	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	ILUMINACION Y TOMAS
RESERVA	7-9-11		1						1125.0	375.0	375.0	375.0	220	0.90	20	1.02	0.88	1250.0	1274.8	544.9	598.5	3	3.3	3.3	4.2	DCU12	20	3x20	1/2" EMT	VENTILACION HORIZONTAL
PP-LC	2-4-6					1			750.0	250.0	250.0	250.0	220	0.90	20	1.02	0.88	833.3	848.8	363.2	398.7	3	2.2	2.2	2.8	DCU12	20	3x20	1/2" EMT	VENTILACION CENTRIFUGA
PP-LC	8			1					200.0	200.0			127	0.90	20	1.02	0.88	222.2	226.6	96.9	106.6	1	1.7	1.8	2.2	DCU12	20	1x20	1/2" EMT	EXTRACTOR COCINA
RESERVA	10-12																														
TOTAL					2	1	1	0	3735.0	1169.0	1325.0	1240.0	220	0.90	0.00	1.0	0.90	4550.0	4550.00	1998.84	1998.84	3	10.89	10.89	13.1	DCU8	50	3X30	PVC 1"	ACOMETIDA

L1	TOMA 127 V - 172 W
L2	VENTILACION 1.5 KW W
L3	EXTRACCION COCINA 200 W
L4	LUMINARIA HERMETICA 50 W
L5	VENTILACION 1.5 KW W
L6	NEVERA 700 W

TABLERO BAJA TENSION LOCALES

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 10 LOCALES CENTRALES

RED		TRIFÁSICA			TAB TRIF 12 PTOS				TRIFÁSICO TETRAFILAR				SISTMA						TRIFÁSICO TETRAFILAR						VIL (V)			ZJR	
ZONA	CTO	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	TOTAL	R	S	T	V (V)	F.F.1	THDI	F.D.	F.P	S1	S	Q1	Q	COND	# f.	# f.	# f.	I.P. IN	COND	IN	PROT	DUCTO	OBSERVACIONES
		1/2	1500	1500	50	3.2	700	700	W	W	W	W		P.U.	%	a.a.	P.U	V.A.	V.A.	V.A.R	V.A.R		f	A	A	A		A	A			
PP-LC	1					1		1	770.0	770.0			127	0.90	20	1.02	0.88	833.3	848.8	363.2	398.7	1	6.0	6.7	8.4	DCU12	20	1x20	1/2" PVC EMT 1/2"	TOMAS INEVERN E ILUMINACION
PP-LC	3	2					1		1044.0		1044.0		127	0.90	20	1.02	0.88	1160.0	1183.0	505.6	598.3	1	8.1	8.3	11.6	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	TOMAS MESON
RESERVA	7-9-11																														
PP-LC	2-4			1					1530.0	750.0	750.9		127	0.90	20	1.02	0.88	1666.7	1698.7	725.5	798.3	2	13.1	13.4	16.7	DCU12	20	2x20	1/2" PVC	VENTILACION U OTRO
PP-LC	6						2		1400.0			1400.0	127	0.90	20	1.02	0.88	1555.6	1586.4	678.1	745.0	1	12.2	12.5	15.6	DCU12	20	1x20	1/2" PVC	TOMAS LICUADORAS
RESERVA	10-12																														
TOTAL			2	0	1	1	0	2	4804.0	1520	1794	1400.0	229	0.90	0.00	1.0	0.90	5295.0	5295.56	2273.45	2727.41	3	13.03	13.03	16.4	DCU8	50	3X30	PVC 1"	ACOMETIDA

L1	TOMA 127 V - 172 W
L2	VENTILACION 1500 W
L3	EXTRACCION 1500 W
L4	LUMINARIA HERMETICA 50 W
L5	LUMINARIA EMERGETICA 1.2W
L6	NEVERA 700 W
L7	TOMA LICUADORA 700

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12h. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 220V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N12AWG LIBRE DE HALOGENO
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- REFLECTOR LED PARA CUBIERTA, 24W- RGB
- REFLECTOR LED RGB 120V, 24W (FACHADA)
- LUM HERMETICA GEN 4 2 50W 120 V
- 2 LUM HERMETICA LED 22W 120V
- 3 LUM HERMETICA LED 44W 120V
- 4 LUM HERMETICA LED 61W 120V
- 5 LUM HERMETICA LED 121W 120V
- LUM LED DE SOBREPONER EN MURO 21W 120V
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-BT 220-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RC-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N.12 AWG Y N.N10 AWG F1 (AMARILLO, F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE) PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
   A) - TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC, LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
   B) - MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
   C) - TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUA. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
TOMAS E ILUMINACIÓN LOCALES

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIÓN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO: IL-04

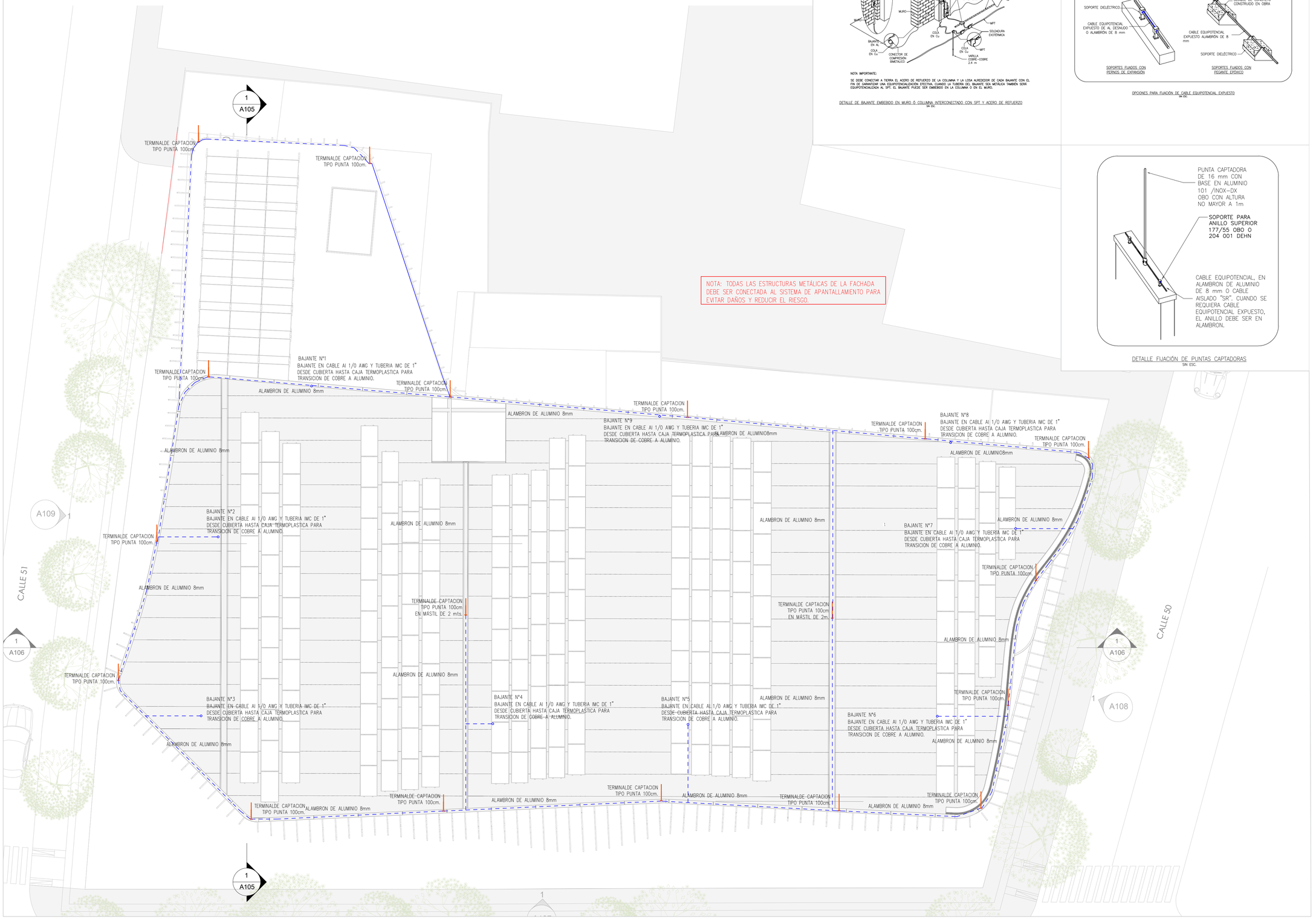
ESCALA: INDICADA

Mirador del Río

lo tiene todo Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA DE APANTALLAMIENTO
ESC 1:100



NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DE LA FACHADA DEBE SER CONECTADA AL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PARA EVITAR DAÑOS Y REDUCIR EL RIESGO.

NOTA IMPORTANTE:

SE DEBE CONECTAR A TIERRA EL ACERO DE REFUERZO DE LA COLUMNA Y LA LOSA ALREDEDOR DE CADA BAJANTE CON EL FIN DE GARANTIZAR UNA EQUIPOTENCIALIZACIÓN EFECTIVA. CUANDO LA TUBERIA DEL BAJANTE SEA METALICA TAMBIEN SERA EQUIPOTENCIALIZADA AL SPT. EL BAJANTE PUEDE SER EMBEBIDO EN LA COLUMNA O EN EL MURO.

DETALLE DE BAJANTE EMBEBIDO EN MURO Ó COLUMNA INTERCONECTADO CON SPT Y ACERO DE REFUERZO
SIN ESC.

OPCIONES PARA FIJACIÓN DE CABLE EQUIPOTENCIAL EXPUESTO
SIN ESC.

DETALLE FIJACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS
SIN ESC.

CONVENCIONES

- TERMINALDE CAPTACION TIPO PUNTA 100cm.
- ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm.
- CABLE DE COBRE 2/0 AWG ENTERRADO.
- BARRA EQUIPOTENCIAL.
- ELECTRODO DE 5/8" x 2.4m EN REGISTRO DE INSPECCION.
- ELECTRODO DE 5/8" x 2.4m
- CAJA TERMOPLASTICA DE 25x25x15cm.

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG F1 (AMARILLO, F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C - 35°C. LIMITES DE TEMPERATURA 75°C PARA ALIMENTADORES; 60°C PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
PUESTA A TIERRA

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
SN250-156770

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

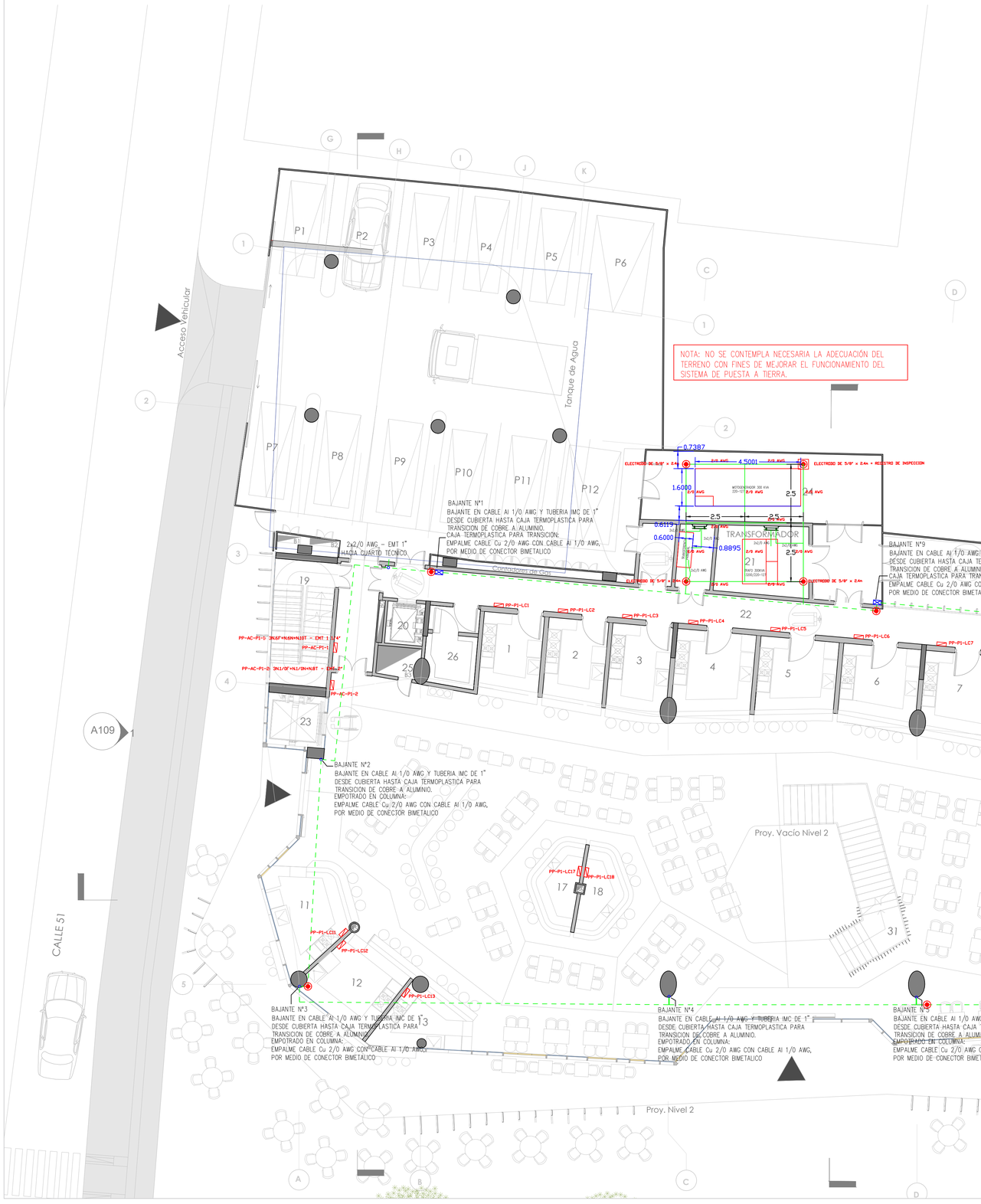
NRO DE PLANO:	ESCALA
APA-01	INDICADA

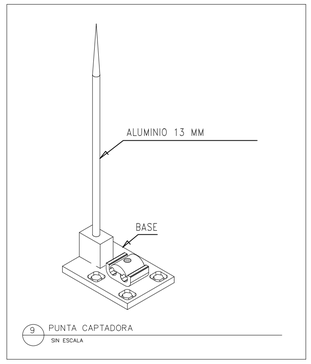
Mirador del Río

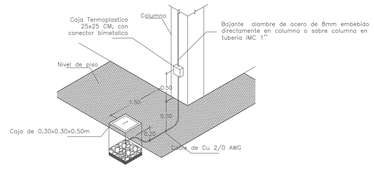
lo tiene todo Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

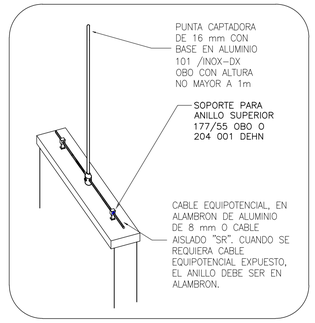
SISTEMA DE APANTALLAMIENTO
ESC 1:100







LLEGADA A CAJA DE INSPECCIÓN
SISTEMA PROTECCIÓN EXTERNO
DETALLE



DETALLE FIJACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS
SIN ESC.

CONVENCIONES

- TERMINAL DE CAPTACION TIPO PUNTA 100cm.
- ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm.
- CABLE DE COBRE 2/0 AWG ENTERRADO.
- BARRAJE EQUIPOTENCIAL.
- ELECTRODO DE 5/8" x 2.4m EN REGISTRO DE INSPECCION.
- ELECTRODO DE 5/8" x 2.4m
- CAJA TERMOPLASTICA DE 25x25x15cm.

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS Y CONTRAPUNTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
   A) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C - 35°C, LIMITES DE TEMPERATURA 75°C PARA ALIMENTADORES; 60°C PARA CIRCUITOS RAMALES.
   B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE, TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
   C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUA; CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGÚN TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
APANTALLAMIENTO

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
SN250-156770

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO:	ESCALA
APA-02	INDICADA

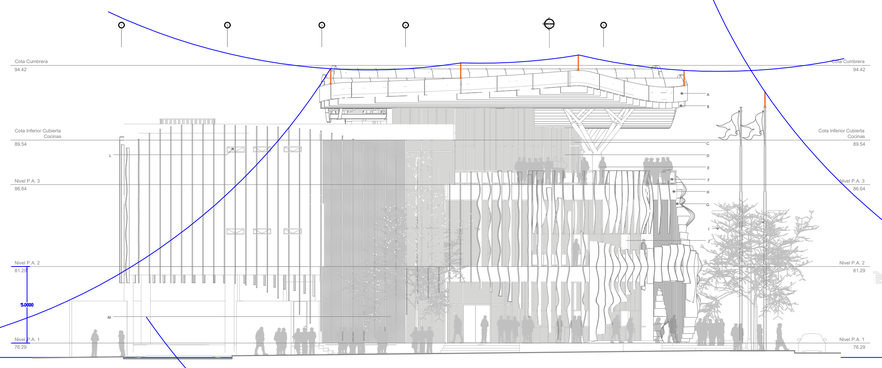
Mirador del Río
lo tiene todo Barrancabermeja
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA DE APANTALLAMIENTO
ESC 1:200

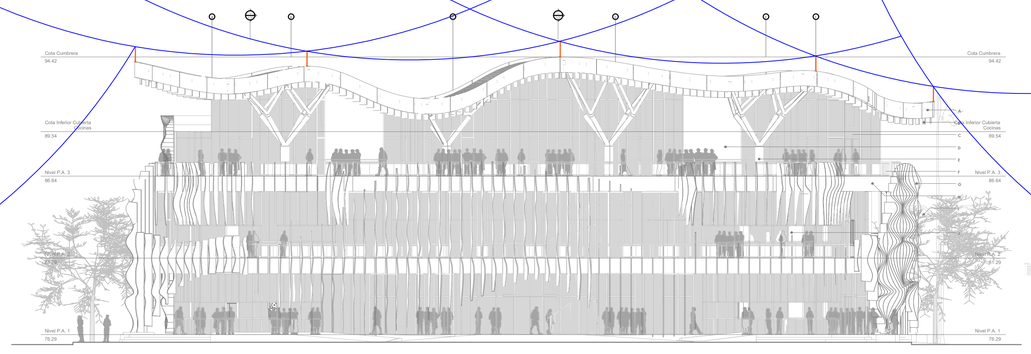
ALZADO NORTE

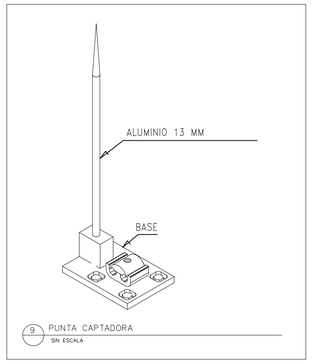


ALZADO OESTE

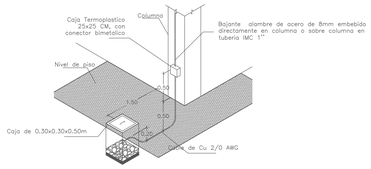


ALZADO SUR



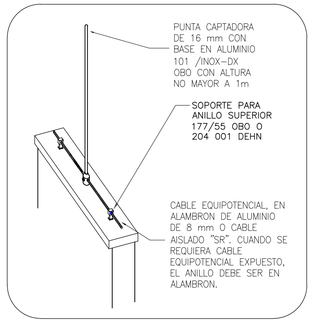


9 PUNTA CAPTADORA
SIN ESCALA



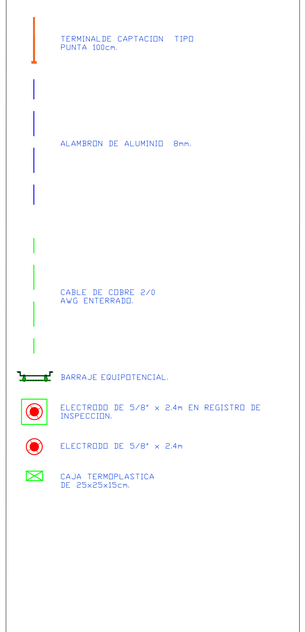
LLEGADA A CAJA DE INSPECCIÓN
SISTEMA PROTECCIÓN EXTERNO

DETALLE



DETALLE FIJACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS
SIN ESC.

CONVENCIONES



NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON BANDAS DE COLORES.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION, SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
APANTALLAMIENTO

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
SN250-156770

FIRMA:

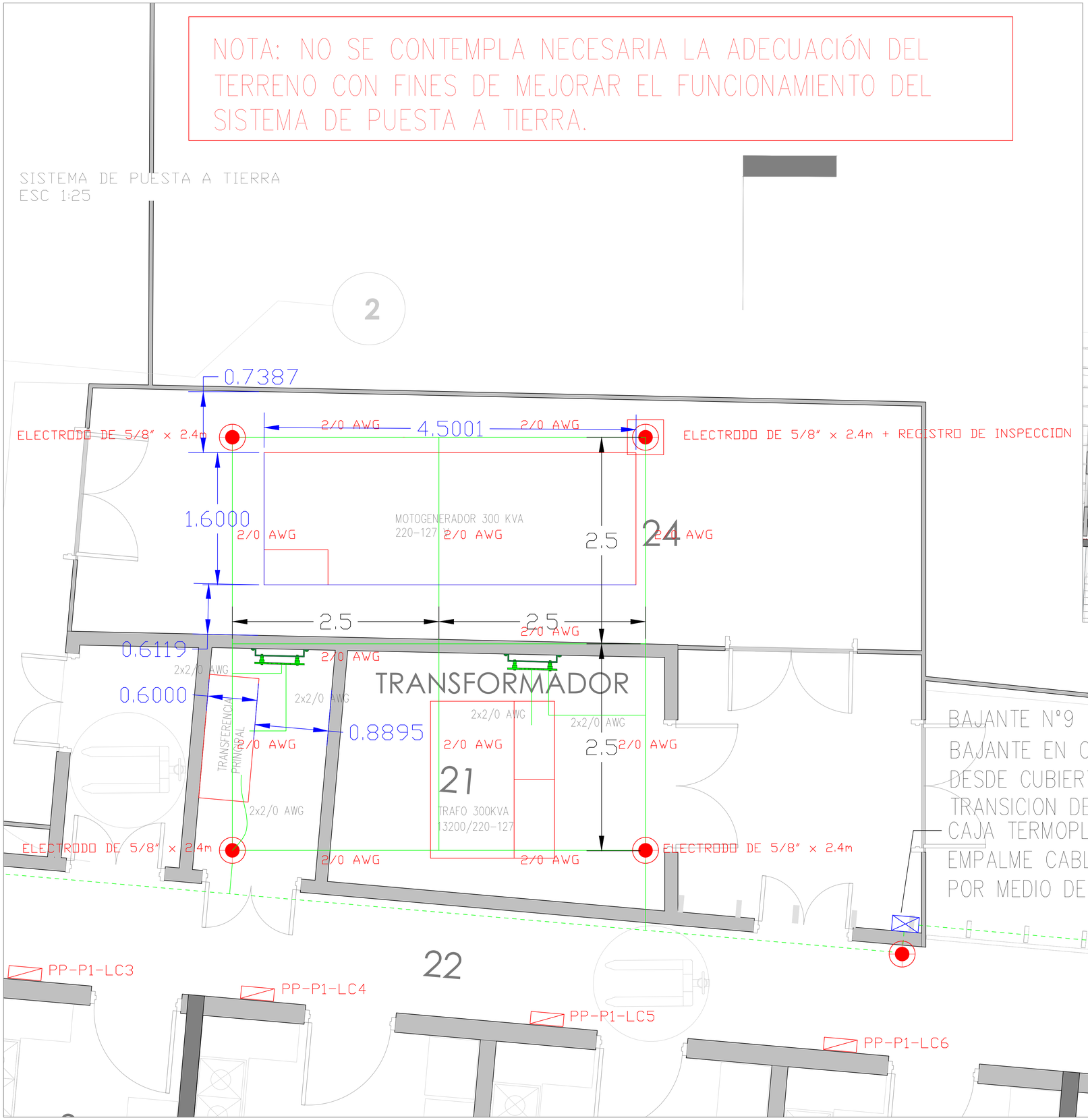
FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO:	ESCALA
APA-03	INDICADA

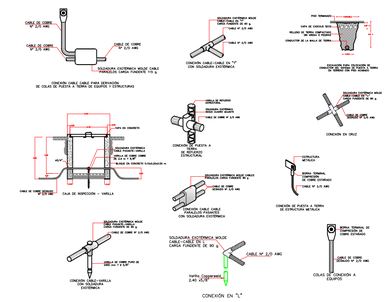
Mirador del Río
lo tiene todo Barrancabermeja
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

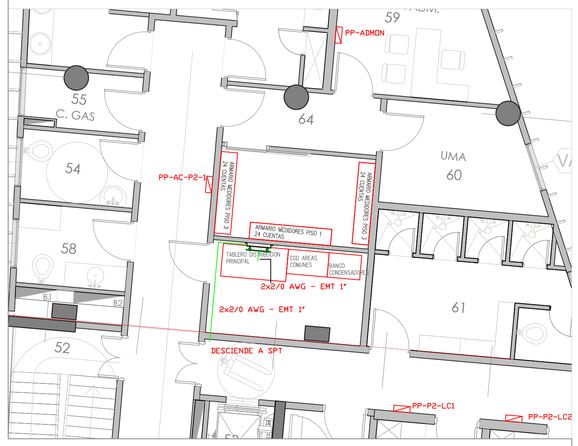
NOTA: NO SE CONTEMPLA NECESARIA LA ADECUACIÓN DEL TERRENO CON FINES DE MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
ESC 1:25



DETALLES SPT





CUARTO TÉCNICO
ESC 1:75

BAJANTE N°9
BAJANTE EN CABLE Al 1/0 AWG Y TUBERIA IMC DE
DESDE CUBIERTA HASTA CAJA TERMOPLASTICA PARA
TRANSICION DE COBRE A ALUMINIO.
CAJA TERMOPLASTICA PARA TRANSICION:
EMPALME CABLE Cu 2/0 AWG CON CABLE Al 1/0 AW
POR MEDIO DE CONECTOR BIMETALICO

30

CONVENCIONES

- TERMINALDE CAPTACION TIPO PUNTA 100cm.
- ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm.
- CABLE DE COBRE 2/0 AWG ENTERRADO.
- BARRAJE EQUIPOTENCIAL.
- ELECTRODO DE 5/8" x 2.4m EN REGISTRO DE INSPECCION.
- ELECTRODO DE 5/8" x 2.4m
- CAJA TERMOPLASTICA DE 25x25x15cm.

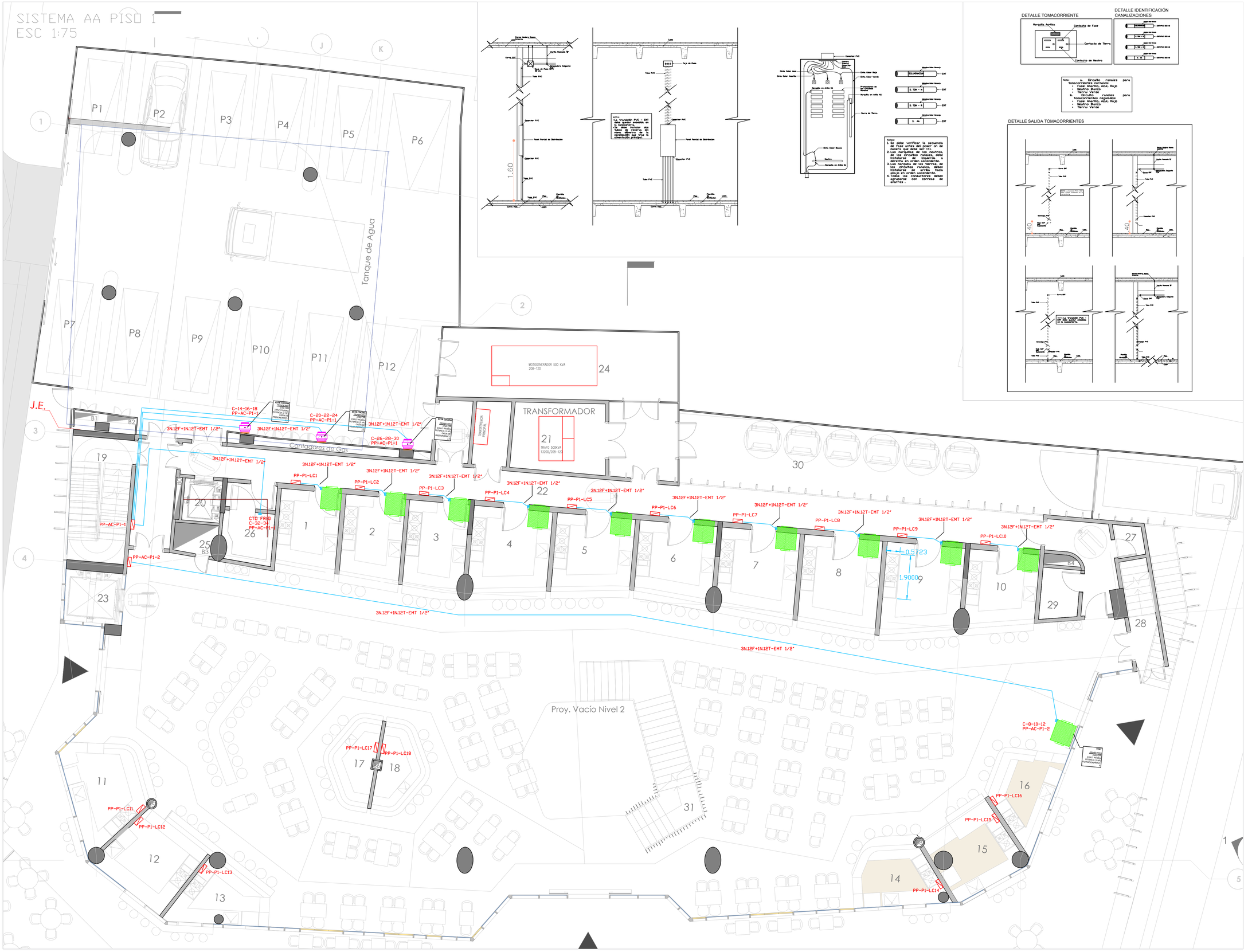
NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO.
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C - 35°C. LIMITES DE TEMPERATURA 75°C PARA ALIMENTADORES; 60°C PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 1320V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:	MIRADOR DEL RIO
CLIENTE:	PUERTA DE ORO
CONTENIDO:	SISTEMA PUESTA A TIERRA
DEPARTAMENTO/CIUDAD:	BARRANCABERMEJA / SANTANDER
DIRECCION:	
DISEÑO:	ING. JHON FREDY REYES CAMPOS SN250-156770
FIRMA:	
FECHA:	JUNIO 2025
NRO DE PLANO:	SPT-01
ESCALA	INDICADA

Mirador del Río
lo tiene todo. Barrancabermeja
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA AA PISO 1
ESC 1:75



DETALLE TOMACORRIENTE

DETALLE IDENTIFICACIÓN CANALIZACIONES

Nota:
a. Circuito ramales para tomacorrientes normales:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro: Blanco
- Tierra: Verde

b. Circuito ramales para tomacorrientes regulados:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro: Blanco
- Tierra: Verde

DETALLE SALIDA TOMACORRIENTES

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N.12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 208-120V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL RESPECTIVO.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES: POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO.
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

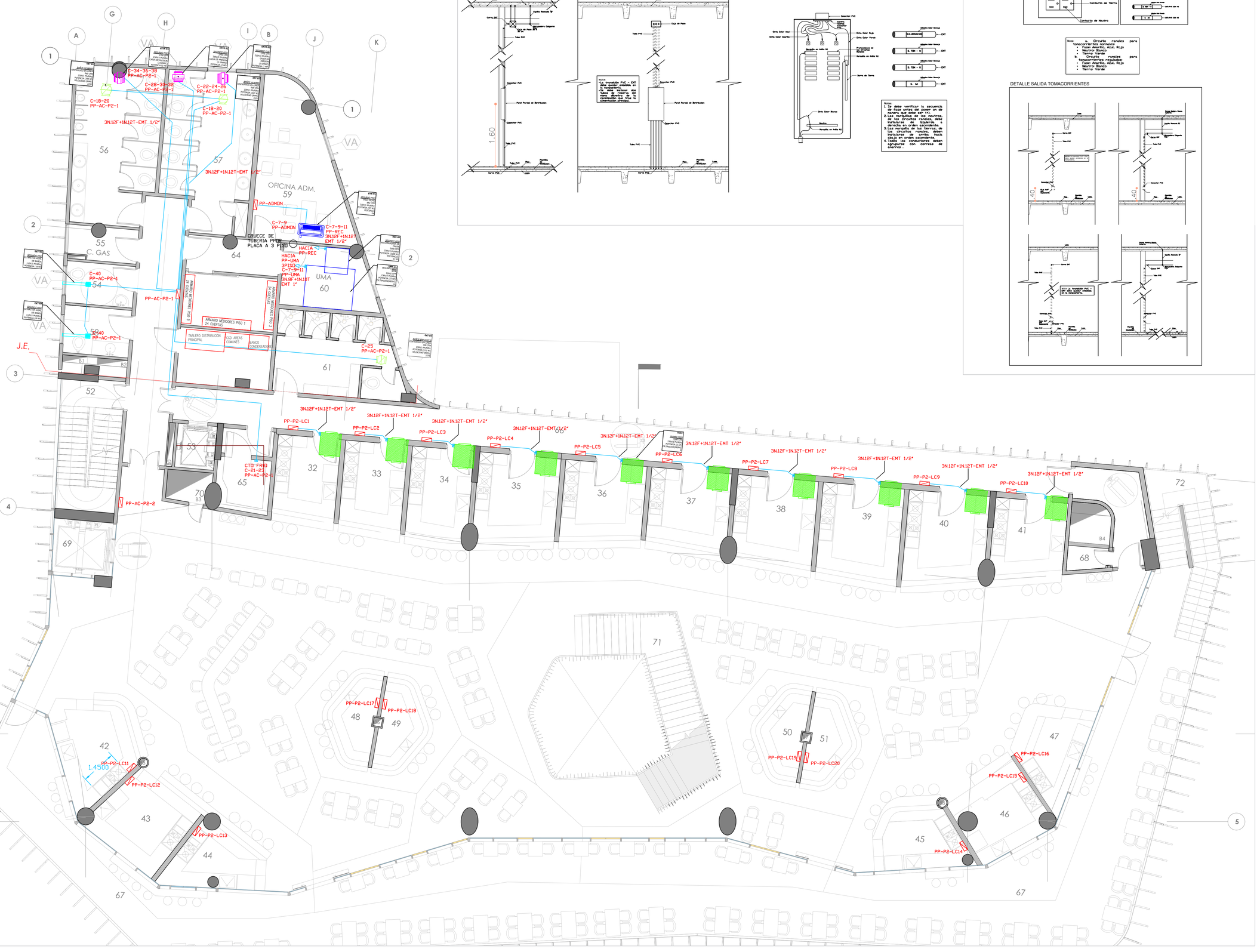
PROYECTO:	MIRADOR DEL RIO
CLIENTE:	PUERTA DE ORO
CONTENIDO:	SISTEMA AA PISO 1
DEPARTAMENTO/CIUDAD:	BARRANCABERMEJA / SANTANDER
DIRECCIÓN:	
DISEÑO:	ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
DIGITALIZACIÓN:	
FIRMA:	
FECHA:	JUNIO 2025
NRO DE PLANO:	AA-01
ESCALA	INDICADA

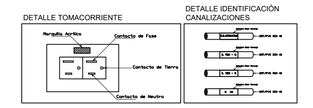
Mirador del Río

lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA AA PISO 2
ESC 1:75





Nota:
a. Circuito ramales para tomacorrientes normales:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra: Verde

b. Circuito ramales para tomacorrientes regulados:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra: Verde

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N.12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 208-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- 208-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N10 AWG: F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL RESPECTIVO.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO.
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC. LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
SISTEMA AA PISO 2

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIÓN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO:	ESCALA
AA-02	INDICADA

Mirador del Río
lo tiene todo. Barrancabermeja
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit. 900.249.143-1

SISTEMA AA PISO 3
ESC 1:75



Nota:
a. Circuito ramales para tomacorrientes normales:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra Verde

b. Circuito ramales para tomacorrientes regulados:
- Fase Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra Verde

DETALLE SALIDA TOMACORRIENTES

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 208-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- 208-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N.10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCHAQUETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13 CRITERIOS DE DISEÑO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C - 35°C. LIMITES DE TEMPERATURA 75°C PARA ALIMENTADORES, 60°C PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

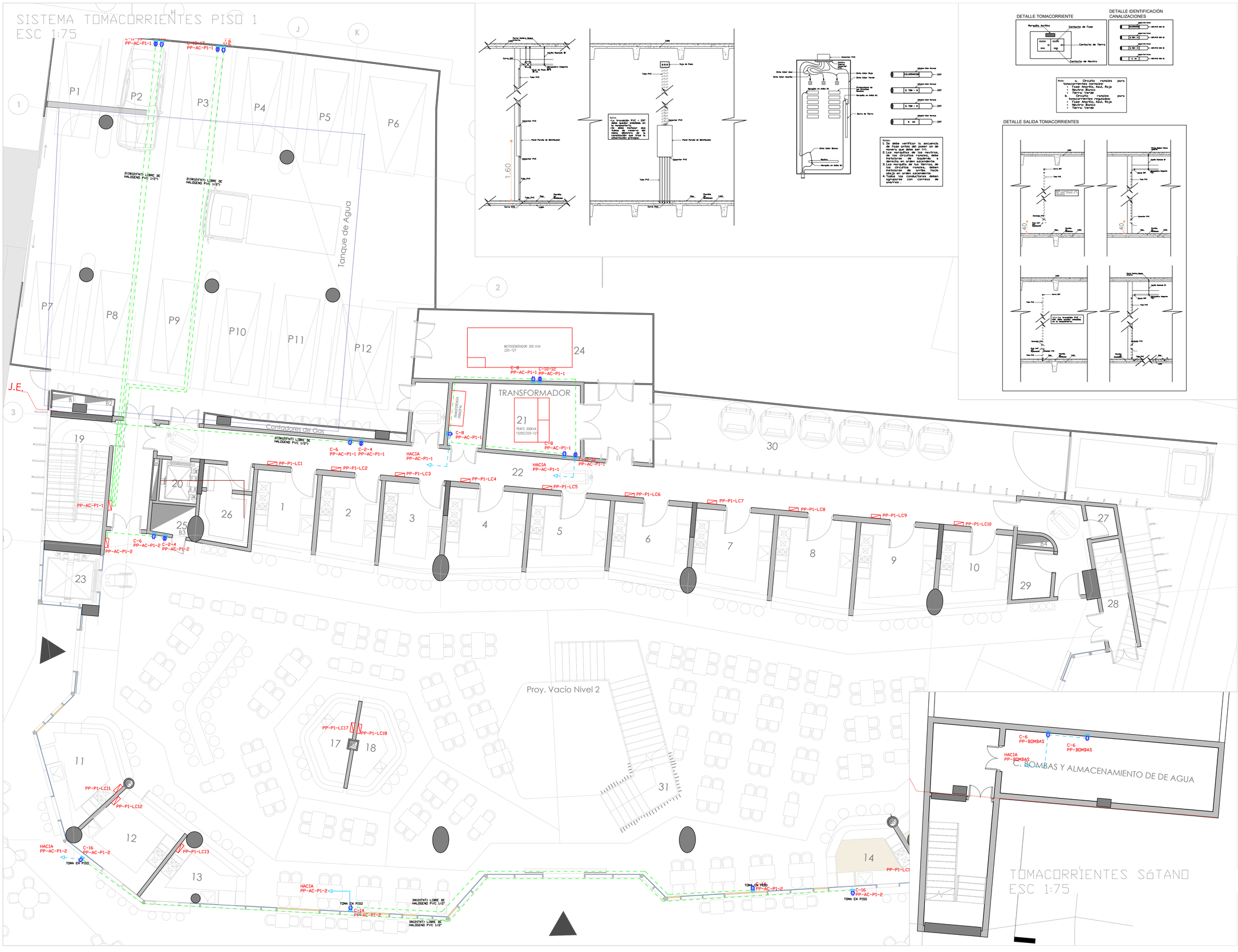
PROYECTO:	MIRADOR DEL RIO
CLIENTE:	PUERTA DE ORO
CONTENIDO:	SISTEMA AA PISO 3
DEPARTAMENTO/CIUDAD:	BARRANCABERMEJA / SANTANDER
DIRECCIÓN:	
DISEÑO:	ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
DIGITALIZACIÓN:	
FIRMA:	
FECHA:	JUNIO 2025
NRO DE PLANO:	AA-03
ESCALA	INDICADA

Mirador del Río

Barrancabermeja lo tiene todo

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA TOMACORRIENTES PISO 1
ESC 1:75



DETALLE TOMACORRIENTE

DETALLE IDENTIFICACIÓN CANALIZACIONES

Nota:
a. Circuito ramales para tomacorrientes normales:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra: Verde

b. Circuito ramales para tomacorrientes regulados:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra: Verde

DETALLE SALIDA TOMACORRIENTES

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12h. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N.12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- RM-ST 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- RM-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- RP-MT 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- M 208-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- RM-ST 208-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N.10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE); PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO
   A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC, LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
   B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
   C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUA. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:	MIRADOR DEL RIO
CLIENTE:	PUERTA DE ORO
CONTENIDO:	TOMACORRIENTES PISO 1
DEPARTAMENTO/CIUDAD:	BARRANCABERMEJA / SANTANDER
DIRECCIÓN:	
DISEÑO:	ING. JHON FREDY REYES CAMPOS
DIGITALIZACIÓN:	
FIRMA:	
FECHA:	JUNIO 2025
NRO DE PLANO:	TC-01
ESCALA	INDICADA

Mirador del Río

lo tiene todo. Barrancabermeja

PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA TOMACORRIENTES PISO 2
ESC 1:75



DETALLE TOMACORRIENTE

DETALLE IDENTIFICACIÓN CANALIZACIONES

Nota:
a. Circuito ramales para tomacorrientes normales:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra: Verde

b. Circuito ramales para tomacorrientes regulados:
- Fase: Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra: Verde

DETALLE SALIDA TOMACORRIENTES

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NOMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- 208-12T — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 208-12T — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- 208-12T — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON PINTURA DE COLOR.
7. CODIGO DE COLORES: PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N. N10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C - 35°C. LIMITES DE TEMPERATURA 75°C PARA ALIMENTADORES; 60°C PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE; TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 208V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
TOMACORRIENTES PISO 2

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIÓN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO:	ESCALA
TC-02	INDICADA

Mirador del Río
lo tiene todo. Barrancabermeja
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1

SISTEMA TOMACORRIENTES PISO 3
ESC 1:75



DETALLE TOMACORRIENTE

DETALLE IDENTIFICACIÓN CANALIZACIONES

Nota:
a. Circuito ramales para tomacorrientes normales:
- Fase Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra Verde

b. Circuito ramales para tomacorrientes regulados:
- Fase Amarillo, Azul, Rojo
- Neutro Blanco
- Tierra Verde

DETALLE SALIDA TOMACORRIENTES

CONVENCIONES

- PANEL PARCIAL NORMAL; NUMERO DE CIRCUITOS SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TOMACORRIENTE NORMAL 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- TOMACORRIENTE CON PROTECCION GFCI 120V, 15A, 12m. NEMA 5-15R
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMACORRIENTE NORMAL 208V,15A,h=0.4m o indicada
- TOMACORRIENTE REGULADO 120V,15A,h=0.4m o indicada. NEMA 5-15R
- CAJA OCTOGONAL PVC SCH 40/ METALICA
- CAJA PVC 4x2"
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA EMT; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS
- TUBERIA PVC; DIAMETRO SEGON MEMORIAS ELECTRICAS, RED MT
- RETORNO CABLE N12AWG
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- EXTRACTOR
- CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO
- MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO
- 208-120V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED - ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO METALICO MEDIA TENSION; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 13200V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA MEDIA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- 208-127V — REGISTRO ELECTRICO EN MAMPOSTERIA BAJA TENSION 0.4x0.4m
- 208-127V — REGISTRO ELECTRICO METALICO BAJA TENSIÓN; NORMA OPERADOR DE RED -ESSA
- APOYO DE HORMIGON H=12m EXISTENTE
- APOYO DE HORMIGON H=12m PROYECTADO

NOTAS

1. TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN TENDERSE CON NEUTROS Y TIERRAS INDEPENDIENTES.
2. TODAS LAS DERIVACIONES POR MEDIO DE CONECTORES DE RESORTE.
3. CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES REGULADOS 20A.
4. TODOS LOS CONDUCTORES LIBRES DE HALOGENO.
5. TODAS LAS CAJAS DE PASO DEBEN CONECTARSE A TIERRA.
6. TODAS LAS CANALIZACIONES EMT/PVC SCH 40 A LA VISTA DEBEN IDENTIFICARSE CON FRANJAS DE 15cm NARANJAS.
7. CODIGO DE COLORES PARA CABLEADOS N. 12 AWG Y N.10 AWG F1 (AMARILLO), F2 (AZUL), F3 (ROJO), N (BLANCO), T (VERDE). PARA CONDUCTORES DE MAYOR SECCION SE DEBEN IDENTIFICAR EN LOS EXTREMOS CON EL COLOR CORRESPONDIENTE.
8. TODAS LAS SALIDAS DEBEN IDENTIFICARSE CON EL NUMERO DE CIRCUITO Y PANEL A QUE PERTENECE.
9. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE ALIMENTADORES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS, PERFILES ESTRUCTURALES Y PERPENDICULARES.
10. SOPORTERIA PARA CANALIZACIONES DE CIRCUITOS RAMALES POR MEDIO DE VARILLAS ROSCADAS Y ABRAZADERAS COLGANTES FIJAS.
11. EN LAS TAPAS DE LOS PANELES PARCIALES SE DEBE COLOCAR EL CORRESPONDIENTE CUADRO DE CARGAS Y AL INTERIOR TODOS LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS RAMALES DEBEN IDENTIFICARSE CON MARQUILLAS EN ANILLO.
12. DERIVACION DE CIRCUITO RAMAL PARA CONEXION DE LUMINARIAS POR MEDIO DE PRENSA ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO, TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AEREA.
13. CRITERIOS DE DISEÑO:
A) TEMPERATURA AMBIENTE 30ºC - 35ºC, LIMITES DE TEMPERATURA 75ºC PARA ALIMENTADORES; 60ºC PARA CIRCUITOS RAMALES.
B) MATERIAL DE LOS CONDUCTORES TIPO CABLE: COBRE, TIPO CABLE LIBRE DE HALOGENOS.
C) TENSIONES DE SERVICIO 13200V, 220V, 127V. SERVICIO DE LAS CARGAS: CONTINUO. CARGA INSTALADA DE USO GENERAL SEGON TIPO DE OCUPACION MAS CARGAS DE EQUIPOS FIJOS.

PROYECTO:
MIRADOR DEL RIO

CLIENTE:
PUERTA DE ORO

CONTENIDO:
TOMACORRIENTES PISO 3

DEPARTAMENTO/CIUDAD:
BARRANCABERMEJA / SANTANDER

DIRECCIÓN:

DISEÑO:
ING. JHON FREDY REYES CAMPOS

DIGITALIZACIÓN:

FIRMA:

FECHA:
JUNIO 2025

NRO DE PLANO:	ESCALA
TC-03	INDICADA

Mirador del Río
lo tiene todo Barrancabermeja
PUERTA DE ORO
EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE
Nit: 900.249.143-1