

ANEXO 1

DISEÑO Y CÁLCULO DEL ALUMBRADO

PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LAS ANTIGUAS NAVES DE GAMAZO. AMPLIACIÓN.

URBANIZACIÓN DEL ENTORNO PRÓXIMO

Promotor: FUNDACIÓN ENAIRE, F.S.P.

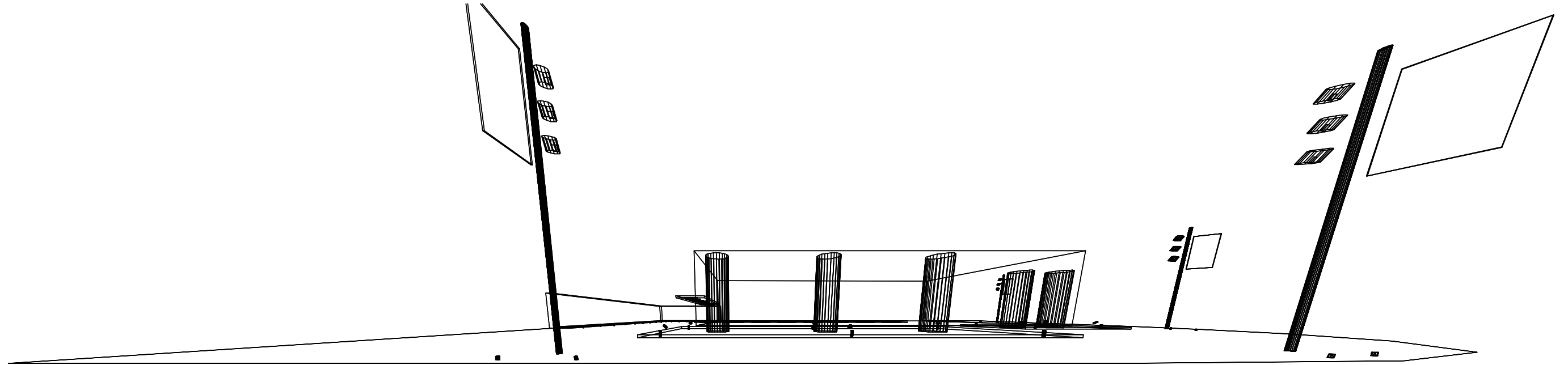
Arquitectos: Eduardo Fernández-Abascal/ Floren Muruzábal

Colaboradores: GFA 2. Gabriel Fernández-Abascal/Guillermo Fernández-Abascal

DP-19126 FUNDACION ENAIRE, SANTANDER

Notas Instalación:
Cliente: Fernandez-Abascal + Muruzabal
Código Proyecto: DP-19126
Fecha: 20/11/2019

Notas



Diseñador de Iluminación: Santa & Cole Urbidermis
Dirección: Parc de Belloch - 08430 La Roca (BCN)
Tel.-Fax: +34 938 619 100

Advertencias:

1.1 Información Área

Superficie	Dimensiones [m]	Ángulo°	Color	Coefficiente Reflexión	Ilum.Media [lux]	Luminancia Media [cd/m²]
Suelo	66.50x40.25	Plano	RGB=128,128,128	40%	25	3.17

Dimensiones Paralelepípedo que incluye el Área [m]: 65.50x39.25x0.00
Retícula Puntos de Medida del Paralelepípedo [m]: dirección X 1.00 - Y 1.00

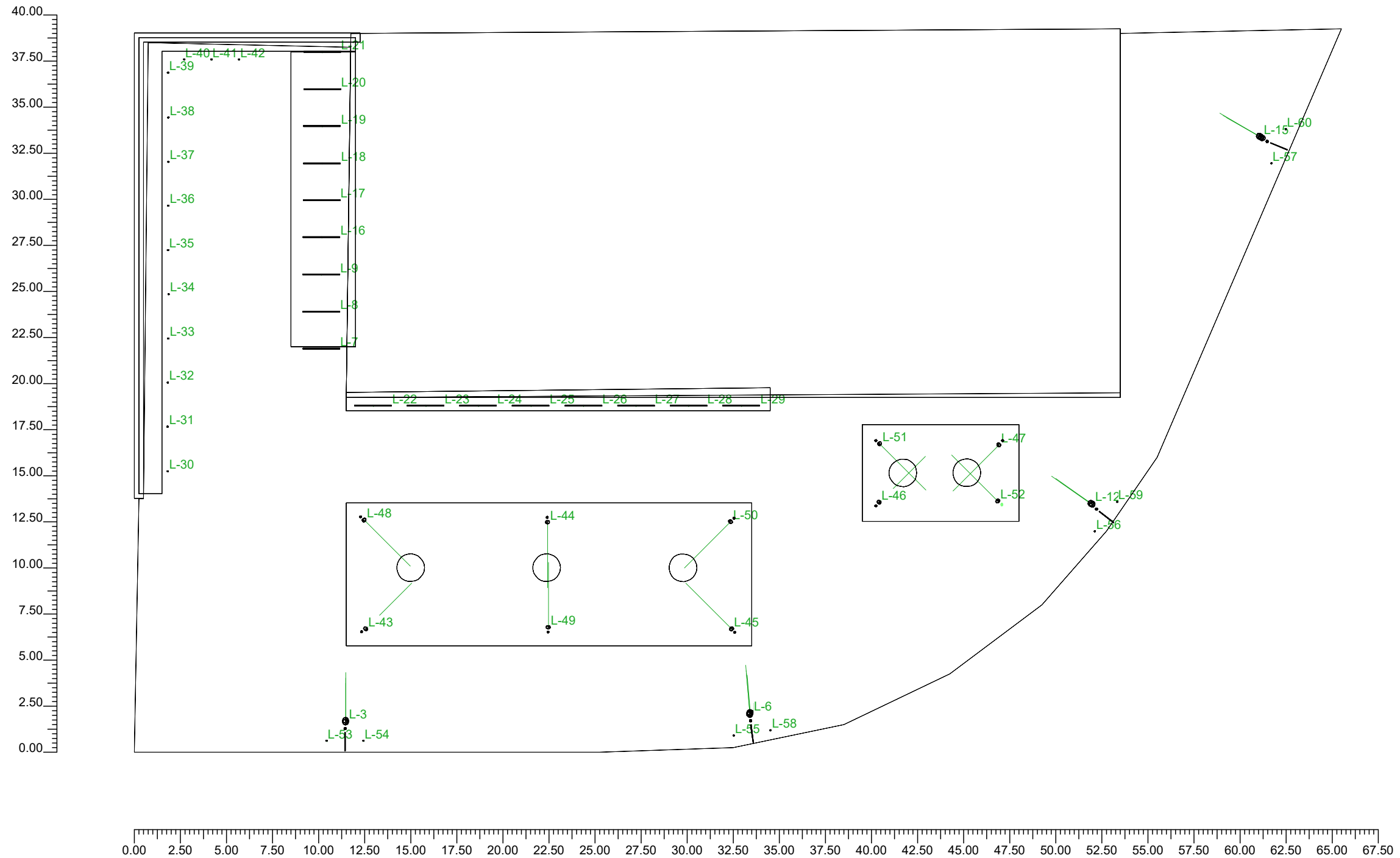
1.2 Parámetros de Calidad de la Instalación

Superficie	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Plano de Trabajo (h=0.00 m) Suelo	Iluminancia Horizontal (E) Iluminancia Horizontal (E)	25 lux 25 lux	0 lux 0 lux	362 lux 362 lux	0.00 0.00	0.00 0.00	0.07 0.07

Tipo Cálculo: Dir.+Indir.(7 Interreflexiones)

2.1 Vista 2D en Planta

Escala 1/250



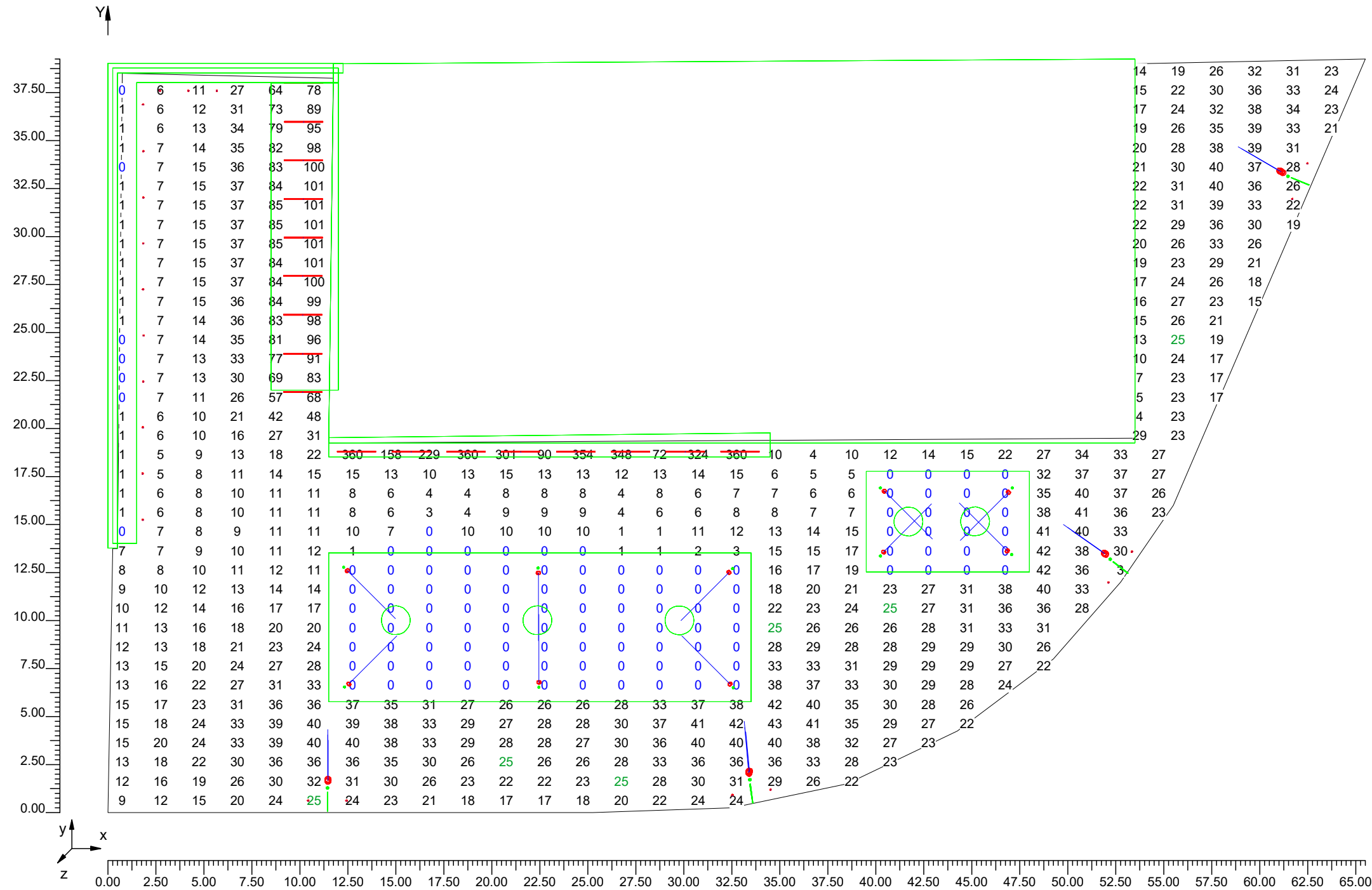
3.1 Tabla Resumen Luminarias

Ref.	Lum.	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X° Y° Z°	Código Luminaria	Factor Cons.	Código Lámpara	Flujo lm
A	1	X	11.47;1.67;7.30	20.0;0.0;0.0	ARNE 3K ARP36A1TII	0.80	ARP 3K 36 350 40W T2	1*4004
	2	X	11.47;1.66;6.50	20.0;0.0;0.0				
	3	X	11.48;1.68;5.70	20.0;0.0;0.0				
	4	X	33.40;2.09;7.30	20.0;0.0;5.0				
	5	X	33.40;2.06;6.50	20.0;0.0;5.0				
	6	X	33.43;2.12;5.70	20.0;0.0;5.0				
	7	X	51.96;13.46;7.30	20.0;0.0;55.0				
	8	X	51.95;13.48;6.50	20.0;0.0;55.0				
	9	X	51.94;13.46;5.70	20.0;0.0;55.0				
	10	X	61.19;33.33;7.30	20.0;0.0;60.0				
	11	X	61.12;33.37;6.50	20.0;0.0;60.0				
	12	X	61.08;33.40;5.70	20.0;0.0;60.0				
B	1	X	10.15;21.89;3.26	0.0;0.0;90.0	Vario LED Flex 200cm	0.80	LINEA LED 150 5W 3K	1*1885
	2	X	10.16;23.90;3.26	0.0;0.0;90.0				
	3	X	10.16;25.91;3.26	0.0;0.0;90.0				
	4	X	10.17;27.93;3.26	0.0;0.0;90.0				
	5	X	10.18;29.94;3.26	0.0;0.0;90.0				
	6	X	10.19;31.95;3.26	0.0;0.0;90.0				
	7	X	10.19;33.96;3.26	0.0;0.0;90.0				
	8	X	10.20;35.97;3.26	0.0;0.0;90.0				
	9	X	10.21;37.98;3.26	0.0;0.0;90.0				
	10	X	12.97;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
	11	X	15.82;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
	12	X	18.67;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
	13	X	21.52;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
	14	X	24.38;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
	15	X	27.23;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
	16	X	30.08;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
	17	X	32.94;18.78;0.40	0.0;0.0;90.0				
C	1	X	1.83;15.24;0.00	165.0;0.0;90.0	4.0071.20.12 3000K 3	0.80	SKYLINE 5W 3000K	1*405
	2	X	1.82;17.65;0.00	165.0;0.0;90.0				
	3	X	1.83;20.05;0.00	165.0;0.0;90.0				
	4	X	1.85;22.44;0.00	165.0;0.0;90.0				
	5	X	1.87;24.84;0.00	165.0;0.0;90.0				
	6	X	1.84;27.24;0.00	165.0;0.0;90.0				
	7	X	1.85;29.64;0.00	165.0;0.0;90.0				
	8	X	1.86;32.02;0.00	165.0;0.0;90.0				
	9	X	1.86;34.43;0.00	165.0;0.0;90.0				
	10	X	1.84;36.86;0.00	165.0;0.0;90.0				
	11	X	2.72;37.58;0.00	165.0;0.0;0.0				
	12	X	4.20;37.58;0.00	165.0;0.0;0.0				
	13	X	5.69;37.58;0.00	165.0;0.0;0.0				
D	1	X	12.56;6.68;0.50	135.0;0.0;-45.0	ARPS 3K ARPS12C1M	0.80	ARPS 3 12 700 29W xM	1*1926
	2	X	22.43;12.47;0.50	135.0;0.0;180.0				
	3	X	32.42;6.68;0.50	135.0;0.0;45.0				
	4	X	40.42;13.56;0.50	135.0;0.0;-45.0				
E	5	X	46.92;16.67;0.50	135.0;0.0;135.0	ARPS 3K ARPS12C1WF	0.80	ARPS 3 12 700 29W WF	1*1827
	1	X	12.48;12.59;0.50	135.0;0.0;-135.0				
	2	X	22.47;6.77;0.50	135.0;0.0;0.0				
	3	X	32.36;12.50;0.50	135.0;0.0;135.0				
	4	X	40.45;16.73;0.50	135.0;0.0;-135.0				
F	5	X	46.86;13.62;0.50	135.0;0.0;45.0	4.0071.20.02 3000K 1	0.80	SKYLINE 5W 3000K	1*405
	1	X	10.44;0.61;0.00	170.0;0.0;-90.0				
	2	X	12.44;0.61;0.00	170.0;0.0;90.0				
	3	X	32.54;0.90;0.00	180.0;10.0;5.0				
	4	X	52.13;11.97;0.00	170.0;0.0;-40.0				
	5	X	61.71;31.94;0.00	170.0;0.0;-25.0				
	6	X	34.53;1.18;0.00	180.0;10.0;-175.0				
	7	X	53.35;13.58;0.00	170.0;0.0;140.0				
8	X	62.49;33.79;0.00	170.0;0.0;155.0					

4.1 Valores de Iluminancia sobre: Plano de Trabajo

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.00 DY:1.00	Iluminancia Horizontal (E)	25 lux	0 lux	362 lux	0.00	0.00	0.07

Tipo Cálculo: Dir.+Indir.(7 Interreflexiones) CV= 1.595 No todos los puntos de medida son visibles



4.2 Valores de Iluminancia sobre: Plano de Trabajo 1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.00 DY:1.00	Iluminancia Horizontal (E)	31 lux	3 lux	362 lux	0.08	0.01	0.09

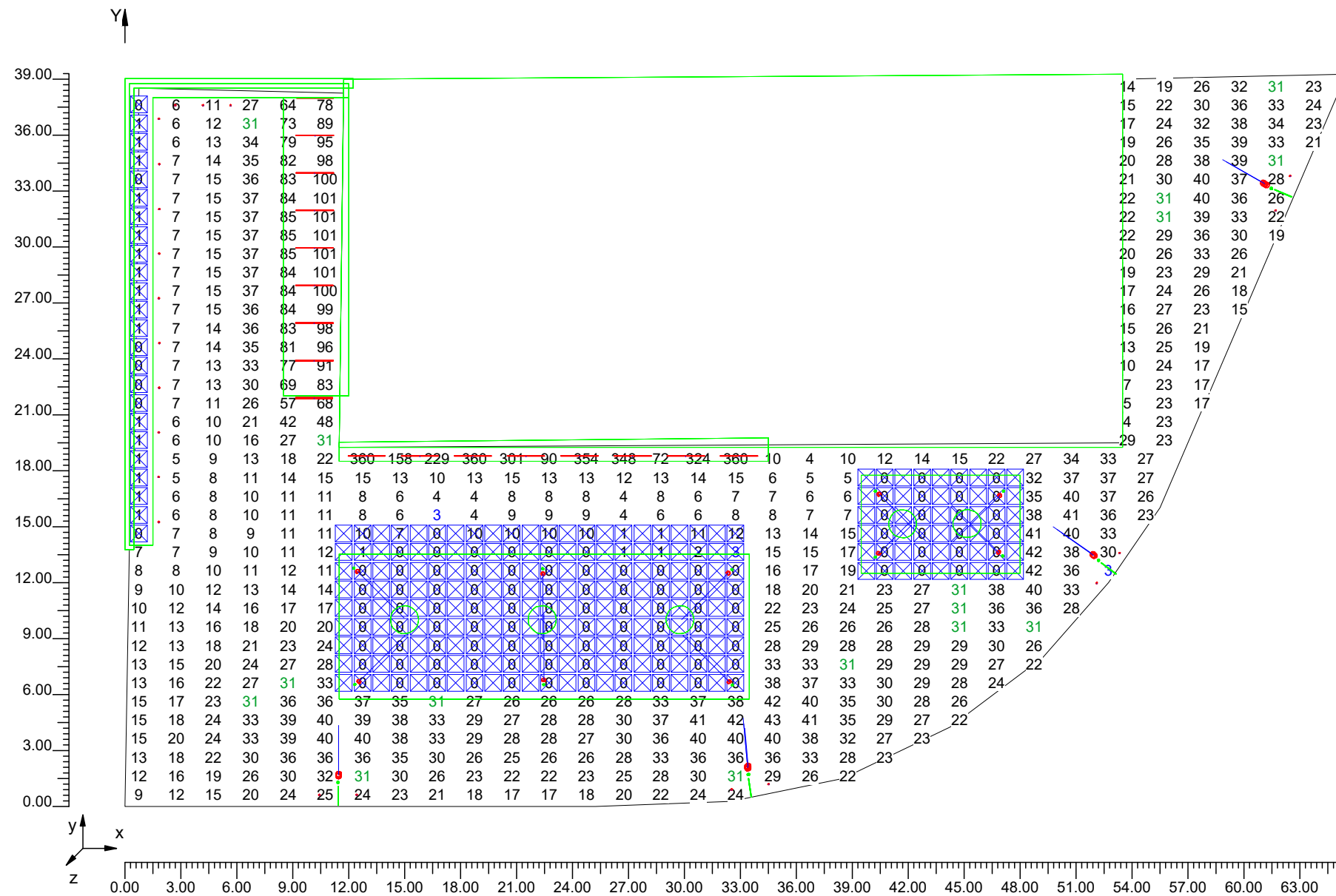
Tipo Cálculo

Dir.+Indir.(7 Interreflexiones)

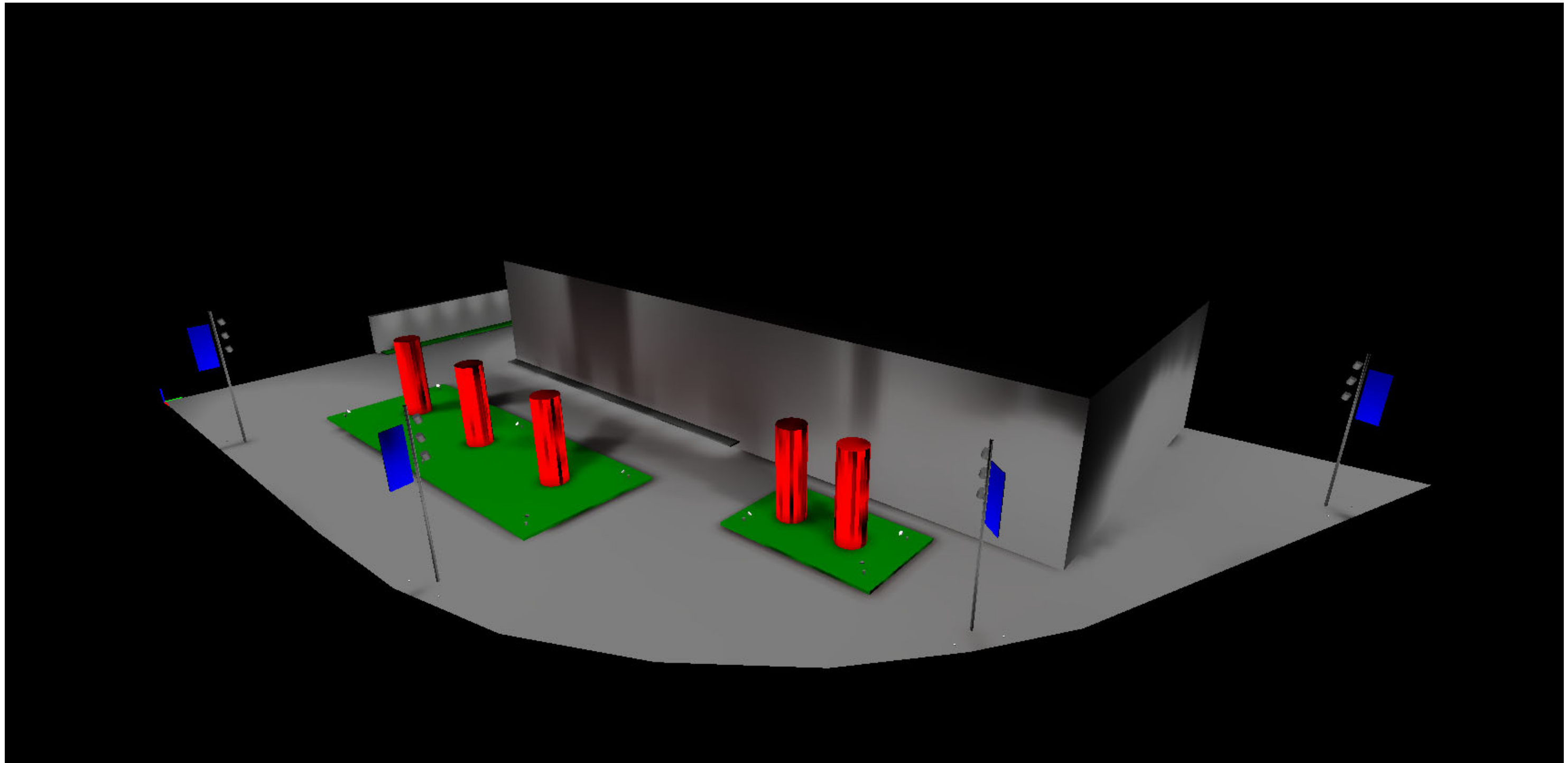
Escala 1/300

CV= 1.351

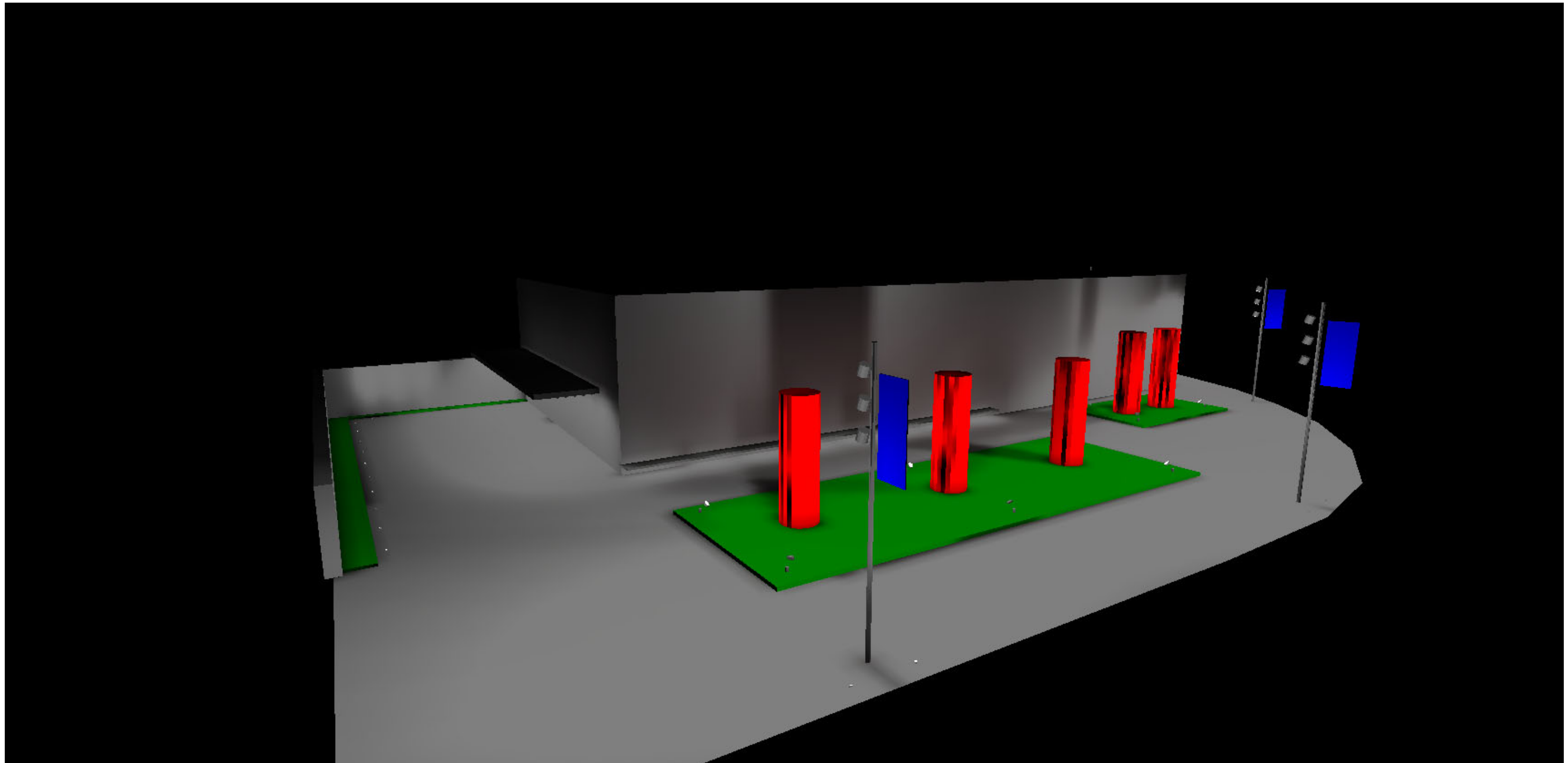
No todos los puntos de medida son visibles



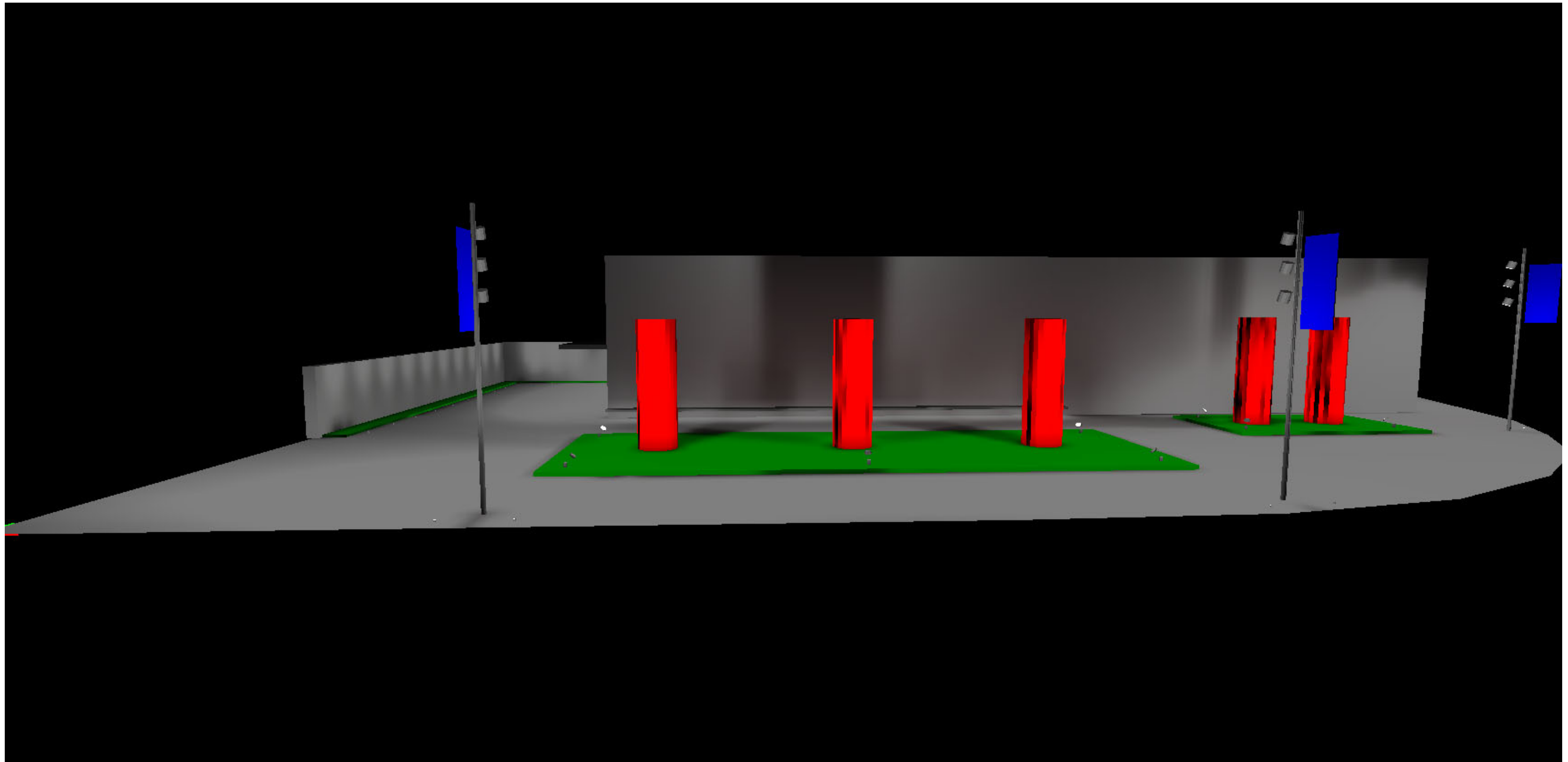
5.1 Imagen: Screenshot_001



5.2 Imagen: Screenshot_002



5.3 Imagen: Screenshot_003



5.5 Imagen: Screenshot_005

