

PARQUE LA FAMILIA- GIRARDOTA

NBQE20254550-PARQUE LA FAMILIA- GIRARDOTA

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

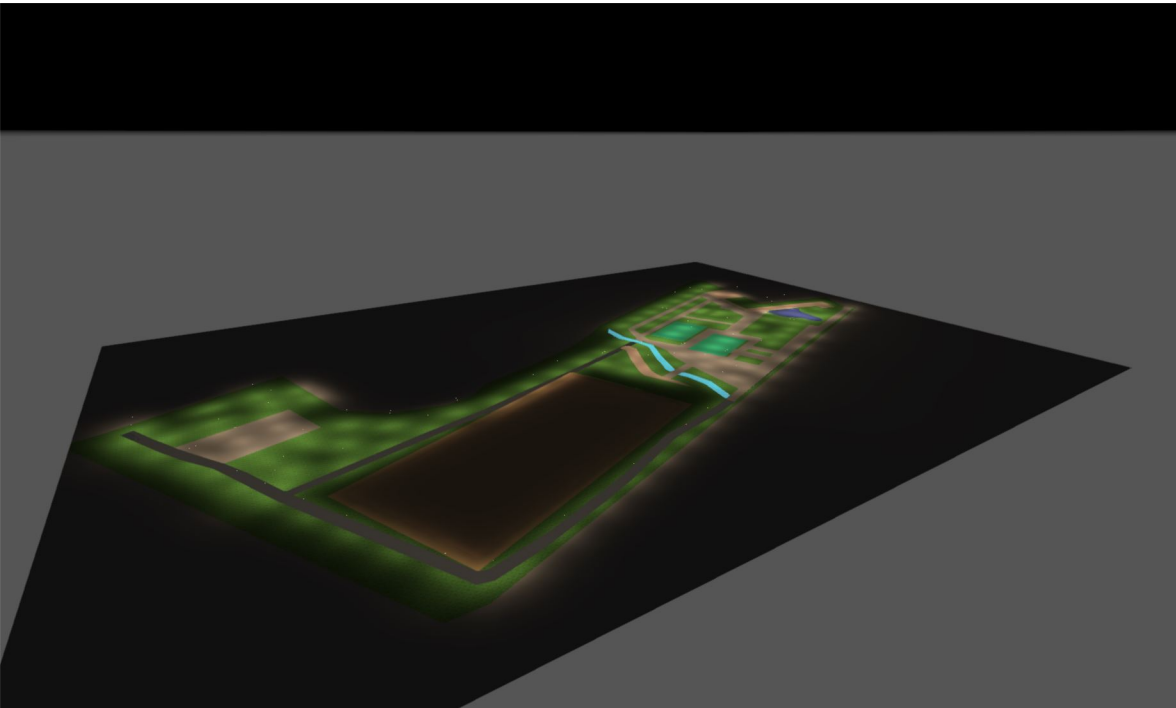
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Contenido

Portada	1
Observaciones preliminares	2
Contenido	3
Descripción	4

Terreno 1

Plano de situación de luminarias	5
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	43
CIRCUITO DE CALISTENIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	45
ZONA DE GYM / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	46
SENDERO 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	47
SENDERO 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	48
ZONA SOCIAL / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	49
ZONA INFANTIL / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	50
TEATRO AL AIRE LIBRE / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	51
BANCAS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	52
SENDERO 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	53

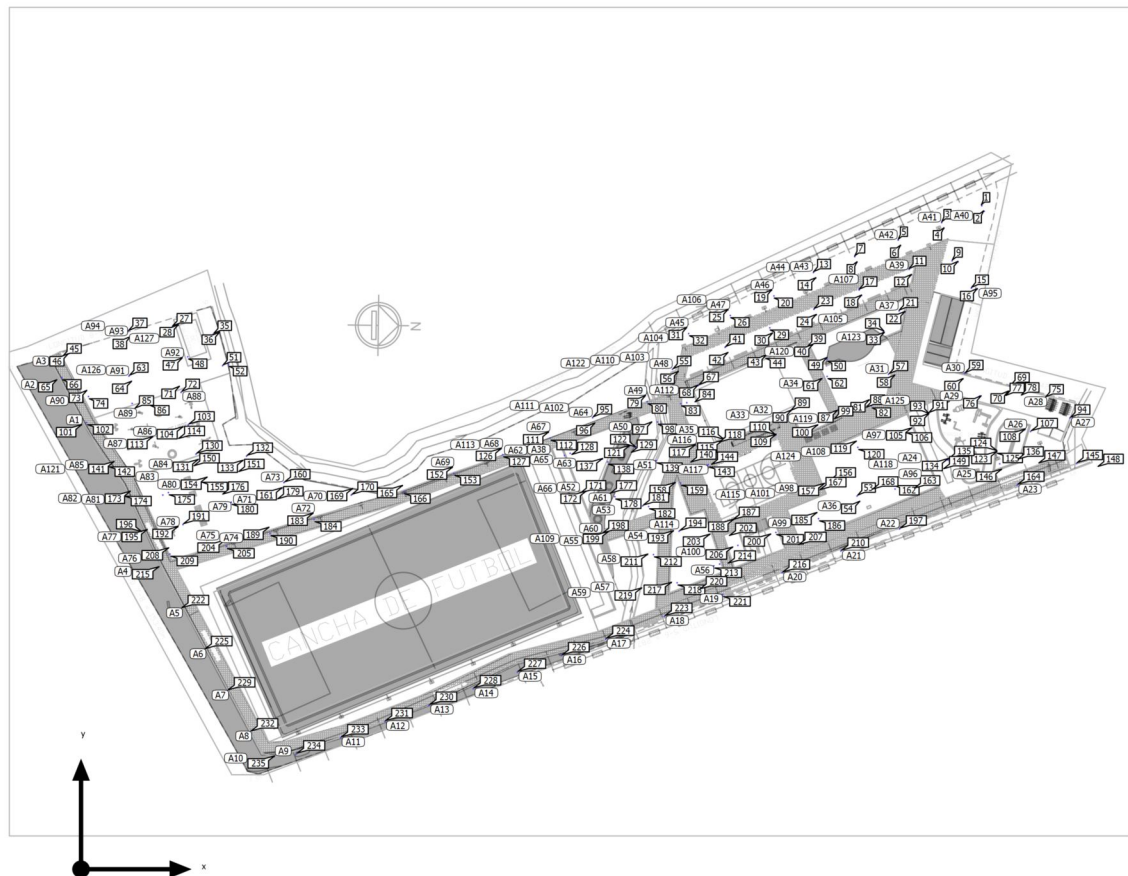


Descripción

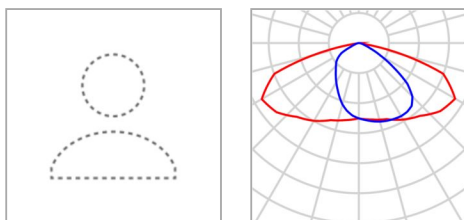
1. Los Diseños Lumínicos entregados por ALUTRAFIC LED S.A.S, dan cumplimiento a lo establecido legalmente en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP y/u otras normas internacionales a las que se haga referencia.
2. En caso de ejecución, el cliente deberá ajustarse a las especificaciones de diseño definidas en memorias de cálculo y planos suministrados por ALUTRAFIC LED S.A.S.
3. ALUTRAFIC LED S.A.S no se responsabiliza por cualquier modificación o alteración que se realice a las especificaciones mencionadas en el ítem anterior sin previa autorización del Ing. Diseñador.
4. ALUTRAFIC LED S.A.S no se responsabiliza del uso negligente, ilícito o incorrecto de los diseños lumínicos suministrados.
5. La vigencia de los diseños es de 6 meses, si una vez transcurrido ese tiempo, el proyecto no ha sido ejecutado, deberá solicitar una actualización del mismo

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	ALUTRAFIC LED S.A.S	P	39.3 W
Nombre del artículo	ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514	Φ Luminaria	6145 lm
Lámpara	1x		

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.847 m / 147.758 m / 5.500 m	0.049 m	146.881 m	5.500 m	101
Organización	A1	1.847 m	147.758 m	5.500 m	102

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-6.368 m / 162.638 m / 5.500 m	-8.166 m	161.762 m	5.500 m	65
Organización	A2	-6.368 m	162.638 m	5.500 m	66

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-4.439 m / 170.341 m / 5.500 m	-6.237 m	169.464 m	5.500 m	45
Organización	A3	-4.439 m	170.341 m	5.500 m	46

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	25.635 m / 99.915 m / 5.500 m	25.635 m	99.915 m	5.500 m	215
Organización	A4				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	33.089 m / 86.224 m / 5.500 m	33.089 m	86.224 m	5.500 m	222
Organización	A5				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	40.841 m / 72.663 m / 5.500 m	40.841 m	72.663 m	5.500 m	225
Organización	A6				

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	48.377 m / 59.024 m / 5.500 m	48.377 m	59.024 m	5.500 m	229
Organización	A7				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	55.967 m / 45.432 m / 5.500 m	55.967 m	45.432 m	5.500 m	232
Organización	A8				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	63.914 m / 37.298 m / 5.500 m	63.914 m	37.298 m	5.500 m	235
Organización	A9				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	71.229 m / 38.131 m / 5.500 m	71.229 m	38.131 m	5.500 m	234

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización A10

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	85.847 m / 43.488 m / 5.500 m	85.847 m	43.488 m	5.500 m	233
Organización	A11				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	100.509 m / 48.859 m / 5.500 m	100.509 m	48.859 m	5.500 m	231
Organización	A12				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	115.142 m / 54.243 m / 5.500 m	115.142 m	54.243 m	5.500 m	230
Organización	A13				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular
------	----------------------

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	129.718 m / 59.705 m / 5.500 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A14	129.718 m	59.705 m	5.500 m	228

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	144.321 m / 65.183 m / 5.500 m	144.321 m	65.183 m	5.500 m	227
Organización	A15				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	158.935 m / 70.655 m / 5.500 m	158.935 m	70.655 m	5.500 m	226
Organización	A16				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	173.512 m / 76.118 m / 5.500 m	173.512 m	76.118 m	5.500 m	224
Organización	A17				

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	192.945 m / 83.632 m / 5.500 m	192.945 m	83.632 m	5.500 m	223
Organización	A18				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	212.256 m / 90.864 m / 5.500 m	212.256 m	90.864 m	5.500 m	221
Organización	A19				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	231.858 m / 98.040 m / 5.500 m	231.858 m	98.040 m	5.500 m	216
Organización	A20				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	251.358 m / 105.240 m / 5.500 m	251.358 m	105.240 m	5.500 m	210

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A21
--------------	-----

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	270.748 m / 112.565 m / 5.500 m	270.748 m	112.565 m	5.500 m	197
Organización	A22				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	309.654 m / 127.084 m / 5.500 m	309.654 m	127.084 m	5.500 m	164
Organización	A23				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	329.258 m / 134.240 m / 5.500 m	329.258 m	134.240 m	5.500 m	145
Organización	A24				

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular
------	----------------------

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	303.882 m / 134.110 m / 5.500 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A25	304.332 m	132.161 m	5.500 m	146
		303.882 m	134.110 m	5.500 m	147

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	312.154 m / 145.380 m / 5.500 m	314.067 m	144.795 m	5.500 m	107
Organización	A26	312.154 m	145.380 m	5.500 m	108

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	327.082 m / 149.256 m / 5.500 m	327.082 m	149.256 m	5.500 m	94
Organización	A27				

1 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	318.846 m / 156.007 m / 5.500 m	318.846 m	156.007 m	5.500 m	75
Organización	A28				

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	306.683 m / 157.993 m / 5.500 m	307.267 m	159.906 m	5.500 m	69
Organización	A29	306.683 m	157.993 m	5.500 m	70

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	291.656 m / 162.109 m / 5.500 m	292.240 m	164.022 m	5.500 m	59
Organización	A30	291.656 m	162.109 m	5.500 m	60

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	269.044 m / 163.288 m / 5.500 m	267.095 m	163.738 m	5.500 m	57
Organización	A31	269.044 m	163.288 m	5.500 m	58

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	261.410 m / 153.305 m / 5.500 m	260.597 m	155.132 m	5.500 m	81

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A32	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		261.410 m	153.305 m	5.500 m	82

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	251.885 m / 152.507 m / 5.500 m	250.058 m	151.693 m	5.500 m	87
Organización	A33	251.885 m	152.507 m	5.500 m	88

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	246.785 m / 163.007 m / 5.500 m	244.958 m	162.193 m	5.500 m	61
Organización	A34	246.785 m	163.007 m	5.500 m	62

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	243.546 m / 146.845 m / 5.500 m	242.862 m	148.724 m	5.500 m	99
Organización	A35	243.546 m	146.845 m	5.500 m	100

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	257.435 m / 121.581 m / 5.500 m	256.686 m	123.435 m	5.500 m	53
Organización	A36	257.435 m	121.581 m	5.500 m	54

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	272.567 m / 184.327 m / 5.500 m	270.597 m	184.674 m	5.500 m	21
Organización	A37	272.567 m	184.327 m	5.500 m	22

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	204.890 m / 141.018 m / 5.500 m	203.036 m	140.269 m	5.500 m	117
Organización	A38	204.890 m	141.018 m	5.500 m	118

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	290.089 m / 200.869 m / 5.500 m	288.126 m	201.251 m	5.500 m	9
Organización	A39	290.089 m	200.869 m	5.500 m	10

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	298.750 m / 217.630 m / 5.500 m	297.969 m	219.471 m	5.500 m	1
Organización	A40	298.750 m	217.630 m	5.500 m	2

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	285.451 m / 212.032 m / 5.500 m	284.669 m	213.873 m	5.500 m	3
Organización	A41	285.451 m	212.032 m	5.500 m	4

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	271.075 m / 206.262 m / 5.500 m	270.293 m	208.103 m	5.500 m	5
Organización	A42	271.075 m	206.262 m	5.500 m	6

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	256.691 m / 200.779 m / 5.500 m	255.909 m	202.621 m	5.500 m	7

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A43	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		256.691 m	200.779 m	5.500 m	8

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	243.037 m / 195.531 m / 5.500 m	242.256 m	197.372 m	5.500 m	13
Organización	A44	243.037 m	195.531 m	5.500 m	14

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	200.991 m / 177.179 m / 5.500 m	200.209 m	179.021 m	5.500 m	31
Organización	A45	200.991 m	177.179 m	5.500 m	32

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	229.195 m / 189.645 m / 5.500 m	228.414 m	191.486 m	5.500 m	19
Organización	A46	229.195 m	189.645 m	5.500 m	20

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	214.777 m / 183.155 m / 5.500 m	213.996 m	184.996 m	5.500 m	25
Organización	A47	214.777 m	183.155 m	5.500 m	26

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	197.436 m / 164.499 m / 5.500 m	195.639 m	165.376 m	5.500 m	55
Organización	A48	197.436 m	164.499 m	5.500 m	56

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	187.280 m / 154.672 m / 5.500 m	186.531 m	156.526 m	5.500 m	79
Organización	A49	187.280 m	154.672 m	5.500 m	80

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	190.660 m / 147.931 m / 5.500 m	188.665 m	147.791 m	5.500 m	97
Organización	A50	190.660 m	147.931 m	5.500 m	98

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	192.075 m / 134.412 m / 5.500 m	190.221 m	135.161 m	5.500 m	139
Organización	A51	192.075 m	134.412 m	5.500 m	140

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	198.375 m / 127.745 m / 5.500 m	196.375 m	127.745 m	5.500 m	158
Organización	A52	198.375 m	127.745 m	5.500 m	159

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	187.761 m / 119.978 m / 5.500 m	185.772 m	120.187 m	5.500 m	181
Organización	A53	187.761 m	119.978 m	5.500 m	182

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	197.811 m / 111.803 m / 5.500 m	195.811 m	111.803 m	5.500 m	193

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A54	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		197.811 m	111.803 m	5.500 m	194

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	207.854 m / 110.686 m / 5.500 m	205.941 m	110.101 m	5.500 m	202
Organización	A55	207.854 m	110.686 m	5.500 m	203

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	211.223 m / 100.940 m / 5.500 m	209.310 m	100.355 m	5.500 m	213
Organización	A56	211.223 m	100.940 m	5.500 m	214

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	197.178 m / 94.749 m / 5.500 m	195.178 m	94.749 m	5.500 m	217
Organización	A57	197.178 m	94.749 m	5.500 m	218

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	189.357 m / 104.072 m / 5.500 m	187.357 m	104.072 m	5.500 m	211
Organización	A58	189.357 m	104.072 m	5.500 m	212

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	187.251 m / 92.457 m / 5.500 m	185.295 m	92.873 m	5.500 m	219
Organización	A59	187.251 m	92.457 m	5.500 m	220

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	174.245 m / 111.566 m / 5.500 m	172.343 m	110.948 m	5.500 m	198
Organización	A60	174.245 m	111.566 m	5.500 m	199

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	176.586 m / 123.223 m / 5.500 m	174.837 m	124.192 m	5.500 m	177
Organización	A61	176.586 m	123.223 m	5.500 m	178

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	183.293 m / 139.396 m / 5.500 m	181.390 m	140.014 m	5.500 m	121
Organización	A62	183.293 m	139.396 m	5.500 m	122

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	174.183 m / 134.731 m / 5.500 m	172.417 m	135.669 m	5.500 m	137
Organización	A63	174.183 m	134.731 m	5.500 m	138

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	169.823 m / 147.453 m / 5.500 m	169.205 m	149.355 m	5.500 m	95
Organización	A64	169.823 m	147.453 m	5.500 m	96

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	161.794 m / 137.606 m / 5.500 m	159.927 m	136.889 m	5.500 m	128

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A65	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		161.794 m	137.606 m	5.500 m	129

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	166.865 m / 124.912 m / 5.500 m	164.998 m	124.195 m	5.500 m	171
Organización	A66	166.865 m	124.912 m	5.500 m	172

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	155.157 m / 142.615 m / 5.500 m	154.539 m	144.517 m	5.500 m	111
Organización	A67	155.157 m	142.615 m	5.500 m	112

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	139.475 m / 137.125 m / 5.500 m	138.857 m	139.027 m	5.500 m	126
Organización	A68	139.475 m	137.125 m	5.500 m	127

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	123.312 m / 130.956 m / 5.500 m	122.694 m	132.858 m	5.500 m	152
Organización	A69	123.312 m	130.956 m	5.500 m	153

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	106.803 m / 124.896 m / 5.500 m	106.185 m	126.798 m	5.500 m	165
Organización	A70	106.803 m	124.896 m	5.500 m	166

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	89.375 m / 123.756 m / 5.500 m	89.653 m	125.737 m	5.500 m	169
Organización	A71	89.375 m	123.756 m	5.500 m	170

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	77.084 m / 115.675 m / 5.500 m	76.567 m	117.607 m	5.500 m	183
Organización	A72	77.084 m	115.675 m	5.500 m	184

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	66.413 m / 126.007 m / 5.500 m	67.097 m	127.887 m	5.500 m	160
Organización	A73	66.413 m	126.007 m	5.500 m	161

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	62.561 m / 111.048 m / 5.500 m	61.976 m	112.960 m	5.500 m	189
Organización	A74	62.561 m	111.048 m	5.500 m	190

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	48.124 m / 106.777 m / 5.500 m	47.539 m	108.689 m	5.500 m	204
Organización	A75	48.124 m	106.777 m	5.500 m	205

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	29.392 m / 104.244 m / 5.500 m	28.808 m	106.156 m	5.500 m	208

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A76	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		29.392 m	104.244 m	5.500 m	209

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	19.886 m / 111.393 m / 5.500 m	21.714 m	112.207 m	5.500 m	195
Organización	A77	19.886 m	111.393 m	5.500 m	196

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	31.886 m / 113.193 m / 5.500 m	33.714 m	114.007 m	5.500 m	191
Organización	A78	31.886 m	113.193 m	5.500 m	192

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	49.686 m / 121.393 m / 5.500 m	51.514 m	122.207 m	5.500 m	179
Organización	A79	49.686 m	121.393 m	5.500 m	180

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	39.693 m / 128.756 m / 5.500 m	41.520 m	129.569 m	5.500 m	154
Organización	A80	39.693 m	128.756 m	5.500 m	155

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	27.056 m / 123.774 m / 5.500 m	28.883 m	124.588 m	5.500 m	175
Organización	A81	27.056 m	123.774 m	5.500 m	176

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	14.293 m / 124.084 m / 5.500 m	16.120 m	124.897 m	5.500 m	173
Organización	A82	14.293 m	124.084 m	5.500 m	174

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	24.903 m / 131.274 m / 5.500 m	24.252 m	133.165 m	5.500 m	150
Organización	A83	24.903 m	131.274 m	5.500 m	151

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	38.680 m / 135.422 m / 5.500 m	38.028 m	137.313 m	5.500 m	130
Organización	A84	38.680 m	135.422 m	5.500 m	131

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	53.394 m / 135.142 m / 5.500 m	54.733 m	136.628 m	5.500 m	132
Organización	A85	53.394 m	135.142 m	5.500 m	133

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	33.573 m / 146.225 m / 5.500 m	35.427 m	146.975 m	5.500 m	103
Organización	A86	33.573 m	146.225 m	5.500 m	104

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	21.705 m / 142.197 m / 5.500 m	23.560 m	142.946 m	5.500 m	113

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A87	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		21.705 m	142.197 m	5.500 m	114

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	33.097 m / 157.740 m / 5.500 m	32.413 m	159.619 m	5.500 m	71
Organización	A88	33.097 m	157.740 m	5.500 m	72

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	16.907 m / 154.082 m / 5.500 m	17.689 m	152.241 m	5.500 m	85
Organización	A89	16.907 m	154.082 m	5.500 m	86

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.458 m / 156.366 m / 5.500 m	1.742 m	158.234 m	5.500 m	73
Organización	A90	2.458 m	156.366 m	5.500 m	74

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	16.558 m / 161.266 m / 5.500 m	15.842 m	163.134 m	5.500 m	63
Organización	A91	16.558 m	161.266 m	5.500 m	64

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.277 m / 169.501 m / 5.500 m	33.337 m	169.017 m	5.500 m	47
Organización	A92	35.277 m	169.501 m	5.500 m	48

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	32.183 m / 179.941 m / 5.500 m	30.242 m	179.457 m	5.500 m	27
Organización	A93	32.183 m	179.941 m	5.500 m	28

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	16.235 m / 176.055 m / 5.500 m	15.518 m	177.922 m	5.500 m	37
Organización	A94	16.235 m	176.055 m	5.500 m	38

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	296.477 m / 191.887 m / 5.500 m	294.507 m	192.234 m	5.500 m	15
Organización	A95	296.477 m	191.887 m	5.500 m	16

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	278.432 m / 132.178 m / 5.500 m	280.286 m	132.927 m	5.500 m	148
Organización	A96	278.432 m	132.178 m	5.500 m	149

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	272.714 m / 145.073 m / 5.500 m	274.568 m	145.822 m	5.500 m	105
Organización	A97	272.714 m	145.073 m	5.500 m	106

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	245.772 m / 127.523 m / 5.500 m	247.554 m	128.431 m	5.500 m	156

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A98	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		245.772 m	127.523 m	5.500 m	157

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	243.942 m / 115.960 m / 5.500 m	243.258 m	117.840 m	5.500 m	185
Organización	A99	243.942 m	115.960 m	5.500 m	186

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	217.270 m / 107.107 m / 5.500 m	215.391 m	106.422 m	5.500 m	206
Organización	A100	217.270 m	107.107 m	5.500 m	207

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	269.275 m / 125.773 m / 5.500 m	268.525 m	127.627 m	5.500 m	162
Organización	A101	269.275 m	125.773 m	5.500 m	163

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	200.356 m / 154.309 m / 5.500 m	198.381 m	153.996 m	5.500 m	83
Organización	A102	200.356 m	154.309 m	5.500 m	84

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	213.816 m / 170.775 m / 5.500 m	213.034 m	172.616 m	5.500 m	41
Organización	A103	213.816 m	170.775 m	5.500 m	42

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	228.606 m / 177.239 m / 5.500 m	227.825 m	179.080 m	5.500 m	29
Organización	A104	228.606 m	177.239 m	5.500 m	30

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	243.218 m / 183.356 m / 5.500 m	242.437 m	185.197 m	5.500 m	23
Organización	A105	243.218 m	183.356 m	5.500 m	24

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	258.160 m / 189.774 m / 5.500 m	257.379 m	191.615 m	5.500 m	17
Organización	A106	258.160 m	189.774 m	5.500 m	18

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	274.683 m / 196.587 m / 5.500 m	273.901 m	198.428 m	5.500 m	11
Organización	A107	274.683 m	196.587 m	5.500 m	12

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	256.942 m / 139.560 m / 5.500 m	256.258 m	141.440 m	5.500 m	119
Organización	A108	256.942 m	139.560 m	5.500 m	120

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	229.832 m / 111.408 m / 5.500 m	227.953 m	110.724 m	5.500 m	200

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A109	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		229.832 m	111.408 m	5.500 m	201

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	241.962 m / 173.474 m / 5.500 m	240.135 m	172.661 m	5.500 m	39
Organización	A120	241.962 m	173.474 m	5.500 m	40

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	9.001 m / 133.801 m / 5.500 m	10.766 m	134.741 m	5.500 m	141
Organización	A121	9.001 m	133.801 m	5.500 m	142

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	48.765 m / 167.045 m / 5.500 m	46.824 m	166.561 m	5.500 m	51
Organización	A126	48.765 m	167.045 m	5.500 m	52

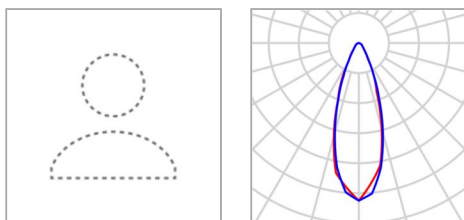
2 x ALUTRAFIC LED S.A.S ALURBAN-S_64L_LH502D_4000K_40W_DK148X83_20230524_ALUTLED-3514

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	45.670 m / 177.484 m / 5.500 m	43.729 m	177.000 m	5.500 m	35
Organización	A127	45.670 m	177.484 m	5.500 m	36

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	ALUTRAFIC LED S.A.S	P	90.1 W
Nº de artículo	AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617	Φ Luminaria	14291 lm
Nombre del artículo	AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617		
Lámpara	1x AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617		

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	226.225 m / 169.818 m / 10.000 m	226.497 m	169.945 m	10.000 m	43
Organización	A110	226.225 m	169.818 m	10.000 m	44

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
------	----------------------	---	---	-------------------	-----------

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	234.819 m / 151.670 m / 10.000 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A111	234.548 m	151.543 m	10.000 m	89
		234.819 m	151.670 m	10.000 m	90

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	203.882 m / 159.992 m / 10.000 m	204.154 m	160.119 m	10.000 m	67
Organización	A112	203.882 m	159.992 m	10.000 m	68

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	212.476 m / 141.844 m / 10.000 m	212.204 m	141.717 m	10.000 m	115
Organización	A113	212.476 m	141.844 m	10.000 m	116

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	215.744 m / 115.567 m / 10.000 m	215.472 m	115.440 m	10.000 m	187
Organización	A114	215.744 m	115.567 m	10.000 m	188

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	238.087 m / 125.392 m / 10.000 m	237.815 m	125.266 m	10.000 m	167
Organización	A115	238.087 m	125.392 m	10.000 m	168

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	229.493 m / 143.541 m / 10.000 m	229.765 m	143.668 m	10.000 m	109
Organización	A116	229.493 m	143.541 m	10.000 m	110

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	207.150 m / 133.715 m / 10.000 m	207.422 m	133.842 m	10.000 m	143
Organización	A117	207.150 m	133.715 m	10.000 m	144

3 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	286.709 m / 135.391 m / 8.000 m	286.626 m	135.680 m	8.000 m	134

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Organización	A118	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		286.706 m	135.547 m	8.000 m	135
		286.709 m	135.391 m	8.000 m	136

3 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	280.235 m / 150.448 m / 8.000 m	280.182 m	150.744 m	8.000 m	91
Organización	A119	280.248 m	150.603 m	8.000 m	92
		280.235 m	150.448 m	8.000 m	93

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	246.716 m / 168.768 m / 8.000 m	246.599 m	169.045 m	8.000 m	49
Organización	A122	246.716 m	168.768 m	8.000 m	50

2 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	265.456 m / 177.742 m / 8.000 m	265.606 m	177.482 m	8.000 m	33
Organización	A123	265.456 m	177.742 m	8.000 m	34

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

3 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

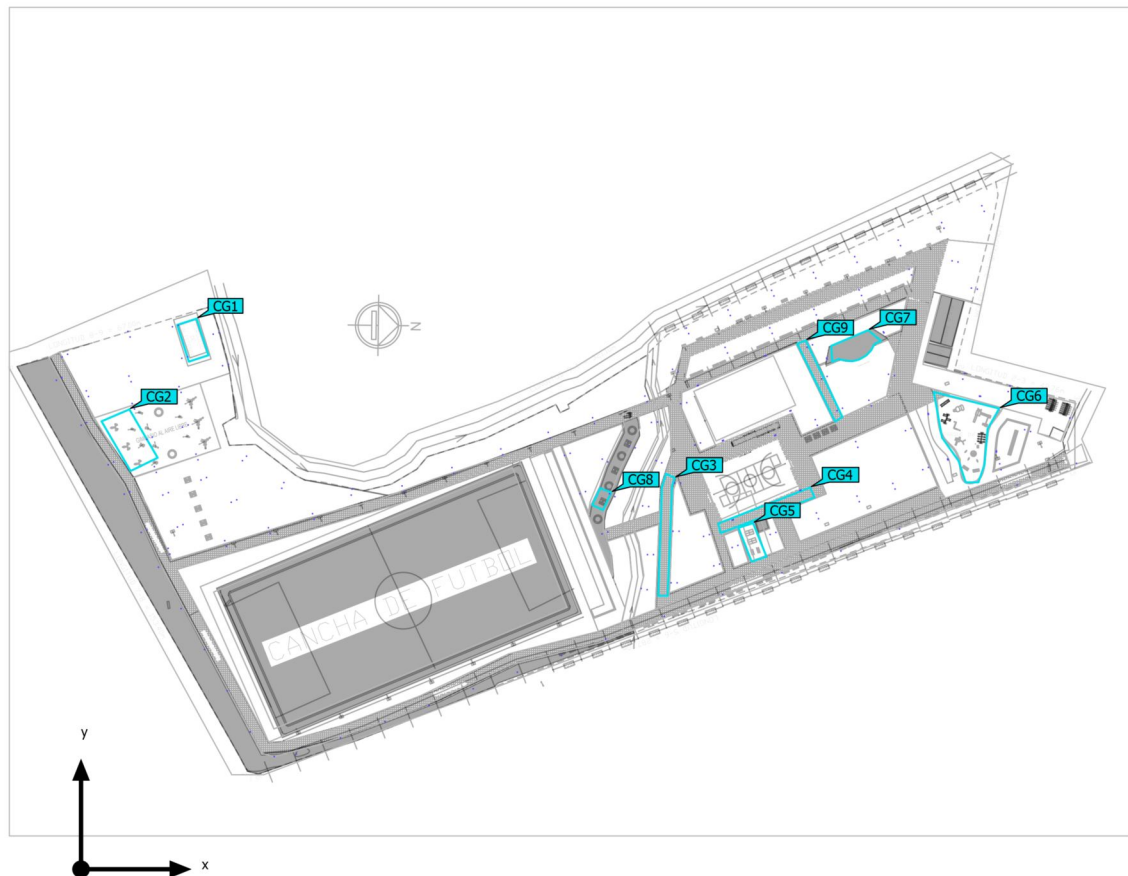
Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	302.843 m / 138.341 m / 8.000 m	302.817 m	138.042 m	8.000 m	123
Organización	A124	302.790 m	138.195 m	8.000 m	124
		302.843 m	138.341 m	8.000 m	125

3 x ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-3617

Tipo	Disposición circular	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	297.225 m / 156.548 m / 8.000 m	297.518 m	156.486 m	8.000 m	76
Organización	A125	297.363 m	156.477 m	8.000 m	77
		297.225 m	156.548 m	8.000 m	78

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

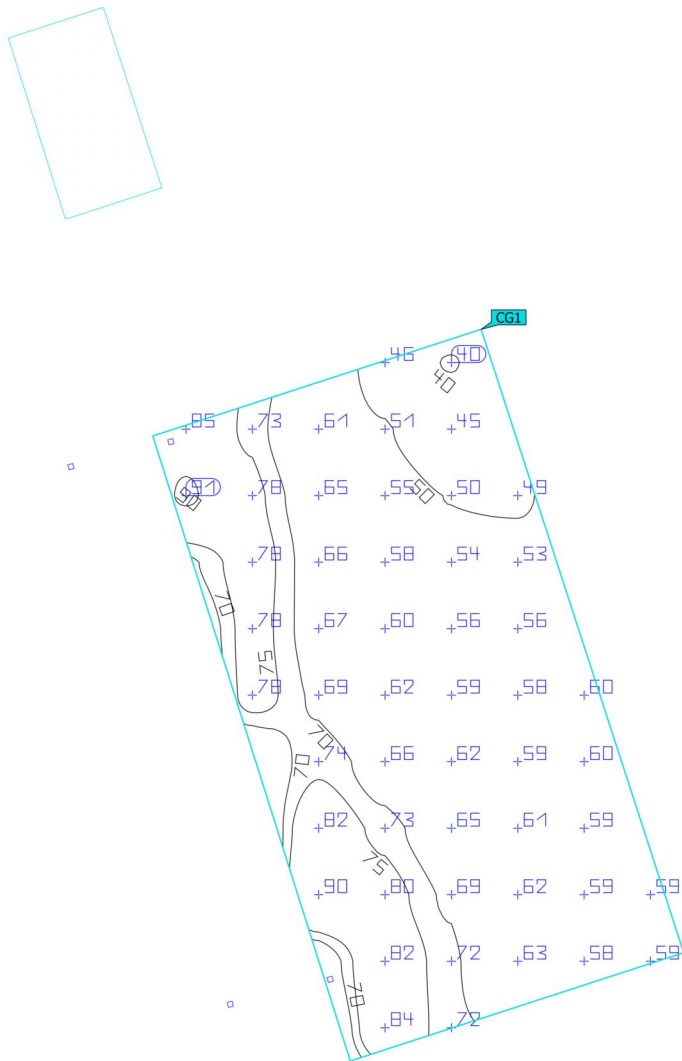
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
CIRCUITO DE CALISTENIA Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	64.8 lx	39.7 lx	91.2 lx	0.61	0.44	CG1
ZONA DE GYM Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	49.6 lx	27.8 lx	88.1 lx	0.56	0.32	CG2
SENDERO 3 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	78.6 lx	64.0 lx	114 lx	0.81	0.56	CG3
SENDERO 2 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	46.0 lx	30.9 lx	85.0 lx	0.67	0.36	CG4
ZONA SOCIAL Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	44.1 lx	35.0 lx	59.3 lx	0.79	0.59	CG5
ZONA INFANTIL Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	210 lx	83.5 lx	321 lx	0.40	0.26	CG6
TEATRO AL AIRE LIBRE Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	89.6 lx	48.4 lx	135 lx	0.54	0.36	CG7
BANCAS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	88.3 lx	76.4 lx	102 lx	0.87	0.75	CG8
SENDERO 1 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	111 lx	96.0 lx	132 lx	0.86	0.73	CG9

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

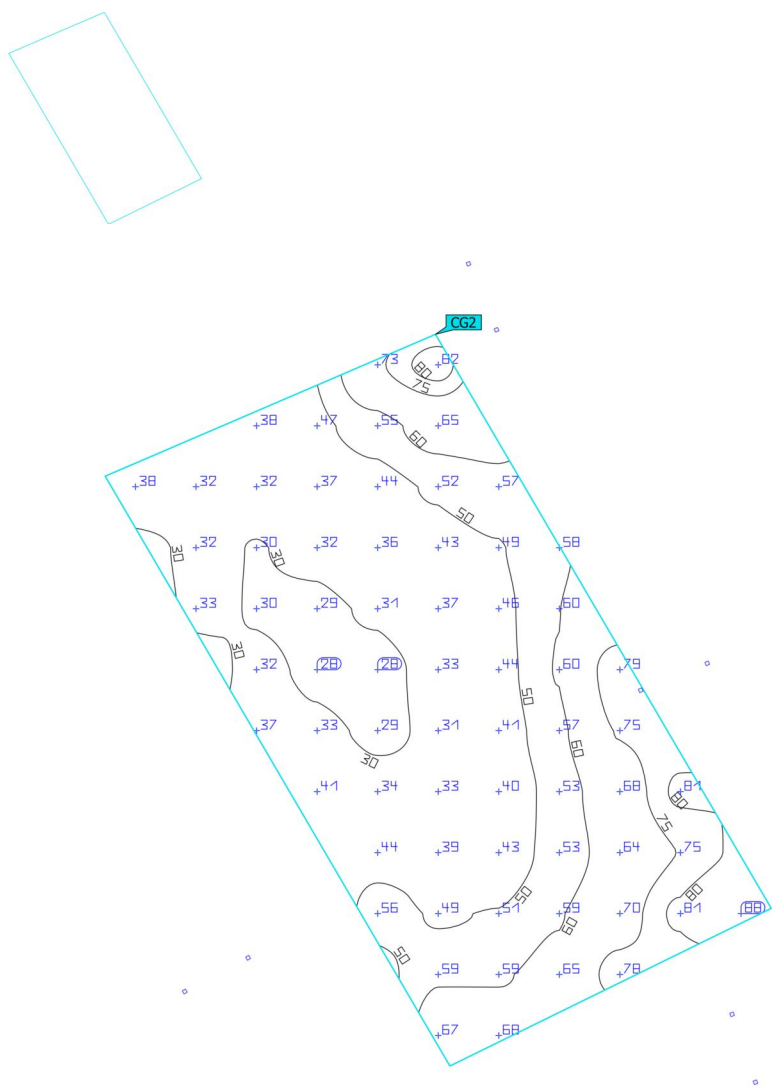
Terreno 1 (Escena de luz 1)
CIRCUITO DE CALISTENIA



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
CIRCUITO DE CALISTENIA Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	64.8 lx	39.7 lx	91.2 lx	0.61	0.44	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)
ZONA DE GYM

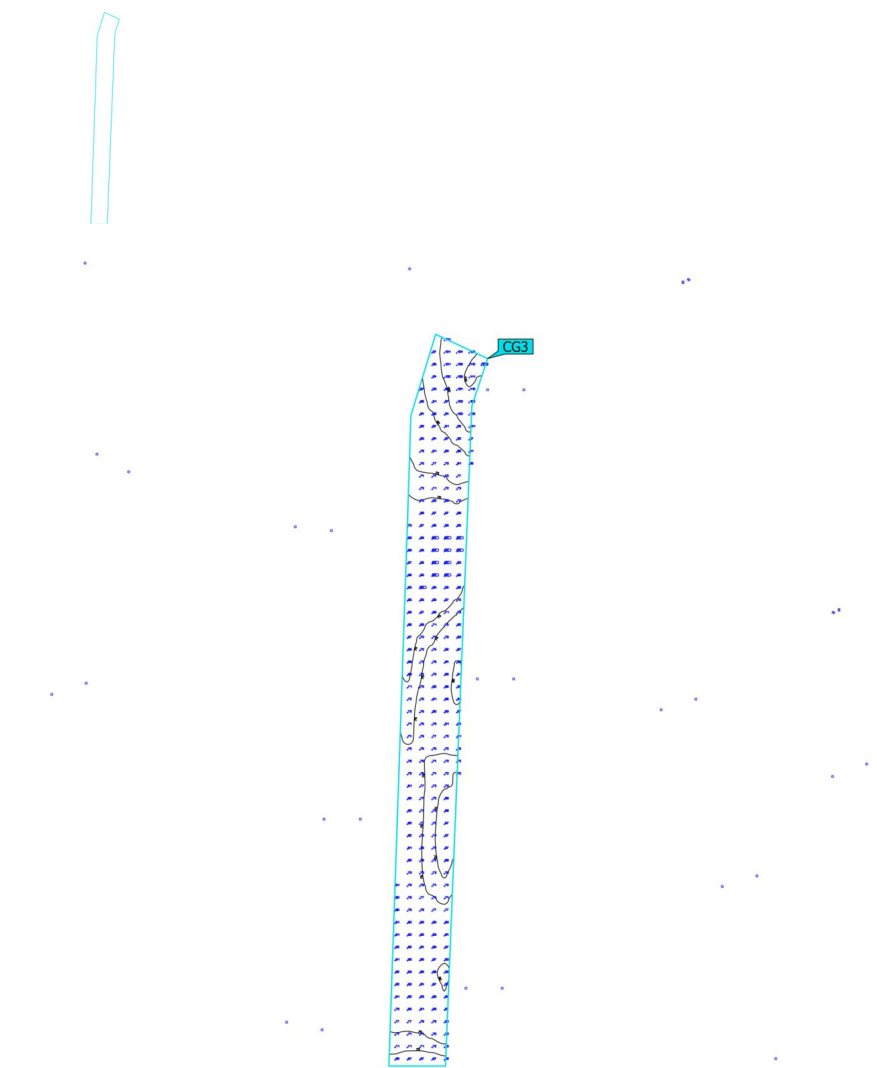


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
ZONA DE GYM Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	49.6 lx	27.8 lx	88.1 lx	0.56	0.32	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

SENDERO 3

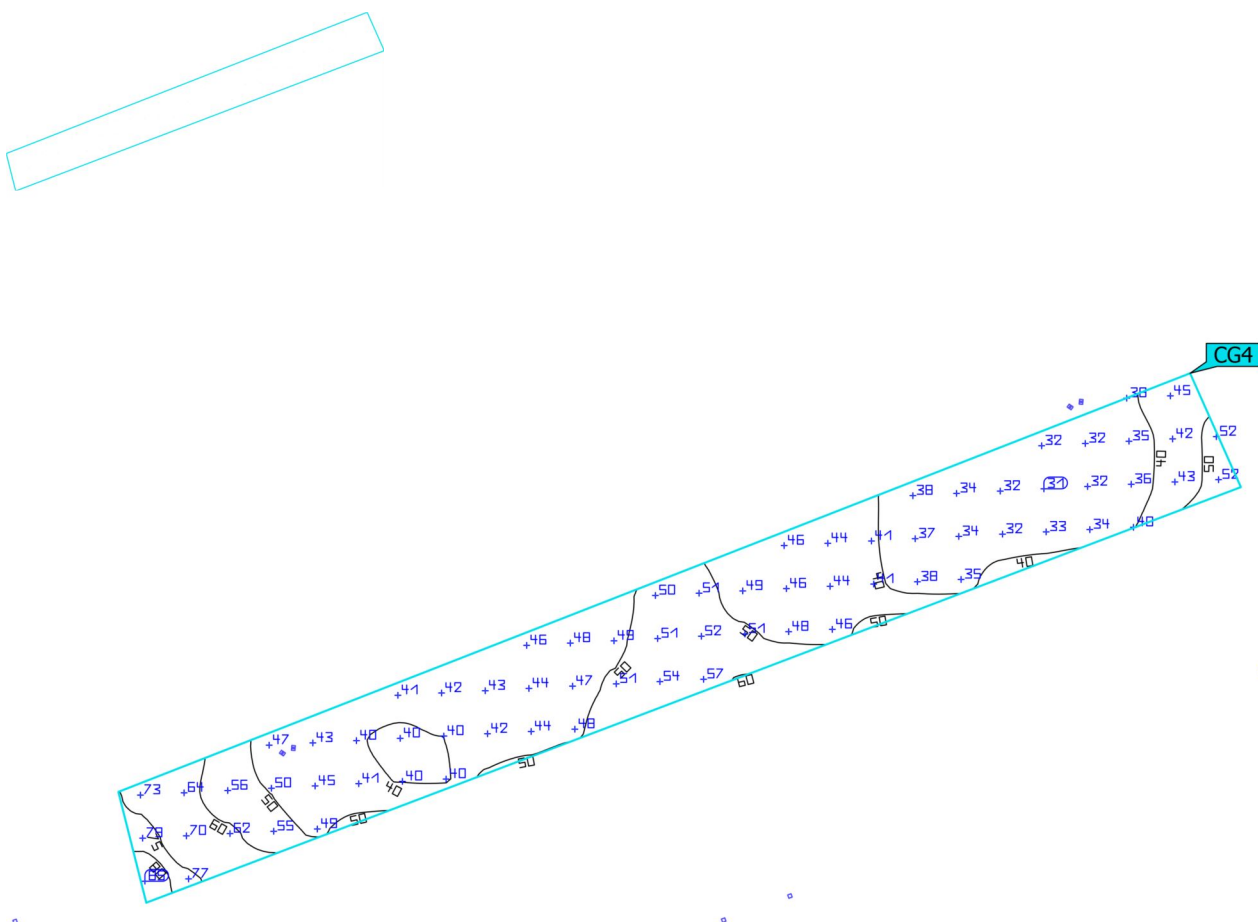


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
SENDERO 3 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	78.6 lx	64.0 lx	114 lx	0.81	0.56	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

SENDERO 2

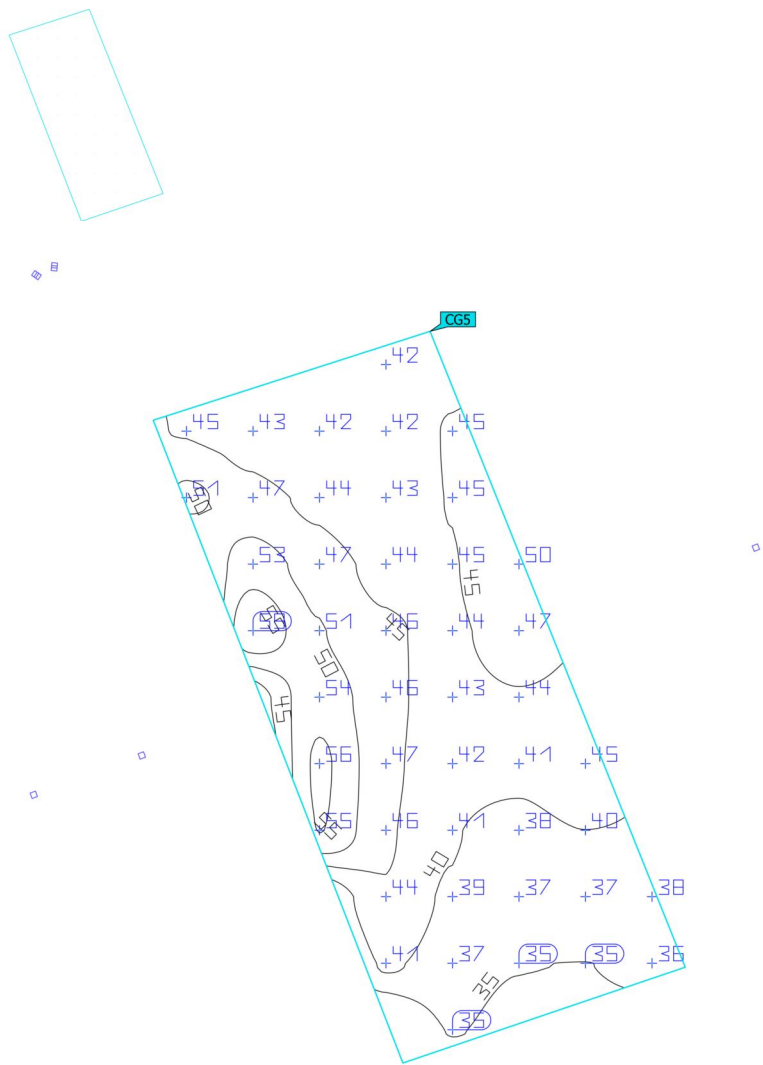


Propiedades	E	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
SENDERO 2 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	46.0 lx	30.9 lx	85.0 lx	0.67	0.36	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

ZONA SOCIAL

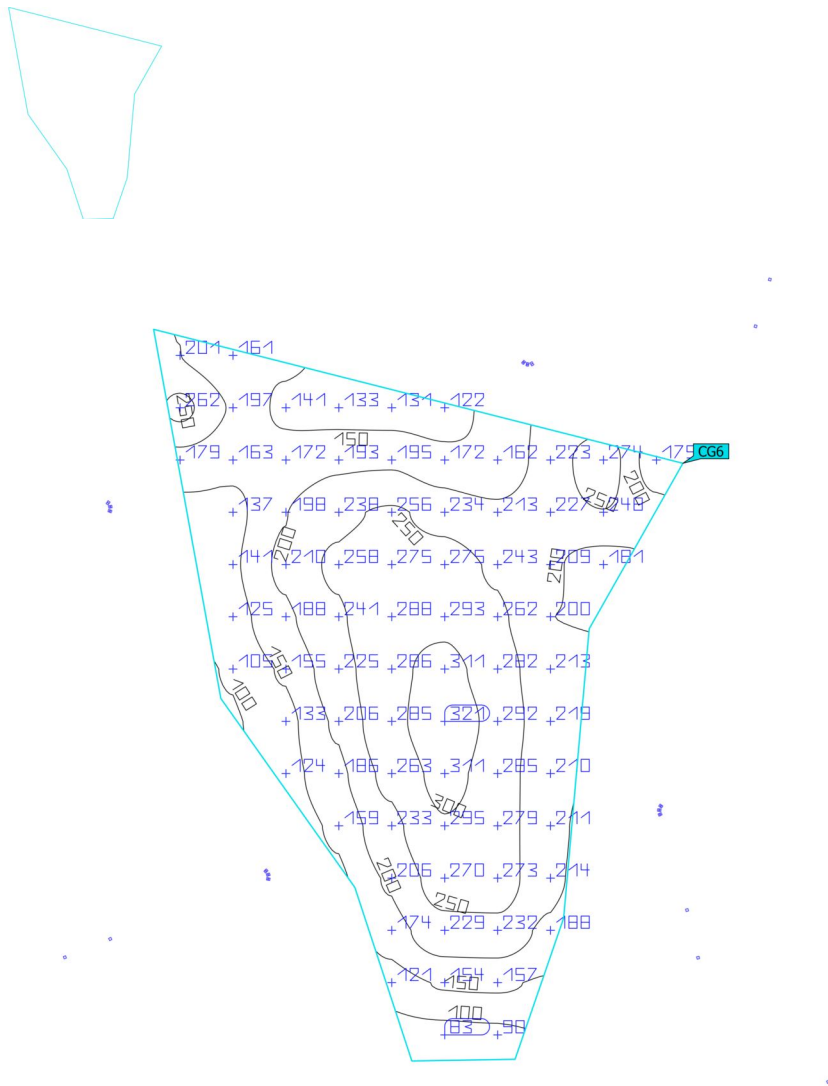


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
ZONA SOCIAL Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	44.1 lx	35.0 lx	59.3 lx	0.79	0.59	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

ZONA INFANTIL

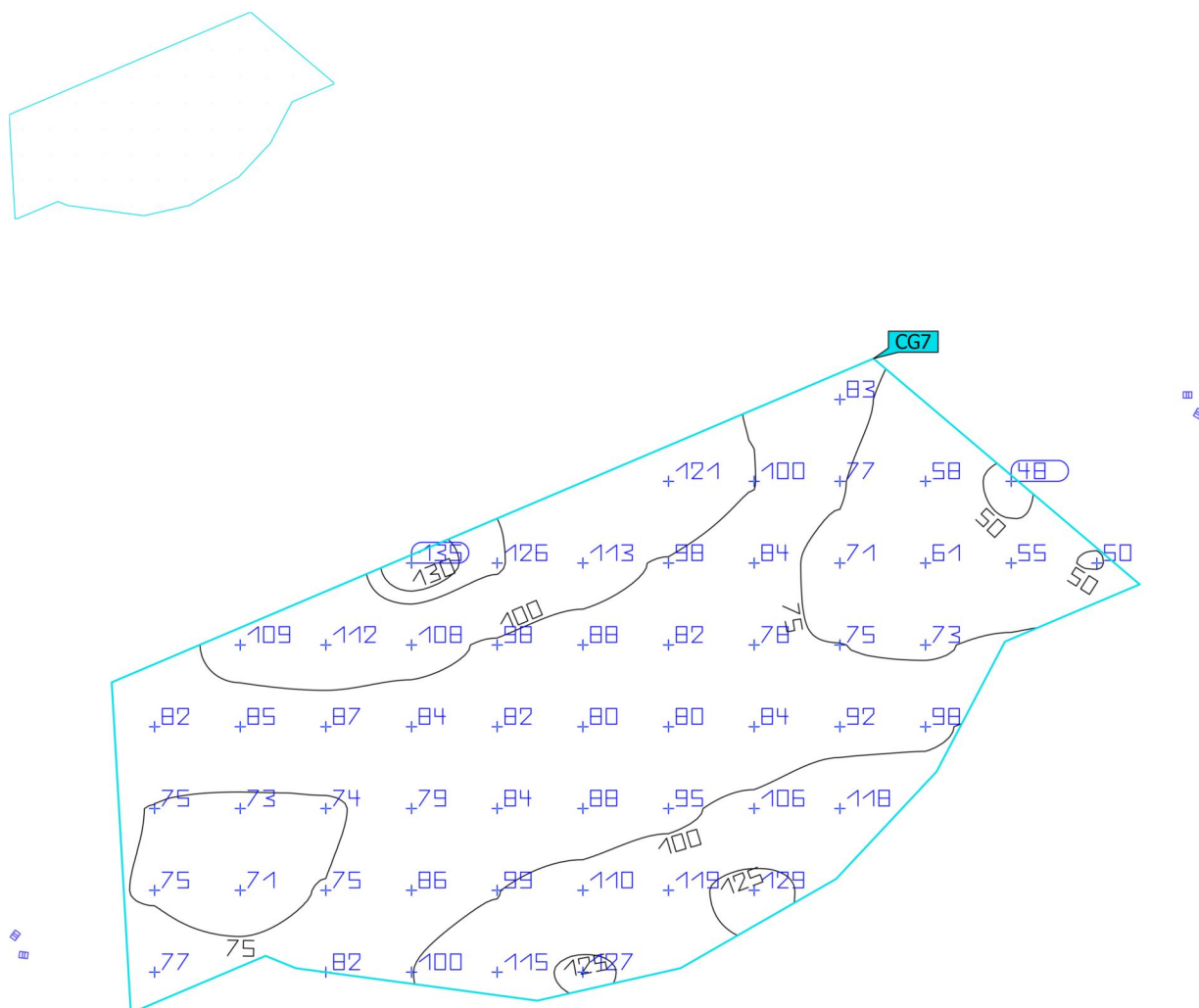


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
ZONA INFANTIL Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	210 lx	83.5 lx	321 lx	0.40	0.26	CG6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

TEATRO AL AIRE LIBRE

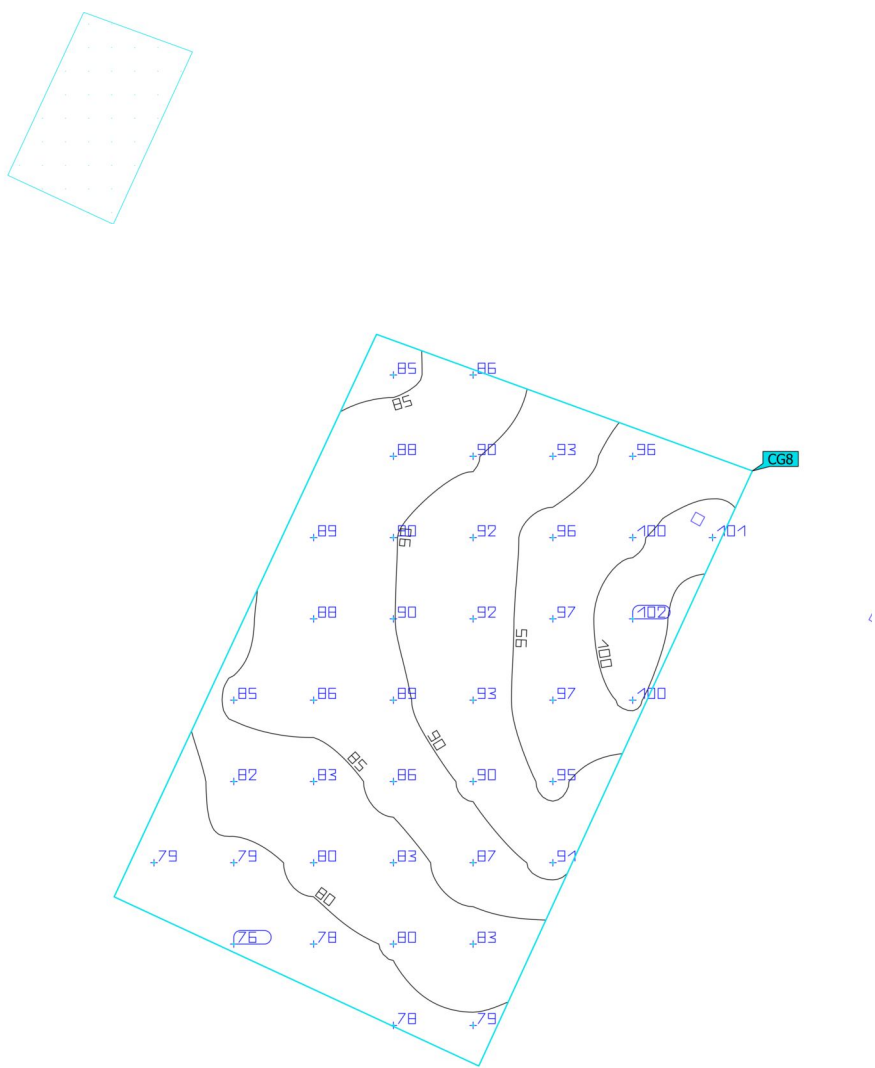


Propiedades	E	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
TEATRO AL AIRE LIBRE Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	89.6 lx	48.4 lx	135 lx	0.54	0.36	CG7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

BANCAS



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
BANCAS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	88.3 lx	76.4 lx	102 lx	0.87	0.75	CG8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

SENDERO 1



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
SENDERO 1 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	111 lx	96.0 lx	132 lx	0.86	0.73	CG9

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

CANCHAS DE PARQUE LA FAMILIA- GIRARDOTA.

1. Los Diseños Lumínicos entregados por ALUTRAFIC LED S.A.S, dan cumplimiento a lo establecido legalmente en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP y/u otras normas internacionales a las que se haga referencia.
2. En caso de ejecución, el cliente deberá ajustarse a las especificaciones de diseño definidas en memorias de cálculo y planos suministrados por ALUTRAFIC LED S.A.S.
3. ALUTRAFIC LED S.A.S no se responsabiliza por cualquier modificación o alteración que se realice a las especificaciones mencionadas en el ítem anterior sin previa autorización del Ing. Diseñador.
4. ALUTRAFIC LED S.A.S no se responsabiliza del uso negligente, ilícito o incorrecto de los diseños lumínicos suministrados.
5. La vigencia de los diseños es de 6 meses, si una vez transcurrido ese tiempo, el proyecto no ha sido ejecutado, deberá solicitar una actualización del mismo.

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 30.05.2025
Proyecto elaborado por:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

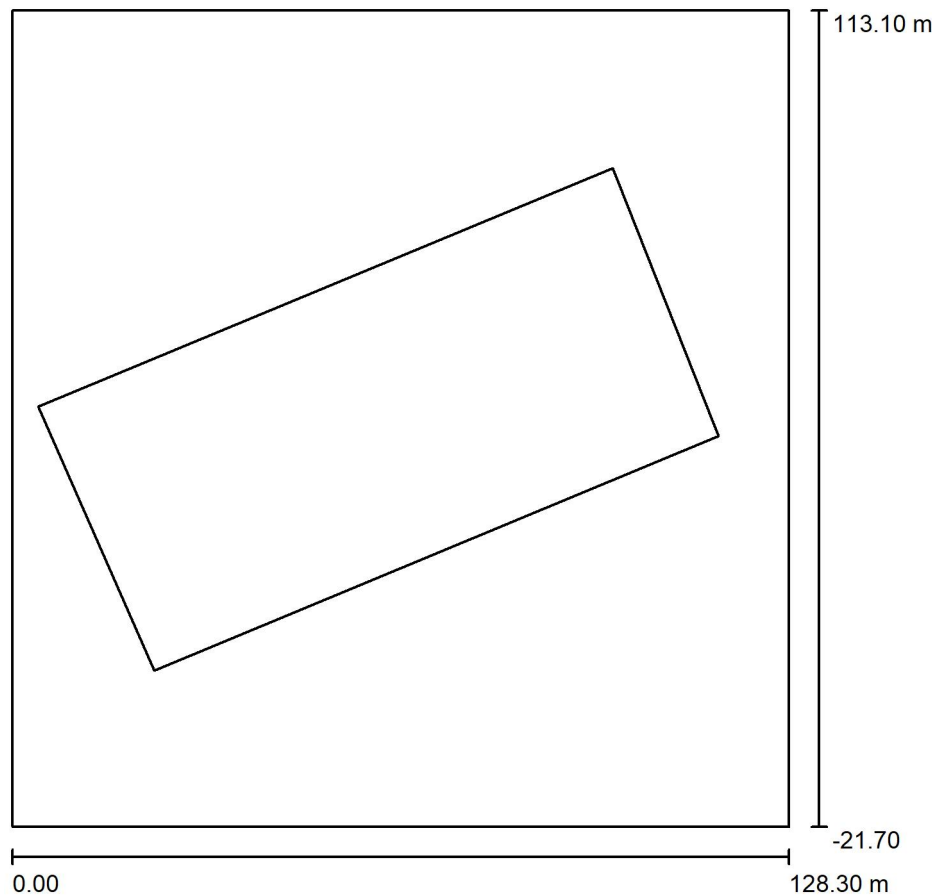
Índice

CANCHAS DE PARQUE LA FAMILIA- GIRARDOTA.

Portada del proyecto	1
Índice	2
CANCHA PROFESIONAL	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Superficies exteriores	
Soccer 273p	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	5
CANCHA RECREATIVA 1	
Datos de planificación	6
Lista de luminarias	7
Superficies exteriores	
Trama de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	8
CANCHA RECREATIVA 2	
Datos de planificación	9
Lista de luminarias	10
Superficies exteriores	
Trama de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	11

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA PROFESIONAL / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.87, ULR (Upward Light Ratio): 4.0%

Escala 1:1250

1. Los Diseños Lumínicos entregados por ALUTRAFIC LED S.A.S, dan cumplimiento a lo establecido legalmente en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP y/u otras normas internacionales a las que se haga referencia.
2. En caso de ejecución, el cliente deberá ajustarse a las especificaciones de diseño definidas en memorias de cálculo y planos suministrados por ALUTRAFIC LED S.A.S.
3. ALUTRAFIC LED S.A.S no se responsabiliza por cualquier modificación o alteración que se realice a las especificaciones mencionadas en el ítem anterior sin previa autorización del Ing. Diseñador.

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	38	LEDVANCE 4058075226685 LEDVANCE FLOODLIGHT HP 600W/857 30° (1.000)	72006	72000	600.0
Total:			2736225	2736000	22800.0

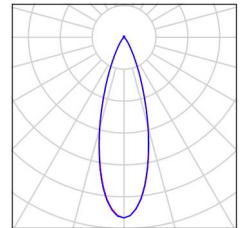


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA PROFESIONAL / Lista de luminarias

38 Pieza LEDVANCE 4058075226685 LEDVANCE
FLOODLIGHT HP 600W/857 30°
N° de artículo: 4058075226685
Flujo luminoso (Luminaria): 72006 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 72000 lm
Potencia de las luminarias: 600.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 96 99 99 97 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

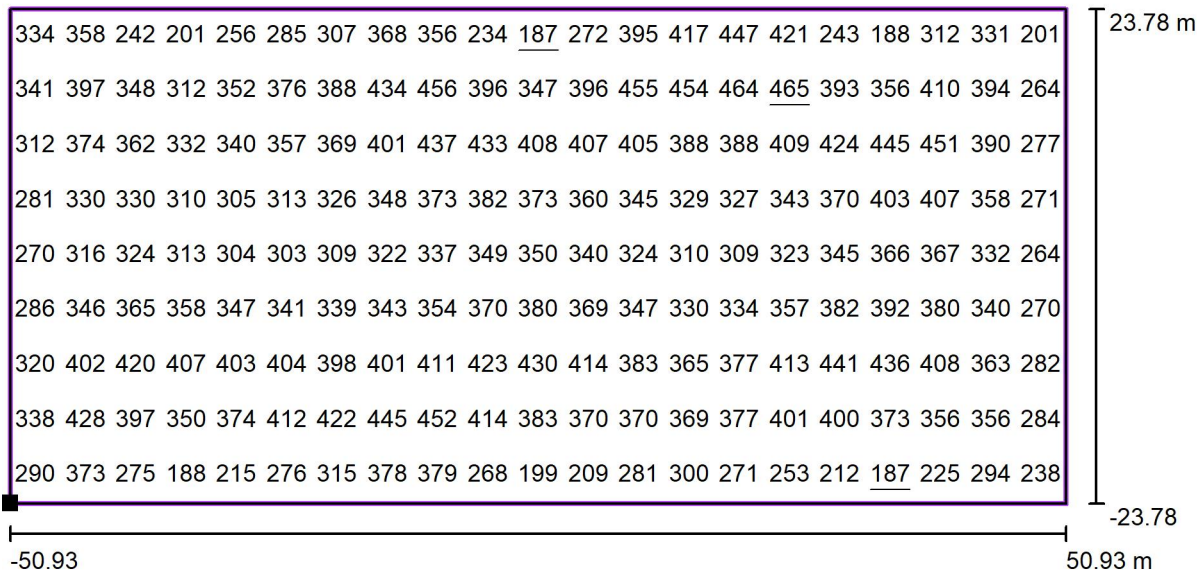
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





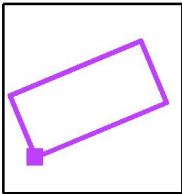
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA PROFESIONAL / Soccer 273p / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 729

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado: (23.027 m, 3.917 m,
0.000 m)



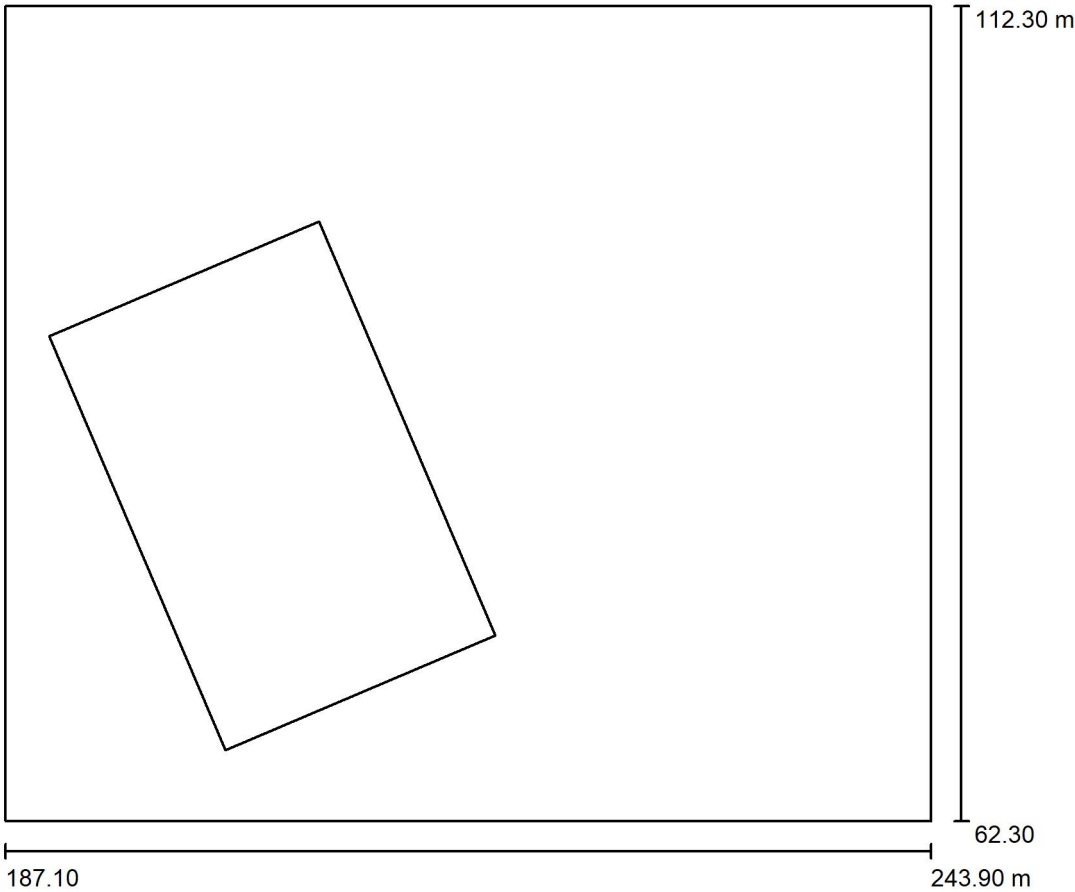
Trama: 21 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
349	187	465	0.53	0.40



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA RECREATIVA 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Escala 1:464

Lista de piezas - Luminarias

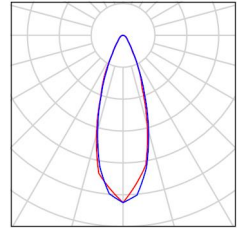
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-	14291	14238	90.1
		150_GF20240313_ALUTLED-3617 AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-			
		150_GF20240313_ALUTLED-3617 (1.000)			
		Total:			
			114330	Total: 113906	720.8

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA RECREATIVA 1 / Lista de luminarias

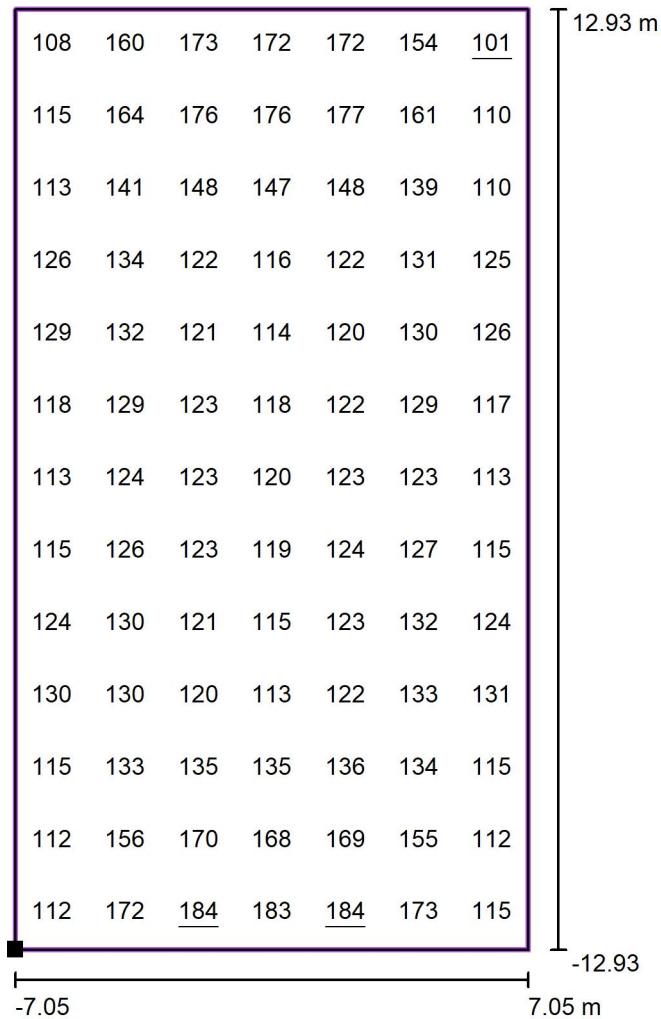
8 Pieza ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-
S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617 AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617
N° de artículo: AVIOR-
S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617
Flujo luminoso (Luminaria): 14291 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 14238 lm
Potencia de las luminarias: 90.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 85 95 99 100 101
Lámpara: 1 x AVIOR-
S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617 (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

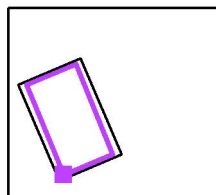
CANCHA RECREATIVA 1 / Trama de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 208

Situación de la superficie en la escena exterior:

Punto marcado: (201.842 m, 68.217 m, 0.000 m)



Trama: 7 x 13 Puntos

E_m [lx]
134

E_{min} [lx]
101

E_{max} [lx]
184

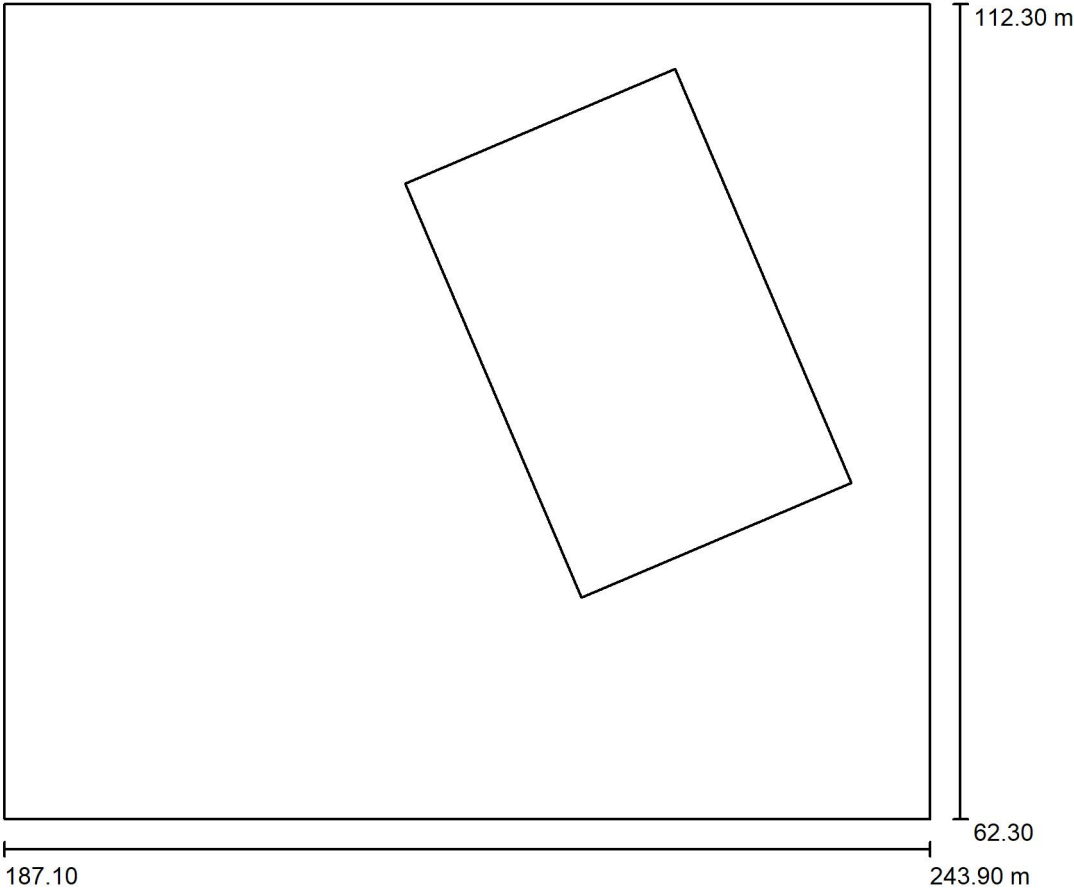
E_{min} / E_m
0.75

E_{min} / E_{max}
0.55



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA RECREATIVA 2 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.5% Escala 1:464

Lista de piezas - Luminarias

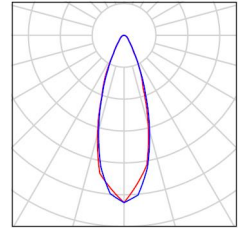
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-	14291	14238	90.1
		150_GF20240313_ALUTLED-3617 AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-30_90W_EUM-			
		150_GF20240313_ALUTLED-3617 (1.000)			
Total:			114330	Total: 113906	720.8

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA RECREATIVA 2 / Lista de luminarias

8 Pieza ALUTRAFIC LED S.A.S AVIOR-
S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617 AVIOR-S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617
N° de artículo: AVIOR-
S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617
Flujo luminoso (Luminaria): 14291 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 14238 lm
Potencia de las luminarias: 90.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 85 95 99 100 101
Lámpara: 1 x AVIOR-
S_64L_LH502D_5050_5000K_DK-
30_90W_EUM-150_GF20240313_ALUTLED-
3617 (Factor de corrección 1.000).

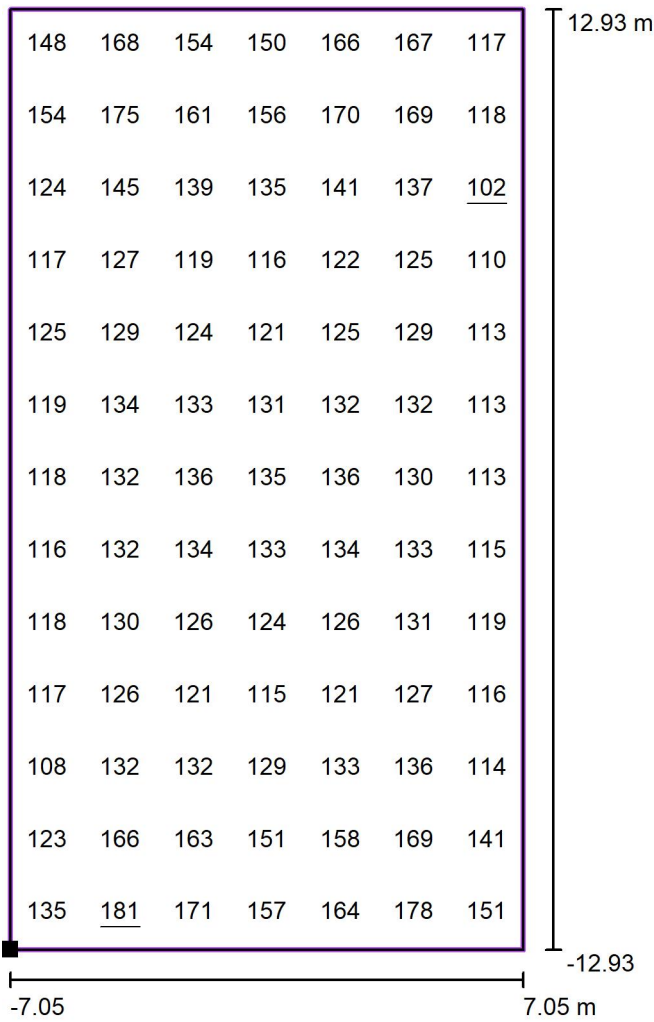
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





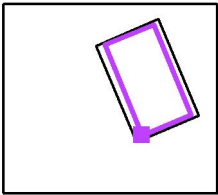
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CANCHA RECREATIVA 2 / Trama de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 208

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado: (223.915 m,
77.657 m, 0.000 m)



Trama: 7 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
135	102	181	0.76	0.57