PARQUE LAS MERCEDES MARINILLA ANT.

ESCENARIO DEPORTIVO #2 "CANCHA DE BALONCESTO"

Contacto: Simon O. Ramirez Noreña
N° de encargo: Ingeniero electricista
Empresa: SR Ingenieria Electrica
N° de cliente: Estudio Regional De Arquitectura ERA

Fecha: 24.07.2025
Proyecto elaborado por: Simon O. Ramirez Noreña

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

PARQUE LAS MERCEDES MARINILLA ANT.
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°
Hoja de datos de luminarias 4
Escena exterior 1
Datos de planificación 5
Lista de luminarias 6
Luminarias (lista de coordenadas) 7
Insertar centros deportivos (lista de coordenadas) 8
Luminarias de deporte (lista de coordenadas) 9
Observador GR (sumario de resultados) 10
Rendering (procesado) en 3D 14
Rendering (procesado) de colores falsos 15
Superficies exteriores
Baloncesto 1 trama de cálculo (PA)
Resumen 16
Isolíneas (E, perpendicular) 17
Gama de grises (E, perpendicular) 18
Gráfico de valores (E, perpendicular) 19
Baloncesto 1 trama de cálculo (TA)
Resumen 20
Isolíneas (E, perpendicular) 21
Gama de grises (E, perpendicular) 22
Gráfico de valores (E, perpendicular) 23

SR Ingenieria Electrica

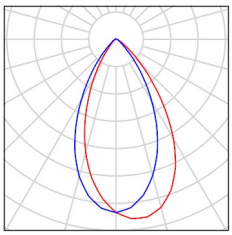
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

PARQUE LAS MERCEDES MARINILLA ANT. / Lista de luminarias

2 Pieza

SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°
N° de artículo: P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°
Flujo luminoso (Luminaria): 14425 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 14425 lm
Potencia de las luminarias: 100.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 86 97 99 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



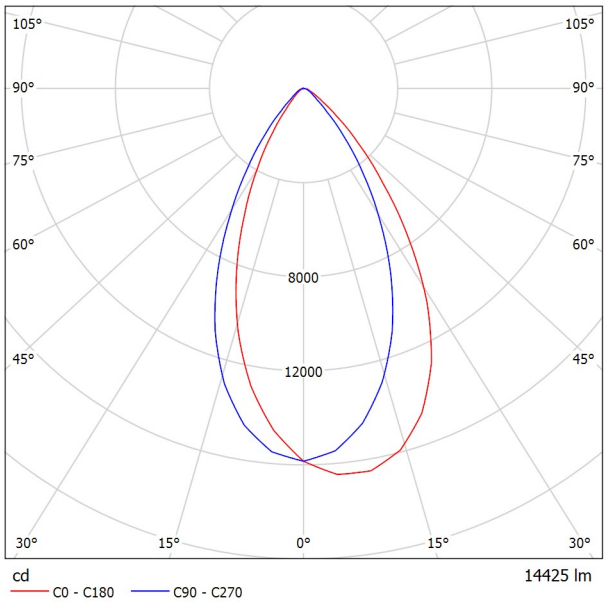
SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â° / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



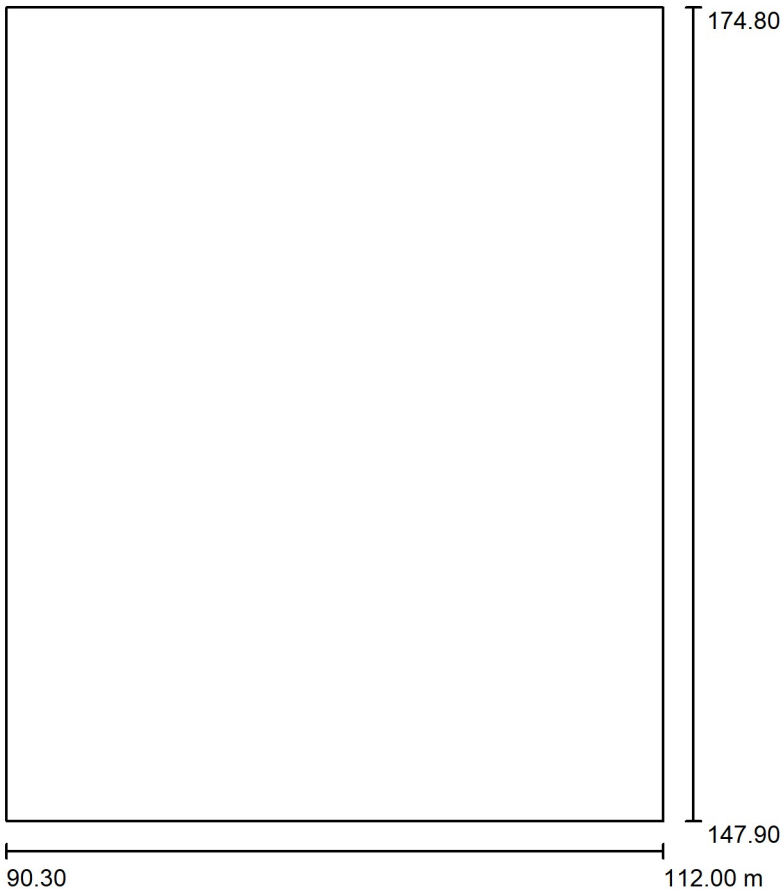
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 86 97 99 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

Escala 1:250

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â° (1.000)	14425	14425	100.9
			Total: 28851	Total: 28851	201.9

SR Ingenieria Electrica

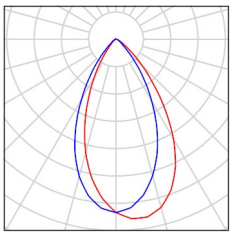
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

2 Pieza

SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°
N° de artículo: P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°
Flujo luminoso (Luminaria): 14425 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 14425 lm
Potencia de las luminarias: 100.9 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 86 97 99 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



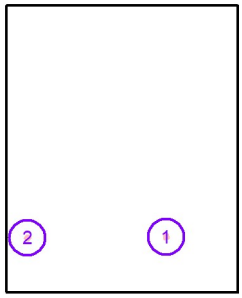
SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°

14425 lm, 100.9 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



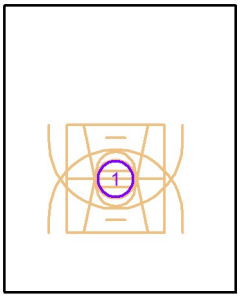
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	105.300	153.100	8.000	41.5	0.0	15.6
2	92.300	153.000	8.000	45.8	0.0	-32.9

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Insertar centros deportivos (lista de coordenadas)

Baloncesto

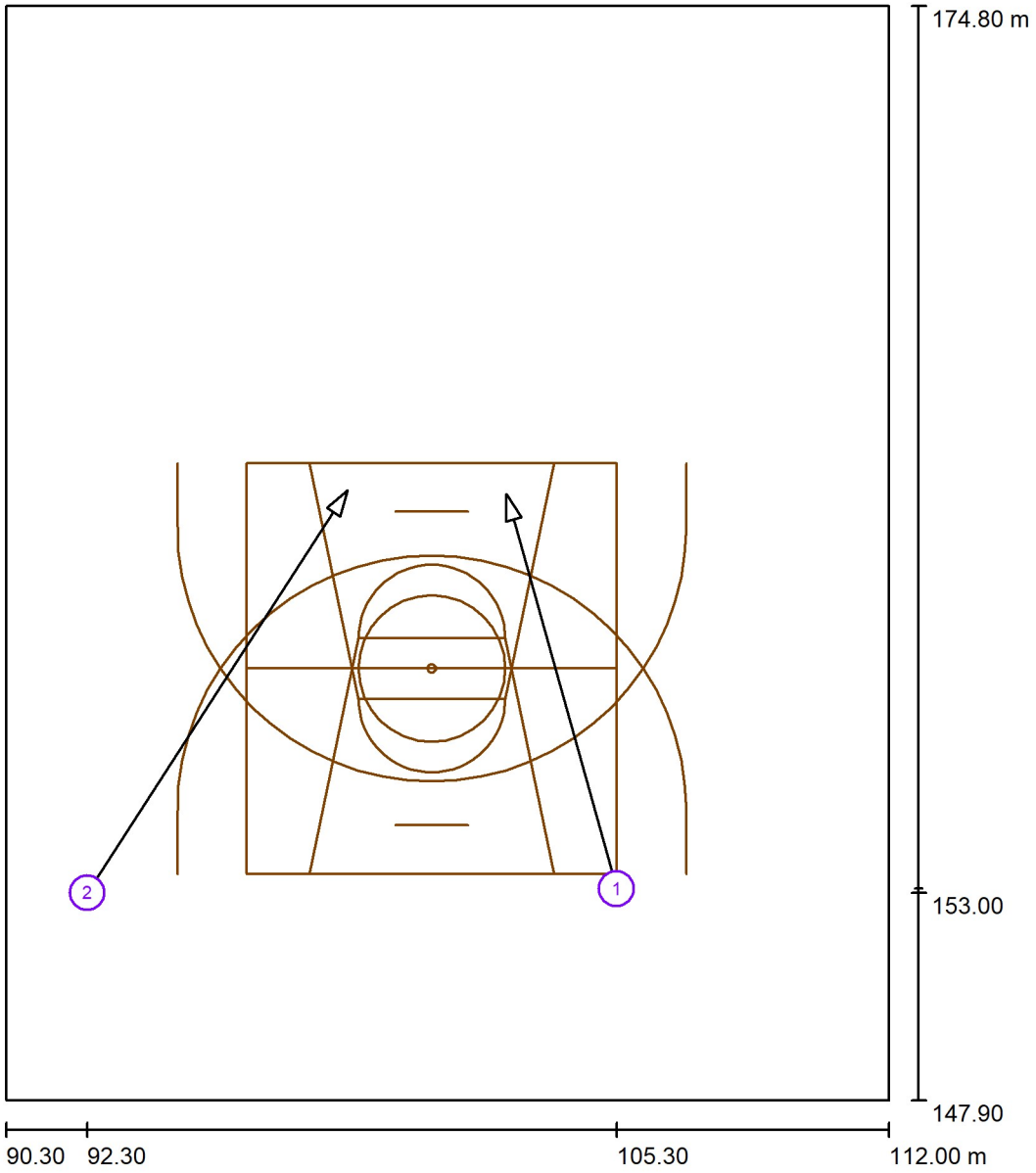


N°	Posición [m]			Tamaño Superficie principal [m]		Tamaño Superficie total [m]		Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	L	A	X	Y	Z
1	100.760	158.514	0.000	10.100	9.100	13.000	12.000	0.0	0.0	90.0

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)



Escala 1 : 182

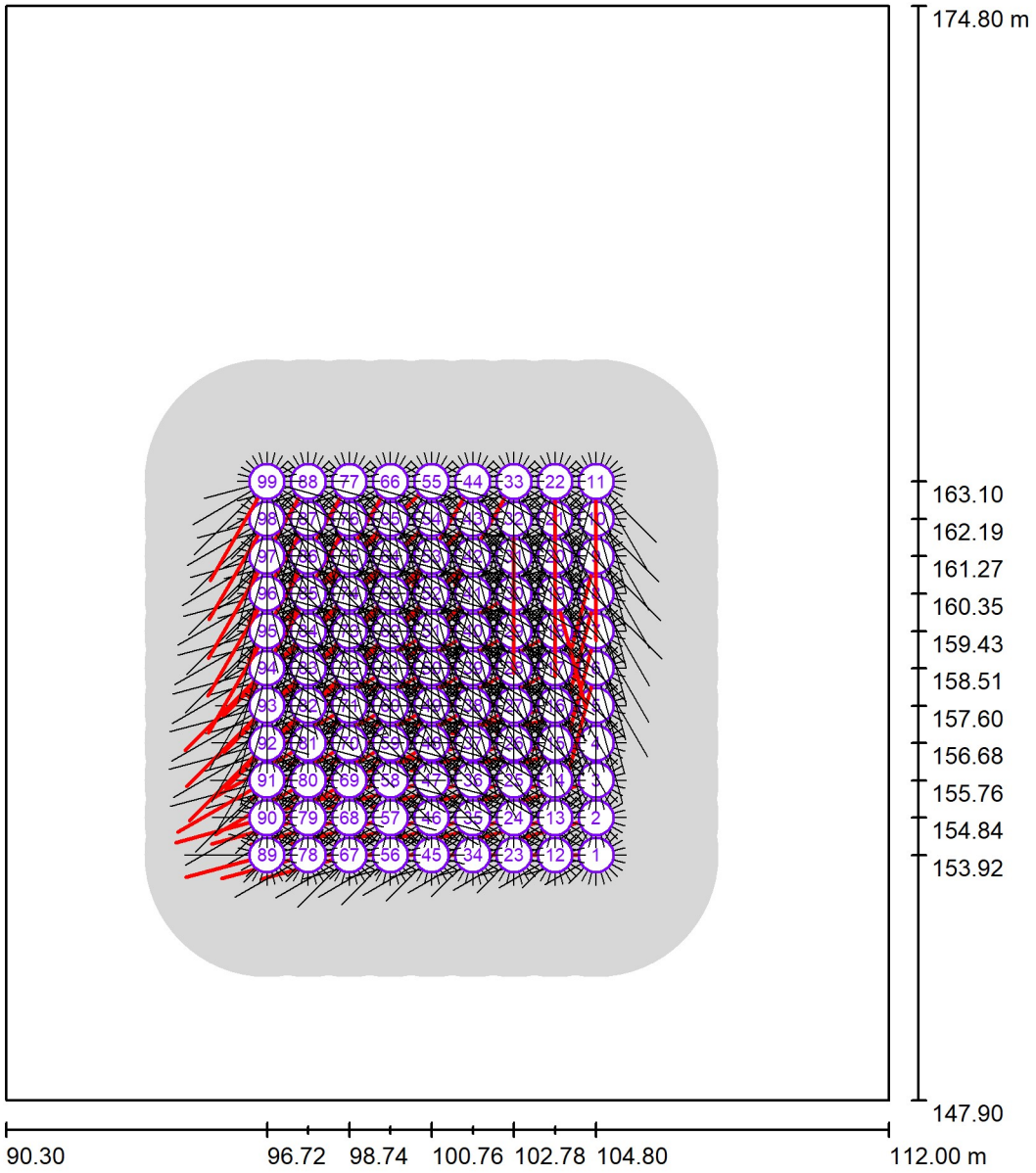
Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m] X	Y	Z	Punto de irradiación [m] X	Y	Z	Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°	1	105.300	153.100	8.000	102.600	162.800	0.000	38.5	(C 90, G IMax)	/
SYLVANIA P24104-LED SYLFLOOD 100W CW 60Â°	2	92.300	153.000	8.000	98.700	162.900	0.000	34.2	(C 90, G IMax)	/

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)



Escala 1 : 182

Lista de puntos de cálculo GR

N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
1	Observador GR 1	104.805	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 2)
2	Observador GR 2	104.805	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 2)
3	Observador GR 3	104.805	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 2)
4	Observador GR 4	104.805	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)

Lista de puntos de cálculo GR

N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
5	Observador GR 5	104.805	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
6	Observador GR 6	104.805	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
7	Observador GR 7	104.805	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
8	Observador GR 8	104.805	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
9	Observador GR 9	104.805	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
10	Observador GR 10	104.805	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
11	Observador GR 11	104.805	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
12	Observador GR 12	103.794	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 2)
13	Observador GR 13	103.794	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
14	Observador GR 14	103.794	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)
15	Observador GR 15	103.794	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
16	Observador GR 16	103.794	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
17	Observador GR 17	103.794	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
18	Observador GR 18	103.794	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
19	Observador GR 19	103.794	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
20	Observador GR 20	103.794	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
21	Observador GR 21	103.794	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
22	Observador GR 22	103.794	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
23	Observador GR 23	102.782	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 2)
24	Observador GR 24	102.782	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 2)
25	Observador GR 25	102.782	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
26	Observador GR 26	102.782	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
27	Observador GR 27	102.782	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
28	Observador GR 28	102.782	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
29	Observador GR 29	102.782	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
30	Observador GR 30	102.782	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
31	Observador GR 31	102.782	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
32	Observador GR 32	102.782	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
33	Observador GR 33	102.782	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
34	Observador GR 34	101.771	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 2)
35	Observador GR 35	101.771	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 2)
36	Observador GR 36	101.771	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
37	Observador GR 37	101.771	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
38	Observador GR 38	101.771	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
39	Observador GR 39	101.771	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
40	Observador GR 40	101.771	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)

Lista de puntos de cálculo GR

N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
41	Observador GR 41	101.771	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
42	Observador GR 42	101.771	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
43	Observador GR 43	101.771	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
44	Observador GR 44	101.771	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
45	Observador GR 45	100.760	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
46	Observador GR 46	100.760	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)
47	Observador GR 47	100.760	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
48	Observador GR 48	100.760	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
49	Observador GR 49	100.760	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
50	Observador GR 50	100.760	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
51	Observador GR 51	100.760	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
52	Observador GR 52	100.760	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
53	Observador GR 53	100.760	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
54	Observador GR 54	100.760	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
55	Observador GR 55	100.760	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
56	Observador GR 56	99.749	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
57	Observador GR 57	99.749	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
58	Observador GR 58	99.749	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
59	Observador GR 59	99.749	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
60	Observador GR 60	99.749	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
61	Observador GR 61	99.749	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
62	Observador GR 62	99.749	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
63	Observador GR 63	99.749	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
64	Observador GR 64	99.749	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
65	Observador GR 65	99.749	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
66	Observador GR 66	99.749	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
67	Observador GR 67	98.738	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
68	Observador GR 68	98.738	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
69	Observador GR 69	98.738	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
70	Observador GR 70	98.738	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
71	Observador GR 71	98.738	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
72	Observador GR 72	98.738	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
73	Observador GR 73	98.738	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
74	Observador GR 74	98.738	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
75	Observador GR 75	98.738	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
76	Observador GR 76	98.738	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)

Lista de puntos de cálculo GR

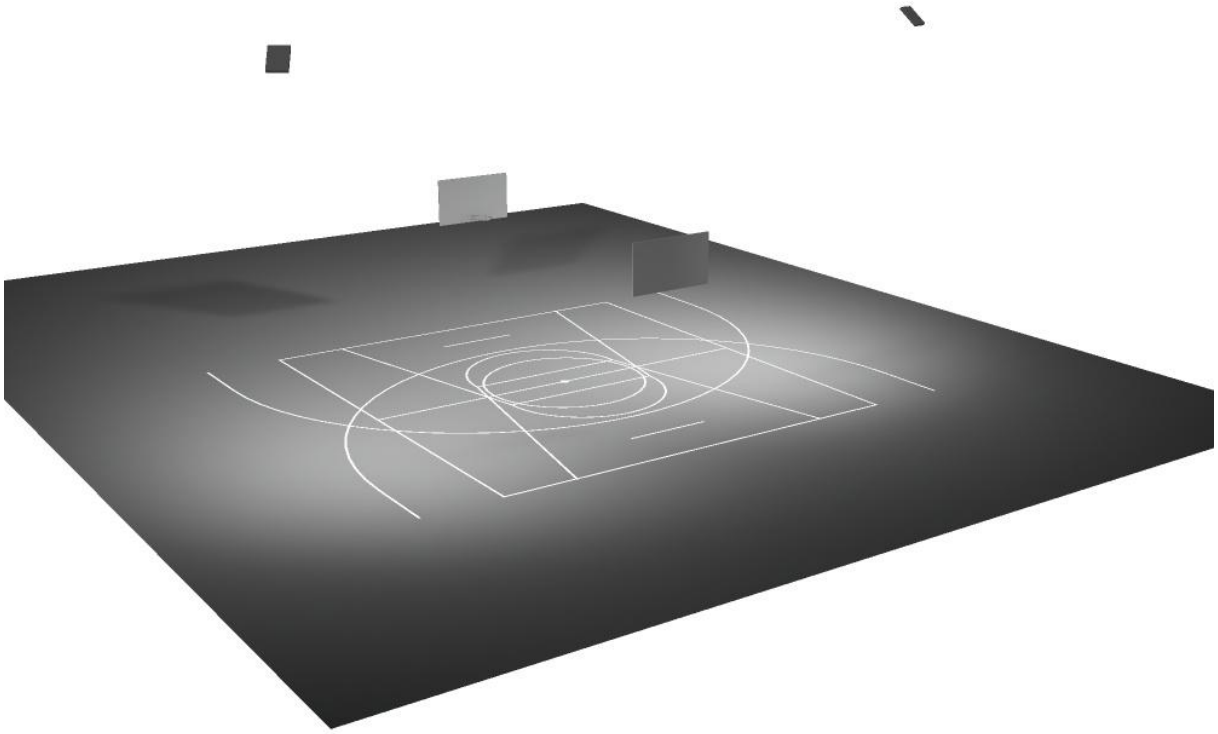
N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
77	Observador GR 77	98.738	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
78	Observador GR 78	97.727	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
79	Observador GR 79	97.727	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)
80	Observador GR 80	97.727	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
81	Observador GR 81	97.727	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
82	Observador GR 82	97.727	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
83	Observador GR 83	97.727	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
84	Observador GR 84	97.727	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
85	Observador GR 85	97.727	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
86	Observador GR 86	97.727	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
87	Observador GR 87	97.727	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
88	Observador GR 88	97.727	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
89	Observador GR 89	96.716	153.923	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 2)
90	Observador GR 90	96.716	154.841	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 2)
91	Observador GR 91	96.716	155.759	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
92	Observador GR 92	96.716	156.678	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
93	Observador GR 93	96.716	157.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
94	Observador GR 94	96.716	158.514	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
95	Observador GR 95	96.716	159.432	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
96	Observador GR 96	96.716	160.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
97	Observador GR 97	96.716	161.269	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
98	Observador GR 98	96.716	162.187	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
99	Observador GR 99	96.716	163.105	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)

2) La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

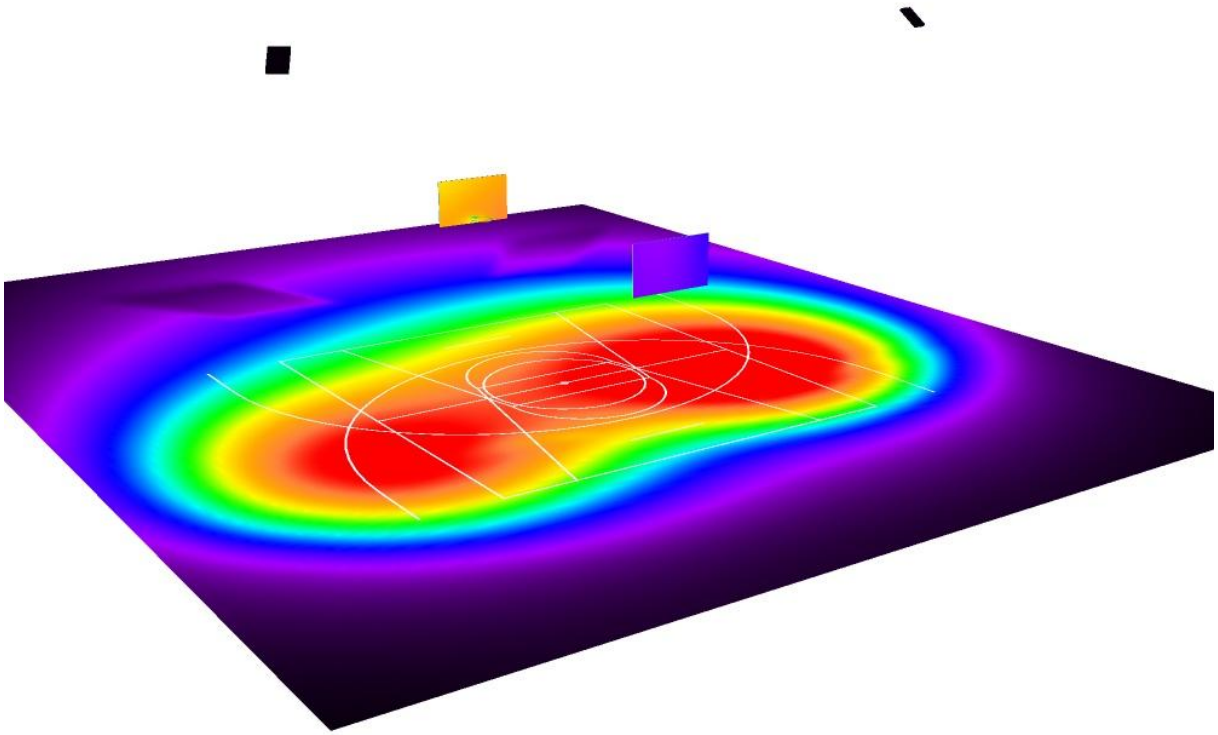
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D

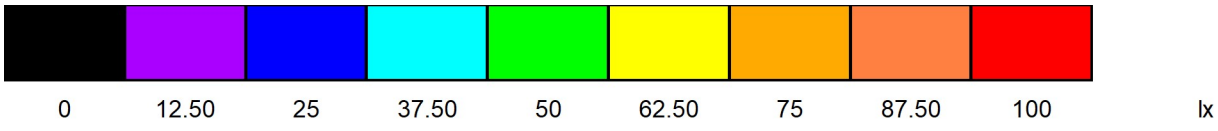


SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

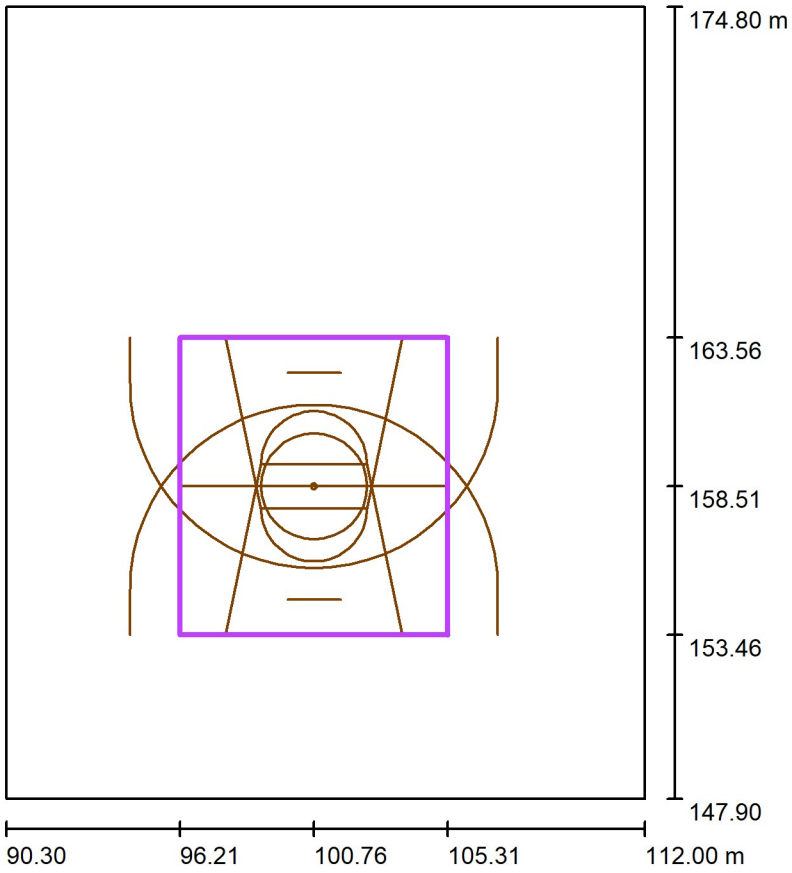




SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (PA) / Resumen



Escala 1 : 257

Posición: (100.760 m, 158.514 m, 0.000 m)
Tamaño: (10.100 m, 9.100 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 90.0°)
Tipo: Normal, Trama: 11 x 9 Puntos
Pertenece al siguiente centro deportivo: Baloncesto 1

Sumario de los resultados

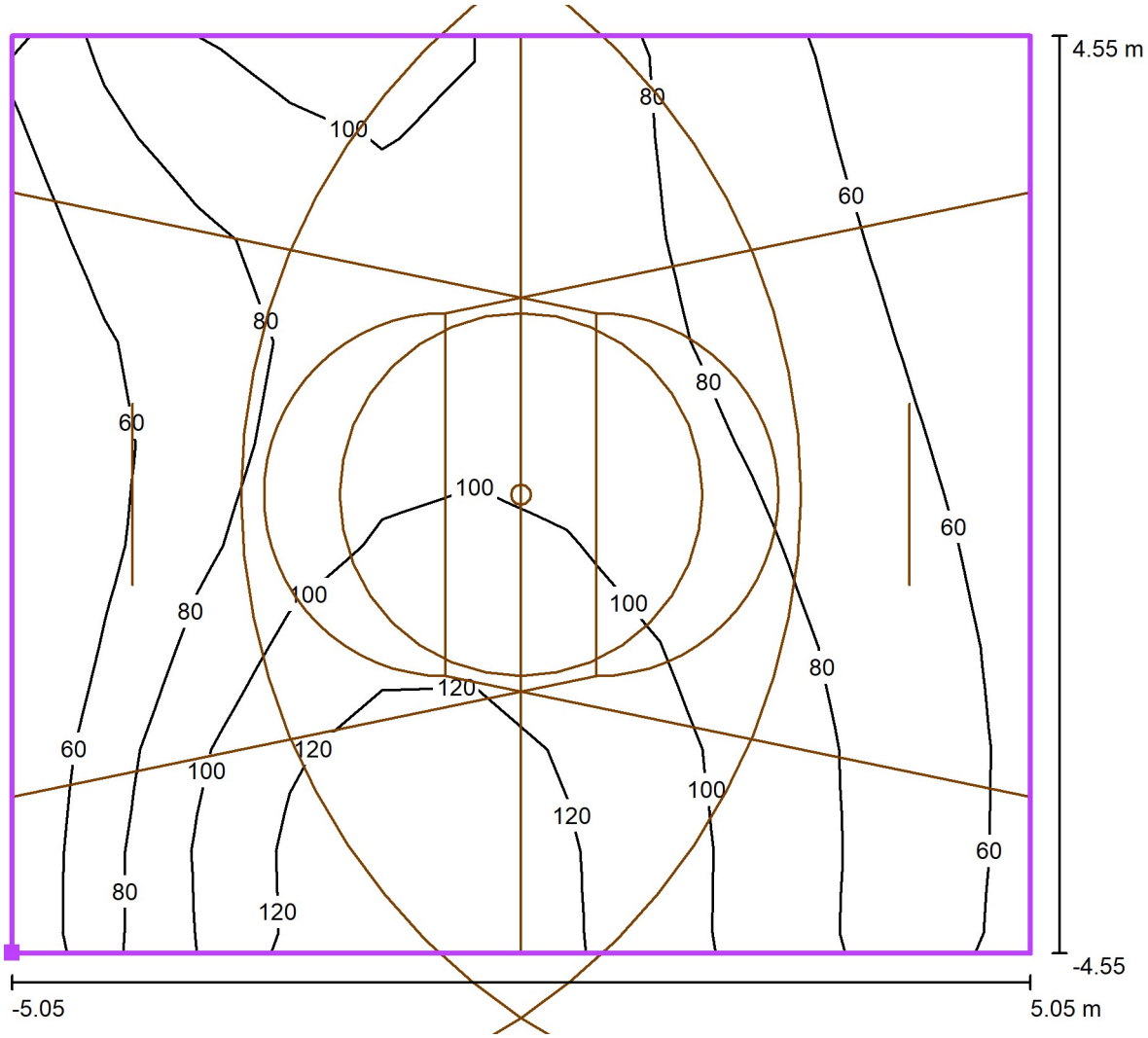
N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	84	44	136	0.52	0.32	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

SR Ingenieria Electrica

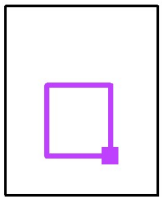
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 73

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (105.310 m, 153.464 m, 0.000 m)



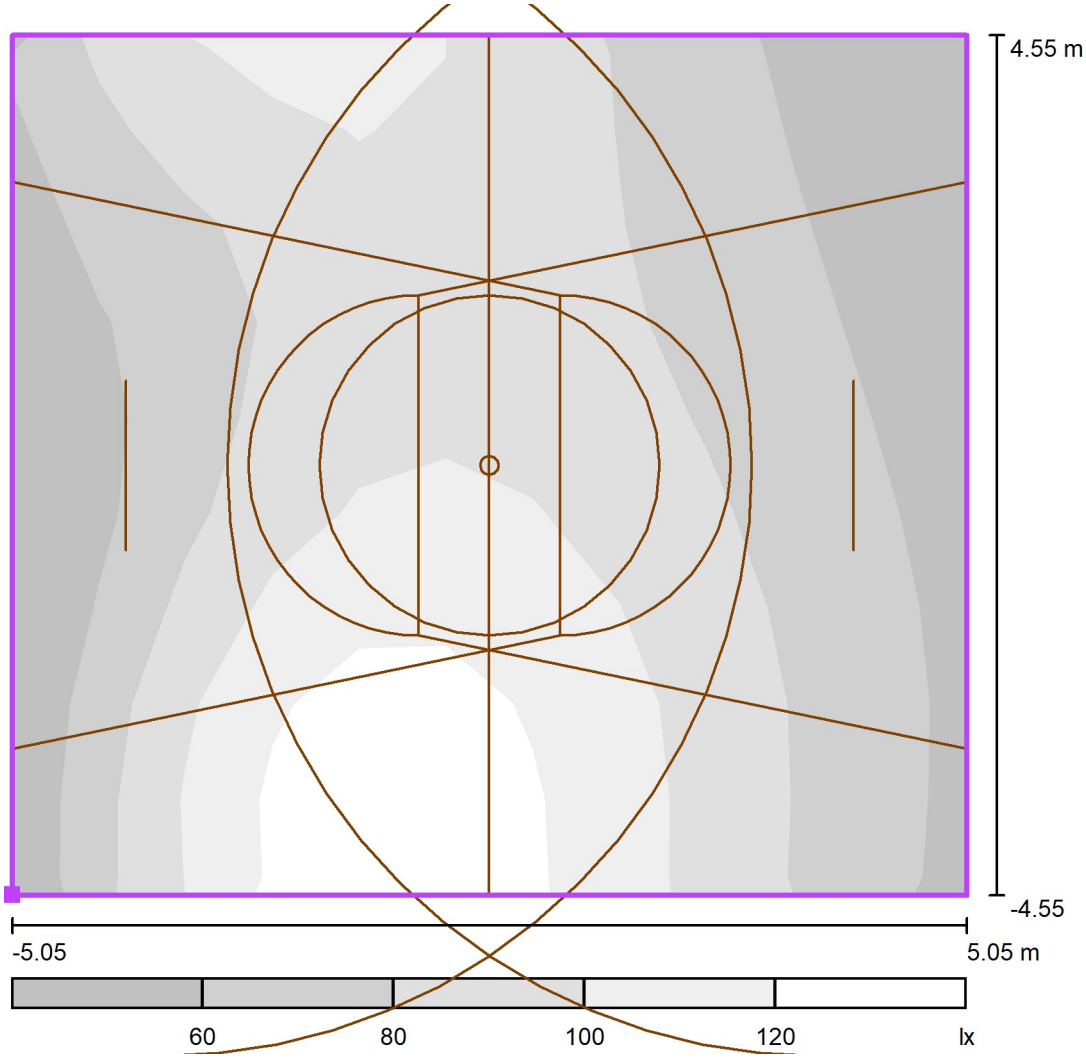
Trama: 11 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
84	44	136	0.52	0.32

SR Ingenieria Electrica

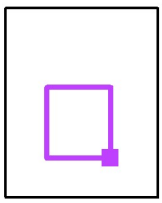
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (PA) / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 80

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (105.310 m, 153.464 m, 0.000 m)



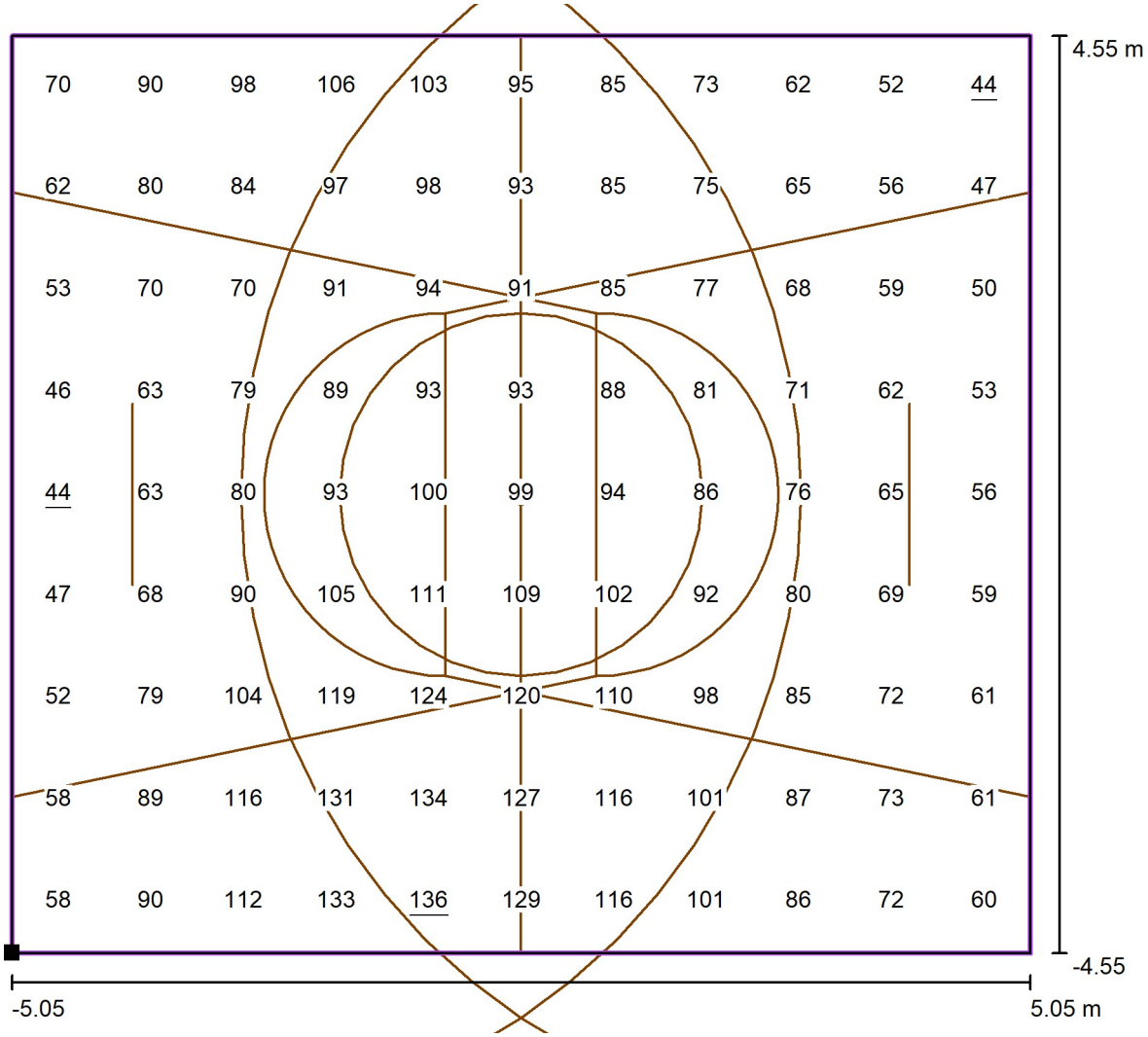
Trama: 11 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
84	44	136	0.52	0.32

SR Ingenieria Electrica

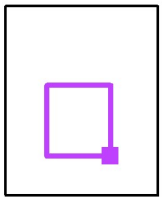
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (PA) / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 73

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (105.310 m, 153.464 m, 0.000 m)



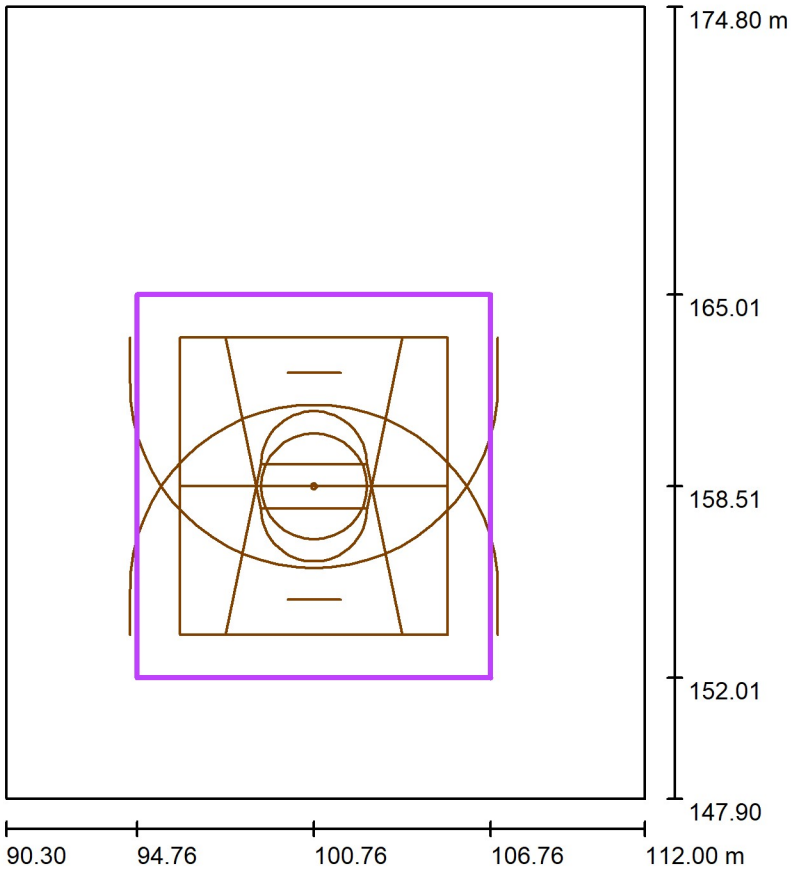
Trama: 11 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
84	44	136	0.52	0.32

SR Ingenieria Electrica

Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (TA) / Resumen



Escala 1 : 257

Posición: (100.760 m, 158.514 m, 0.000 m)
Tamaño: (13.000 m, 12.000 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 90.0°)
Tipo: Normal, Trama: 11 x 11 Puntos
Pertenece al siguiente centro deportivo: Baloncesto 1

Sumario de los resultados

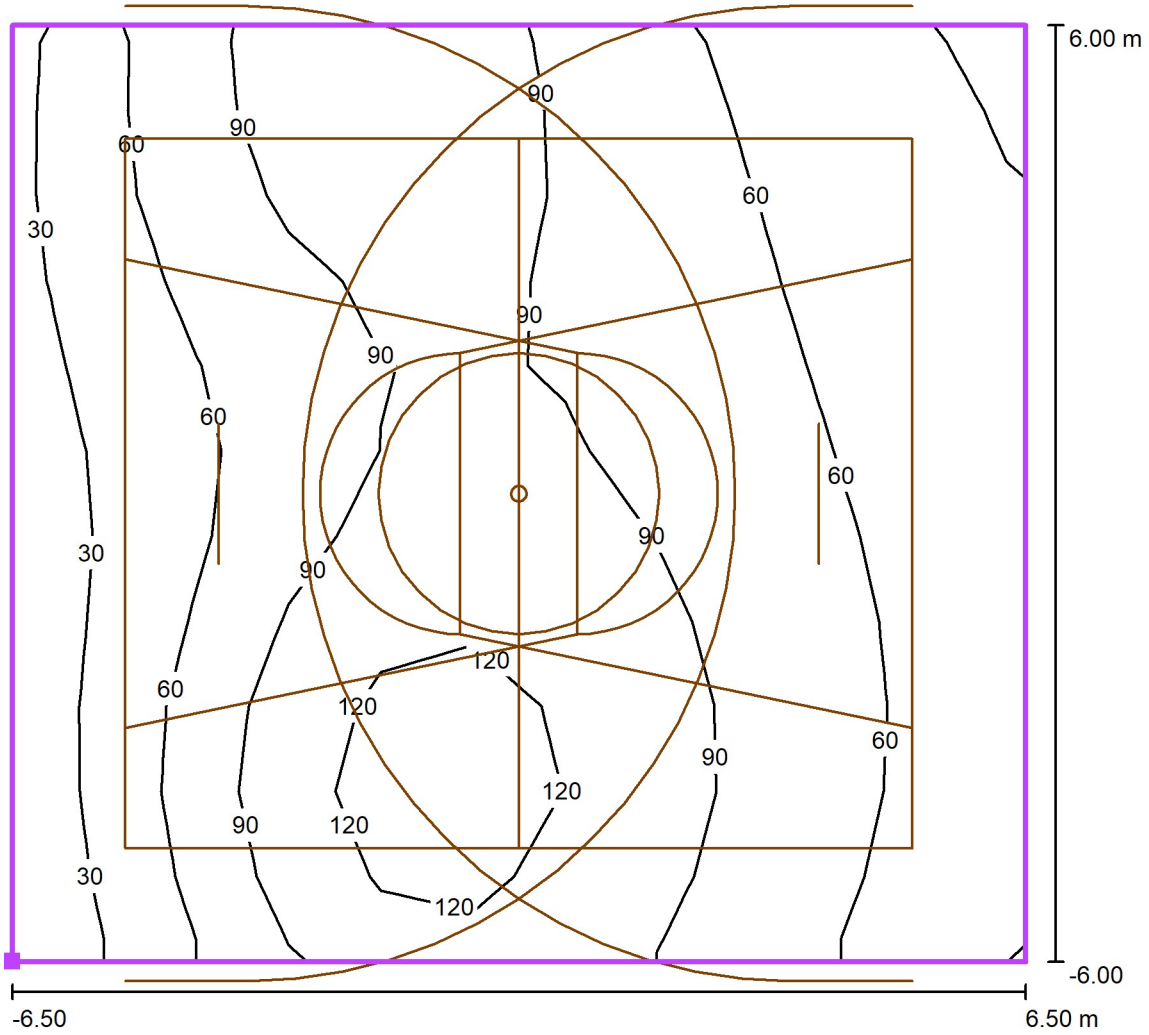
N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	74	19	135	0.25	0.14	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

SR Ingenieria Electrica

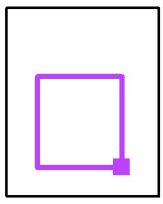
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (TA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 97

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (106.760 m, 152.014 m, 0.000 m)



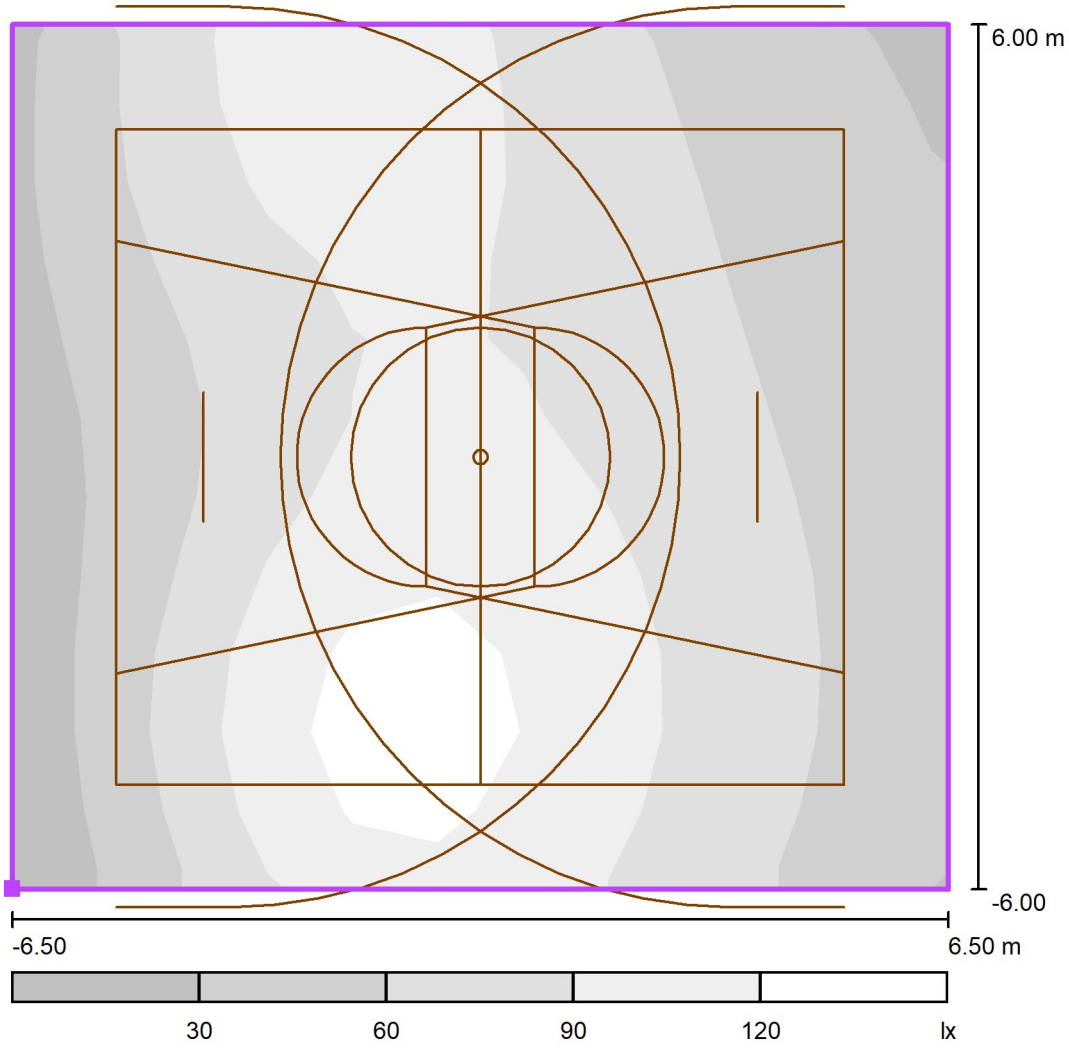
Trama: 11 x 11 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
74	19	135	0.25	0.14

SR Ingenieria Electrica

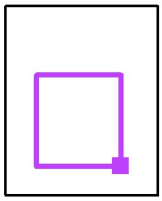
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (TA) / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 105

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (106.760 m, 152.014 m, 0.000 m)



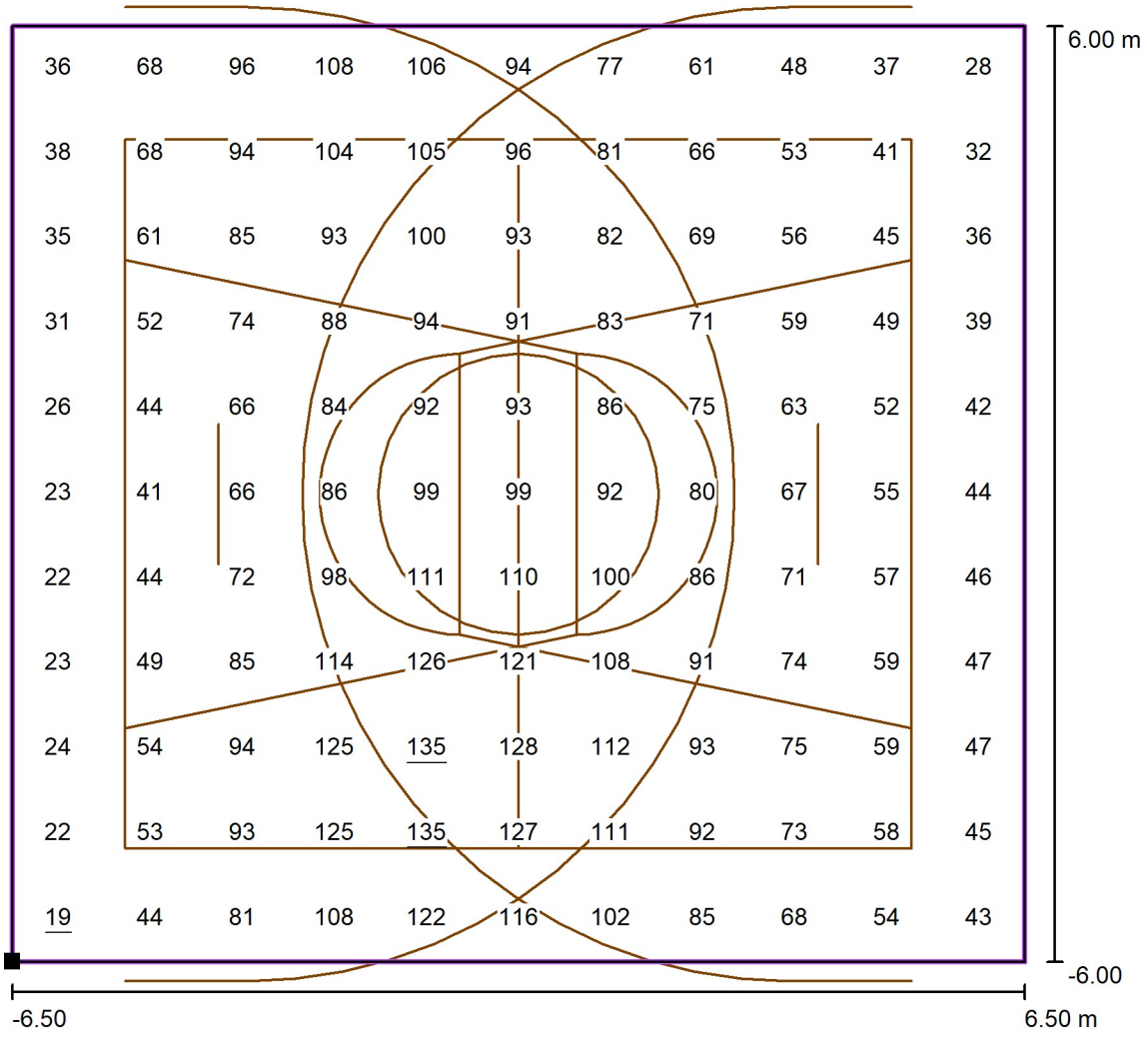
Trama: 11 x 11 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
74	19	135	0.25	0.14

SR Ingenieria Electrica

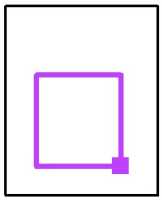
Proyecto elaborado por Simon O. Ramirez Noreña
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Baloncesto 1 trama de cálculo (TA) / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 97

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (106.760 m, 152.014 m, 0.000 m)



Trama: 11 x 11 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
74	19	135	0.25	0.14