

**PROYECTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA DE  
URBANIZACIÓN PÚBLICA DE LA U.E. 2 DE LAS  
NN.SS. DE AMOREBIETA ETXANO (BIZKAIA)**

**ANEXO ESTUDIO LUMÍNICO**



## **URB SAN PEDRO AMOREBIETA**

Fecha: 24.11.2020  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

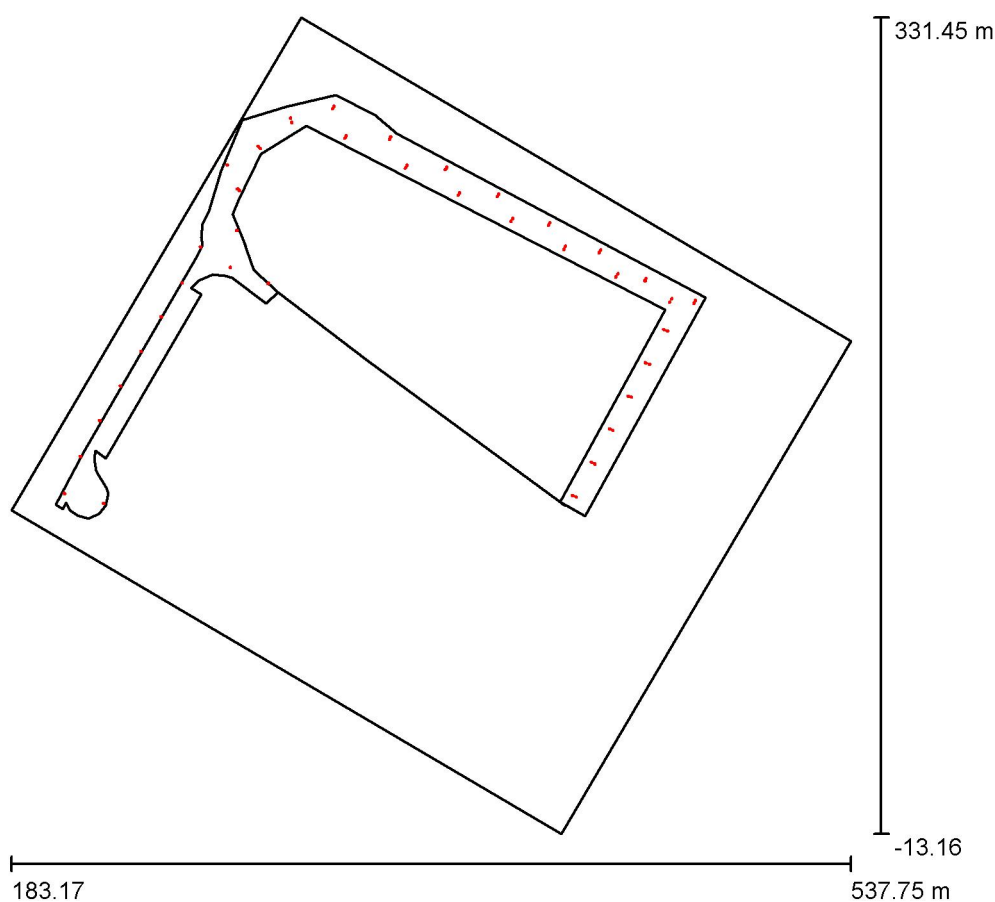
---

### URB SAN PEDRO AMOREBIETA

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Escena exterior 1</b>	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	5
Luminarias (lista de coordenadas)	7
Rendering (procesado) en 3D	13
Rendering (procesado) de colores falsos	14

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:3195

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	SCHREDER 372652 TECEO 1 5137 - 32 XP-G2 700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372652 (1.000)	8078	9562	71.0
2	8	SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 16 XP-G2 350mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 (1.000)	2249	2656	20.0
3	16	SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 16 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 (1.000)	3081	3639	26.0
4	9	SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 32 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 (1.000)	6161	7277	51.0
5	13	SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 40 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 (1.000)	7702	9097	63.0

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

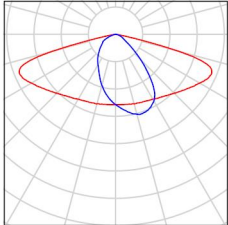
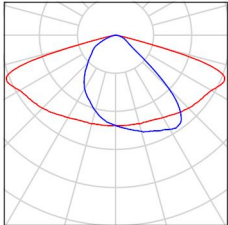
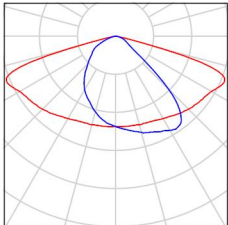
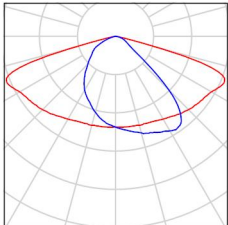
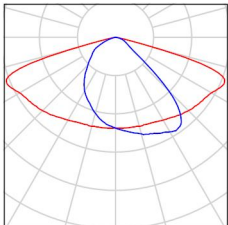
## Escena exterior 1 / Datos de planificación

### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	9	SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 48 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 (1.000)	9242	10916	75.0
Total:			354501	Total: 418842	2955.0

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Escena exterior 1 / Lista de luminarias

6 Pieza	<p>SCHREDER 372652 TECEO 1 5137 - 32 XP-G2 700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372652 N° de artículo: 372652 Flujo luminoso (Luminaria): 8078 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9562 lm Potencia de las luminarias: 71.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 45 78 97 100 85 Lámpara: 1 x 32 XP-G2700mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
8 Pieza	<p>SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 16 XP-G2 350mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 N° de artículo: 372692 Flujo luminoso (Luminaria): 2249 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2656 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 44 79 98 100 85 Lámpara: 1 x 16 XP-G2350mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
16 Pieza	<p>SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 16 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 N° de artículo: 372692 Flujo luminoso (Luminaria): 3081 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3639 lm Potencia de las luminarias: 26.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 44 79 98 100 85 Lámpara: 1 x 16 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
9 Pieza	<p>SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 32 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 N° de artículo: 372692 Flujo luminoso (Luminaria): 6161 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7277 lm Potencia de las luminarias: 51.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 44 79 98 100 85 Lámpara: 1 x 32 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
13 Pieza	<p>SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 40 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 N° de artículo: 372692 Flujo luminoso (Luminaria): 7702 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9097 lm Potencia de las luminarias: 63.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 44 79 98 100 85</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	

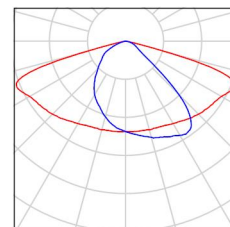
Lámpara: 1 x 40 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Escena exterior 1 / Lista de luminarias

9 Pieza	<p>SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 48 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692 N° de artículo: 372692 Flujo luminoso (Luminaria): 9242 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10916 lm Potencia de las luminarias: 75.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 44 79 98 100 85 Lámpara: 1 x 48 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>
---------	---	---

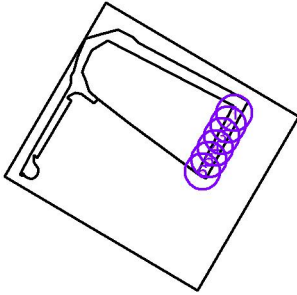


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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

**SCHREDER 372652 TECEO 1 5137 - 32 XP-G2 700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372652**

8078 lm, 71.0 W, 1 x 1 x 32 XP-G2700mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).



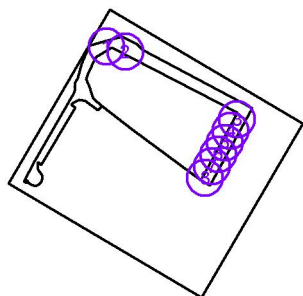
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	460.150	199.038	6.000	0.0	0.0	-117.2
2	452.624	185.012	6.113	0.0	0.0	-117.2
3	444.907	171.216	6.113	0.0	0.0	-117.2
4	437.074	157.128	6.113	0.0	0.0	-117.2
5	429.416	143.040	6.113	0.0	0.0	-117.2
6	421.641	129.010	6.113	0.0	0.0	-117.2

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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

**SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 16 XP-G2 350mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692**

2249 lm, 20.0 W, 1 x 1 x 16 XP-G2350mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).



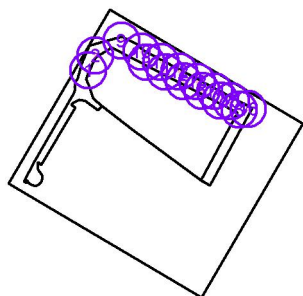
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	301.628	287.121	4.113	0.0	0.0	-165.7
2	324.111	280.575	4.113	0.0	0.0	150.1
3	458.692	199.678	4.113	0.0	0.0	60.3
4	450.983	185.764	4.113	0.0	0.0	60.3
5	443.744	171.568	4.113	0.0	0.0	60.3
6	435.858	157.776	4.113	0.0	0.0	60.3
7	428.159	143.650	4.113	0.0	0.0	60.3
8	420.107	129.664	4.113	0.0	0.0	60.3

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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

#### SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 16 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692

3081 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).



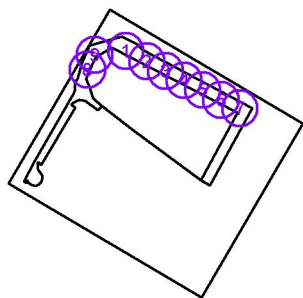
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	279.528	258.540	4.113	0.0	0.0	-119.7
2	288.251	276.367	4.113	0.0	0.0	-119.7
3	349.542	267.985	4.113	0.0	0.0	150.1
4	371.876	256.493	4.113	0.0	0.0	150.1
5	394.159	245.402	4.113	0.0	0.0	153.4
6	416.393	233.710	4.113	0.0	0.0	150.1
7	438.476	222.019	4.113	0.0	0.0	150.1
8	461.110	211.277	4.113	0.0	0.0	150.1
9	319.411	293.916	4.113	0.0	0.0	-29.9
10	343.325	280.981	4.113	0.0	0.0	-29.9
11	367.000	268.300	4.113	0.0	0.0	-29.9
12	388.789	256.858	4.113	0.0	0.0	-29.9
13	410.400	244.800	4.113	0.0	0.0	-29.9
14	431.868	233.226	4.113	0.0	0.0	-29.9
15	451.200	221.300	4.113	0.0	0.0	-29.9
16	471.842	212.052	4.113	0.0	0.0	-29.9

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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

**SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 32 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692**

6161 lm, 51.0 W, 1 x 1 x 32 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).



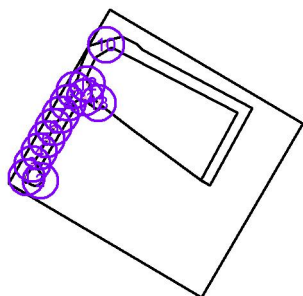
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	324.615	281.493	8.000	0.0	0.0	-28.6
2	350.118	269.074	8.000	0.0	0.0	-28.6
3	372.514	257.442	8.000	0.0	0.0	-28.6
4	394.946	246.629	8.000	0.0	0.0	-28.6
5	417.065	234.865	8.000	0.0	0.0	-28.6
6	439.205	223.216	8.000	0.0	0.0	-28.6
7	462.016	212.665	8.000	0.0	0.0	-28.6
8	278.671	259.081	8.000	0.0	0.0	66.4
9	287.465	277.096	8.000	0.0	0.0	56.4

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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

**SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 40 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692**

7702 lm, 63.0 W, 1 x 1 x 40 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).



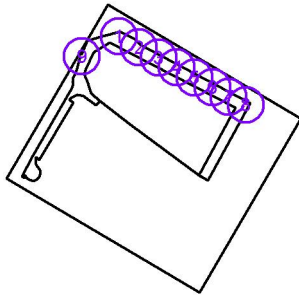
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	205.709	130.601	6.113	15.0	0.0	-119.9
2	222.300	126.300	6.113	15.0	1.8	69.8
3	212.415	146.231	6.113	0.0	0.0	-117.5
4	220.497	161.382	6.113	0.0	0.0	-117.5
5	229.321	175.817	6.113	0.0	0.0	-117.5
6	238.049	190.473	6.113	0.0	0.0	-117.5
7	246.557	205.075	6.113	0.0	0.0	-117.5
8	255.340	219.511	6.113	0.0	0.0	-117.5
9	263.134	234.661	6.113	10.0	0.0	-117.5
10	301.122	288.903	6.113	0.0	0.0	17.1
11	275.700	225.900	6.113	10.0	0.0	22.5
12	278.483	241.757	6.113	15.0	0.0	117.5
13	291.662	219.201	6.113	10.0	0.0	137.5

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

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

**SCHREDER 372692 TECEO 1 5138 - 48 XP-G2 500mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 372692**

9242 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 XP-G2500mA NW 230V (Factor de corrección 1.000).



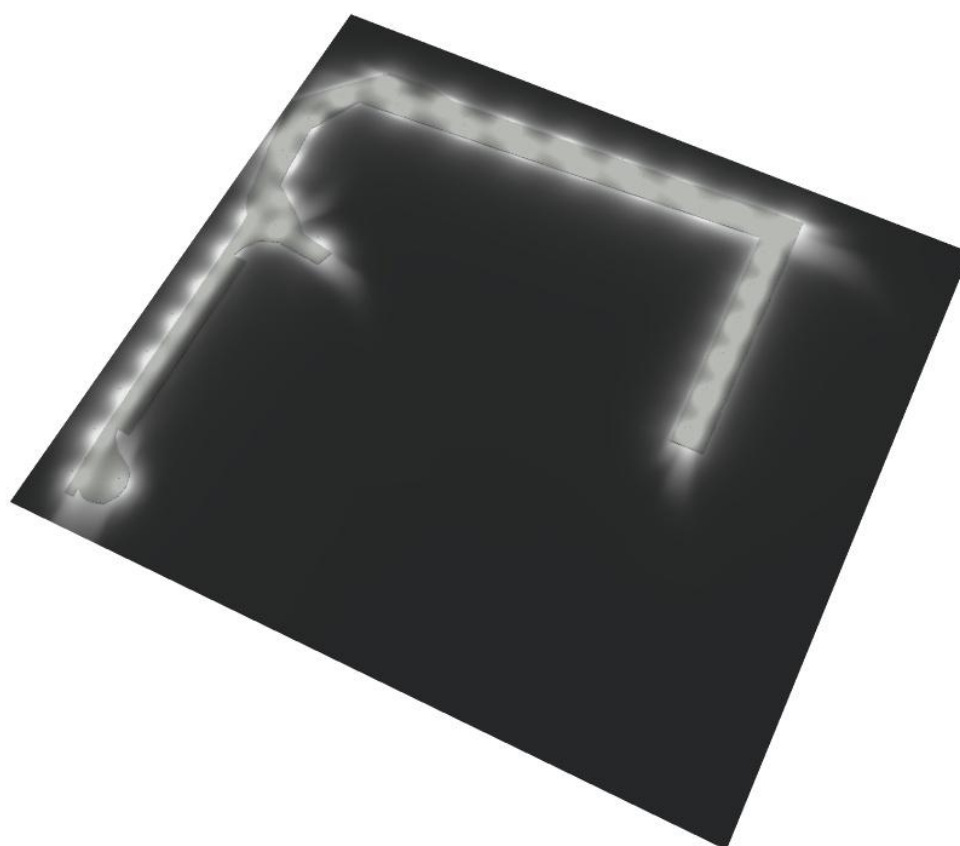
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	318.859	293.013	8.000	10.0	0.0	156.4
2	342.800	280.200	8.000	10.0	0.0	151.4
3	366.600	267.400	8.000	10.0	0.0	151.4
4	388.300	256.000	8.000	10.0	0.0	151.4
5	409.900	243.800	8.000	10.0	0.0	151.4
6	431.335	232.303	8.000	9.9	0.0	151.4
7	450.739	220.503	8.000	10.0	0.0	151.4
8	471.364	210.940	8.000	10.0	0.0	151.4
9	274.369	269.260	8.000	10.0	-10.0	-113.7

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D**

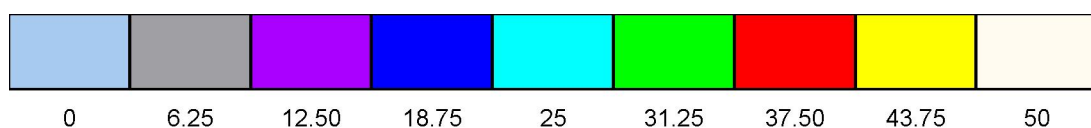
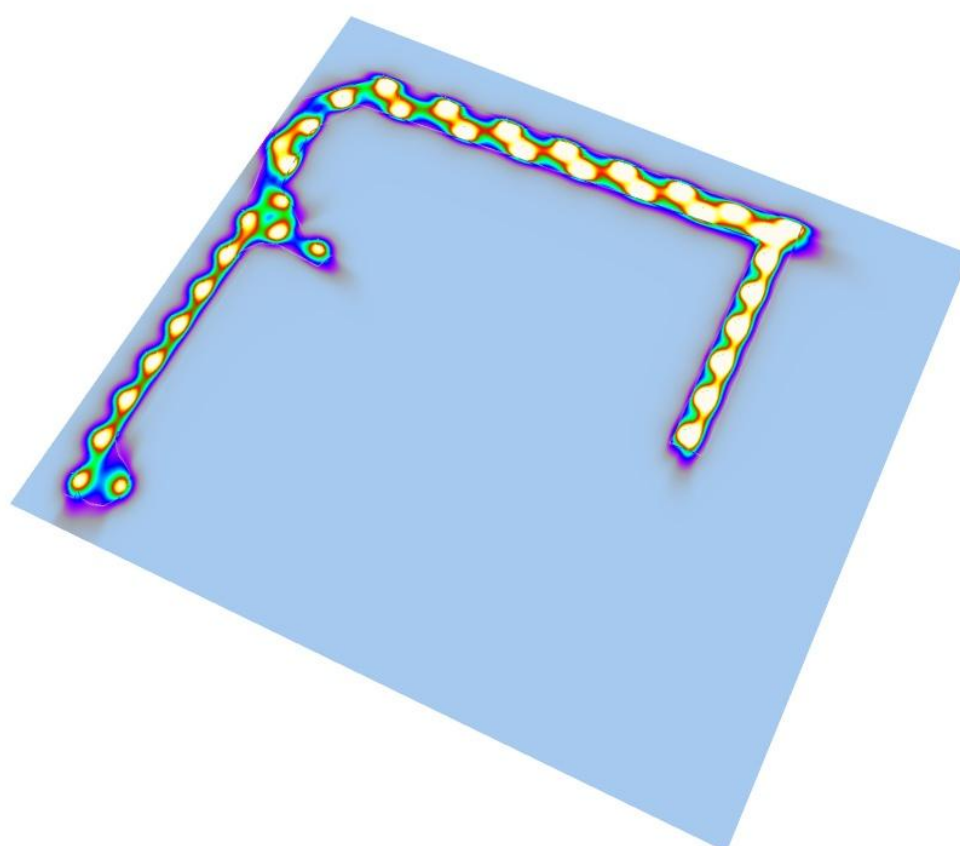
---





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



lx