DOCUMENT DE REVISIÓ DEL PROJECTE PREVI LICITACIÓ

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PUBLIC AL SECTOR DEL ROVELL DE L'OU DE FIGUERES

ADDENDA AL PROJECTE

Figueres

Desembre 2024

El Promotor:

Ajuntament de Figueres

L'Autor del Projecte:

Josep Bofill Testart
Enginyer tècnic industrial
Num. Col·legiat: 25.008

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria, y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

766d3818-0cda-41db-954f-2f1e436ea383

1. INTRODUCCIÓ - ANTECEDENTS

Aquest document annex de revisió fa referencia al projecte titulat "Projecte de renovació de l'enllumenat públic al centre de Figueres – Rovell de l'Ou", amb numero de visat per el Col·legi d'Enginyers de Girona 24000494.

El projecte de referència va ser aprovat inicialment per la junta de govern de l'Ajuntament de Figueres en data 28 de febrer de 2024. Passats els períodes d'exposició publica sense al·legacions, s'aprova definitivament amb un certificat de no al·legacions de data 9 de maig.

Davant el termini ajustat de justificació de la subvenció a que està subjecte el projecte, l'Ajuntament de Figueres decideix adjudicar l'execució a l'empresa municipal FISERSA.

Transcorreguts uns mesos des de l'aprovació definitiva del projecte, abans de licitar, els serveis tècnics de l'Ajuntament insten a introduir algunes modificacions tècniques al projecte original, que es recullen en aquest document i hauran de ser adjuntades al projecte original per tal de poder fer les licitacions dels diferents lots corresponents. A més, s'aprofita per completar algun aspecte no incorporat en el projecte inicial i que aclareix algun tema, alhora que s'actualitzen els preus d'algunes partides d'obra civil.

Cal considerar que les modificacions que s'incorporen en aquesta addenda no alteren l'objecte del projecte i no son substancials, sinó concreten detalls que no havien quedat del tot clars en el document aprovat i s'actualitzen preus de partides.

2. INCORPORACIONS RESPECTE PROJECTE ORIGINAL

2.1. Condicions tècniques respecte les llumeneres

<u>Model Clàssic</u>

En el projecte original apareix el producte lluminària a instal·lar model ATENEA TOP de la casa Salvi o equivalent.

Lluminària d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Salvi model ATENEA TOP de fins a 52W de potència màxima, composta de cos, tapa troncocònica i estructura de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC 44300 de baix contingut de coure (<0.1%). Fixació suspesa. Dimensions característiques: 980 x Ø490 mm. Pes aprox.: 12Kg. IP66/IK09. Difusor lenticular de PMMA injectat. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre Texturat N1. Dispositiu de regulació dim-bar SDM 110 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent, acoblada al suport. Segons estudi lumínic

En la compra del material per part del contractista s'hauran de tenir en compte les consideracions següents respecte aquest material que complementaran les descripcions del producte existent en el projecte aprovat:

FITXA TÈCNICA. MEMÒRIA DE QUALITATS

REQUERIMENTS LLUMINARIA	
R	Cos (inscrit en diàmetre de 500mm inclosa cornisa i en altura de 750mm inclosa peça de suspensió) **SEGONS DISSENY I PLÀNOLS ADJUNTS**
R	Tapa troncocònica i estructura de fixació en aliatge d'alumini anticorrosiu
R	Entrada de cablejat d'alimentació electrica per premsa-estopes lateral segons disseny
R	Adaptació al braç Figueres Classic 1 **SEGONS DISSENY I PLÀNOS ADJUNTS**
R	Cubeta troncocònica (diàmetre major 400 mm i diàmetre menor 300 mm amb angle de 82º
R	La disposició dels 4 muntants a 45º respecte els eixos
R	Pintura classe C4 durabilitat alta en corrosió ambiental segons EN-12944-2018 Color RAL 6008 texturitzat
R	Junta d'estanquitat de silicona resistent a agents químics, raigs UV i variacions de temperatura
R	Difusor amb vàlvula compensadora de pressió
R	Grup òptic amb tancament en polimetil-metacrilat injectat i metal·litzat , amb superfície translúcida a l'interior de molt alta resistència als raigs UV
R	Difusor amb vàlvula compensadora de pressió
R	Dissipació de temperatura amb aletes verticals en alumini radiant en 360º
R	PCB Circuït integrat d'alumini, distribució homogènia en anells circulars (distàncies mínimes entre centres des de 3 cms per a cercles de 18 leds fins a 5 cms per a cercles de 8 leds)
R	Reflectors complementaris en polimetil-metacrilat injectat i metal·litzat al buit (alt índex de reflectivitat 95%)
R	Temperatura de color dels led 2700ºK, blanc extra-càlid
R	Flux hemisferi superior < 1%.
R	Temperatura màxima assignada Led 85º
R	Equip elèctric AC 220v-240v, 50/60Hz
R	Cargols d'acer inoxidable AISI304
R	Driver compatible amb sistema control Dimbar 0-10V o DALI
REQUERIMENTS BRAÇ	
	Suport adaptat per lluminària disseny Figueres Classic 1 segons planols adjunts
R	D1 - Suport platina de 80x10mm
R	D2 - Extrem circular diàmetre 130mm
R	D3 - Casquet diametre 80mm exterior inclos sistema de fixació de lluminària
R	D4 - Tub diametre 23mm interior per riostra i pas de cablejat
R	Fabricat amb ferro negre i cordò de soldadúra en continu entre elements
R	Tractat amb imprimació C5
R	Pintat termolacat amb color RAL 6008

SERVEIS TÈCNICS MUNICPALS DE L'AJUNTAMENT DE FIGUERES

Model Projector

En el projecte original apareix el producte lluminària a instal·lar model AGORA de la casa Iguzzini o equivalent.

Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø313mm de 50.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica A60, led Warm White, CRI 80. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic

En la compra del material per part del contractista s'hauran de tenir en compte les consideracions següents respecte aquest material que complementaran les descripcions del producte existent en el projecte aprovat:

REQUERIMENTS	
R	Forma del projector circular pla
R	Fabricat amb fosa d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 (MÍNIM)
R	PCB circular o corona circular
R	Difussor d'alt impacte PMMA amb protecció UV o vidre trempat planer
R	Temperatura de color del led 2700ºk
R	Color RAL 6008
R	Flux hemisferi superior FHS < 1%.
R	Temperatura màxima assignada Led 85º
R	Equip elèctric AC 220v-240v, 50/60Hz
R	Driver compatible amb sistema control Dimbar 0-10V o DALI

2.2. Modificació del suport especial punts de llum vuitcentistes

Entre el període de aprovació definitiva i licitació del projecte, hi ha hagut uns petits canvis que des de SSTT de l'Ajuntament de Figueres es volen introduir en el model del suport de la llumenera vuitcentista.

Aquests canvis no són substancials i no modifiquen el pressupost del projecte, però s'han de tenir en compte en la licitació i execució del projecte definitiu.

S'adjunta el plànol amb les noves especificacions geomètriques del suport de la lluminària. El material i acabats del suport son els mateixos que els definits al projecte original.

2.3. Incorporació detalls estudi lumínic

Els estudis lumínics demanats a empreses del sector de la il·luminació que incorpora el projecte no eren complets en un inici. S'adjunten de nou els dos estudis amb les incorporacions que completen l'àmbit a actuar.

2.4. Cartellera de les obres

El projecte aprovat no incorpora la cartellera de l'obra, cosa que s'ha de tenir en compte en la licitació.

Es projecta el cartell següent, identificant el títol del projecte, l'autor i director de les obres, promotor, l'empresa executora i el termini d'execució, a més del logotipatge de la subvenció relacionada amb el propi finançament del projecte.

En aquest cas, es preveu un cartell de xapa amb lames matxambrades i laminat amb protecció UV, de mides 3000x3170mm, amb un suport de vigues IPN-120 i anclat a terra.

En la licitació s'ha de preveure el subministrament del cartell i suport, el muntatge del mateix clavat al terra i el desmuntatge un cop finalitzin les obres. La partida s'incorpora al pressupost.

3. MODIFICACIÓ DOCUMENT PRESSUPOST RESPECTE PROJECTE ORIGINAL

Una de les modificacions que es presenta en aquest document és l'actualització dels preus d'obra civil que es recull en l'apartat de pressupost del projecte original.

El factor temps és important a l'hora de tenir en compte en la licitació dels projectes: transcorreguts uns mesos respecte l'aprovació inicial del projecte, els preus de mercat han variat i és necessària una actualització de les partides concretes en quan a obra civil.

Per reforçar aquest criteri, s'ha demanat pressupost a empreses del sector i de la zona, confirmant que els preus del projecte estan desfasats respecte els preus actuals, per la qual cosa es proposa la seva actualització i consideració en el procés de licitació a través dels valors que es recullen en els següents quadres.

Les partides susceptibles a la revisió de preus son les que estan englobades en les tasques d'obra civil descrites en el document de pressupostos i que queden recollides a la taula següent:

01.01.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 01 **Q134** -BRAÇOS VUITCENTISTES I PROJECTORS ANTIGA BI SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**
01.01.05	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 01 **Q134** - BRAÇOS VUITCENTISTES I PROJECTORS ANTIGA BI SUBCAPÍTOL 05 **VARIS**
01.02.03	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 02 **Q185** - VUITCENTISTES PILAR, ST. DOMÈNEC, ... SUBCAPÍTOL 03 **VARIS**
01.03.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 03 **Q038** - PROJECTORS I VUITCENTISTES BESALÚ SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**
01.03.04	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 03 **Q038** - PROJECTORS I VUITCENTISTES BESALÚ SUBCAPÍTOL 04 **VARIS**
01.04.03	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 04 **Q135** - RETROFITS MAGRE SUBCAPÍTOL 03 **VARIS**
01.05.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 05 **Q135** - PL. GALA DALÍ SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**
01.05.04	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 05 **Q135** - PL. GALA DALÍ SUBCAPÍTOL 04 **VARIS**
01.06.03	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 06 **Q135** – ST.PERE SUBCAPÍTOL 03 **VARIS**
01.07.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 07 **Q134** – MONTURIOL I AMPLE SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**
01.07.04	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 07 **Q134** – MONTURIOL I AMPLE SUBCAPÍTOL 04 **VARIS**

En l'annex de pressupost es detallen les partides que pateixen una modificació, i en la taula següent es recull el resum de l'actualització de les partides per capítols. Cal comentar que en el

cas del subcapitol "varis" s'ha ajuntat tots els imports de cada una de les partides i capítols per simplificar els quadres, afegint la partida del cartell d'obres on es detalla el pressupost en l'annex.

		Original	Modificació
01.01.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 01 **Q134** -BRAÇOS VUITCENTISTES I PROJECTORS ANTIGA BI SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**	12.166,78 €	14.747,65 €
01.03.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 03 **Q038** - PROJECTORS I VUITCENTISTES BESALÚ SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**	5.258,97 €	6.155,35 €
01.05.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 05 **Q135** - PL. GALA DALÍ SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**	3.118,49 €	3.452,31 €
01.07.01	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 07 **Q134** - PL. GALA DALÍ SUBCAPÍTOL 01 **OBRA CIVIL**	7.574.27 €	10.175,55 €
	OBRA 01 PRESSUPOST 20231106 CAPÍTOL 01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 SUBCAPÍTOL 04 **VARIS**	8.000,00 €	9.516,13 €
	TOTAL P.E.M. PROJECTE	**36.118,51 €**	**44.046,32 €**

En resum, sobre el pressupost inicial del projecte de 308.622,12 € (PEM), les actualitzacions introduïdes en aquest document creen una diferencia de 7.927,81€, significant un increment del **2.57%** respecte els preus de les partides del document original, quedant un pressupost total actualitzat de **316.549,93 €** (PEM).

4. DOCUMENTS ADJUNTATS

S'adjunten els estudis lumínics per completar l'àmbit d'actuació i el plànol del suport del model vuitcentista, modificat un cop aprovat el projecte i un pressupost de referencia de subministrament del cartell. A més, s'adjunta el pressupost actualitzat partida a partida dels capítols anteriorment descrits.

5. CONCLUSIÓ

Es determina oportú incorporar aquest document en la licitació de la FASE 1 que hi pugui haver per la correcta execució dels treballs definits al projecte "Projecte de renovació de l'enllumenat públic al centre de Figueres – Rovell de l'Ou", amb numero d'expedient municipal GSUR2024000021.

Tècnic redactor:

JOSEP BOFILL TESTART - DNI 40595925M

Firmado digitalmente por JOSEP BOFILL TESTART - DNI 40595925M
Fecha: 2024.12.10 07:48:45 +01'00'

Josep Bofill Testart

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat núm. 25.008

ADJUNT - PRESSUPOST DE REFERENCIA CARTELLERIA D'OBRA

PRESSUPOST

FIGUERES DE SERVEIS S.A.
C/ ALEMANYA, 5
17600 FIGUERES
A 17 102 740

nº 612/2024 **DATA:** 29/7/2024

REFERENCIA	UNITATS	PREU	TOTAL
Feina Tanca Next generation			
Tanca obra amb lames matxembrades.			
frontal imprès en format fotogràfic amb laminat de protecció UV.			
imatge segons arxiu aportat.			
mides: 3000mm amplada x 3170 mm alçada.			
suports especials de fixació per a viga IPN de 120mm.			
conjunt del material.	1	997,00 €	997,00 €
Viga IPN de 120x 5700mm	2	128,00 €	256,00 €
Entreguem a Figueres	1	0,00 €	0,00 €
Muntatge no inclòs			

BASE IMP.		IVA 21%	
1.253,00 €		263,13 €	TOTAL FAC.
			1.516,13 €

F. Pagament:	transferència
Banc:	
Venciment:	l'habitual

ADJUNT – Estudis luminotècnics

Fecha 14/05/2024

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

OP33761 OT9454 V4

Created with DIALux

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

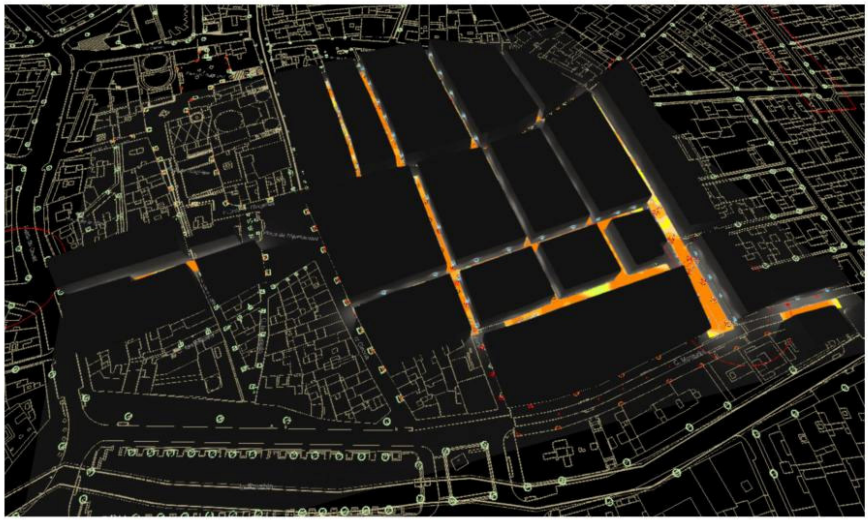
Contenido

Portada 1
Contenido 2
Descripción 3
Lista de luminarias 4

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 5
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 16
Superficie de cálculo CORRIOL DE LES BRUIXES / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 19
Superficie de cálculo CARRER TINTS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 20
Superficie de cálculo CARRER SANT DOMENEC / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 21
Superficie de cálculo CARRER PILAR / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 22
Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 23
Superficie de cálculo CARRER GERMANES MASSANET / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 24
Superficie de cálculo CARRER JOAN MARAGALL / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 25
Superficie de cálculo CARRER FORN BAIX / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 26
Superficie de cálculo CARRER ENGINYERS / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 27
Superficie de cálculo CARRER MORERIA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 28
Superficie de cálculo CARRER BESALU / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 29
Superficie de cálculo CARRER AMPLE / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 30
Superficie de cálculo FINAL CARRER MONTURIOL / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 31
Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT - Continuación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 32

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres



Descripción

Modificación del grado de reflexión en la textura de los edificios y ajuste de potencias en acorde.

Departamento de Proyectos
Daniela Crainiceanu

SALVI LIGHTING S.L.
Av del Valles, 36
Lliçà de Valls, Barcelona

T 669 80 28 24
daniela@salvi.es

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
302170 lm	2685.0 W	112.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SALVI		ATENEA 085 27K F2M2 PMMA L 20W	20.0 W	2177 lm	108.8 lm/W
12	SALVI		ATENEA 085 27K F2M2 PMMA L 28W	28.0 W	2917 lm	104.2 lm/W
39	SALVI		ATENEA 185 27K F2M2 PMMA L 35W	35.0 W	3842 lm	109.8 lm/W
4	SALVI		ATENEA 185 27K F2M2 PMMA L 43W	43.0 W	4610 lm	107.2 lm/W
2	SALVI		BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 57W	57.0 W	6541 lm	114.8 lm/W
14	SALVI		CIRCUS 185 27K F2M2 PMMA S 27W	27.0 W	3641 lm	134.9 lm/W

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

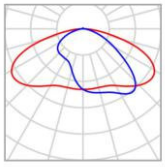
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	20.0 W
Nombre del artículo	ATENEA 085 27K F2M2 PMMA L 20W	$\Phi_{Luminaria}$	2177 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
479.740 m	267.231 m	4.600 m	32
473.020 m	263.780 m	4.600 m	33
464.689 m	259.570 m	4.600 m	37
461.683 m	254.628 m	4.600 m	39
454.665 m	254.271 m	4.600 m	40
451.540 m	249.248 m	4.600 m	44
442.060 m	247.622 m	4.600 m	46
436.697 m	241.284 m	4.600 m	50
429.076 m	240.533 m	4.600 m	51
423.389 m	234.228 m	4.600 m	59
416.600 m	233.940 m	4.600 m	60
410.699 m	227.691 m	4.600 m	66
401.206 m	225.776 m	4.600 m	68

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
393.696 m	218.521 m	4.600 m	75
382.620 m	215.613 m	4.600 m	79
373.386 m	206.982 m	4.600 m	84

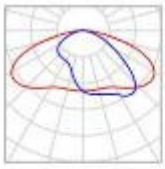
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	28,0 W
Nombre del artículo	ATENEA 085 27K F2M2 PMMA L 28W	$\Phi_{Luminaria}$	2917 lm
Lámpara	1 x 8 LS		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
386.260 m	269.787 m	4.600 m	30
393.215 m	261.235 m	4.600 m	35
394.168 m	252.930 m	4.600 m	42
465.130 m	250.722 m	4.600 m	43
399.848 m	247.531 m	4.600 m	47
468.812 m	242.782 m	4.600 m	48
400.849 m	239.163 m	4.600 m	52
471.625 m	236.370 m	4.600 m	57
407.588 m	231.661 m	4.600 m	62
410.484 m	225.259 m	4.600 m	69
414.669 m	216.557 m	4.600 m	77
419.148 m	206.962 m	4.600 m	85

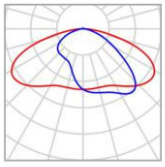
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	35.0 W
Nombre del artículo	ATENEA 185 27K F2M2 PMMA L 35W	$\Phi_{Luminaria}$	3842 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
416.659 m	348.995 m	4.600 m	1
383.136 m	346.782 m	4.600 m	2
422.931 m	338.361 m	4.600 m	3
389.671 m	334.736 m	4.600 m	4
351.242 m	332.642 m	4.600 m	5
430.001 m	326.451 m	4.600 m	7
356.364 m	323.594 m	4.600 m	8
396.528 m	322.158 m	4.600 m	9
436.279 m	315.899 m	4.600 m	12
362.735 m	312.266 m	4.600 m	13
403.827 m	308.551 m	4.600 m	14
367.552 m	303.550 m	4.600 m	17
440.643 m	298.614 m	4.600 m	18

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
410.647 m	295.994 m	4.600 m	19
373.219 m	292.972 m	4.600 m	20
446.393 m	287.375 m	4.600 m	23
415.069 m	285.737 m	4.600 m	24
378.790 m	282.082 m	4.600 m	25
452.949 m	274.532 m	4.600 m	27
421.151 m	273.969 m	4.600 m	29
459.067 m	262.366 m	4.600 m	34
427.480 m	261.331 m	4.600 m	35
431.124 m	254.173 m	4.600 m	41
491.262 m	238.404 m	4.600 m	53
439.611 m	237.672 m	4.600 m	55
483.605 m	234.574 m	4.600 m	58
473.945 m	229.730 m	4.600 m	64
322.852 m	226.865 m	4.600 m	67
446.275 m	224.104 m	4.600 m	70
316.079 m	223.146 m	4.600 m	71
459.486 m	222.409 m	4.600 m	72
308.673 m	219.352 m	4.600 m	75
446.961 m	216.060 m	4.600 m	78
302.084 m	215.185 m	4.600 m	80
435.138 m	210.100 m	4.600 m	81
292.683 m	209.535 m	4.600 m	82
282.811 m	207.088 m	4.600 m	83

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
277.478 m	204.361 m	4.600 m	85
268.007 m	199.397 m	4.600 m	87

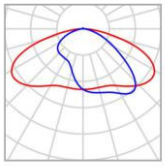
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	43.0 W
Nombre del artículo	ATENEA 185 27K F2M2 PMMA L 43W	$\Phi_{Luminaria}$	4610 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
337.157 m	320.379 m	4.600 m	10
345.464 m	304.366 m	4.600 m	16
353.950 m	288.346 m	4.600 m	22
360.400 m	274.301 m	4.600 m	28

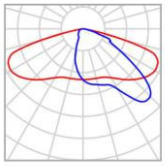
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	57.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 57W	$\Phi_{Luminaria}$	6541 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
549.984 m	237.428 m	6.500 m	56
537.999 m	232.511 m	6.500 m	61

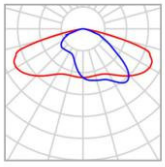
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	27.0 W
Nombre del artículo	CIRCUS 185 27K F2M2 PMMA S 27W	$\Phi_{Luminaria}$	3641 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
462.533 m	327.403 m	5.000 m	6
467.901 m	316.094 m	5.000 m	11
473.332 m	304.731 m	5.000 m	15
479.106 m	292.706 m	5.000 m	21
484.771 m	279.758 m	5.000 m	26
489.628 m	268.319 m	5.000 m	31
494.998 m	255.565 m	5.000 m	38
503.141 m	248.081 m	5.000 m	45
501.035 m	241.608 m	5.000 m	49
507.374 m	238.275 m	5.000 m	54
510.390 m	230.884 m	5.000 m	63
501.924 m	229.259 m	5.000 m	65
514.382 m	221.727 m	5.000 m	73

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
504.593 m	220.090 m	5.000 m	71

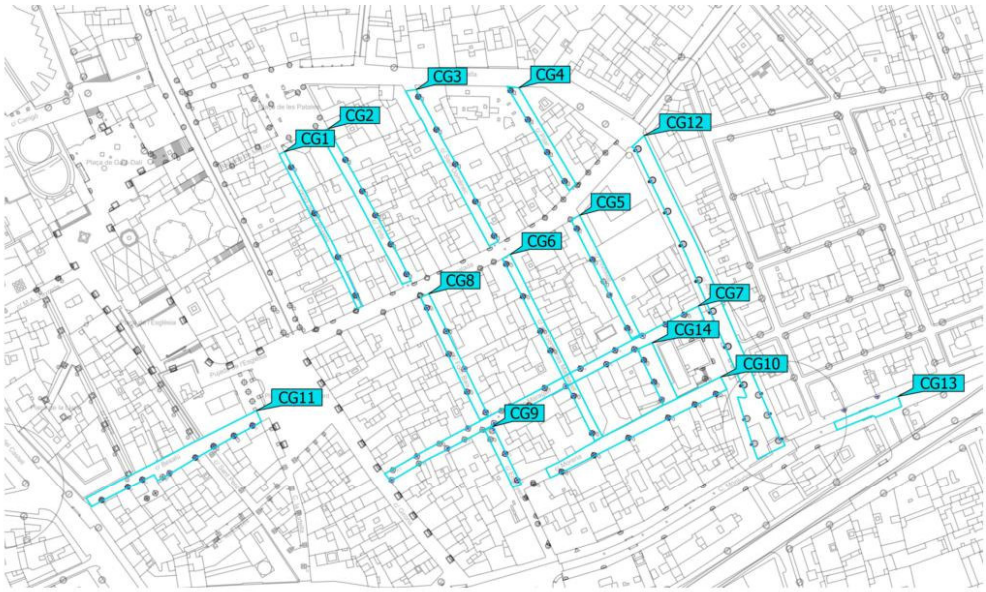
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CORRIOL DE LES BRUIXES Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	30.5 lx	12.8 lx	54.5 lx	0.42	0.23	CG1
Superficie de cálculo CARRER TINTS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	36.1 lx	24.9 lx	48.1 lx	0.69	0.52	CG2
Superficie de cálculo CARRER SANT DOMENEC Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	29.2 lx	16.7 lx	42.5 lx	0.57	0.39	CG3
Superficie de cálculo CARRER PILAR Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	33.5 lx	22.2 lx	45.4 lx	0.66	0.49	CG4
Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.6 lx	19.4 lx	47.2 lx	0.60	0.41	CG5
Superficie de cálculo CARRER GERMANES MASSANET Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	34.2 lx	18.1 lx	49.8 lx	0.53	0.36	CG6
Superficie de cálculo CARRER JOAN MARAGALL Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	29.9 lx	18.5 lx	56.6 lx	0.62	0.33	CG7
Superficie de cálculo CARRER FORN BAIX Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	36.8 lx	20.3 lx	54.6 lx	0.55	0.37	CG8
Superficie de cálculo CARRER ENGINYERS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.8 lx	23.7 lx	59.8 lx	0.72	0.40	CG9
Superficie de cálculo CARRER MORERIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	30.6 lx	14.2 lx	49.4 lx	0.46	0.29	CG10
Superficie de cálculo CARRER BESALU Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	37.9 lx	19.0 lx	57.4 lx	0.50	0.33	CG11

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo CARRER AMPLE Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	31.3 lx	16.4 lx	58.6 lx	0.52	0.28	CG12
Superficie de cálculo FINAL CARRER MONTURIOL Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	32.2 lx	16.7 lx	40.0 lx	0.52	0.42	CG13
Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT - Continuación Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	32.7 lx	18.7 lx	48.5 lx	0.57	0.39	CG14

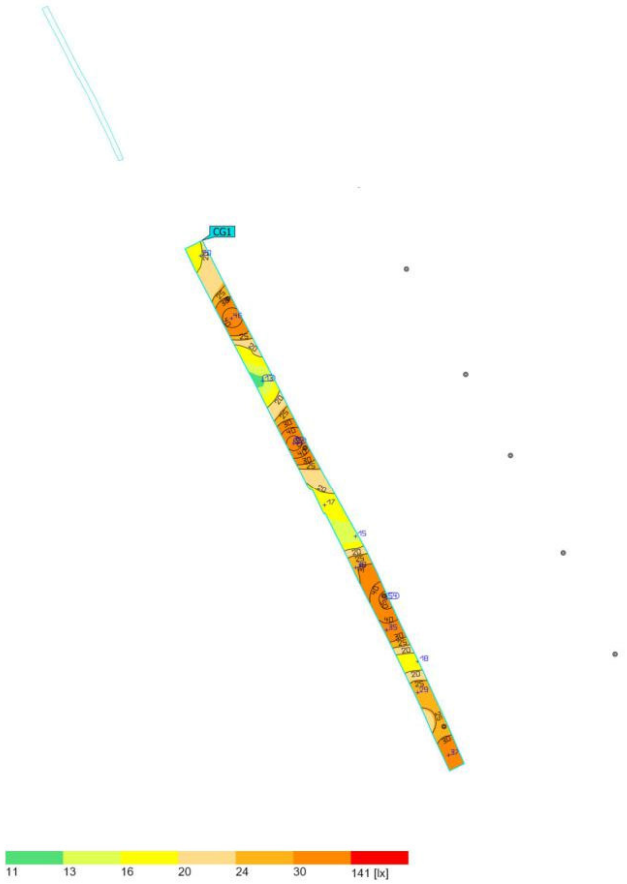
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CORRIOL DE LES BRUIXES



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CORRIOL DE LES BRUIXES Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	30.5 lx	12.8 lx	54.5 lx	0.42	0.23	CG1

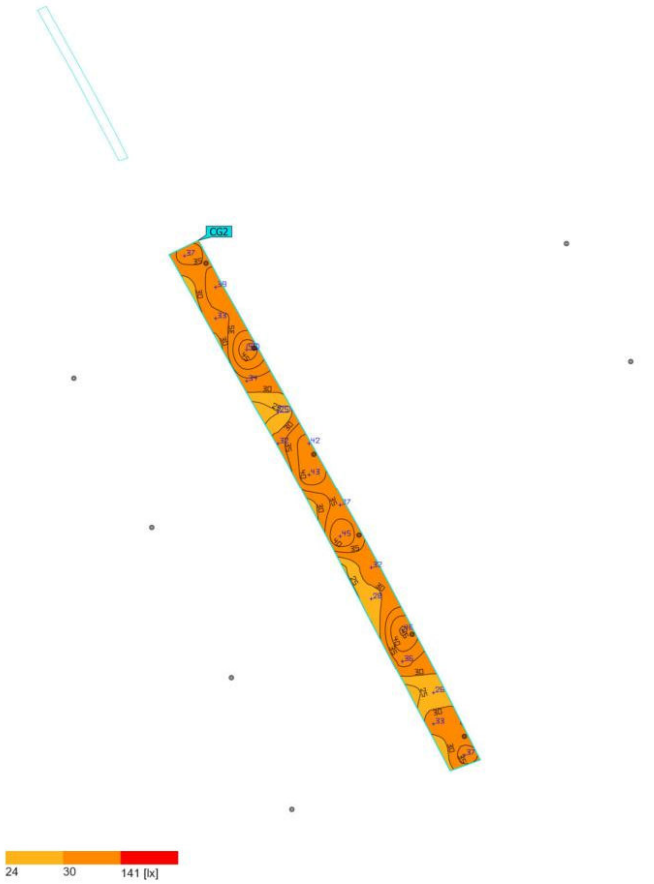
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER TINTS



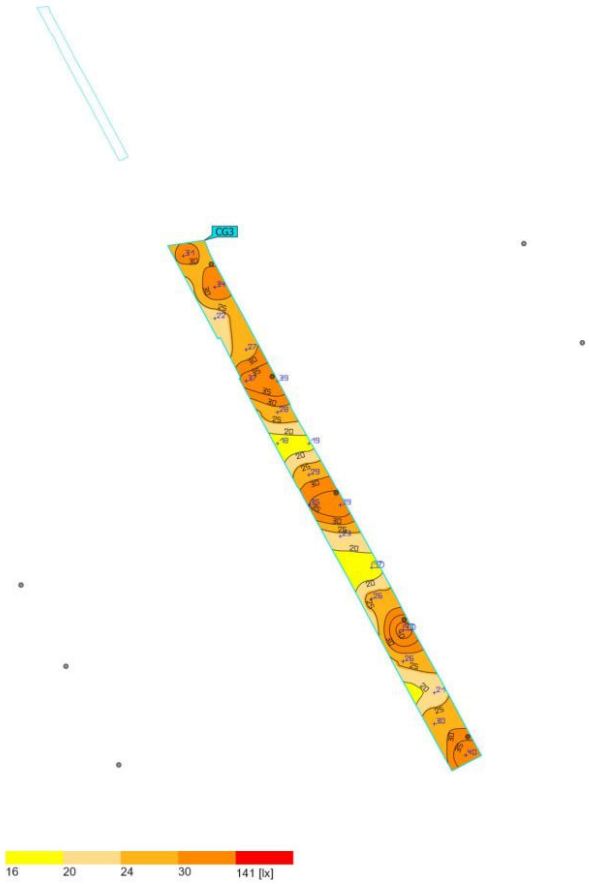
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER TINTS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	36.1 lx	24.9 lx	48.1 lx	0.69	0.52	CG2

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

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER SANT DOMENEC



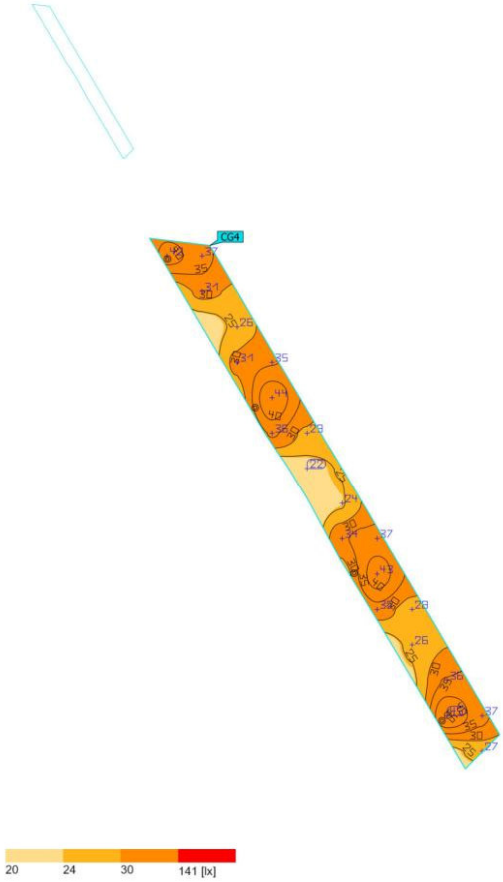
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER SANT DOMENEC Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	29.2 lx	16.7 lx	42.5 lx	0.57	0.39	CG3

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

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER PILAR



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER PILAR Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	33.5 lx	22.2 lx	45.4 lx	0.66	0.49	CG4

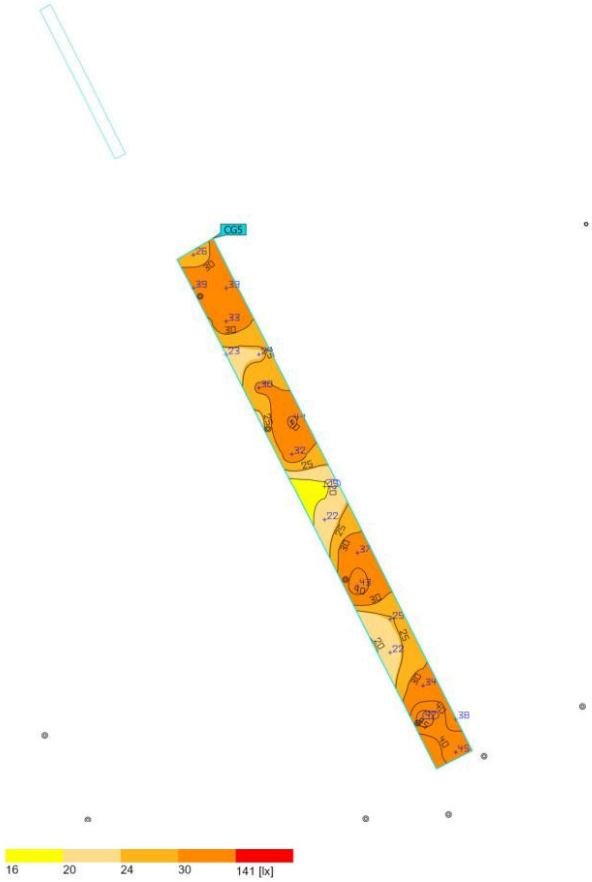
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.6 lx	19.4 lx	47.2 lx	0.60	0.41	CG5

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER GERMANES MASSANET

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER GERMANES MASSANET Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	34.2 lx	18.1 lx	49.8 lx	0.53	0.36	CG6

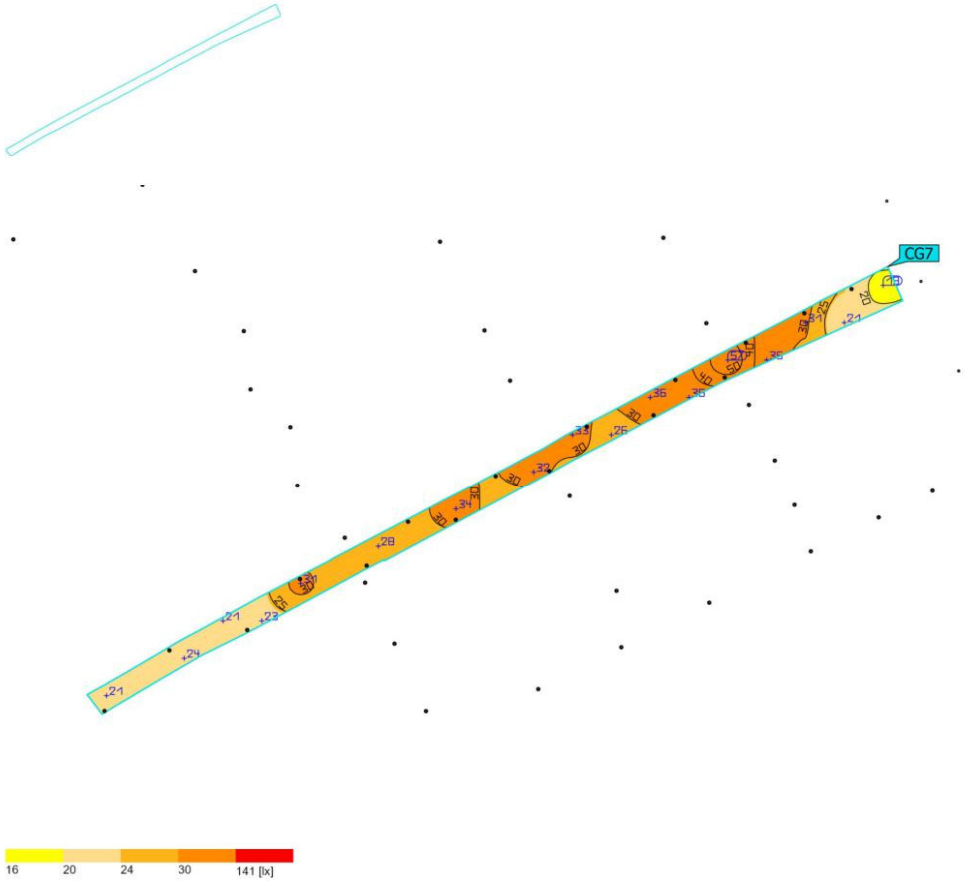
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER JOAN MARAGALL



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER JOAN MARAGALL Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	29.9 lx	18.5 lx	56.6 lx	0.62	0.33	CG7

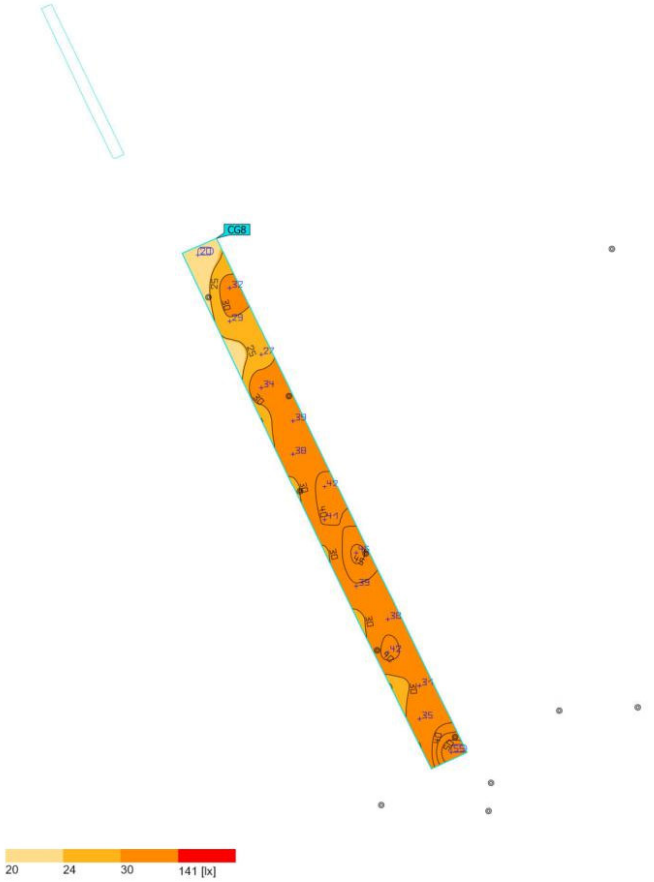
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER FORN BAIX



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER FORN BAIX Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	36.8 lx	20.3 lx	54.6 lx	0.55	0.37	CG8

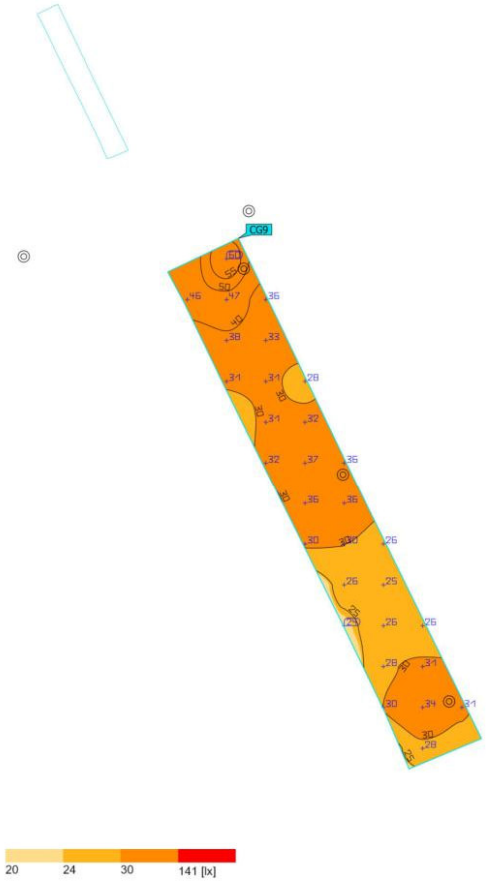
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER ENGINYERS



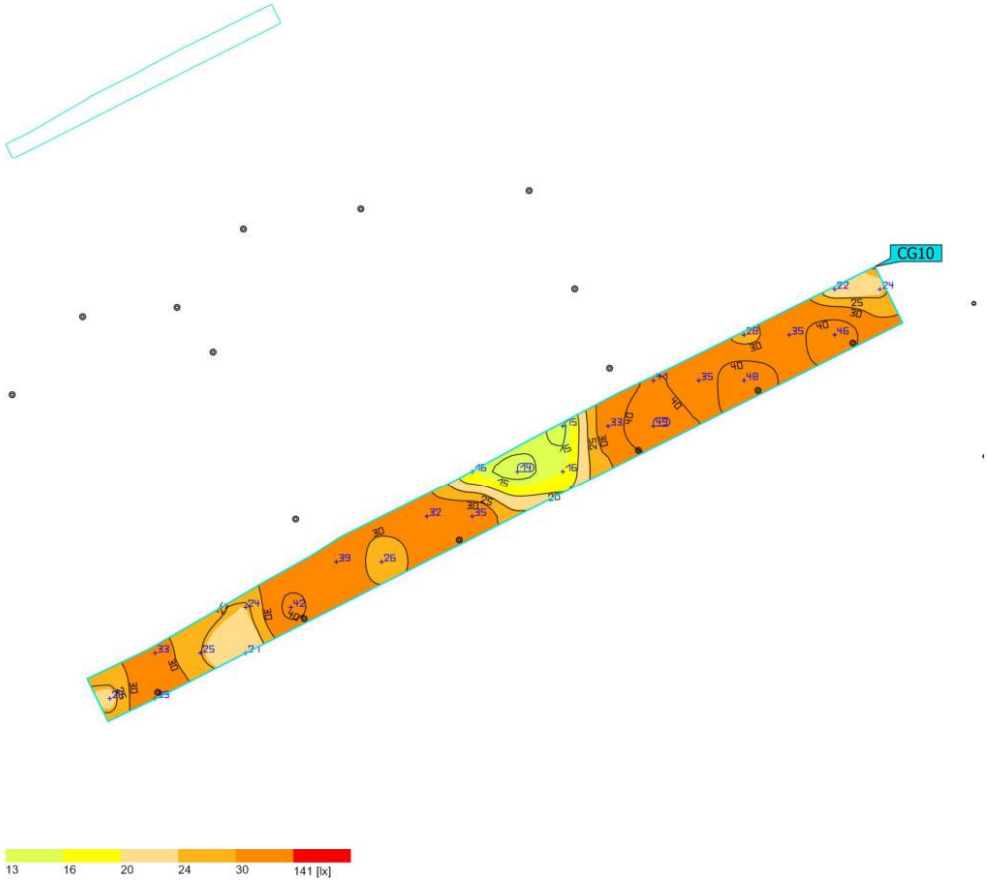
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER ENGINYERS Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.8 lx	23.7 lx	59.8 lx	0.72	0.40	CG9

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

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER MORERIA



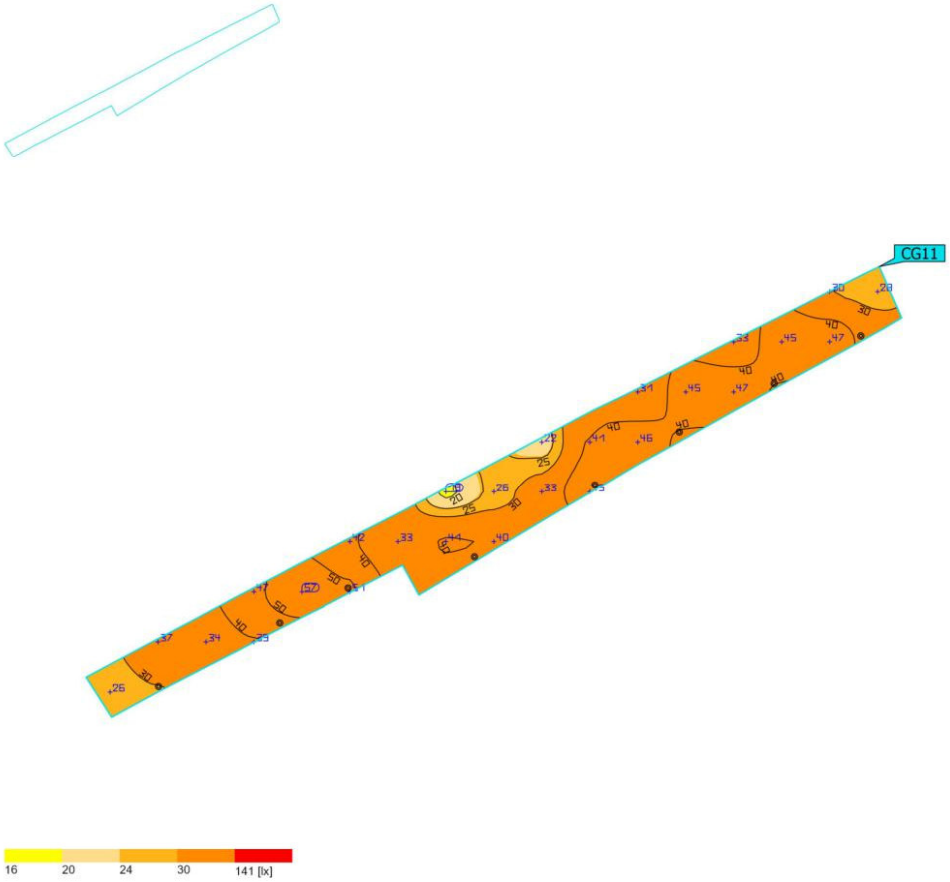
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER MORERIA Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	30.6 lx	14.2 lx	49.4 lx	0.46	0.29	CG10

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

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER BESALU



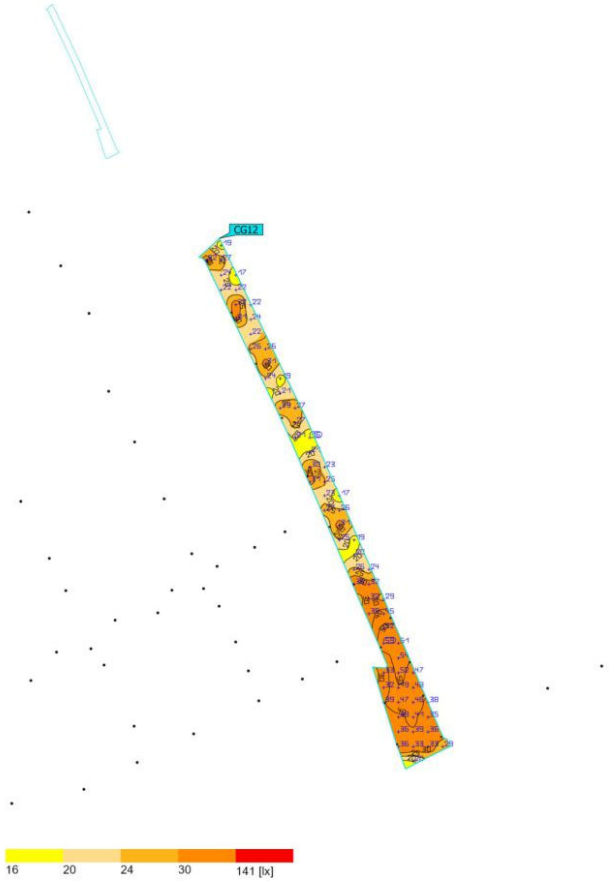
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER BESALU Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	37.9 lx	19.0 lx	57.4 lx	0.50	0.33	CG11

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

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER AMPLE



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER AMPLE Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	31.3 lx	16.4 lx	58.6 lx	0.52	0.28	CG12

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

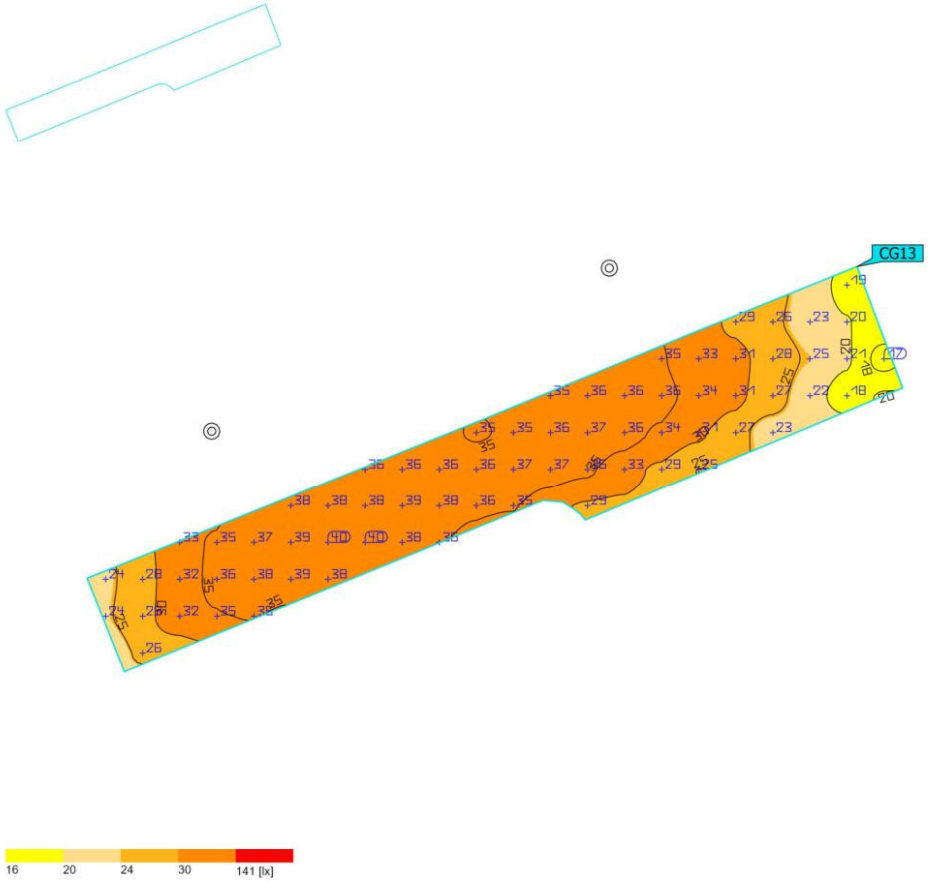
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

salvi lighting barcelona

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo FINAL CARRER MONTURIOL



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo FINAL CARRER MONTURIOL Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	32.2 lx	16.7 lx	40.0 lx	0.52	0.42	CG13

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

Carrer Ample i final Carrer Monturiol - Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT - Continuación

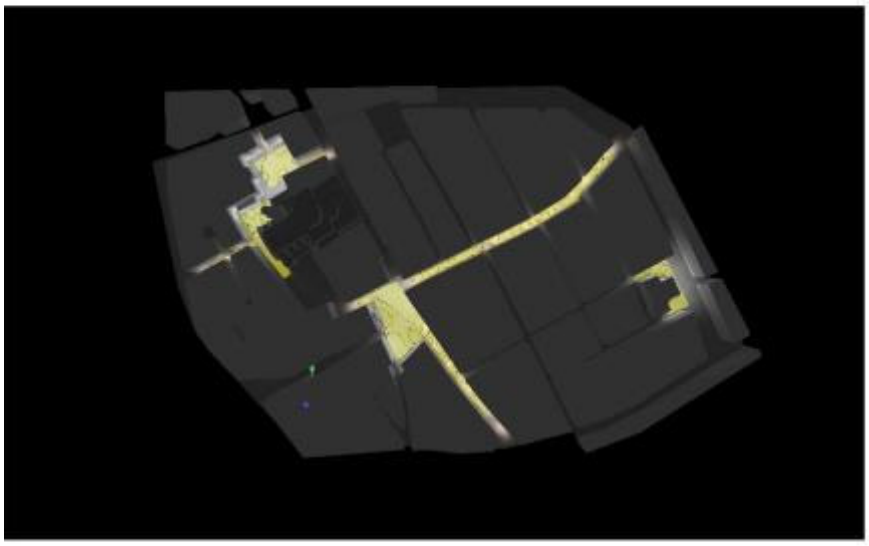
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo CARRER PRIMFILAT - Continuación Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	32.7 lx	18.7 lx	48.5 lx	0.57	0.39	CG14

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Fecha 02/11/2023

iGuzzini



01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

ARTIA ENGINYERS

Objeto
JAUME MAS
607 82 90 48
jaume.mas@iguzzini.com

Created with 3Ala.io

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Contactos 3

Fichas de producto

iGuzzini - Agorà - Compact - ø313mm - CSP - S187.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica ST1 - Ta 40 °C - Gris (1x LED 2700°K) 4
iGuzzini - Agorà - Compact - ø313mm - ET17.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Flood - Ta 25 °C - 86.9W 8664lm - 2700K - Gris (1x LED) 6
iGuzzini - Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25° (1x LED / 46W 2700K) 8
iGuzzini - Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25° (1x LED / 46W) 9

Terreno 1

Imágenes 10
Plano de situación de luminarias 23
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 31
Superficie de càlcul 1_Plaça Ajuntament / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 33
Superficie de càlcul 2_Girona / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 34
Superficie de càlcul 3_Peralada / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 35
Superficie de càlcul 10_Gala - Dalí / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 36
Superficie de càlcul 11_escales / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 37
Superficie de càlcul 12_Vayreda / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 38
Superficie de càlcul 13_Sant Pere / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 39
Superficie de càlcul 3_Peralada / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 40
Superficie de càlcul 15_Plaça Teatre Dalí / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 41
Superfície de càlcul 17_Biblioteca / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 42

Contactos

Josep Bofill

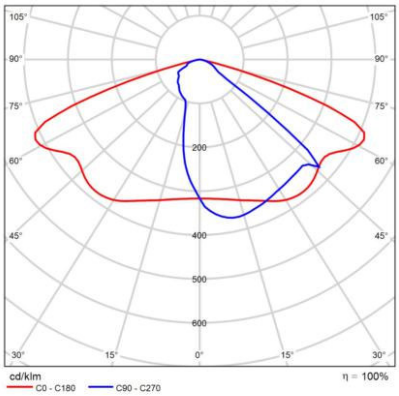
aRtia enginyers

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Ficha de producto

iGuzzini - Agorà - Compact - ø313mm - CSP - S187.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica ST1 - Ta 40 °C - Gris

N° de artículo	S187-15
P	60.3 W
$\Phi_{Lámpara}$	8500 lm
$\Phi_{Luminaria}$	8500 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	141.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80



CDL polar

S187 :
Luminaria para lámparas de led, Óptica ST1. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema incorpora ópticas viarias e incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Posibilidad de utilizar accesorios interiores (cristal difusor, deflector laminar y refractor para distribución elíptica) y exteriores (apantallamiento cilíndrico, aleta y rejilla de protección). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.

S187.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica ST1 - Ta 40 °C - Gris

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

iGuzzini

Ficha de producto

iGuzzini - Agorà - Compact - ø313mm - CSP - S187.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica ST1 - Ta 40 °C - Gris

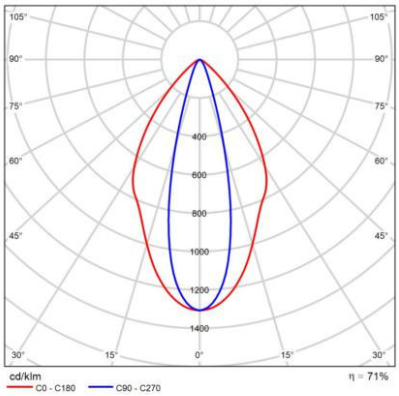
F25C - Lámpara LED 3000K CRI80

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Ficha de producto

iGuzzini - Agorà - Compact - ø313mm - ET17.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Flood - Ta 25 °C - 86.9W 8664lm - 2700K - Gris

N° de artículo	ET17-15_X500-24
P	86.9 W
$\Phi_{Lámpara}$	11400 lm
$\Phi_{Luminaria}$	8091 lm
η	70.97 %
Rendimiento lumínico	93.1 lm/W
CCT	2699 K
CRI	80



CDL polar

ET17 :
Luminaria para lámparas de led, Óptica Flood. Compuesto por cuerpo óptico, soporte y caja para el alimentador de aluminio fundido a presión con cristal de seguridad sódico-cálcico templado transparente. La luminaria dispone de prensacable doble para el cableado pasante. El cuerpo óptico se puede orientar sobre el plano horizontal con ángulos de -50° / +90°. Agorà incluye una escala graduada con bloqueo mecánico del enfoque. El sistema óptico Opti Beam Lens incluye un circuito con leds monocromáticos Warm White. La alimentación electrónica DALI está integrada en el producto y es compatible con sistemas de telegestión. Compatible con sistemas de programación mediante clema de conexión DALI o sistema NFC. Posibilidad de utilizar accesorios interiores (cristal difusor, deflector laminar y refractor para distribución elíptica) y exteriores (apantallamiento cilíndrico, aleta y rejilla de protección). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.

ET17.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Flood - Ta 25 °C - 86.9W 8664lm -

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	24.2	25.1	24.5	25.3	25.5	12.0	12.9	12.3	13.1	13.3
	3H	24.2	25.0	24.5	25.3	25.5	12.0	12.8	12.3	13.0	13.3
	4H	24.2	24.9	24.5	25.2	25.5	12.0	12.7	12.3	13.0	13.2
	6H	24.1	24.8	24.5	25.1	25.4	11.9	12.6	12.2	12.9	13.2
	8H	24.1	24.8	24.4	25.1	25.4	11.9	12.5	12.2	12.8	13.1
	12H	24.1	24.7	24.4	25.0	25.3	11.8	12.5	12.2	12.8	13.1
4H	2H	24.0	24.8	24.3	25.0	25.3	12.9	13.7	13.2	13.9	14.2
	3H	24.1	24.7	24.4	25.0	25.3	13.0	13.6	13.3	13.9	14.2
	4H	24.0	24.6	24.4	24.9	25.3	12.9	13.5	13.3	13.8	14.2
	6H	24.0	24.5	24.4	24.8	25.2	12.9	13.4	13.3	13.7	14.1
	8H	23.9	24.4	24.4	24.8	25.2	12.8	13.3	13.2	13.7	14.1
	12H	23.9	24.3	24.3	24.7	25.1	12.8	13.2	13.2	13.6	14.0
8H	4H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	13.0	13.5	13.4	13.9	14.3
	6H	23.9	24.2	24.3	24.6	25.1	13.0	13.3	13.4	13.7	14.2
	8H	23.8	24.1	24.3	24.6	25.0	12.9	13.2	13.4	13.7	14.1
	12H	23.8	24.0	24.3	24.5	25.0	12.9	13.1	13.4	13.6	14.1
12H	4H	23.9	24.3	24.3	24.7	25.1	13.0	13.4	13.4	13.8	14.2
	6H	23.8	24.1	24.3	24.6	25.0	12.9	13.2	13.4	13.7	14.1
	8H	23.8	24.0	24.3	24.5	25.0	12.9	13.1	13.4	13.6	14.1
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+3.5 / -4.1					+1.8 / -2.5				
S = 1.5H		+6.1 / -6.2					+3.1 / -4.6				
S = 2.0H		+8.1 / -8.3					+3.7 / -6.7				
Tabla estándar		BK00					BK01				
Sumando de corrección		4.5					-6.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 11400lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Ficha de producto

iGuzzini - Agorà - Compact - ø313mm - ET17.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Flood - Ta 25 °C - 86.9W 8664lm - 2700K - Gris

2700K - Gris
X500.24 - Refractor para distribución elíptica - Transparente incoloro
040E - Lámpara LED Ultra Warm White CRI>80

Datos

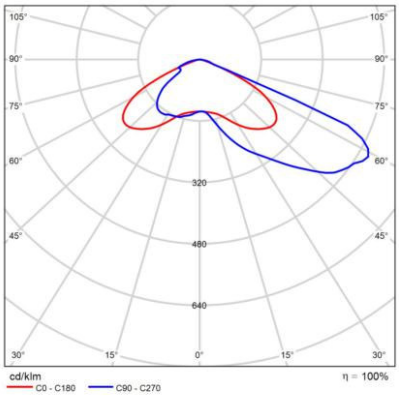
7

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Ficha de producto

iGuzzini - Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25°

N° de artículo	S198
P	50.3 W
$\Phi_{Lámpara}$	6300 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	125.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80



CDL polar

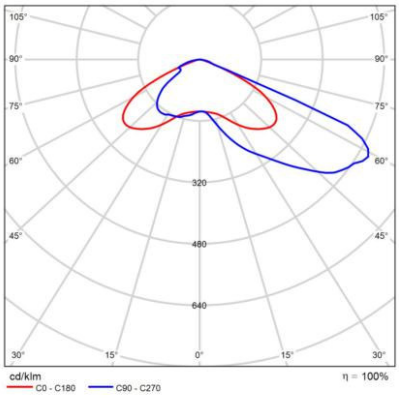
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Ficha de producto

iGuzzini - Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25°

N° de artículo	S198
P	50.3 W
$\Phi_{Lámpara}$	6610 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6610 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	131.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

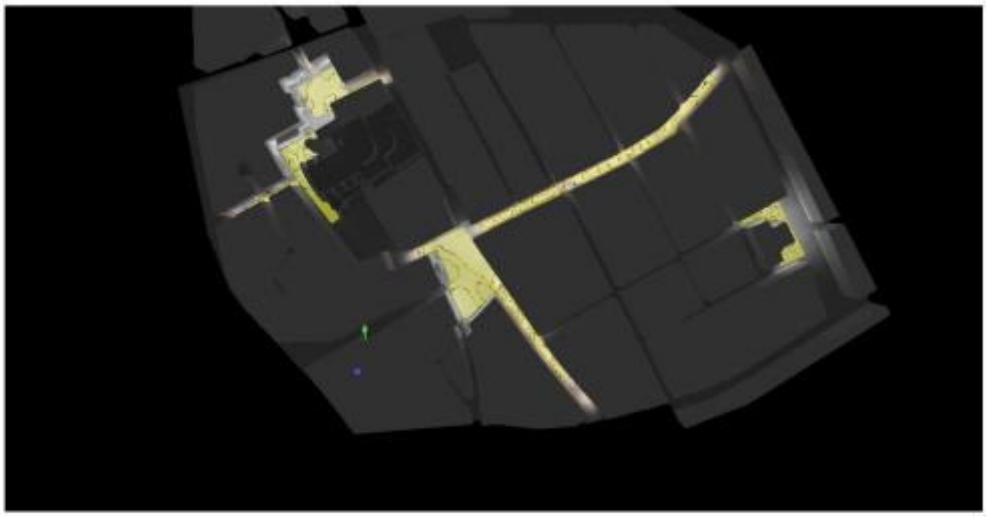


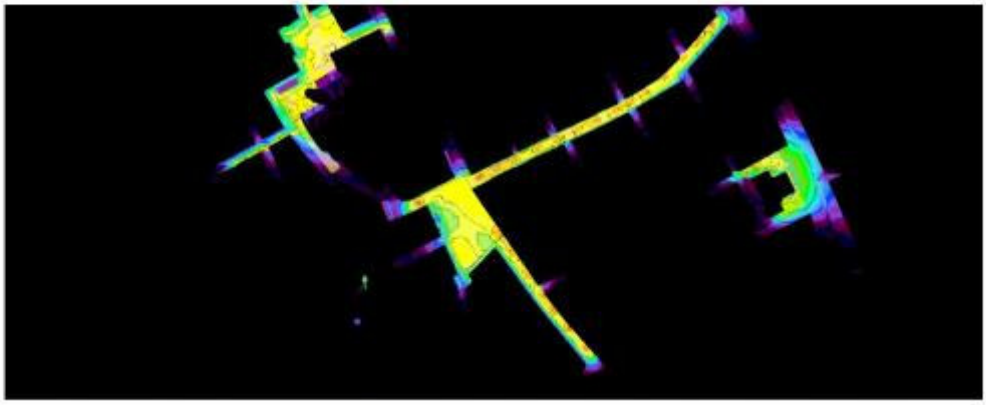
CDL polar

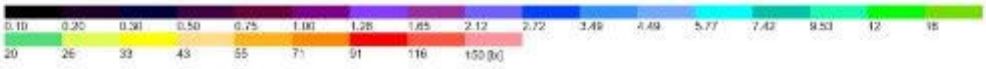
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1

Imágenes

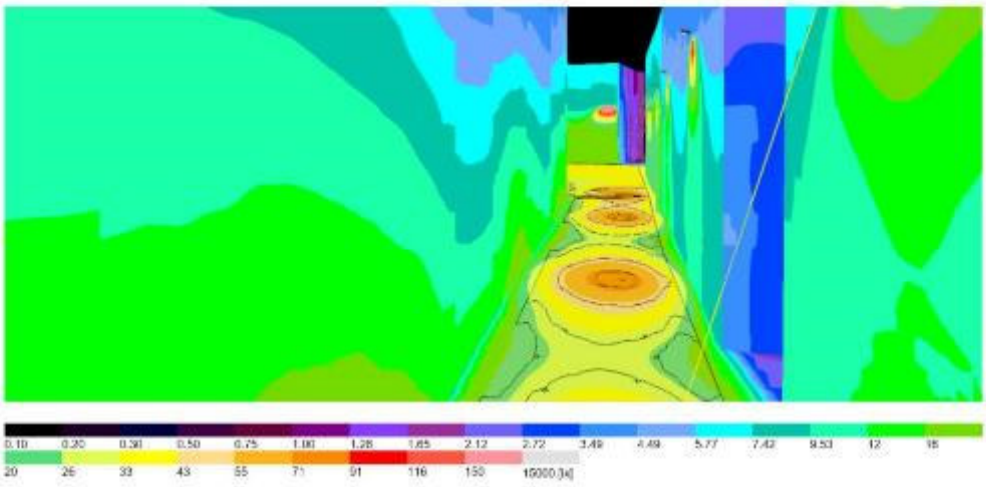






Terreno 1

Imágenes



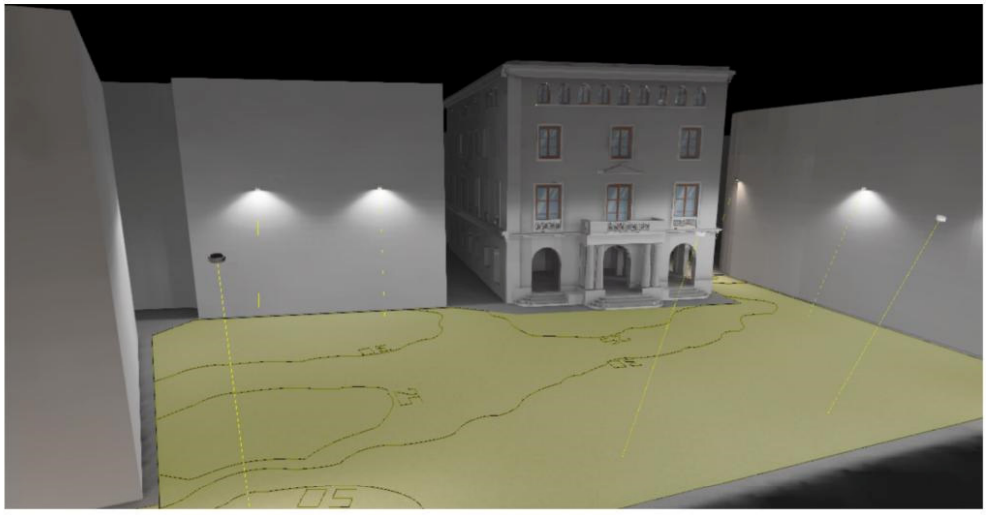
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

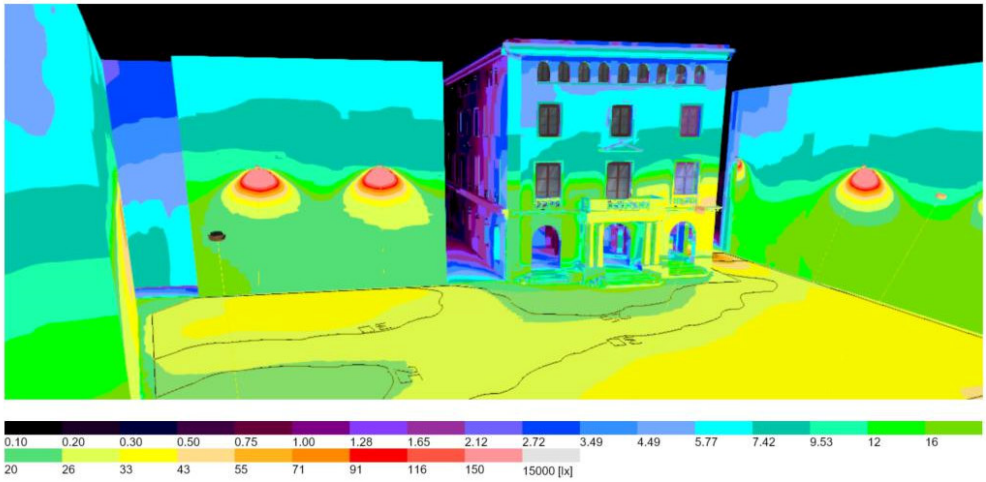
01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1

Imágenes





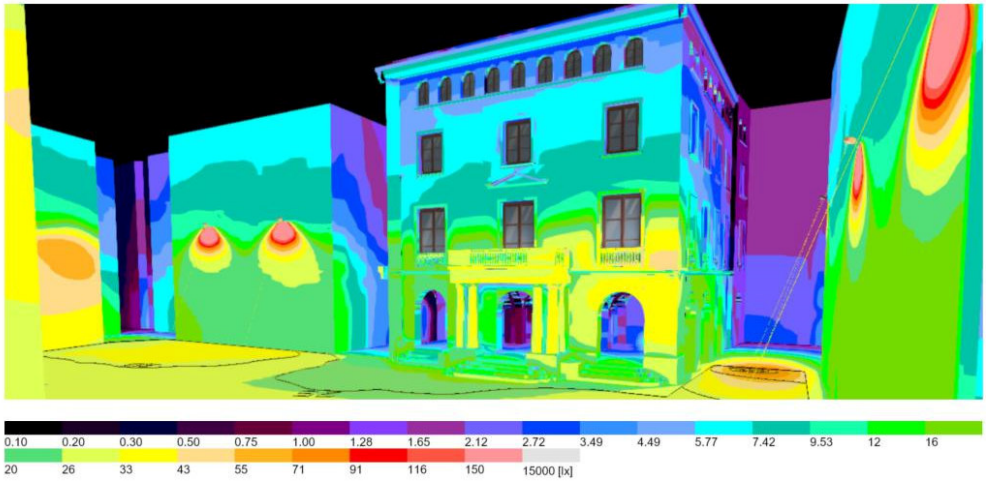
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1

Imágenes



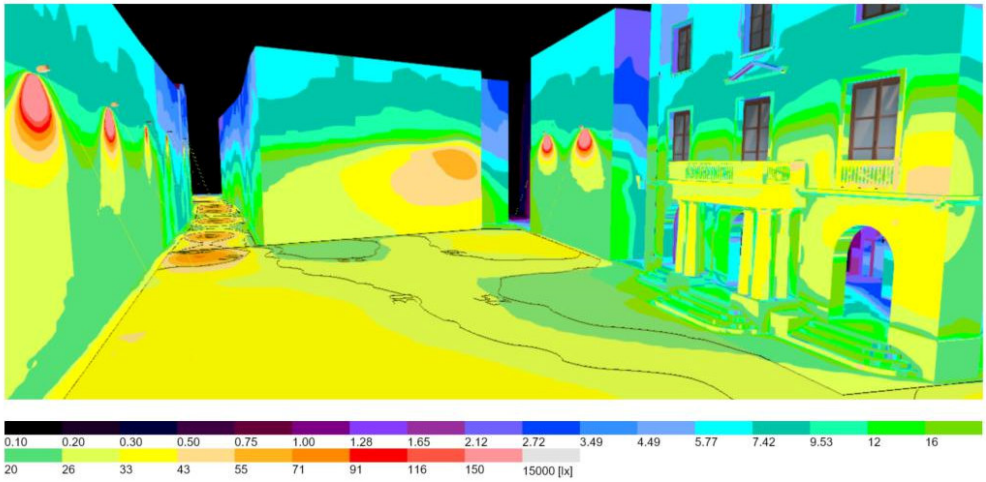
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1

Imágenes



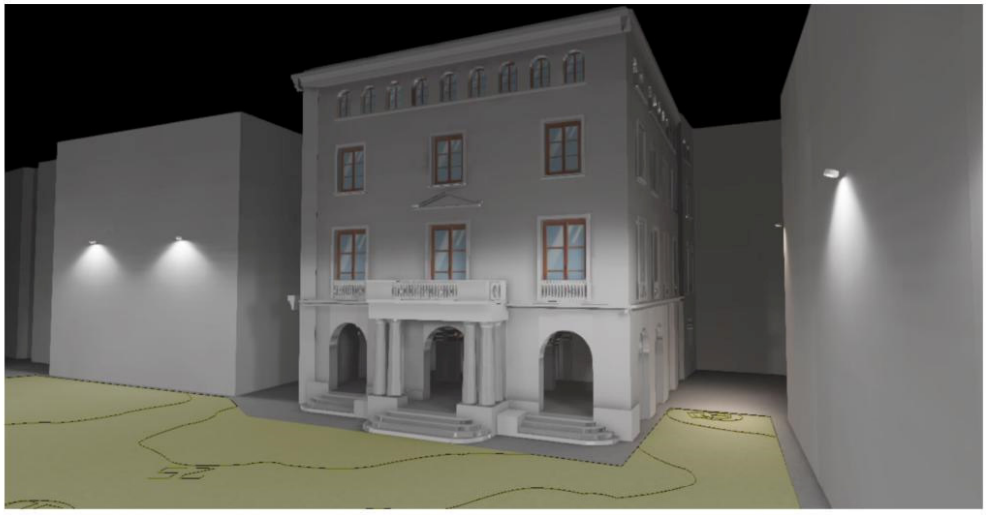
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

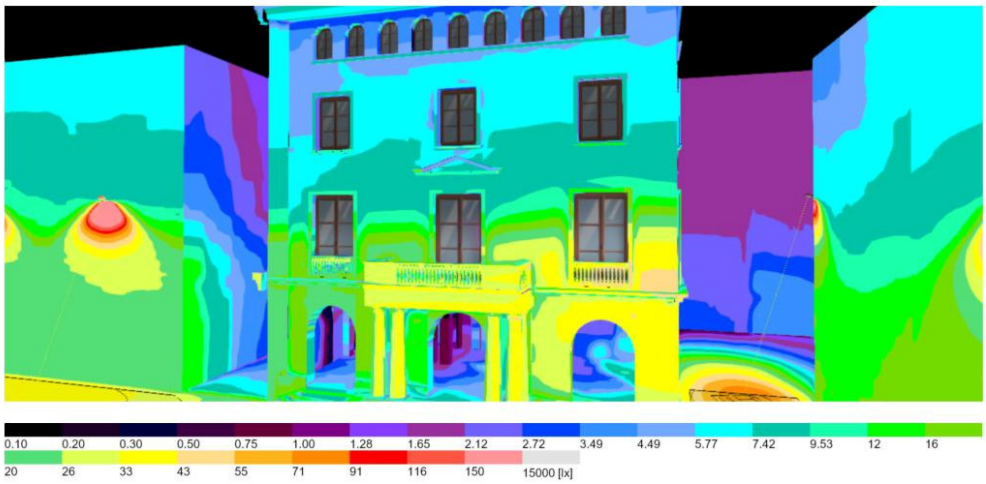
01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1

Imágenes





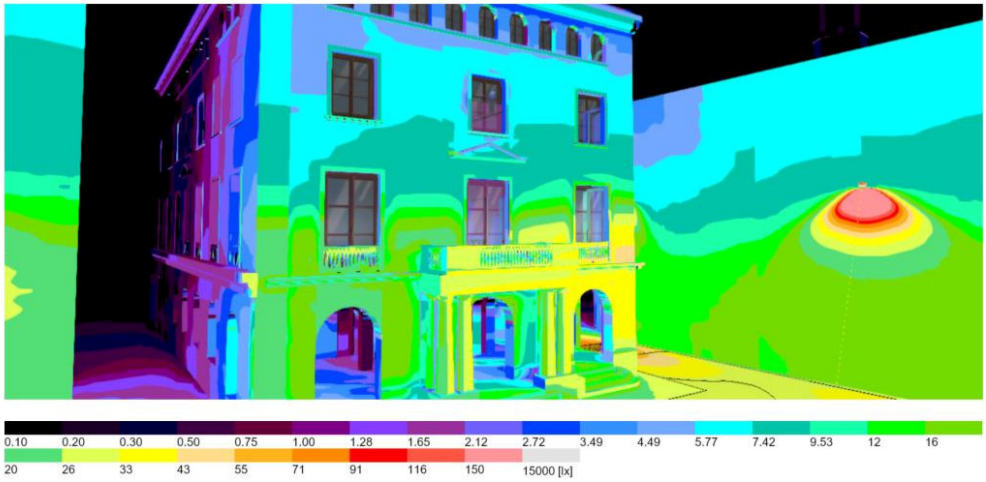
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1

Imágenes

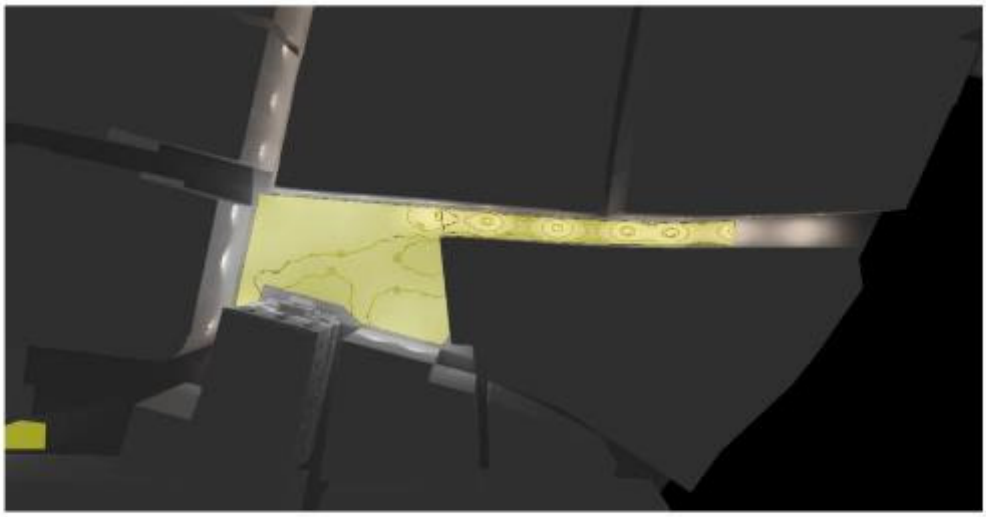


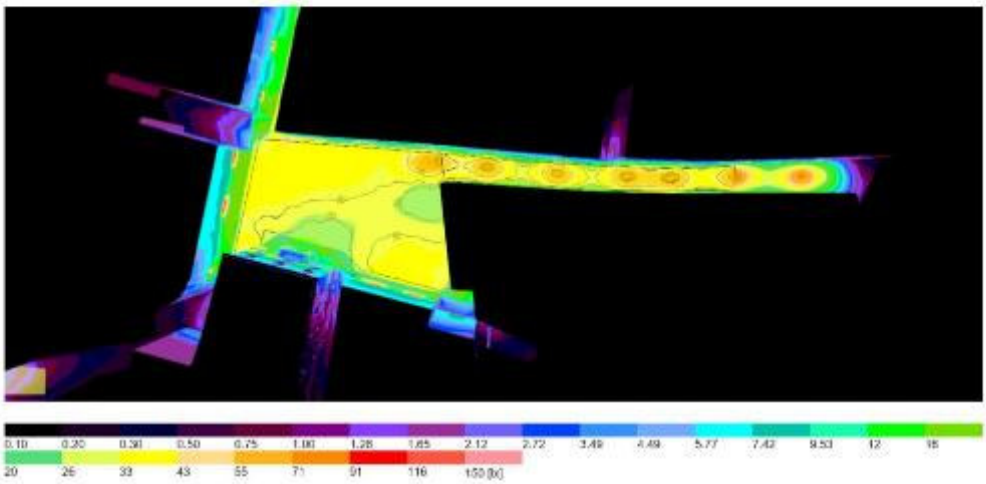
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

iGuzzini

Terreno 1

Imágenes



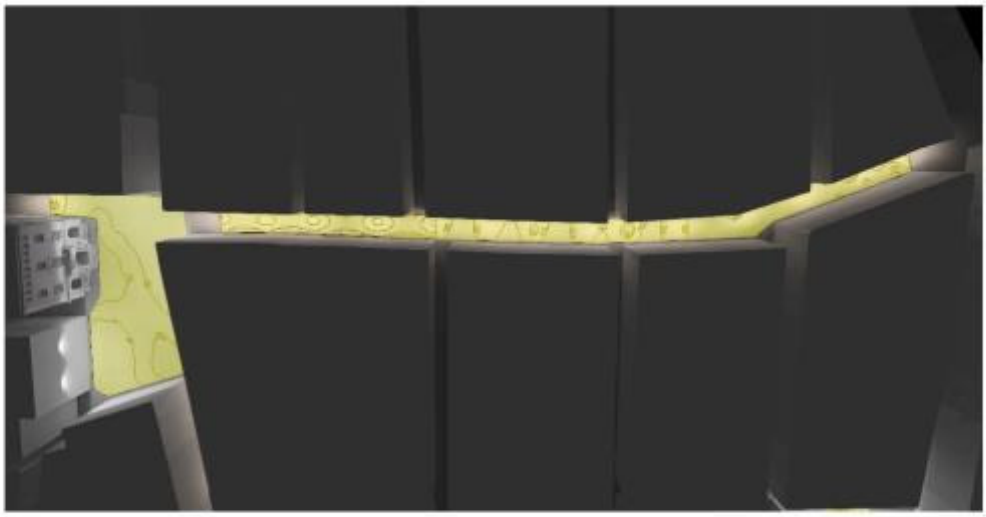


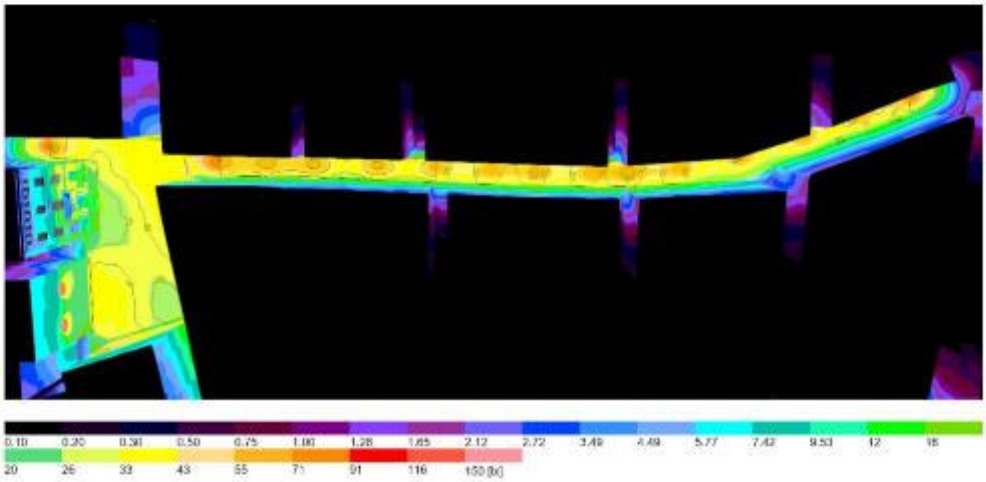
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

iGuzzini

Terreno 1

Imágenes



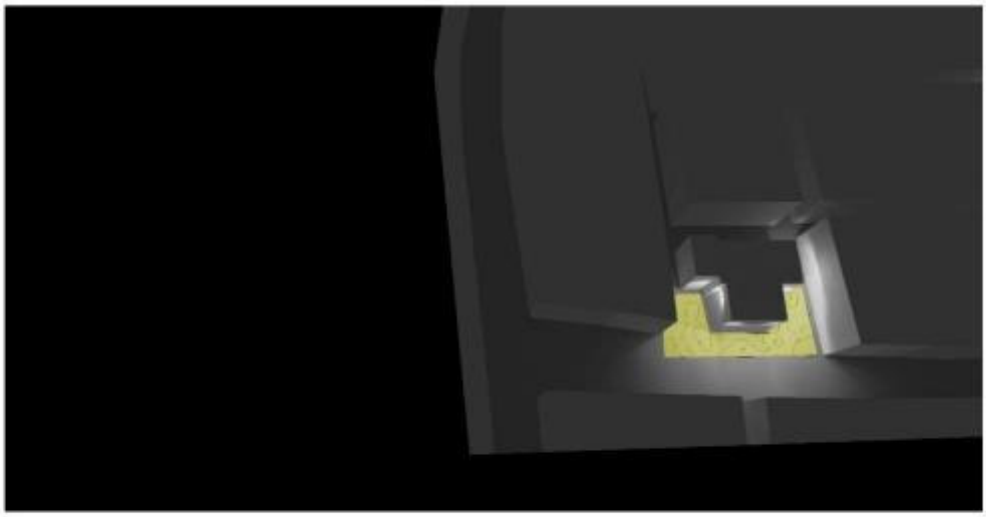


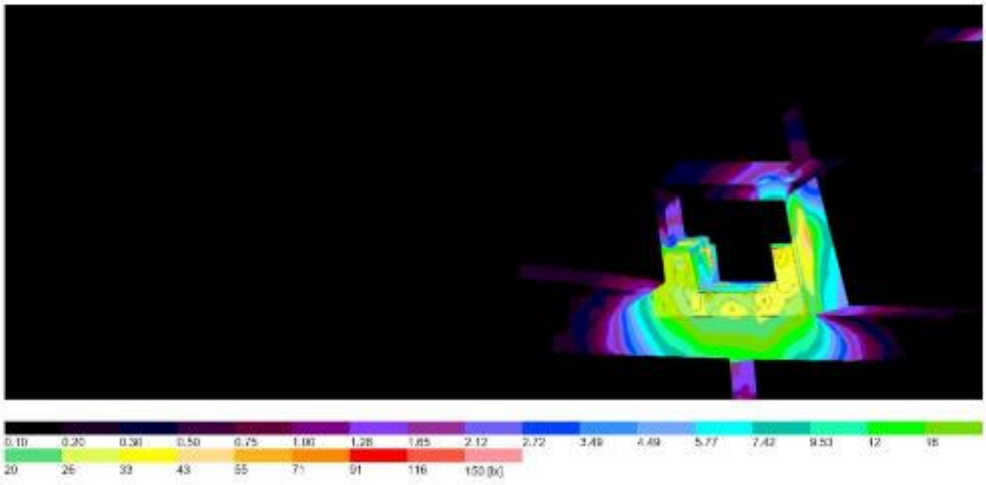
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

iGuzzini

Terreno 1

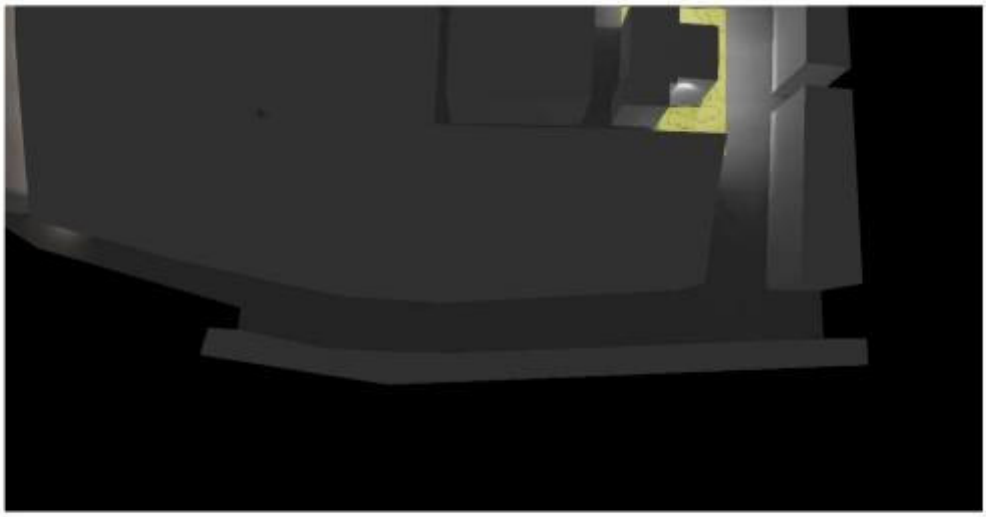
Imágenes

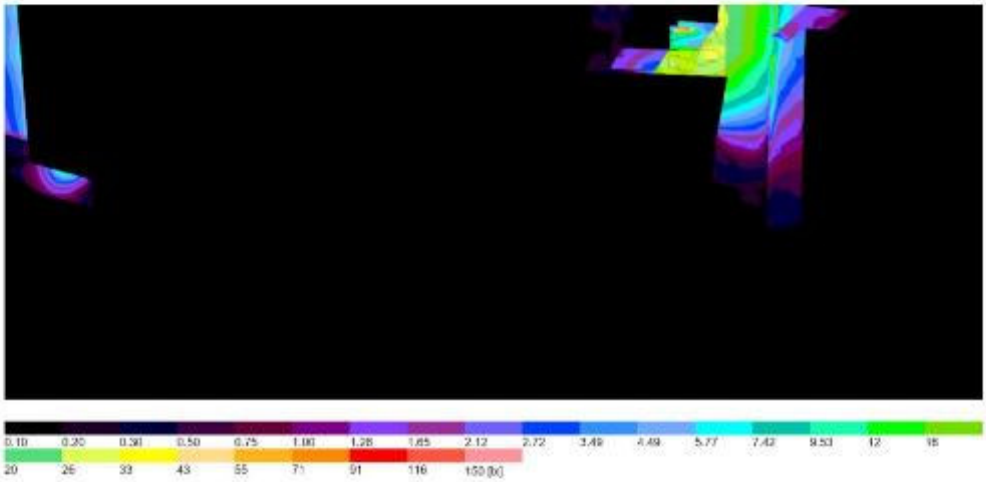




Terreno 1

Imágenes



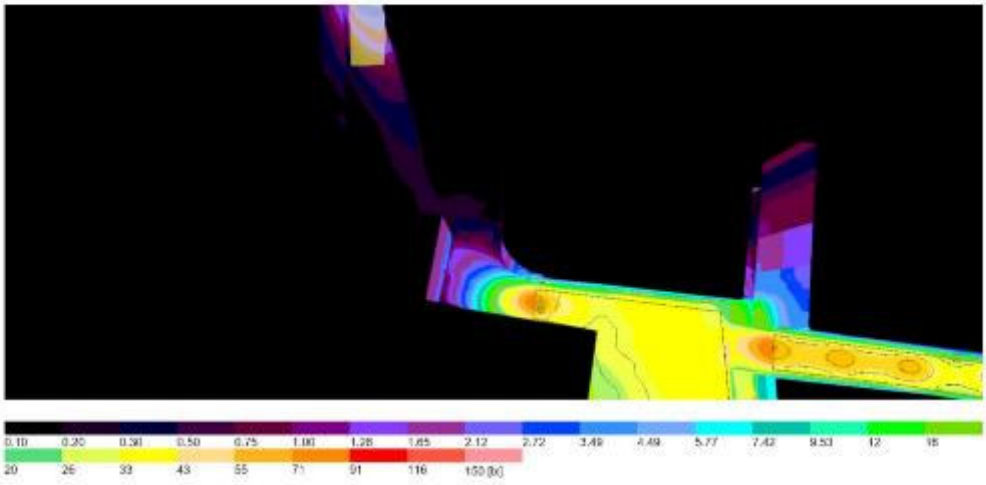


Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

iGuzzini

Terreno 1

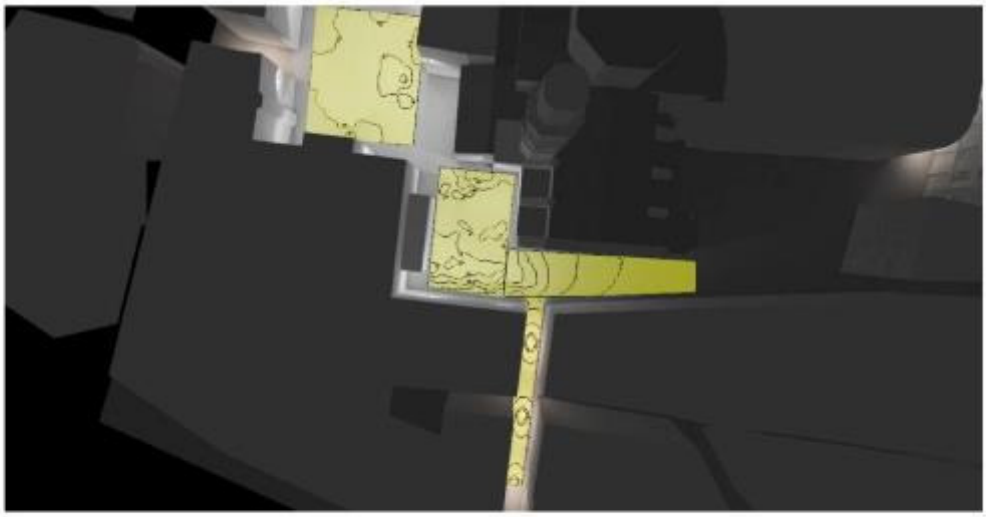
Imágenes

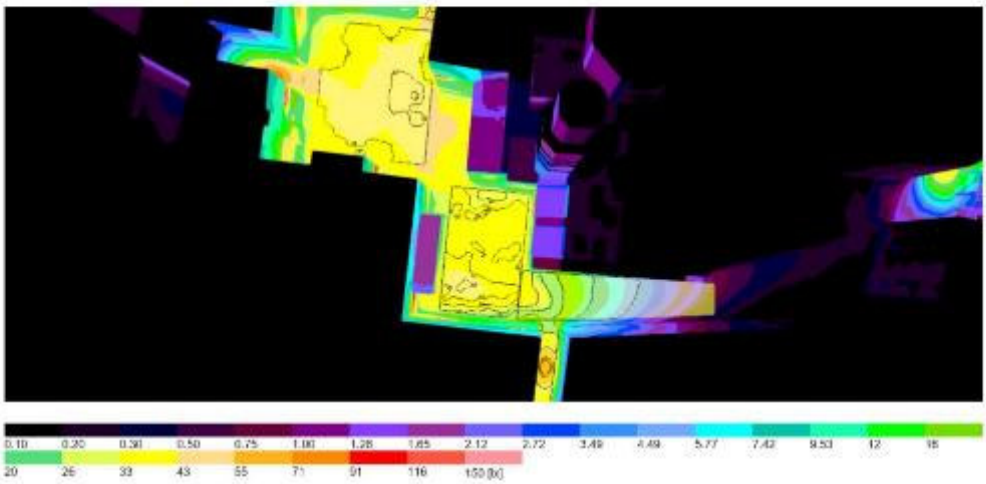


Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1

Imágenes

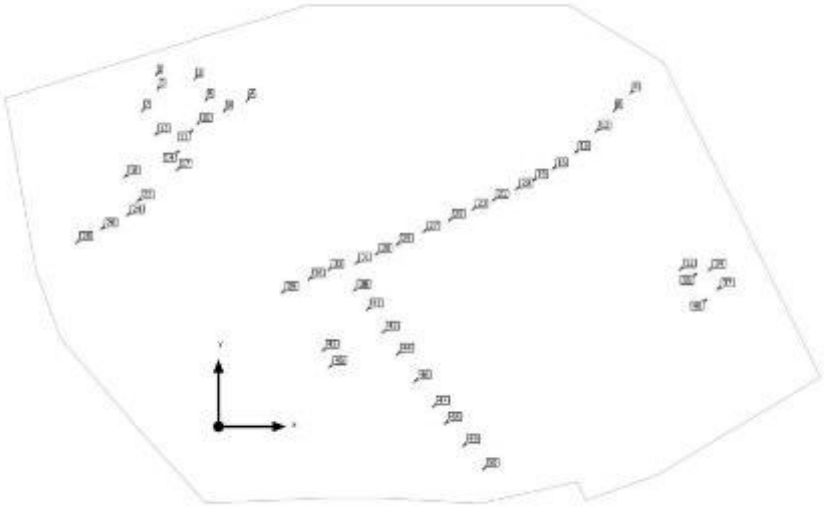




iGuzzini

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



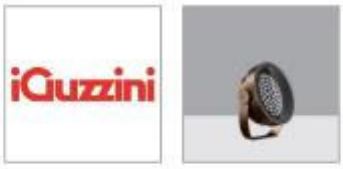
Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	86.9 W
Nº de artículo	FT17.15.X503.24	$\Phi_{Luminaria}$	8091 lm
Nombre del artículo	Agorà - Compact - ø313mm - FT17.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Alimentador Integrado - Óptica Flood - Ta 25 °C - 86.9W 8654lm - 2700K - Gris		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-28.772 m	162.305 m	9.000 m	0.80	1
190.086 m	153.902 m	9.000 m	0.80	4
12.977 m	150.590 m	9.000 m	0.80	6
182.446 m	145.791 m	9.000 m	0.80	8
2.250 m	145.540 m	9.000 m	0.80	9
174.087 m	136.265 m	9.000 m	0.80	12
164.498 m	126.505 m	9.000 m	0.80	15
154.109 m	118.787 m	9.000 m	0.80	16
144.784 m	113.375 m	9.000 m	0.80	19
137.251 m	109.393 m	9.000 m	0.80	20

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria, y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

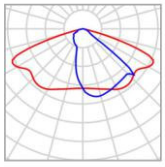
X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
126.444 m	104.307 m	9.000 m	0.90	21
116.994 m	100.001 m	9.000 m	0.90	23
-42.337 m	97.310 m	9.000 m	0.90	24
106.146 m	95.107 m	9.000 m	0.90	25
-54.287 m	90.909 m	9.000 m	0.90	26
94.545 m	89.698 m	9.000 m	0.90	27
-65.707 m	84.808 m	9.000 m	0.90	28
82.012 m	83.812 m	9.000 m	0.90	29
72.496 m	79.341 m	9.000 m	0.90	30
63.199 m	75.038 m	9.000 m	0.90	31
29.018 m	61.662 m	9.000 m	0.90	39
75.400 m	43.200 m	9.000 m	0.90	42
82.021 m	33.092 m	9.000 m	0.90	44
90.114 m	20.573 m	9.000 m	0.90	46
98.600 m	8.900 m	9.000 m	0.90	47
104.240 m	1.122 m	9.000 m	0.90	48
112.652 m	-9.096 m	9.000 m	0.90	49
121.844 m	-20.006 m	9.000 m	0.90	50

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	60.3 W
N° de artículo	S187-15	$\Phi_{Luminaria}$	8500 lm
Nombre del artículo	Agorà - Compact - ø313mm - CSP - S187.15 - Luminaria con soporte - Led Warm White - CRI 80 - Alimentador Integrado - Óptica ST1 - Ta 40 °C - Gris		
Lámpara	1x LED 2700°K		

Luminarias individuales

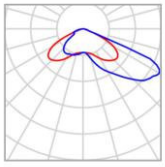
X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-37.510 m	103.960 m	9.000 m	0.90	22

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	143.0 W
N° de artículo	S198	$\Phi_{Luminaria}$	10000 lm
Nombre del artículo	Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25°		
Lámpara	1x LED / 143W 2700K 368mm		

Luminarias individuales

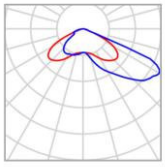
X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
50.376 m	72.134 m	9.000 m	0.90	33
41.397 m	67.712 m	9.000 m	0.90	36
62.373 m	62.709 m	9.000 m	0.90	38
68.272 m	53.828 m	9.000 m	0.90	41
47.695 m	34.812 m	9.000 m	0.90	43
50.914 m	27.342 m	9.000 m	0.90	45

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria, y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	123.0 W
N° de artículo	S198	$\Phi_{Luminaria}$	10000 lm
Nombre del artículo	Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25°		
Lámpara	1x LED / 123W 2700K		

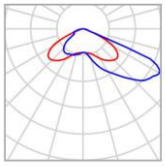
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-19.521 m	118.440 m	9.000 m	0.90	17
-43.493 m	115.218 m	9.000 m	0.90	18

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	50.3 W
N° de artículo	S198	$\Phi_{Luminaria}$	6300 lm
Nombre del artículo	Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25°		
Lámpara	1x LED / 46W 2700K		

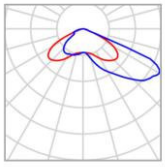
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-11.057 m	160.487 m	9.000 m	0.90	2
-28.158 m	155.760 m	9.000 m	0.90	3
-6.059 m	150.598 m	9.000 m	0.90	5
-35.249 m	145.792 m	9.000 m	0.90	7
-10.042 m	139.697 m	9.000 m	0.90	10
-11.768 m	137.294 m	9.000 m	0.90	11
-29.389 m	134.692 m	9.000 m	0.90	13
-18.114 m	127.586 m	9.000 m	0.90	14

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	50.3 W
N° de artículo	S198	$\Phi_{Luminaria}$	6610 lm
Nombre del artículo	Agorà: Spotlight with bracket - Warm White LED - CRI 80 - Integrated power supply - A60 optic - Ta 25°		
Lámpara	1x LED / 46W		

Luminarias individuales

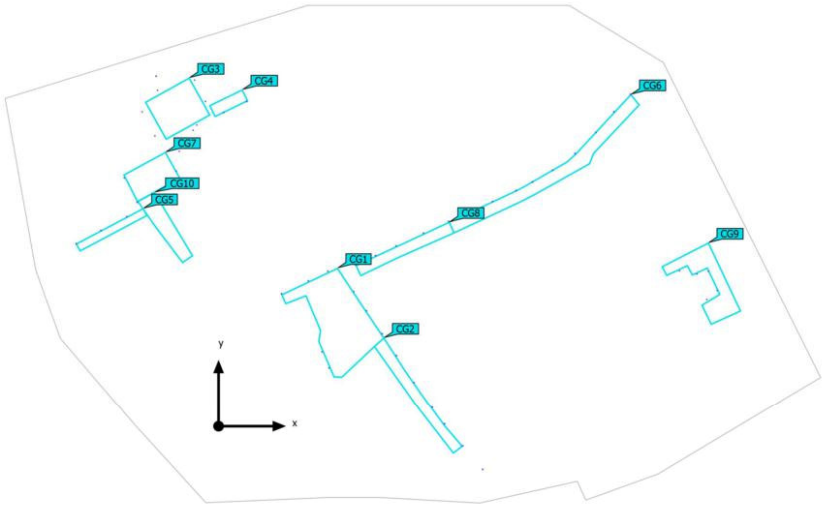
X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
212.700 m	72.300 m	9.000 m	0.90	32
226.012 m	72.055 m	9.000 m	0.90	34
220.700 m	70.800 m	9.000 m	0.90	35
230.045 m	63.199 m	9.000 m	0.90	37
225.275 m	59.029 m	9.000 m	0.90	40

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 1_Plaça Ajuntament Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	33.7 lx	21.8 lx	84.4 lx	0.65	0.26	CG1
Superficie de càlcul 2_Girona Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	47.0 lx	20.2 lx	85.8 lx	0.43	0.24	CG2
Superficie de càlcul 10_Gala - Dalí Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	43.4 lx	24.8 lx	56.3 lx	0.57	0.44	CG3
Superficie de càlcul 11_escales Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	51.4 lx	29.0 lx	85.9 lx	0.56	0.34	CG4
Superficie de càlcul 12_Vayreda Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	50.6 lx	15.5 lx	87.3 lx	0.31	0.18	CG5
Superficie de càlcul 3_Peralada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	46.9 lx	19.7 lx	85.4 lx	0.42	0.23	CG6
Superficie de càlcul 15_Plaça Teatre Dalí Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	37.4 lx	22.9 lx	47.3 lx	0.61	0.48	CG7
Superficie de càlcul 3_Peralada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	51.1 lx	22.9 lx	91.5 lx	0.45	0.25	CG8
Superfície de càlcul 17_Biblioteca Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.3 lx	14.2 lx	37.1 lx	0.61	0.38	CG9
Superficie de càlcul 13_Sant Pere Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.4 lx	0.64 lx	39.3 lx	0.056	0.016	CG10

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 1_Plaça Ajuntament

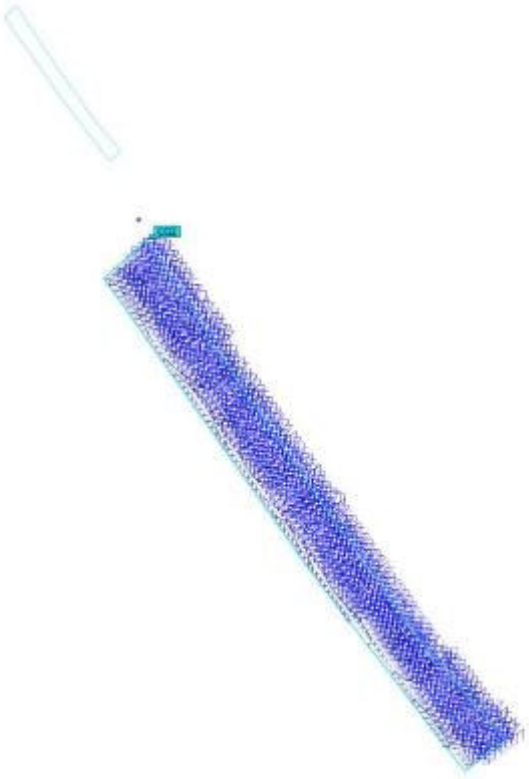
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 1_Plaça Ajuntament Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	33.7 lx	21.8 lx	84.4 lx	0.65	0.26	CG1

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 2_Girona



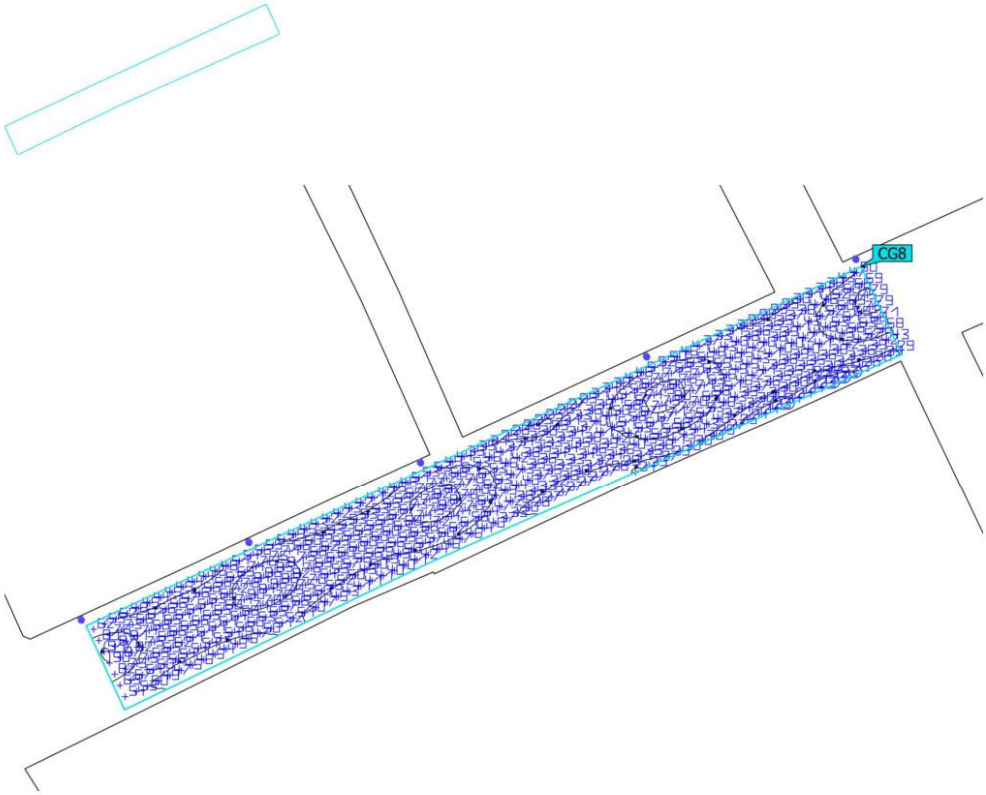
Propiedades	E	E_{min}	E_{max}	U_o (g1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 2_Girona Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	47.0 lx	20.2 lx	85.8 lx	0.43	0.24	CG7

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

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 3_Peralada

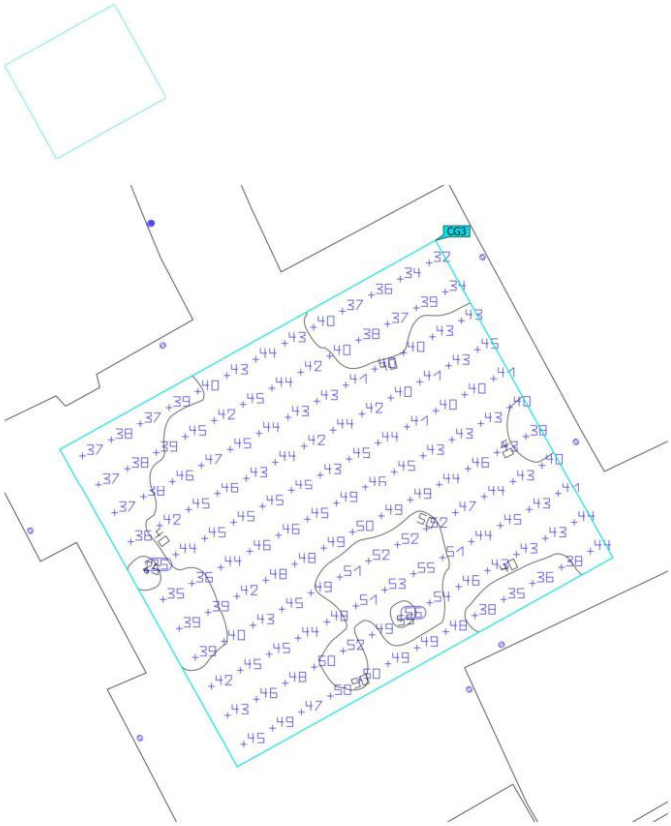


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 3_Peralada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	51.1 lx	22.9 lx	91.5 lx	0.45	0.25	CG8

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 10_Gala - Dalí



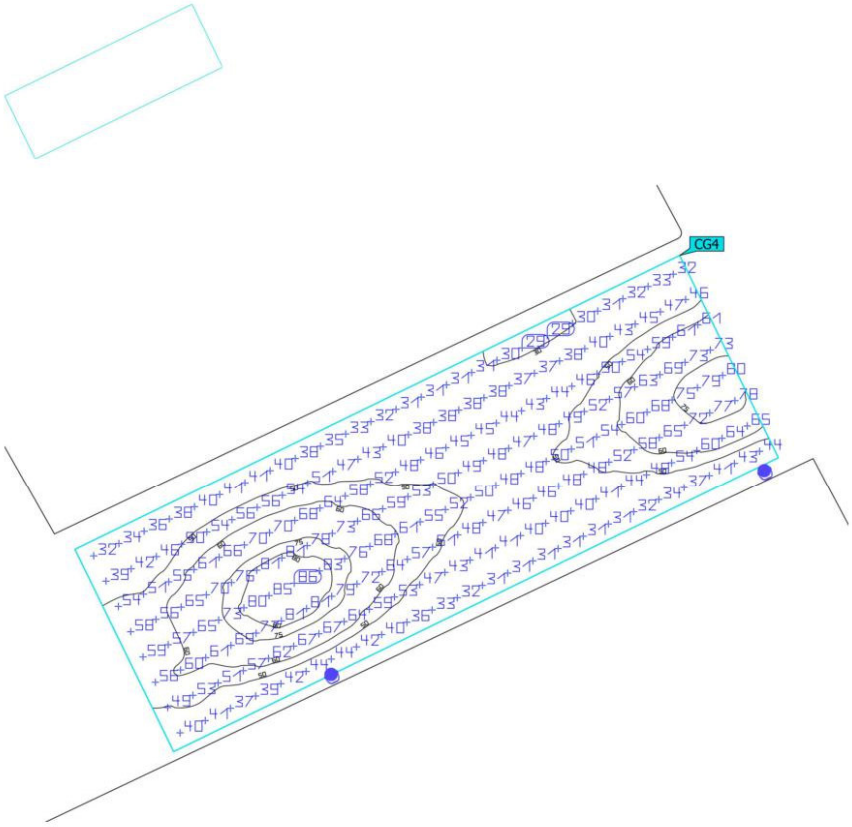
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 10_Gala - Dalí Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	43.4 lx	24.8 lx	56.3 lx	0.57	0.44	CG3

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 11_escales



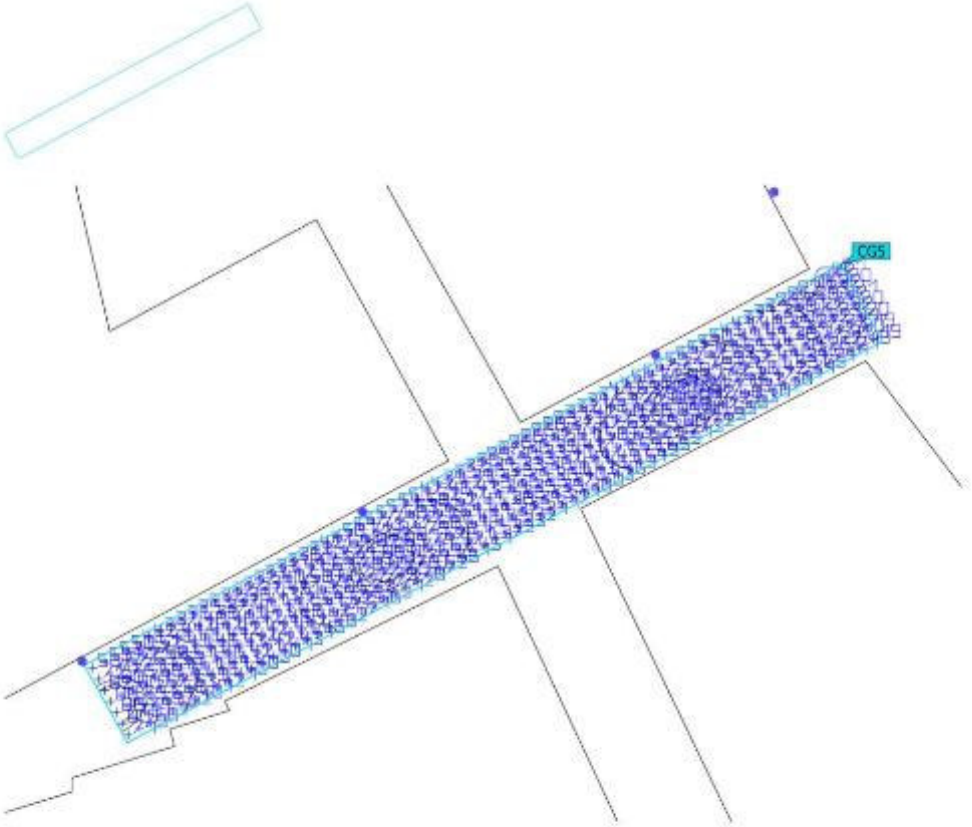
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 11_escales Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	51.4 lx	29.0 lx	85.9 lx	0.56	0.34	CG4

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

iGuzzini

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 12_Vayreda



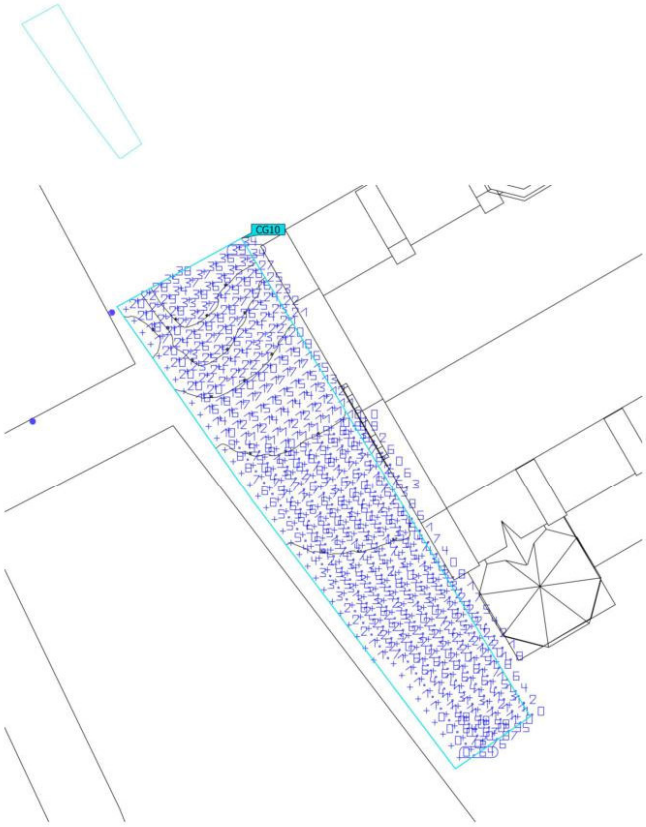
Propiedades	E	E_{min}	E_{max}	U_o (g1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 12_Vayreda Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	50.5 lx	15.5 lx	87.3 lx	0.31	0.19	CG5

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

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 13_Sant Pere



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 13_Sant Pere Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.4 lx	0.64 lx	39.3 lx	0.056	0.016	CG10

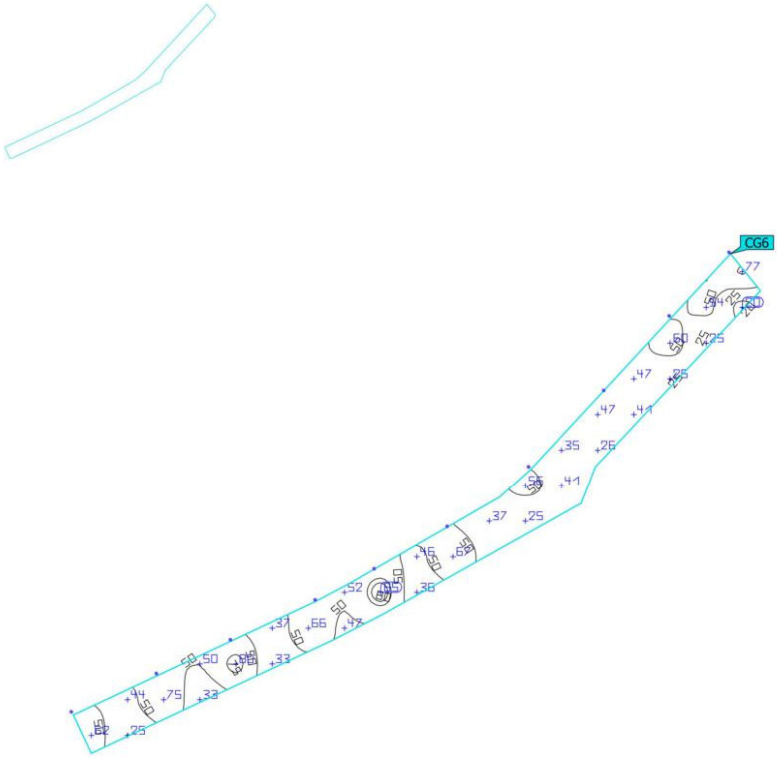
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 3_Peralada



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 3_Peralada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	46.9 lx	19.7 lx	85.4 lx	0.42	0.23	CG6

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

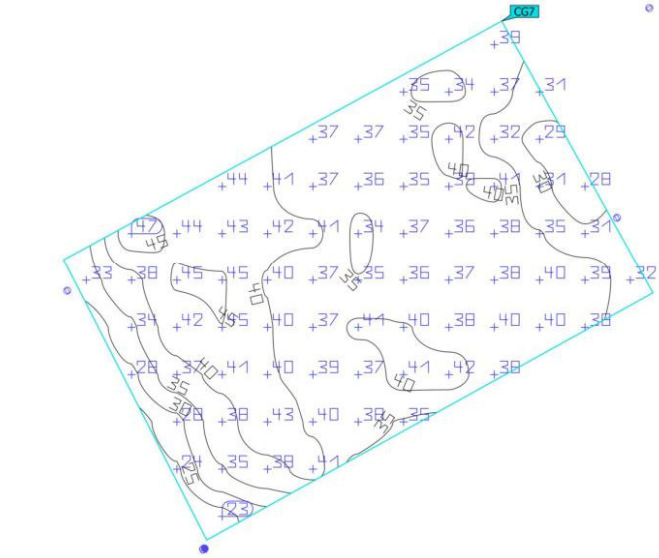
Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

01-083-2023 Entorn Ajuntament de Figueres

iGuzzini

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de càlcul 15_Plaça Teatre Dalí



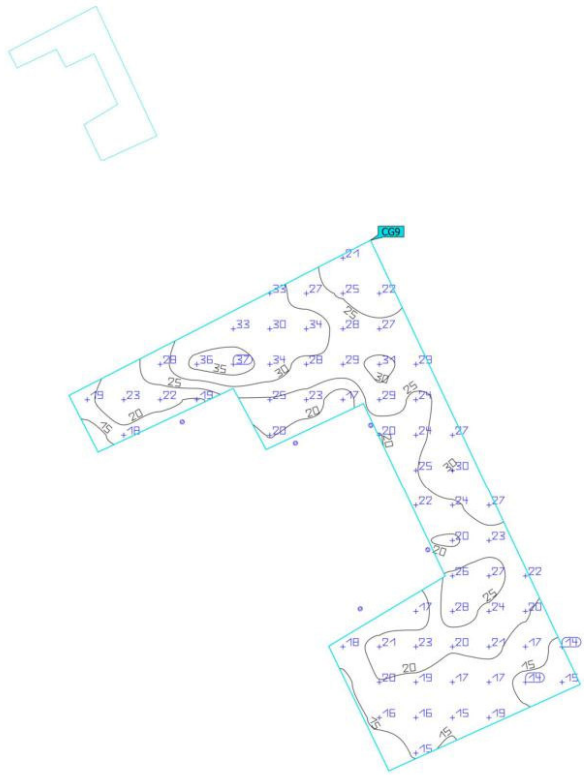
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de càlcul 15_Plaça Teatre Dalí Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	37.4 lx	22.9 lx	47.3 lx	0.61	0.48	CG7

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria, y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superfície de càlcul 17_Biblioteca

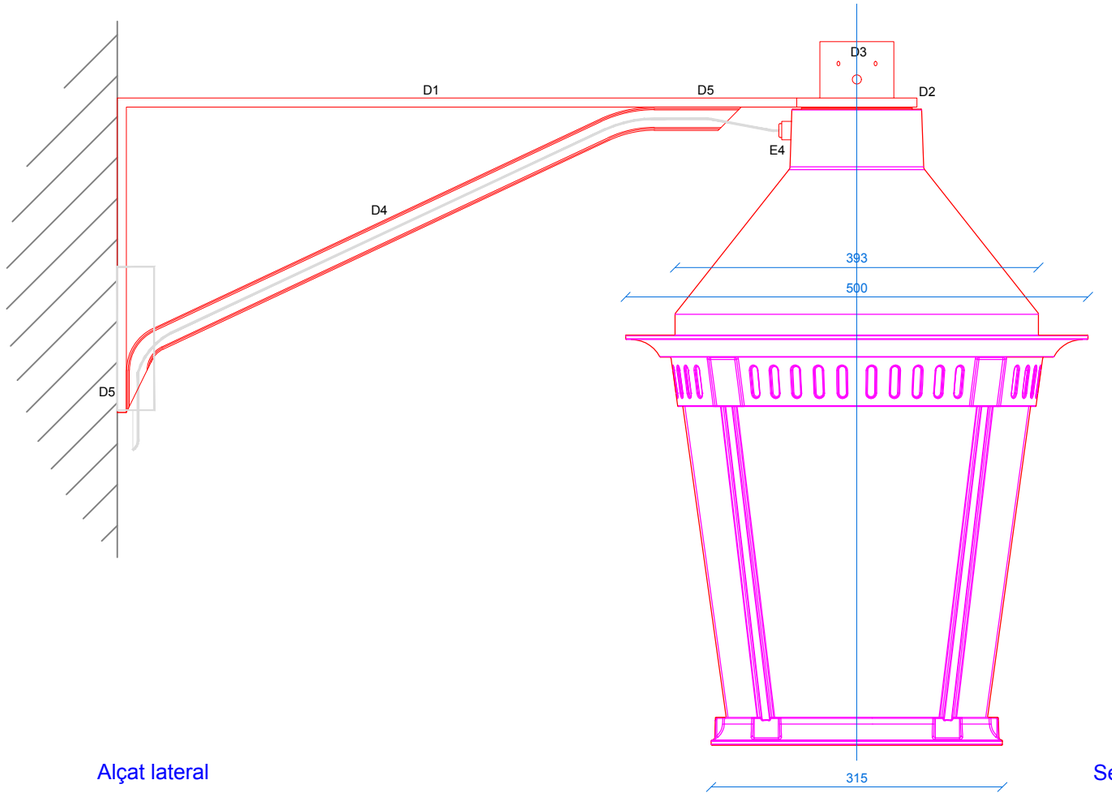


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superfície de càlcul 17_Biblioteca Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.3 lx	14.2 lx	37.1 lx	0.61	0.38	CG9

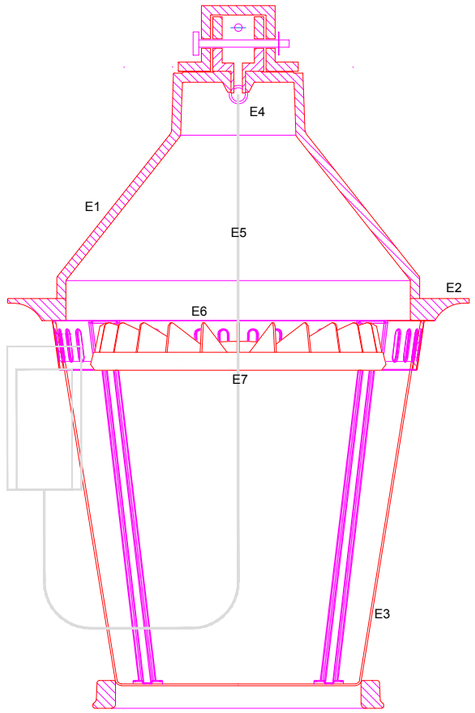
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

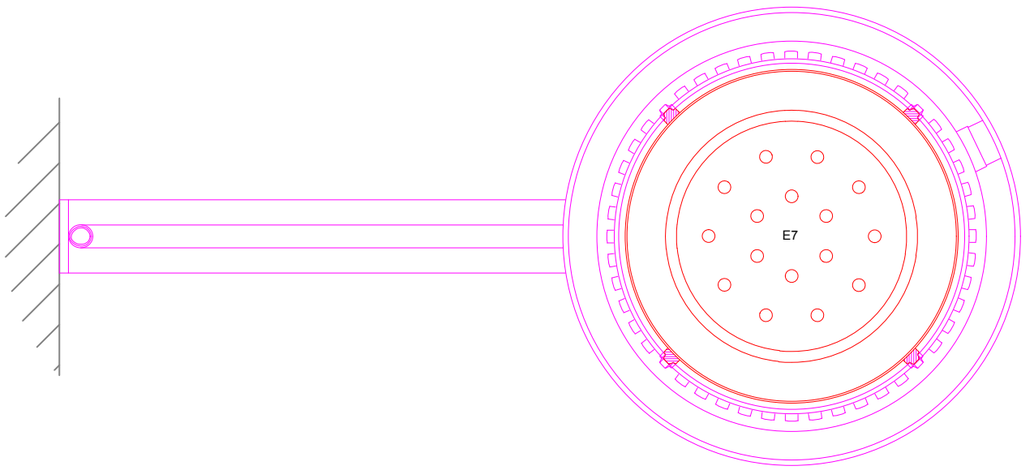
ADJUNT - PLANOLS MODIFICATS RESPECTE PROJECTE



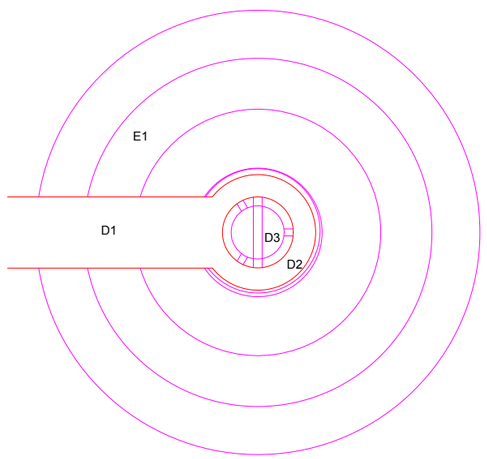
Alçat lateral



Secció frontal



Vista nadir



Planta zenital

BRAÇ

D1. Suport en forma de L amb platina de 80 x 10mm collada directament a paret amb tacs i cargols

D2. Capçalera extrema en forma circular D-130mm (e=10mm)

D3. Casquet de suspensió en forma cilíndrica D-80mm (e=10mm)

D4. Tornapuntes estructural amb tub D-23mm interior amb corbatures en extrems i pas de cablejat

D5. Cordons de soldadura

LLUMINÀRIA

E1. Cos (inscrit en diàmetre de 500mm inclosa cornisa i en altura de 750mm inclosa peça de suspensió). Tapa troncocònica i estructura de fixació en aliatge d'alumini anticorrosiu tipus injecció de baix contingut de coure (< 0.1%) i ferro (<0,5%). Pintura RAL6008 classe C4 durabilitat alta en corrosió ambiental. Cargols d'acer inoxidable AISI304 i junta d'estanquitat de silicona resistent a agents químics, raigs UV i variacions de temperatura. IP66 de grau d'hermeticitat / IK09 de resistència contra l'impacte

E2. Tancament i obertura manual per a manteniment sense eines, palanca en alumini de seguretat amb 3 punts d'ancoratge integrats al cos, vareta telescòpica d'acer inoxidable de seguretat que mantingui la tapa oberta durant les operacions.

E3.Cubeta troncocònica formada en polimetil-metacrilat injectat glacejat a l'interior (e= 4mm). Disposició dels 4 muntants a 45º respecte dels eixos que deixa netes les cares.

E4. Entrada de cablejat d'alimentació electrica per premsa-estopes lateral segons disseny

E5. Equip elèctric AC 220v-240v, 50/60Hz, Regulació 1-10. Eficiència lumínica 106,6 lm/W. Rendiment > 90%. Classe I. Factor de potència equip > 0,95 Potència lluminàries 24 W (8 leds) - 52 W (18 leds). Driver compatible amb sistema control Dimbar.

E6. Dissipador de temperatura amb aletes verticals en alumini radiant en 360º contingudes en una envolvent D-320mm en sistema mòduls snap certificats

E7. Grup òptic amb tancament en polimetil-metacrilat injectat i metal·litzat al buit de 3 mm de gruix de molt alta resistència als raigs UV. Difusor amb vàlvula compensadora de pressió. Lents monobloc en polimetil-metacrilat injectat amb òptiques individuals d'alta eficiència en distribució homogènia en anells circulars per afavorir la dissipació tèrmica i reduir sensació d'enlluernament. Reflectors en polimetil-metacrilat injectat i metal·litzat al buit (alt índex de reflectivitat 95%) per recuperació de flux i redirecció de la llum de les òptiques individuals cap a la superfície de la calçada tot eliminant la intrusió lumínica posterior en façanes. Temperatura de color 2700ºK, blanc extra-càlid. Flux hemisferi superior < 1%.

LLUMINÀRIA CENTRE HISTÒRIC

DISSENY ARQUITECTÒNIC. Itziar Carrera Garcia de Cortàzar / Joan Falgueras Font, arqtes SERVEIS TÈCNICS MUNICPALS DE L'AJUNTAMENT DE FIGUERES

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

La reproducció total o parcial d'aquest plànol no està permesa sense autorització expressa de aRtia enginyers segons la Llei de Protecció de la Propietat Intel·lectual.

aRtia enginyers
http://www.artiaenginyers.com
josep.bofill.testart@gmail.com
a.martinez.exposito@gmail.com
C/ Ronda del Pedró 5 atic F
L'Escala 17130 (Girona)
Tel. 618650471 - 636699885

Tècnic
Josep Bofill Testart
Colegiat 25.008

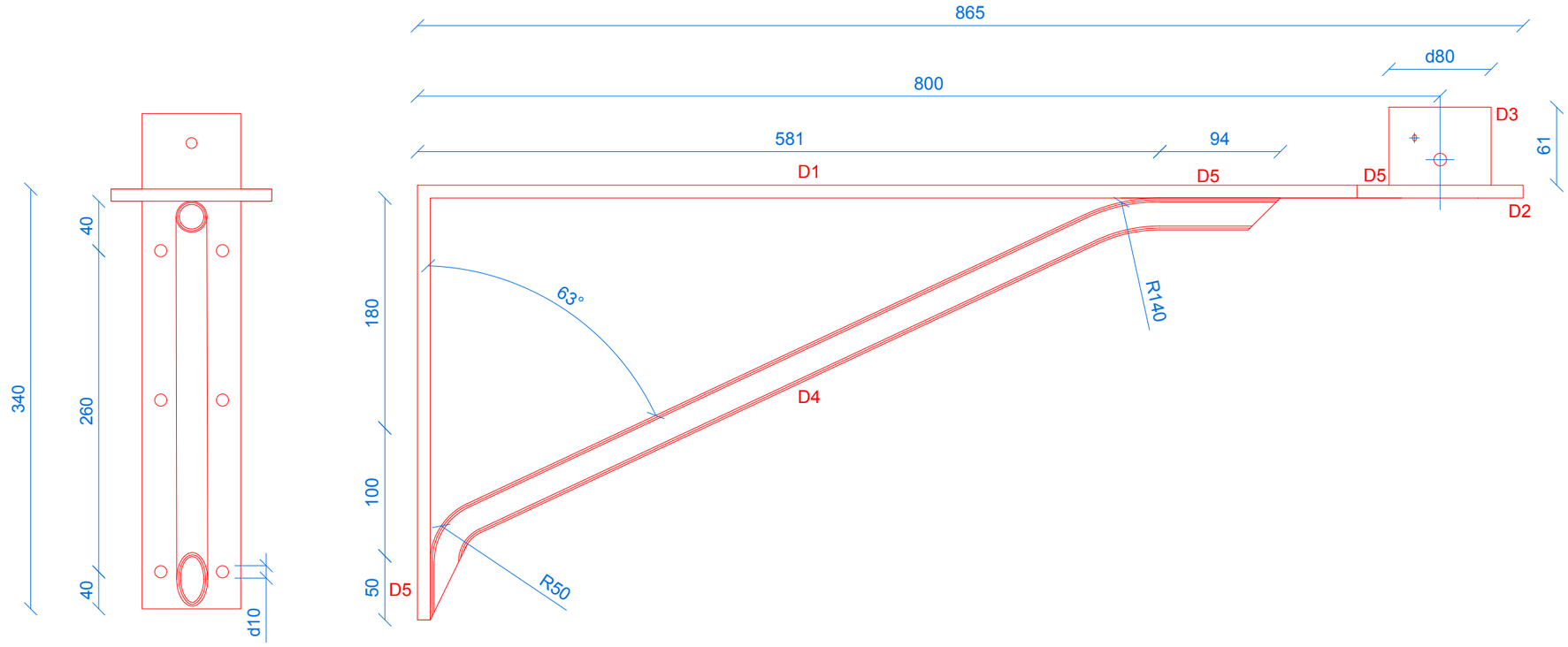
Promotor
Ajuntament de Figueres

Projecte
DOCUMENT ANNEX -
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PUBLIC AL SECTOR DEL ROVELL DE L'OU DE FIGUERES

Nom del plànol
DETALL CONSTRUCTIU MUNTATGE
BRAÇ SUPORT MODEL VUITCENTISTA - ACTUALITZACIÓ LICITACIÓ

Llegenda

Plànol 8-a
Format A3
Escala 1/10
Data Agost 2024



BRAÇ

D1. Suport en forma de L amb platina de 80 x 10mm

D2. Capçalera extrema en forma circular D-130mm (e=10mm)

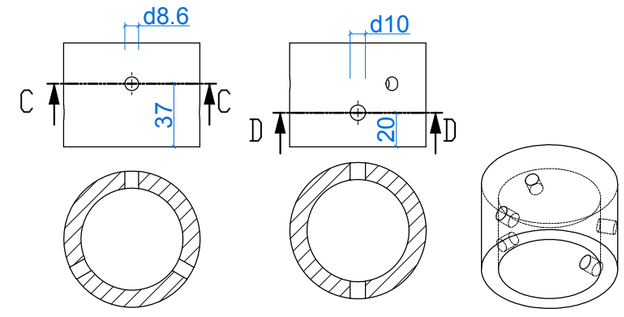
D3. Casquet de suspensió en forma cilíndrica D-80mm (e=10mm)

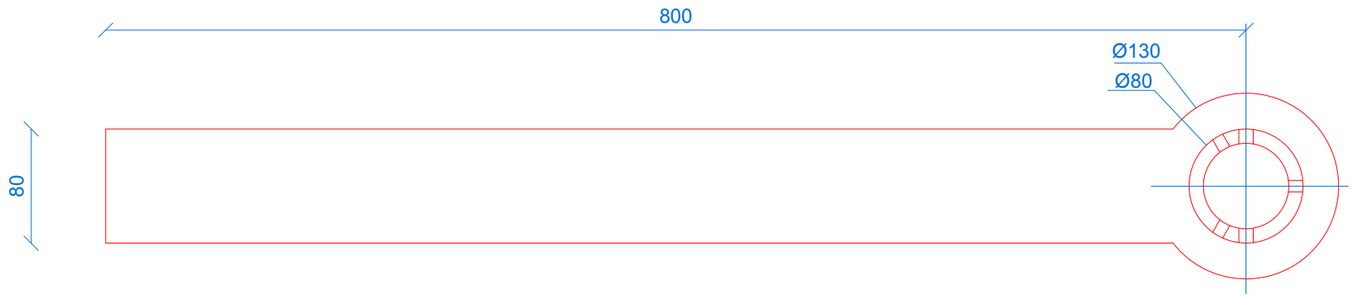
D4. Tornapuntes estructural amb tub D-23mm interior amb corbatures en extrems

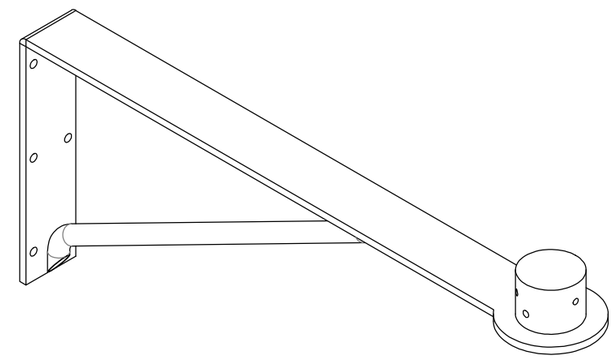
D5. Cordons de soldadura

LLUMINÀRIA CENTRE HISTÒRIC

DISSENY ARQUITECTÒNIC. Itziar Carrera Garcia de Cortàzar / Joan Falgueras Font, arqtes SERVEIS TÈCNICS MUNICPALS DE L'AJUNTAMENT DE FIGUERES







Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria, y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

La reproducció total o parcial d'aquest plànol no està permesa sense autorització expressa de aRtia enginyers segons la Llei de Protecció de la Propietat Intel.lectual.

aRtia enginyers
http://www.artiaenginyers.com
josep.bofill.testart@gmail.com
a.martinez.exposito@gmail.com
C/ Ronda del Pedró 5 atic F
L'Escala 17130 (Girona)
Tel. 618650471 - 636699885

Tècnic
Josep Bofill Testart
Colegiat 25.008

Promotor
Ajuntament de Figueres

Projecte
DOCUMENT ANNEX
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PUBLIC AL SECTOR DEL ROVELL DE L'OU DE FIGUERES

Nom del plànol
DETALL CONSTRUCTIU
BRAÇ SUPORT MODEL VUITCENTISTA - ACTUALITZACIÓ LICITACIÓ

Llegenda

Plànol 8-b
Format A3
Escala 1/10
Data Agost 2024

Partides amb preus actualitzats previ licitació

Aquest annex presenta les partides revisades que son susceptibles de actualització de preus. Es presenta el desglòs del pressupost total.

PRESSUPOST

Obra	**01**	**Pressupost20231106**	
Capítol	**01**	**Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca**	
Subcapítol	**01**	**Obra civil**	

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.01.01	1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	197,72	4,000	790,88
01.01.01	2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	3,68	148,000	544,64
01.01.01	3	P2146-DJ28	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	30,95	33,600	1.039,92
01.01.01	4	P221B-I1BL	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	86,04	20,160	1.734,57
01.01.01	5	P2241-I696	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	41,46	33,600	1.393,06
01.01.01	6	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	54,01	16,800	907,37
01.01.01	7	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	30,63	20,160	617,50
01.01.01	8	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietile de 90 mm de diametre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric	5,78	270,000	1.560,60
01.01.01	9	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,80	74,000	725,20
01.01.01	10	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	33,43	14,000	468,02
01.01.01	11	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,42	74,000	31,08
01.01.01	12	P312-I7N8	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	103,29	3,360	347,05
01.01.01	13	P9F3-IHQW	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	81,60	33,600	2.741,76
01.01.01	14	PDK3-DP0G	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	154,42	3,000	463,26
01.01.01	15	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	86,06	3,000	258,18
01.01.01	16	PDK3-DP0I	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	244,76	2,000	489,52
01.01.01	17	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	165,42	2,000	330,84
01.01.01	18	MHF100	u	Fonamentació per centre de comandament amb formigó en massa de dimensions 0,6 x 0,6 x 0,4 m d'excavació i 0,6 x 0,6 x 0,4 m de dau de formigó hm-25, transport de terres sobrants a abocador, col·locació de placa d'ancoratge, subministrament i col·locació de placa de presa de terra, cable de coure nu de 35 mm i elements auxiliars, segons plànols	303,70	1,000	303,70
TOTAL		SUBCAPITOL		01.01.01			**14.747,15**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**
Capítol	**01**	**Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca**
Subcapítol	**02**	**Desmuntatge instal·lació existent**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.01.02	1	MHI099	u	Desmuntatge de centre de comandament o quadre de maniobra d'enllumenat, ancorat a terra de qualsevol mida i pes. Inclou la fonamentació i/o bancada d'obra, així com el desmuntatge de comptadors de companyia, quan calgui i el transport.	528,12	1,000	528,12
01.01.02	2	PG33-DMPB	m	Desmuntatge de cable amb conductor de coure pentapolar de secció 5x6 mm2, col·locat superficialment	4,63	540,000	2.500,20
01.01.02	3	PHM1-DEEY	u	Desmuntatge de braç mural fixat a paret amb platina i cargols i de caixa estanca de derivació	20,34	48,000	976,32
01.01.02	4	PHNH-DMWV	u	Desmuntatge de llum existent acoblat al suport	17,80	48,000	854,40
01.01.02	5	F21H1653	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	78,05	1,000	78,05
01.01.02	6	PA485UY	u	Partida alçada a justificar per acabats de la retirada de columnes i lluminaries	17,27	49,000	846,23
TOTAL		SUBCAPITOL		01.01.02			**5.783,32**

Obra 01 Pressupost20231106

Capítol 01 Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca

Subcapítol 03 Enllumenat

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.01.03	1	EF21D050	m	Tub circular d'acer galvanitzat de diàmetre 50 mm i gruix 0,6 mm, col·locat superficialment	7,22	65,000	469,30
01.01.03	2	PG33-E6Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensio assignada0,6/1 kV, de designacio RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,24	130,000	681,20
01.01.03	3	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensio assignada0,6/1 kV, de designacio RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,80	511,500	2.966,70
01.01.03	4	PG33-E3ZG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri sobre grapes fixades a paret	7,88	649,000	5.114,12
01.01.03	5	PG12-DHA8	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	17,50	26,000	455,00
01.01.03	6	PHM1-DGF0	u	Suport per lluminària compost per pletina de 0,8x0,1 m, tub rodó de 1'' de diàmetre amb dos corbes i casquet de diàmetre 80 mm. En ferro negre acabat termolacat, fixat amb platina i cargols. Segons plànols	274,00	44,000	12.056,00
01.01.03	7	PHNH-B5WV	u	Lluminària d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Salvi model ATENEA TOP de fins a 52W de potència màxima, composta de cos, tapa troncocònica i estructura de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC 44300 de baix contingut de coure (<0.1%). Fixació suspesa. Dimensions característiques: 980 x Ø490 mm. Pes aprox.: 12Kg. IP66/IK09. Difusor lenticular de PMMA injectat. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre Texturat N1. Dispositiu de regulació dim-bar SDM 110 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent, acoblada al suport. Segons estudi lumínic	1.017,09	44,000	44.751,96
01.01.03	8	PHQE-C068	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø313mm de 50.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica A60, led Warm White, CRI 80. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.311,72	5,000	6.558,60
01.01.03	9	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	44,91	49,000	2.200,59
01.01.03	10	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensio assignada0,6/1 kV, de designacio RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,27	147,000	333,69
01.01.03	11	NW3	u	Armari de protecció i control d'acer inoxidable, pintat amb tractament antigrafiti, amb 8 sortides, totalment instal·lat, connectat i provat. Inclou sistema de telegestió MTX tipus Figueres i mòdul PANTER de regulació. Segons plànols i esquemes elèctrics	10.201,20	1,000	10.201,20
TOTAL		SUBCAPITOL		01.01.03			**85.788,36**

	Capítol	**01**	**Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca**	
	Subcapítol	**04**	**Baixa tensió**	

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.01.04	1	NW6	u	Feines modificació instal·lació elèctrica existent a realitzar per companyia elèctrica segons estudi redactat per E-Distribución Ref. Sol·licitud 0000731148 (sense IVA)	4.220,80	1,000	4.220,80
TOTAL		SUBCAPITOL		01.01.04			**4.220,80**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**	
	Capítol	**01**	**Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca**	
	Subcapítol	**05**	**Varis**	

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.01.05	1	PB93-COQT	u	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les diferents unitats d'obra que s'especifiquin	750,00	0,364	273,00
01.01.05	2	PB93-GERS	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus complementària a les obres descrites en projecte	3.250,00	0,364	1.183,00
01.01.05	3	PB93-SENY	u	Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres al llarg de tot l'àmbit i de la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i rètols necessaris per al desenvolupament de les obres i per als desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra. Inclou la col·locació, retirada i recol·locació dels elements necessaris en l'actuació així com la delimitació i protecció dels passos obligats pels veïns afectats, garantint la seva accessibilitat utilitzant planxes d'acer. Inclou la neteja final de les zones de pas	2.000,00	0,364	728,00
01.01.05	4	PB93-SSOB	u	Partida alçada a justificar per l'aplicació de les mesures recollides en l'estudi bàsic de seguretat i salut de l'obra, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació de les mesures i proteccions que calguin	2.000,00	0,364	728,00
01.01.05	5		u	Subministre i instal.lació de Retol informatiu de l'obra segons disseny i dimensions especificats en els planol de referència, d'acord amb la D.F.	1.516,13	0,364	551,87
TOTAL		SUBCAPITOL		01.01.05			**3.463,87**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**	
	Capítol	**02**	**Q185 - vuitcentistes Pilar, St. Domènec, ...**	
	Subcapítol	**01**	**Desmuntatge instal·lació existent**	

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.02.01	1	PHM1-DEEY	u	Desmuntatge de braç mural fixat a paret amb platina i cargols i de caixa estanca de derivació	20,34	19,000	386,46
01.02.01	2	PHNH-DMWV	u	Desmuntatge de llum existent acoblat al suport	17,80	19,000	338,20
01.02.01	3	PA485UY	u	Partida alçada a justificar per acabats de la retirada de columnes i lluminaries	17,27	19,000	328,13
TOTAL		SUBCAPITOL		01.02.01			**1.052,79**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**	
	Capítol	**02**	**Q185 - vuitcentistes Pilar, St. Domènec, ...**	
	Subcapítol	**02**	**Enllumenat**	

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.02.02	1	PHM1-DGF0	u	Suport per lluminària compost per pletina de 0,8x0,1 m, tub rodó de 1" de diàmetre amb dos corbes i casquet de diàmetre 80 mm. En ferro negre acabat termolacat, fixat amb platina i cargols. Segons plànols	274,00	19,000	5.206,00
01.02.02	2	PHNH-B5WV	u	Lluminària d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Salvi model ATENEA TOP de fins a 52W de potència màxima, composta de cos, tapa troncocònica i estructura de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC 44300 de baix contingut de coure (<0.1%). Fixació suspesa. Dimensions característiques: 980 x Ø490 mm. Pes aprox.: 12Kg. IP66/IK09. Difusor lenticular de PMMA injectat. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre Texturat N1. Dispositiu de regulació dim-bar SDM 110 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent, acoblada al suport. Segons estudi lumínic	1.017,09	19,000	19.324,71
01.02.02	3	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	44,91	19,000	853,29
01.02.02	4	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,27	57,000	129,39

TOTAL	SUBCAPITOL	01.02.02		**25.513,39**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**	
Capítol	**02**	**Q185 - vuitcentistes Pilar, St. Domènec, ...**	
Subcapítol	**03**	**Varis**	

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.02.03	1	PB93-COQT	u	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les diferents unitats d'obra que s'especifiquin	750,00	0,089	66,75
01.02.03	2	PB93-GERS	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus complementària a les obres descrites en projecte	3.250,00	0,089	289,25
01.02.03	3	PB93-SENY	u	Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres al llarg de tot l'àmbit i de la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i rètols necessaris per al desenvolupament de les obres i per als desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra. Inclou la col·locació, retirada i recol·locació dels elements necessaris en l'actuació així com la delimitació i protecció dels passos obligats pels veïns afectats, garantint la seva accessibilitat utilitzant planxes d'acer. Inclou la neteja final de les zones de pas	2.000,00	0,089	178,00
01.02.03	4	PB93-SSOB	u	Partida alçada a justificar per l'aplicació de les mesures recollides en l'estudi bàsic de seguretat i salut de l'obra, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació de les mesures i proteccions que calguin	2.000,00	0,089	178,00
01.02.03	5		u	Subministre i instal.lació de Retol informatiu de l'obra segons disseny i dimensions especificats en els planol de referència, d'acord amb la D.F.	1.516,13	0,089	134,94
TOTAL		SUBCAPITOL		01.02.03			**846,94**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**	
Capítol	**03**	**Q038 - projectors i vuitcentistes Besalú**	
Subcapítol	**01**	**Obra civil**	

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.03.01	1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	197,72	3,000	593,16
01.03.01	2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	3,68	64,000	235,52
01.03.01	3	P2146-DJ28	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	30,95	12,800	396,16
01.03.01	4	P221B-I1BL	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondaria, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	86,04	7,680	660,79
01.03.01	5	P2241-I696	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	41,46	12,800	530,69
01.03.01	6	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	54,01	6,400	345,66
01.03.01	7	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	30,63	7,680	235,24
01.03.01	8	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diametre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric	5,78	64,000	369,92
01.03.01	9	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,80	32,000	313,60
01.03.01	10	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	33,43	12,000	401,16
01.03.01	11	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,42	32,000	13,44

01.03.01	12	P312-I7N8	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	103,29	1,280	132,21
01.03.01	13	P9C7-D48U	m2	Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	75,45	12,800	965,76
01.03.01	14	PDK3-DP0G	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	154,42	4,000	617,68
01.03.01	15	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	86,06	4,000	344,24
TOTAL		SUBCAPITOL		01.03.01			**6.155,23**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**03**	**Q038 - projectors i vuitcentistes Besalú**
	Subcapítol	**02**	**Desmuntatge instal·lació existent**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.03.02	1	PG33-DMPB	m	Desmuntatge de cable amb conductor de coure pentapolar de secció 5x6 mm2, col·locat superficialment	4,63	335,000	1.551,05
01.03.02	2	PHM1-DEEY	u	Desmuntatge de braç mural fixat a paret amb platina i cargols i de caixa estanca de derivació	20,34	36,000	732,24
01.03.02	3	PHNH-DMWV	u	Desmuntatge de llum existent acoblat al suport	17,80	36,000	640,80
01.03.02	4	PA485UY	u	Partida alçada a justificar per acabats de la retirada de columnes i lluminaries	17,27	36,000	621,72
TOTAL		SUBCAPITOL		01.03.02			**3.545,81**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**03**	**Q038 - projectors i vuitcentistes Besalú**
	Subcapítol	**03**	**Enllumenat**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.03.03	1	EF21D050	m	Tub circular d'acer galvanitzat de diàmetre 50 mm i gruix 0,6 mm, col·locat superficialment	7,22	20,000	144,40
01.03.03	2	PG33-E6Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,24	40,000	209,60
01.03.03	3	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,80	88,000	510,40
01.03.03	4	PG33-E3ZG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri sobre grapes fixades a paret	7,88	242,000	1.906,96
01.03.03	5	PG12-DHA8	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	17,50	8,000	140,00
01.03.03	6	PHM1-DGF0	u	Suport per lluminària compost per pletina de 0,8x0,1 m, tub rodó de 1'' de diàmetre amb dos corbes i casquet de diàmetre 80 mm. En ferro negre acabat termolacat, fixat amb platina i cargols. Segons plànols	274,00	8,000	2.192,00
01.03.03	7	PHNH-B5WV	u	Lluminària d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Salvi model ATENEA TOP de fins a 52W de potència màxima, composta de cos, tapa troncocònica i estructura de fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC 44300 de baix contingut de coure (<0.1%). Fixació suspesa. Dimensions característiques: 980 x Ø490 mm. Pes aprox.: 12Kg. IP66/IK09. Difusor lenticular de PMMA injectat. Sistema de Leds d'alta eficiència en disposició circular. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre Texturat N1. Dispositiu de regulació dim-bar SDM 110 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent, acoblada al suport. Segons estudi lumínic	1.017,09	8,000	8.136,72
01.03.03	8	PHQE-C067	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø313mm de 86.9W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. Refractor per la distribució el·líptica del flux lluminós. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica Flood, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.271,96	21,000	26.711,16

01.03.03	9	PHQE-C069	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø368mm de 128.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica Wide Flood, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.921,94	6,000	11.531,64
01.03.03	10	PHQE-C08M	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	92,79	9,000	835,11
01.03.03	11	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	44,91	44,000	1.976,04
01.03.03	12	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,27	132,000	299,64
TOTAL		SUBCAPITOL		01.03.03			**54.593,67**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**
Capítol	**03**	**Q038 - projectors i vuitcentistes Besalú**
Subcapítol	**04**	**Varis**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.03.04	1	PB93-COQT	u	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les diferents unitats d'obra que s'especifiquin	750,00	0,206	154,50
01.03.04	2	PB93-GERS	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus complementària a les obres descrites en projecte	3.250,00	0,206	669,50
01.03.04	3	PB93-SENY	u	Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres al llarg de tot l'àmbit i de la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i rètols necessaris per al desenvolupament de les obres i per als desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra. Inclou la col·locació, retirada i recol·locació dels elements necessaris en l'actuació així com la delimitació i protecció dels passos obligats pels veïns afectats, garantint la seva accessibilitat utilitzant planxes d'acer. Inclou la neteja final de les zones de pas	2.000,00	0,206	412,00
01.03.04	4	PB93-SSOB	u	Partida alçada a justificar per l'aplicació de les mesures recollides en l'estudi bàsic de seguretat i salut de l'obra, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació de les mesures i proteccions que calguin	2.000,00	0,206	412,00
01.03.04	5		u	Subministre i instal.lació de Retol informatiu de l'obra segons disseny i dimensions especificats en els planol de referència, d'acord amb la D.F.	1.516,13	0,206	312,32
TOTAL		SUBCAPITOL		01.03.04			**1.960,32**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**
Capítol	**04**	**Q135 - retrofits magre**
Subcapítol	**01**	**Desmuntatge instal·lació existent**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.04.01	1	PHM1-DEEY	u	Desmuntatge de braç mural fixat a paret amb platina i cargols i de caixa estanca de derivació	20,34	13,000	264,42
01.04.01	2	PHNH-DMWV	u	Desmuntatge de llum existent acoblat al suport	17,80	13,000	231,40
01.04.01	3	PA485UY	u	Partida alçada a justificar per acabats de la retirada de columnes i lluminaries	17,27	13,000	224,51
TOTAL		SUBCAPITOL		01.04.01			**720,33**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**
Capítol	**04**	**Q135 - retrofits magre**
Subcapítol	**02**	**Enllumenat**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.04.02	1	PHQE-C070	u	Retrofit LED marca Televes, per a lluminària Hadasa de forma cuadrada, de 35 W de potència total, temperatura de color 2700 K, aïllament elèctric classe I, protecció contra sobretensions elèctriques transitòries, dispositiu de regulació dim-bar SDM 110 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent, col·locat	320,44	13,000	4.165,72
01.04.02	2	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	44,91	13,000	583,83

01.04.02	3	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,27	39,000	88,53
TOTAL		SUBCAPITOL		01.04.02			**4.838,08**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**04**	**Q135 - retrofits magre**
	Subcapítol	**03**	**Varis**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.04.03	1	PB93-COQT	u	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les diferents unitats d'obra que s'especifiquin	750,00	0,024	18,00
01.04.03	2	PB93-GERS	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus complementària a les obres descrites en projecte	3.250,00	0,024	78,00
01.04.03	3	PB93-SENY	u	Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres al llarg de tot l'àmbit i de la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i rètols necessaris per al desenvolupament de les obres i per als desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra. Inclou la col·locació, retirada i recol·locació dels elements necessaris en l'actuació així com la delimitació i protecció dels passos obligats pels veïns afectats, garantint la seva accessibilitat utilitzant planxes d'acer. Inclou la neteja final de les zones de pas	2.000,00	0,024	48,00
01.04.03	4	PB93-SSOB	u	Partida alçada a justificar per l'aplicació de les mesures recollides en l'estudi bàsic de seguretat i salut de l'obra, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació de les mesures i proteccions que calguin	2.000,00	0,024	48,00
01.04.03	5		u	Subministre i instal.lació de Retol informatiu de l'obra segons disseny i dimensions especificats en els planol de referència, d'acord amb la D.F.	1.516,13	0,024	36,39
TOTAL		SUBCAPITOL		01.04.03			**228,39**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**05**	**Q135 - Pl. Gala Dalí**
	Subcapítol	**01**	**Obra civil**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.05.01	1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	197,72	2,000	395,44
01.05.01	2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	3,68	26,000	95,68
01.05.01	3	P2146-DJ28	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	30,95	5,200	160,94
01.05.01	4	P221B-I1BL	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondaria, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	86,04	3,120	268,44
01.05.01	5	P2241-I696	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	41,46	5,200	215,59
01.05.01	6	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	54,01	2,600	140,43
01.05.01	7	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	30,63	3,120	95,57
01.05.01	8	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietile de 90 mm de diametre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric	5,78	26,000	150,28
01.05.01	9	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,80	13,000	127,40
01.05.01	10	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	33,43	4,000	133,72

01.05.01	11	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,42	13,000	5,46
01.05.01	12	P312-I7N8	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	103,29	0,520	53,71
01.05.01	13	P9B7-35NF	m2	Paviment de pedra granítica d'importació amb una cara flamejada, preu alt, de 80 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	252,53	2,800	707,08
01.05.01	14	P9C7-D48U	m2	Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	75,45	2,400	181,08
01.05.01	15	PDK3-DP0G	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	154,42	3,000	463,26
01.05.01	16	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	86,06	3,000	258,18
TOTAL		SUBCAPITOL		01.05.01			**3.452,26**

Obra **01** **Pressupost20231106**

Capítol **05** **Q135 - Pl. Gala Dalí**

Subcapítol **02** **Desmuntatge instal·lació existent**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.05.02	1	PG33-DMPB	m	Desmuntatge de cable amb conductor de coure pentapolar de secció 5x6 mm2, col·locat superficialment	4,63	80,000	370,40
01.05.02	2	PHM1-DEEY	u	Desmuntatge de braç mural fixat a paret amb platina i cargols i de caixa estanca de derivació	20,34	23,000	467,82
01.05.02	3	PHNH-DMWV	u	Desmuntatge de llum existent acoblat al suport	17,80	23,000	409,40
01.05.02	4	PA485UY	u	Partida alçada a justificar per acabats de la retirada de columnes i lluminaries	17,27	23,000	397,21
TOTAL		SUBCAPITOL		01.05.02			**1.644,83**

Obra **01** **Pressupost20231106**

Capítol **05** **Q135 - Pl. Gala Dalí**

Subcapítol **03** **Enllumenat**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.05.03	1	EF21D050	m	Tub circular d'acer galvanitzat de diàmetre 50 mm i gruix 0,6 mm, col·locat superficialment	7,22	10,000	72,20
01.05.03	2	PG33-E6Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensio assignada0,6/1 kV, de designacio RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,24	20,000	104,80
01.05.03	3	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensio assignada0,6/1 kV, de designacio RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,80	44,000	255,20
01.05.03	4	PG33-E3ZG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri sobre grapes fixades a paret	7,88	137,500	1.083,50
01.05.03	5	PG12-DHA8	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	17,50	4,000	70,00
01.05.03	6	PHQE-C068	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø313mm de 50.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica A60, led Warm White, CRI 80. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.311,72	8,000	10.493,76
01.05.03	7	PHQE-C067	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø313mm de 86.9W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. Refractor per la distribució el·líptica del flux lluminós. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica Flood, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.271,96	6,000	7.631,76

01.05.03	8	PHQE-C069	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø368mm de 128.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica Wide Flood, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.921,94	3,000	5.765,82
01.05.03	9	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	44,91	17,000	763,47
01.05.03	10	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,27	51,000	115,77
TOTAL		SUBCAPITOL		01.05.03			**26.356,28**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**05**	**Q135 - Pl. Gala Dalí**
	Subcapítol	**04**	**Varis**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.05.04	1	PB93-COQT	u	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les diferents unitats d'obra que s'especifiquin	750,00	0,105	78,75
01.05.04	2	PB93-GERS	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus complementària a les obres descrites en projecte	3.250,00	0,105	341,25
01.05.04	3	PB93-SENY	u	Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres al llarg de tot l'àmbit i de la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i rètols necessaris per al desenvolupament de les obres i per als desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra. Inclou la col·locació, retirada i recol·locació dels elements necessaris en l'actuació així com la delimitació i protecció dels passos obligats pels veïns afectats, garantint la seva accessibilitat utilitzant planxes d'acer. Inclou la neteja final de les zones de pas	2.000,00	0,105	210,00
01.05.04	4	PB93-SSOB	u	Partida alçada a justificar per l'aplicació de les mesures recollides en l'estudi bàsic de seguretat i salut de l'obra, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació de les mesures i proteccions que calguin	2.000,00	0,105	210,00
01.05.04	5		u	Subministre i instal.lació de Retol informatiu de l'obra segons disseny i dimensions especificats en els planol de referència, d'acord amb la D.F.	1.516,13	0,105	159,19
TOTAL		SUBCAPITOL		01.05.04			**999,19**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**06**	**Q135 - St. Pere**
	Subcapítol	**01**	**Desmuntatge instal·lació existent**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.06.01	1	PHM1-DEEY	u	Desmuntatge de braç mural fixat a paret amb platina i cargols i de caixa estanca de derivació	20,34	10,000	203,40
01.06.01	2	PHNH-DMWV	u	Desmuntatge de llum existent acoblat al suport	17,80	10,000	178,00
01.06.01	3	PA485UY	u	Partida alçada a justificar per acabats de la retirada de columnes i lluminaries	17,27	10,000	172,70
TOTAL		SUBCAPITOL		01.06.01			**554,10**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**06**	**Q135 - St. Pere**
	Subcapítol	**02**	**Enllumenat**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.06.02	1	PHQE-C069	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø368mm de 128.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica Wide Flood, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.921,94	5,000	9.609,70

01.06.02	2	PHQE-C066	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø368mm de 60.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica ST1, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.921,94	1,000	1.921,94
01.06.02	3	PHQE-C065	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø313mm de 40.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica ST1, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.271,96	4,000	5.087,84
01.06.02	4	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	44,91	10,000	449,10
01.06.02	5	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensio assignada0,6/1 kV, de designacio RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,27	30,000	68,10
TOTAL		SUBCAPITOL		01.06.02			**17.136,68**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**06**	**Q135 - St. Pere**
	Subcapítol	**03**	**Varis**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.06.03	1	PB93-COQT	u	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les diferents unitats d'obra que s'especifiquin	750,00	0,065	48,75
01.06.03	2	PB93-GERS	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus complementària a les obres descrites en projecte	3.250,00	0,065	211,25
01.06.03	3	PB93-SENY	u	Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres al llarg de tot l'àmbit i de la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i rètols necessaris per al desenvolupament de les obres i per als desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra. Inclou la col·locació, retirada i recol·locació dels elements necessaris en l'actuació així com la delimitació i protecció dels passos obligats pels veïns afectats, garantint la seva accessibilitat utilitzant planxes d'acer. Inclou la neteja final de les zones de pas	2.000,00	0,065	130,00
01.06.03	4	PB93-SSOB	u	Partida alçada a justificar per l'aplicació de les mesures recollides en l'estudi bàsic de seguretat i salut de l'obra, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació de les mesures i proteccions que calguin	2.000,00	0,065	130,00
01.06.03	5		u	Subministre i instal.lació de Retol informatiu de l'obra segons disseny i dimensions especificats en els planol de referència, d'acord amb la D.F.	1.516,13	0,065	98,55
TOTAL		SUBCAPITOL		01.06.03			**618,55**

	Obra	**01**	**Pressupost20231106**
	Capítol	**07**	**Q134 - Monturiol i Ample**
	Subcapítol	**01**	**Obra civil**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.07.01	1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	197,72	2,000	395,44
01.07.01	2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	3,68	110,000	404,80
01.07.01	3	P2146-DJ28	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	30,95	22,000	680,90
01.07.01	4	P221B-I1BL	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondaria, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	86,04	13,200	1.135,73

01.07.01	5	P2241-I696	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	41,46	22,000	912,12
01.07.01	6	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	54,01	11,000	594,11
01.07.01	7	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	30,63	13,200	404,32
01.07.01	8	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietile de 90 mm de diametre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric	5,78	110,000	635,80
01.07.01	9	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,80	55,000	539,00
01.07.01	10	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	33,43	5,000	167,15
01.07.01	11	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,42	55,000	23,10
01.07.01	12	P312-I7N8	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	103,29	2,200	227,24
01.07.01	13	P9E1-DMSW	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	41,01	22,000	902,22
01.07.01	14	PDK3-DP0G	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra	154,42	3,000	463,26
01.07.01	15	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	86,06	3,000	258,18
01.07.01	16	MHF108	u	Condicionament de cimentació amb ancoratge químic	143,53	14,000	2.009,42
01.07.01	17	MHE101	m2	Trencament i col.locació de paviment de panot, inclós el panot, per a vorera gris de 20x20x4cm, col.locat a l'estesa amb sorra ciment de 200KG/M3 de ciment pórtland i beurada de ciment pórtland.	83,88	5,040	422,76
TOTAL		SUBCAPITOL		01.07.01			**10.175,55**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**
Capítol	**07**	**Q134 - Monturiol i Ample**
Subcapítol	**02**	**Desmuntatge instal·lació existent**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.07.02	1	PG33-DMPB	m	Desmuntatge de cable amb conductor de coure pentapolar de secció 5x6 mm2, col·locat superficialment	4,63	115,000	532,45
01.07.02	2	PHM1-DEEY	u	Desmuntatge de braç mural fixat a paret amb platina i cargols i de caixa estanca de derivació	20,34	9,000	183,06
01.07.02	3	PHNH-DMWV	u	Desmuntatge de llum existent acoblat al suport	17,80	11,000	195,80
01.07.02	4	F21H1653	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	78,05	14,000	1.092,70
01.07.02	5	PA485UY	u	Partida alçada a justificar per acabats de la retirada de columnes i lluminaries	17,27	25,000	431,75
TOTAL		SUBCAPITOL		01.07.02			**2.435,76**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**
Capítol	**07**	**Q134 - Monturiol i Ample**
Subcapítol	**03**	**Enllumenat**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.07.03	1	EF21D050	m	Tub circular d'acer galvanitzat de diàmetre 50 mm i gruix 0,6 mm, col·locat superficialment	7,22	12,500	90,25
01.07.03	2	PG33-E6Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,24	25,000	131,00
01.07.03	3	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,80	82,500	478,50

01.07.03	4	PG33-E3ZG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri sobre grapes fixades a paret	7,88	126,500	996,82
01.07.03	5	PG12-DHA8	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	17,50	1,000	17,50
01.07.03	6	PHQE-C066	u	Projector d'exterior per a enllumenat públic, de la firma Iguzzini model AGORA ø368mm de 60.3W de potència màxima, compost de cos òptic i suport d'alumini fos a pressió i vidre de seguretat sòdic càlcic temperat transparent. Fixació amb lira. IP66/IK08. Alimentador (IP67/IP68) electrònic integrat, Óptica ST1, led Warm White. Temperatura de color: 2700 K. Color Negre. Dispositiu de regulació dim-bar SDL-AN1 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent. Segons estudi lumínic	1.921,94	10,000	19.219,40
01.07.03	7	PHNH-B6WV	u	Llum LED marca Salvi model Basic, per a vial de distribució asimetrica amb cos alumini fos, amb mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, de 55 W de potència total, flux lluminós 6760 lm, temperatura de color 2700 K, aïllament elèctric classe I, protecció contra sobretensions elèctriques transitòries, dispositiu de regulació dim-bar SDM 110 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent, acoblat al suport	743,89	2,000	1.487,78
01.07.03	8	PHNH-B7WV	u	Llum LED marca Salvi model Circus, per a vial de distribució asimetrica amb cos alumini fos, amb mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, de 22 W de potència total, flux lluminós 3008 lm, temperatura de color 2700 K, aïllament elèctric classe I, protecció contra sobretensions elèctriques transitòries, dispositiu de regulació dim-bar SDM 110 de RTR i garantia 10 anys, o equivalent, acoblat al suport	546,45	14,000	7.650,30
01.07.03	9	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	484,65	14,000	6.785,10
01.07.03	10	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	44,91	26,000	1.167,66
01.07.03	11	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensio assignada0,6/1 kV, de designacio RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,27	130,000	295,10
TOTAL		SUBCAPITOL		01.07.03			**38.319,41**

Obra	**01**	**Pressupost20231106**
Capítol	**07**	**Q134 - Monturiol i Ample**
Subcapítol	**04**	**Varis**

	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.07.04	1	PB93-COQT	u	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les diferents unitats d'obra que s'especifiquin	750,00	0,147	110,25
01.07.04	2	PB93-GERS	u	Partida alçada a justificar per la gestió de residus complementària a les obres descrites en projecte	3.250,00	0,147	477,75
01.07.04	3	PB93-SENY	u	Partida alçada a justificar per la senyalització de les obres al llarg de tot l'àmbit i de la zona d'influència de la mateixa. Inclou la col.locació de tots els senyals, tancaments, balisaments, senyalització horitzontal provisional, proteccions i rètols necessaris per al desenvolupament de les obres i per als desviaments de trànsit necessaris segons les necessitats de l'obra. Inclou la col·locació, retirada i recol·locació dels elements necessaris en l'actuació així com la delimitació i protecció dels passos obligats pels veïns afectats, garantint la seva accessibilitat utilitzant planxes d'acer. Inclou la neteja final de les zones de pas	2.000,00	0,147	294,00
01.07.04	4	PB93-SSOB	u	Partida alçada a justificar per l'aplicació de les mesures recollides en l'estudi bàsic de seguretat i salut de l'obra, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col·lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol·locació de les mesures i proteccions que calguin	2.000,00	0,147	294,00
01.07.04	5		u	Subministre i instal.lació de Retol informatiu de l'obra segons disseny i dimensions especificats en els planol de referència, d'acord amb la D.F.	1.516,13	0,147	222,87
TOTAL		SUBCAPITOL		01.07.04			**1.398,87**

RESUM DEL PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol				Import
Subcapítol	01.01.01	Obra civil		14.747,15
Subcapítol	01.01.02	Desmuntatge instal·lació existent		5.783,32
Subcapítol	01.01.03	Enllumenat		85.788,36
Subcapítol	01.01.04	Baixa tensió		4.220,80
Subcapítol	01.01.05	Varis		3.463,87
Capítol	**01.01**	**Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca**		**114.003,50**
Subcapítol	01.02.01	Desmuntatge instal·lació existent		1.052,79
Subcapítol	01.02.02	Enllumenat		25.513,39
Subcapítol	01.02.03	Varis		846,94
Capítol	**01.02**	**Q185 - vuitcentistes Pilar, St. Domenec,…**		**27.413,12**
Subcapítol	01.03.01	Obra civil		6.155,23
Subcapítol	01.03.02	Desmuntatge instal·lació existent		3.545,81
Subcapítol	01.03.03	Enllumenat		54.593,67
Subcapítol	01.03.04	Varis		1.960,32
Capítol	**01.03**	**Q038 - projectors i vuitcentistes Besalú**		**66.255,03**
Subcapítol	01.04.01	Desmuntatge instal·lació existent		720,33
Subcapítol	01.04.02	Enllumenat		4.838,08
Subcapítol	01.04.03	Varis		228,39
Capítol	**01.04**	**Q135 - retrofits Magre**		**5.786,80**
Subcapítol	01.05.01	Obra civil		3.452,26
Subcapítol	01.05.02	Desmuntatge instal·lació existent		1.644,83
Subcapítol	01.05.03	Enllumenat		26.356,28
Subcapítol	01.05.04	Varis		999,19
Capítol	**01.05**	**Q135 - Pl. Gala Dalí**		**32.452,56**
Subcapítol	01.06.01	Desmuntatge instal·lació existent		554,10
Subcapítol	01.06.02	Enllumenat		17.136,68
Subcapítol	01.06.03	Varis		618,55
Capítol	**01.06**	**Q135 - St.Pere**		**18.309,33**
Subcapítol	01.07.01	Obra civil		10.175,55
Subcapítol	01.07.02	Desmuntatge instal·lació existent		2.435,76
Subcapítol	01.07.03	Enllumenat		38.319,41
Subcapítol	01.07.04	Varis		1.398,87
Capítol	**01.07**	**Q134 - Monturiol i Ample**		**52.329,59**
			316.549,93	

NIVELL 2 : Capítol				Import
Capítol	01.01	Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca		114.003,50
Capítol	01.02	Q185 - vuitcentistes Pilar, St. Domenec,…		27.413,12
Capítol	01.03	Q038 - projectors i vuitcentistes Besalú		66.255,03
Capítol	01.04	Q135 - retrofits Magre		5.786,80
Capítol	01.05	Q135 - Pl. Gala Dalí		32.452,56
Capítol	01.06	Q135 - St.Pere		18.309,33
Capítol	01.07	Q134 - Monturiol i Ample		52.329,59
Obra	**01**	**Pressupost**		**316.549,93**
			316.549,93	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	**01**	**Pressupost**	**316.549,93**

PRESSUPOST PER ACTUACIONS

ACTUACIÓ 1: Subvenció Next Generation

Q134 - braços vuitcentistes i projectors antiga biblioteca	*114.003,50 €*
Q185 - vuitcentistes Pilar, St. Domenec,…	*27.413,12 €*
Q038 - projectors i vuitcentistes Besalú	*66.255,03 €*
Q135 - retrofits Magre	*5.786,80 €*
Q135 - Pl. Gala Dalí	*32.452,56 €*
Pressupost execució material PEM	245.911,01 €
13% Despeses generals	31.968,43 €
6% Benefici Industrial	14.754,66 €
Subtotal	292.634,10 €
21% IVA	61.453,16 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclos)	354.087,26 €

ACTUACIÓ 2: Fons Propi

Q135 - St.Pere	*18.309,33*
Q134 - Monturiol i Ample	*52.329,59*
Pressupost execució material PEM	70.638,92 €
13% Despeses generals	9.183,06 €
6% Benefici Industrial	4.238,34 €
Subtotal	84.060,31 €
21% IVA	17.652,67 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclos)	101.712,98 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		316.549,93
6% Benefici industrial.....		18993,00
13% Despeses Generals.....		41151,49
	Subtotal	376.694,42
21% d'IVA.....		79105,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**455.800,24**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC MIL VUIT-CENTS EUROS I VINT-I-QUATRE CENTIMS)

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el document anomenat “Addenda del projecte de renovació de l’enllumenat públic del sector del Rovell de l’Ou de Figueres”, va ésser aprovat per la Junta de Govern Local el dia 5 de febrer de 2025. En dono fe.