

# Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar



## I - MEMORIA

Redactat per: Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Col·legiat núm. 25947 CETIB  
Gener 2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## Índex

1. OBJECTE.....	3	9. SEGURETAT I SALUT .....	8
2. ABAST I JUSTIFICACIÓ .....	3	10. PLANIFICACIÓ.....	9
3. NORMES I REFERÈNCIES.....	3	11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I TIPUS DE CONTRACTE .....	9
3.1. Disposicions legals i normatives aplicades.....	3	12. REVISIÓ DE PREUS.....	9
3.2. Programes de càlcul .....	4	13. PERÍODE DE GARANTIA .....	9
4. ESTAT ACTUAL .....	4	14. JUSTIFICACIÓ DE PREUS .....	9
4.1. Determinació de la classificació de les vies .....	4	15. PRESSUPOST.....	10
4.1.1. Classificació de les vies.....	4	16. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE .....	10
4.1.2. Reducció dels nivells d'il·luminació .....	4	17. ORDRE DE PRIORITATS ENTRE ELS DOCUMENTS.....	10
4.2. Superfícies de càlculs .....	4	18. RETORN DE LA INVERSIÓ.....	10
4.3. Classificació d'enllumenat.....	4	19. FIRMA DEL PROJECTE.....	10
4.4. Valoració de l'estudi de referència.....	4		
5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA .....	4		
5.0. Canvi massiu de lluminàries .....	4		
5.1. Urbapol .....	4		
5.2. Abat Deas .....	5		
5.3. Polígon Industrial .....	5		
5.4. Camp futbol.....	6		
5.5. C/ Ignasi Iglesias.....	6		
5.6. C/ Amadeu Vives.....	6		
5.7. Luminàries LED amb problemes de sal.....	7		
5.8. C/ Carrasco i Formiguera.....	7		
5.9. Pistes petanca.....	7		
6. IMPACTE AMBIENTAL.....	7		
7. GESTIÓ DE RESIDUS .....	7		
7.1. Objecte .....	7		
7.2. Marc normatiu .....	7		
7.3. Tipologia de residus previstos.....	7		
7.4. Criteris de gestió.....	8		
7.5. Gestió específica per tipologia .....	8		
7.6. Mesures de control i seguiment.....	8		
8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT .....	8		

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## 1. OBJECTE

L'objecte del present projecte és definir tècnicament i econòmicament les actuacions necessàries per a la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic del municipi de Sant Pol de Mar, amb l'objectiu de reduir el consum energètic i les emissions associades, millorar la qualitat lumínica de l'espai públic i adequar les instal·lacions als requeriments normatius vigents.

El projecte s'ha redactat com a projecte executiu, prenent com a document de referència l'Actualització d'inventari i estudi d'eficiència energètica de l'enllumenat públic del municipi de Sant Pol de Mar, elaborat el març de 2023, del qual s'han adoptat els criteris generals d'anàlisi, la classificació de les vies i la prioritització de les actuacions, que es mantenen vigents i no han estat modificats.

No obstant això, el present projecte incorpora una actualització completa de la informació tècnica, així com la realització de nous estudis lumínics específics, desenvolupats a partir de les dades de base de l'estudi de 2023 però adaptats a les solucions tècniques actuals. Aquests nous estudis permeten ajustar amb precisió els nivells d'il·luminació, les potències instal·lades, garantint el compliment de la normativa aplicable i l'optimització energètica de les instal·lacions.

El projecte s'emmarca en el programa de subvencions "Renovables 2030" de la Diputació de Barcelona, destinat a impulsar actuacions de transició energètica i millora de l'eficiència energètica en l'àmbit municipal, i desenvolupa de manera executiva aquelles actuacions que, d'acord amb les prioritats establertes, presenten una major viabilitat tècnica, energètica i econòmica.

El present document constitueix la base tècnica per a la sol·licitud de la subvenció, la contractació de les obres, la seva execució i la posterior posada en servei de les instal·lacions d'enllumenat públic objecte del projecte.

## 2. ABAST I JUSTIFICACIÓ

L'abast del projecte inclou actuacions distribuïdes en diversos carrers i àmbits del municipi, i comprèn, de manera no exhaustiva, els treballs següents:

- Substitució de lluminàries existents per lluminàries LED d'alta eficiència, adaptades a les diferents tipologies d'espai (vials, zones urbanes, entorns singulars i punts puntuals mitjançant projectors).
- Adaptació de lluminàries existents mitjançant retrofit LED, mantenint la carcassa i l'estètica original quan sigui necessari.
- Renovació parcial de columnes d'enllumenat, incloent la instal·lació de columnes noves de diferent alçada i tipologia, així com l'adaptació de suports existents.
- Execució de noves canalitzacions soterrades, arquetes de registre i rases necessàries per a l'adequació de la xarxa elèctrica d'acord als requeriments del municipi.
- Substitució i estesa de nou cablejat elèctric de baixa tensió, així com la millora de les connexions i sistemes de posada a terra.
- Actuacions puntuals de recerca, reparació i reposició mitjançant cales localitzades sobre instal·lacions existents.
- Implantació de les mesures de seguretat i salut necessàries durant l'execució de les obres.
- Gestió selectiva dels residus generats, d'acord amb la normativa vigent.

El projecte inclou la definició tècnica de les actuacions, el plec de condicions, el pressupost detallat a nivell de licitació, així com la documentació necessària per a la correcta execució i contractació de les obres.

L'enllumenat públic constitueix un dels principals consums energètics dels municipis i un element clau en la seguretat, la mobilitat i la qualitat de l'espai públic. En el cas de Sant Pol de Mar, una part significativa de la instal·lació existent presenta tecnologies obsoletes, amb rendiments energètics baixos, majors costos de manteniment i una vida útil limitada.

Les actuacions proposades en aquest projecte es justifiquen ja que milloren l'eficiència energètica millorant alhora la qualitat lumínica, tot reduint els costos d'explotació i manteniment i adequant la instal·lació a la normativa vigent, reduint contaminació lumínica i millorant la fiabilitat de la xarxa.

## 3. NORMES I REFERÈNCIES

### 3.1. Disposicions legals i normatives aplicades

**Llei 9/2017**, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell.

**Reial decret 1098/2001**, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (en allò que continuï vigent).

**Reial decret 842/2002**, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).

**Reial decret 1890/2008**, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (EA).

**Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn (Catalunya).

**Decret 190/2015**, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001.

**Llei 31/1995**, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

**Reial decret 1627/1997**, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

**Reial decret 1215/1997**, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball.

**Llei 7/2022**, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

**Reial decret 105/2008**, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

**Decret 89/2010**, de 29 de juny, de gestió dels residus de la construcció (Catalunya).

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





### 3.2. Programes de càlcul

Els programes utilitzats per aquest projecte són:

1. Dialux
2. Microsoft Excel
3. CYPE

## 4. ESTAT ACTUAL

### 4.1. Determinació de la classificació de les vies

#### 4.1.1. Classificació de les vies

Per a la definició inicial de la classificació de les vies objecte del present projecte es pren com a referència l'estudi d'enllumenat públic realitzat l'any 2023, en el qual es va establir la classificació funcional de les vies del municipi d'acord amb el seu ús, intensitat de trànsit i característiques urbanes.

Aquesta classificació es considera, a efectes del present projecte, com a classificació de partida per al dimensionament dels estudis luminotècnics i la definició de les solucions tècniques.

No obstant això, i d'acord amb el que estableix la normativa vigent i els criteris de l'òrgan concedent de la subvenció, la classificació definitiva de cada via serà verificada mitjançant mesuraments lumínics en fase prèvia d'obra o durant el replanteig, amb l'objectiu de comprovar els nivells reals d'il·luminació existents i les condicions efectives d'ús.

En funció d'aquests mesuraments, la classificació de la via podrà ser ajustada a una categoria superior (per exemple, d'S3 a S2 o S1), si els valors obtinguts o les condicions de l'entorn així ho requereixen, garantint en tot cas el compliment dels nivells mínims exigits pel Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i la normativa aplicable.

#### 4.1.2. Reducció dels nivells d'il·luminació

Per tal d'aconseguir una bona eficiència energètica es recomana reduir el nivell a partir de les 23:00h i augmentar-lo de nou a partir de les 06:00h del dia següent, aconseguint una franja de reducció, recomanable com a mínim el 30%, de 7 hores.

Aquesta reducció operativa dels nivells no limita la capacitat màxima del sistema, ja que les lluminàries disposen de potència instal·lada suficient per assolir, quan sigui necessari, els nivells corresponents a classificacions superiors.

### 4.2. Superfícies de càlculs

S'han pres les superfícies descrites en l'estudi de referència.

### 4.3. Classificació d'enllumenat

A partir de la classificació prèvia de les vies incloses en l'àmbit d'actuació del projecte es corresponen les classificacions següents: S1, S2, S3 i CE2.

### 4.4. Valoració de l'estudi de referència

S'ha realitzat un estudi rigorós de l'estudi de referència en comparació amb la realitat actual, identificant punts de llum que ja s'han substituït i que deixen alguns estudis de dialux sense cap llumenera afectada. Dels 242 escenaris futurs, s'ha fet un primer filtratge eliminant 65 propostes futures les quals, tal i com s'ha dit anteriorment, no tenien punts de llum afectats amb la nova revisió de l'inventari de desembre de 2025.

Posteriorment, s'ha revisat les 177 propostes d'estudi futurs i s'han equiparat a d'altres propostes semblants que variaven sensiblement però que s'obtenien resultats molt similars i que eren més favorables que l'estudi equiparat, simplificant el número d'estudis luminotècnics a realitzar els quals passen a nomenar-se com "estudi de referència".

Les propostes tipus taula s'han estudiat minuciosament per equiparar-les als estudis de referència anteriors així com les propostes singulars.

Els estudis luminotècnics utilitzats com a base del present projecte s'han elaborat considerant aquesta classificació de partida, però definint les lluminàries amb potència instal·lada i rang de regulació suficients per absorbir eventuais increments de categoria derivats de la verificació in situ.

D'aquesta manera, el sistema d'enllumenat dissenyat permet adaptar els nivells d'il·luminació a possibles reclasseficacions futures (per exemple, de S3 a S1) sense necessitat de substituir equips, únicament mitjançant ajustos de programació i regulació de potència.

## 5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Les solucions d'enllumenat adoptades en el present projecte s'han definit no només per complir els requisits de la classificació inicial de les vies, sinó també per garantir la seva adaptabilitat futura.

A aquest efecte, totes les lluminàries LED seleccionades disposen de rang de potència que permeten incrementar els nivells d'il·luminació fins a assolir categories superiors (com ara el pas d'S3 a S1), si així ho determinen les mesures efectuades en fase prèvia d'obra o replanteig, sense necessitat d'incloure noves partides ni modificar la infraestructura instal·lada.

Les actuacions previstes es divideixen en deu blocs, que inclouen el canvi massiu de lluminàries, la renovació i reparació de trams de xarxa, la implantació de nous punts de llum en zones deficitàries i actuacions específiques en àmbits singulars, amb l'objectiu de garantir una millora global, coherent i sostenible de l'enllumenat públic del municipi.

### 5.0. Canvi massiu de lluminàries

Es preveu la substitució de 1.096 lluminàries existents per lluminàries LED d'alta eficiència, d'acord amb el llistat detallat de punts de llum inclòs als annexos del projecte. Aquesta actuació permet una reducció de la potència instal·lada de l'ordre de 45 kW respecte de la situació actual, amb la consegüent disminució del consum energètic i dels costos d'explotació.

### 5.1. Urbapol

En l'àmbit d'Urbapol s'han detectat diverses incidències associades a trams de línia amb empalmaments fora de normativa i punts de llum que no funcionen de manera estable, fet que genera talls recurrents del subministrament i una degradació de la qualitat del servei.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

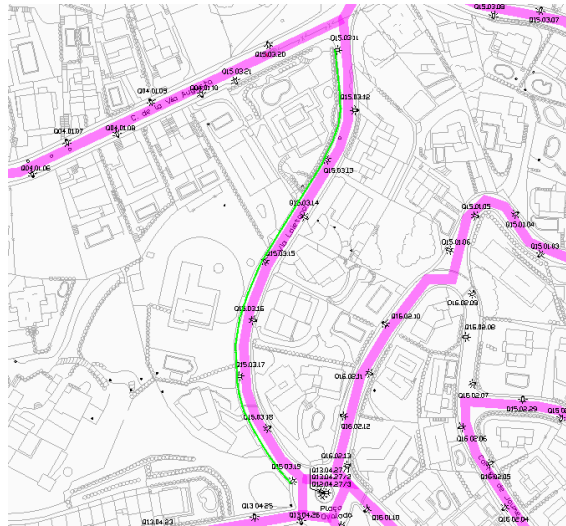
Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Es preveu l'execució d'una nova rasa en un dels carrers afectats per tal de renovar el cablejat i regularitzar la instal·lació, garantint el compliment del REBT i la continuïtat elèctrica de la línia.



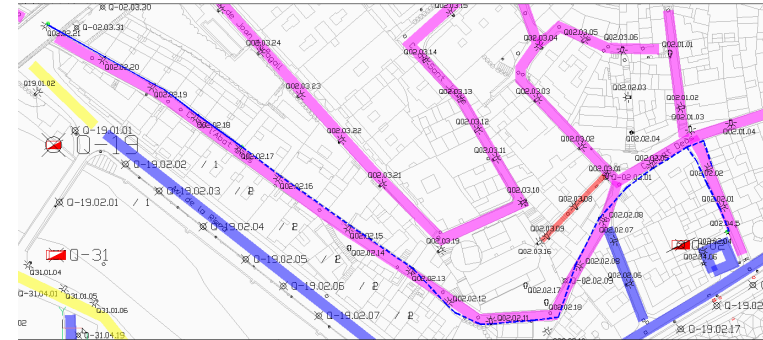
Imatge 1.- Àmbit de la urbanització Urbapol. (Veure plànol 16)

Aquesta actuació permetrà assegurar una alimentació fiable als punts de llum existents i als nous equips LED, facilitant alhora futures operacions de manteniment i explotació.

### 5.2. Abat Deas

La línia d'enllumenat de l'àrea d'Abat Deas presenta problemes estructurals de funcionament, amb interrupcions i pèrdues de servei associades a l'estat del cablejat existent.

Per aquest motiu es preveu la substitució de tot el cablejat aeri incloent-hi trams amb tensors i possibles descàrrecs de companyia per poder treballar en la zona.



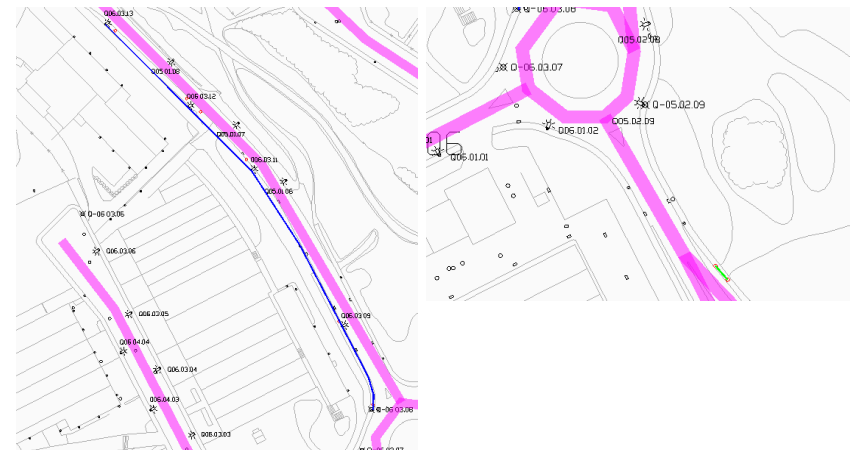
Imatge 2.- Àmbit de l'actuació 5.2. Abat Deas (Veure plànol 14)

Aquesta renovació millorarà la fiabilitat de la instal·lació, reduirà el risc d'avaries i permetrà integrar les noves lluminàries LED amb garanties de qualitat i seguretat elèctrica.

### 5.3. Polígon Industrial

En diversos punts del polígon industrial s'han detectat fanals fora de servei i trams de xarxa amb deficiències d'aïllament i continuïtat. Aquests problemes afecten tant la seguretat viària com la percepció de seguretat en una zona d'activitat econòmica rellevant.

Es proposa la realització de cales puntuals per a la substitució o pas de nous cablejats, així com l'execució de rases complementàries allà on sigui necessari, amb l'objectiu de restablir el correcte funcionament de la instal·lació i garantir uns nivells d'il·luminació adequats, coherents amb la classificació de les vies i l'ús de l'entorn.



Imatge 3.- Àmbit actuacions polígon industrial (Veure plànol 23)

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

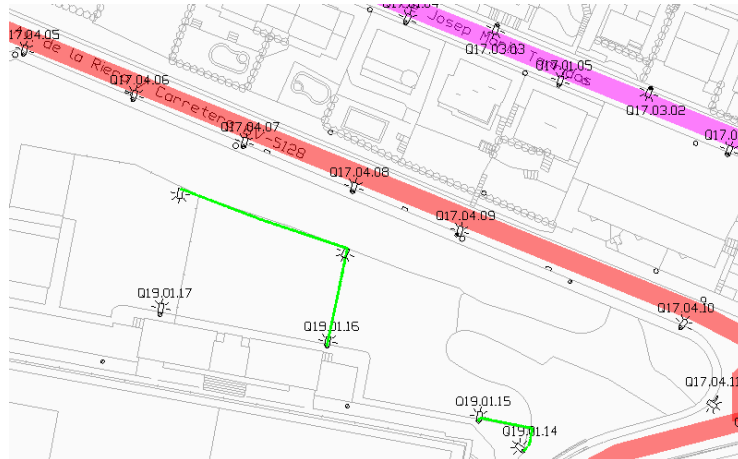




### 5.4. Camp futbol

L'aparcament situat al costat del camp de futbol presenta deficiències lumíniques que afecten la seguretat dels usuaris i la funcionalitat de l'espai, especialment en horari nocturn o en dies d'activitat esportiva.

Es proposa la instal·lació de nous fanals que permetin una distribució homogènia de la llum i uns nivells d'il·luminació adequats a l'ús de l'aparcament.

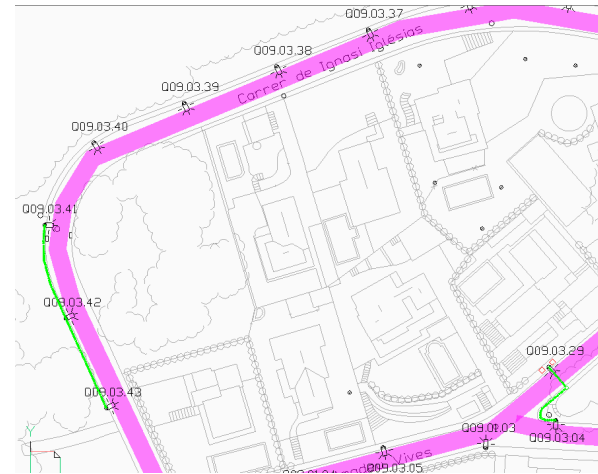


Imatge 4.- Àmbit de l'actuació 5.4. Camp de futbol (Veure plànol 06)

### 5.5. C/ Ignasi Iglesias

En aquest carrer s'han identificat diversos desperfectes en la línia d'enllumenat que provoquen un funcionament irregular, amb punts de llum que no reben tensió o que presenten interrupcions freqüents.

Les actuacions previstes inclouen la localització de les incidències mitjançant cales, la substitució dels trams de cablejat defectuosos i la regularització de la instal·lació, amb l'objectiu de garantir una alimentació elèctrica estable i una qualitat d'il·luminació conforme als criteris del projecte.

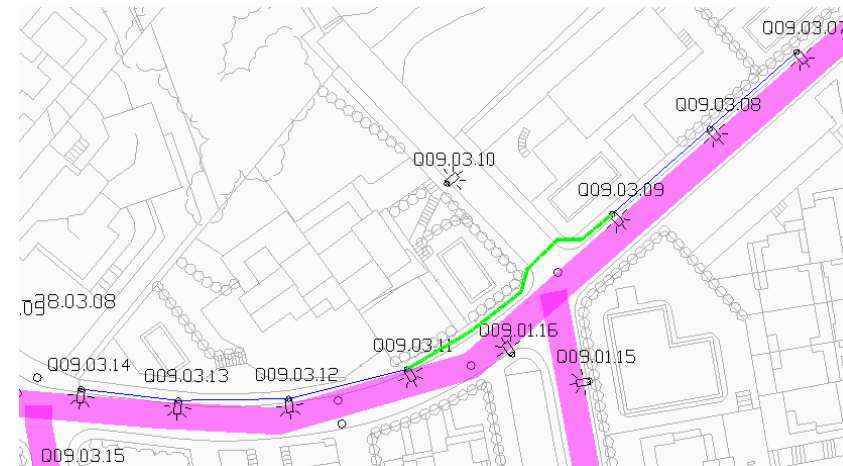


Imatge 5.- Àmbit de l'actuació 5.5. C/ Ignasi Iglesias (Veure plànol 04 i/o 07)

### 5.6. C/ Amadeu Vives

De manera similar al carrer Ignasi Iglesias, la línia d'enllumenat del carrer Amadeu Vives presenta deficiències que afecten el correcte subministrament als punts de llum.

Es preveuen actuacions de reparació i renovació de trams de xarxa mitjançant cales i, si escau, rases puntuals, per tal d'eliminar els punts crítics i assegurar la fiabilitat de la instal·lació.



Imatge 6.- Àmbit d'actuació 5.6.- C/ Amadeu Vives (Veure plànol 04)

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





### 5.7. Lluminiàries LED amb problemes de sal

En el passeig proper al litoral s'han instal·lat lluminàries LED que, a causa de l'ambient marí i la presència de salinitat, han patit processos prematurs de corrosió i degradació, amb pèrdua de funcionalitat i reducció de la seva vida útil.

Es proposa la substitució d'aquestes lluminàries per nous equips específicament dissenyats per a ambients marins, amb graus de protecció, materials i tractaments anticorrosió adequats, garantint així la durabilitat de la instal·lació i la continuïtat del servei d'enllumenat. **Veure plànols 08 i 11.**

### 5.8. C/ Carrasco i Formiguera

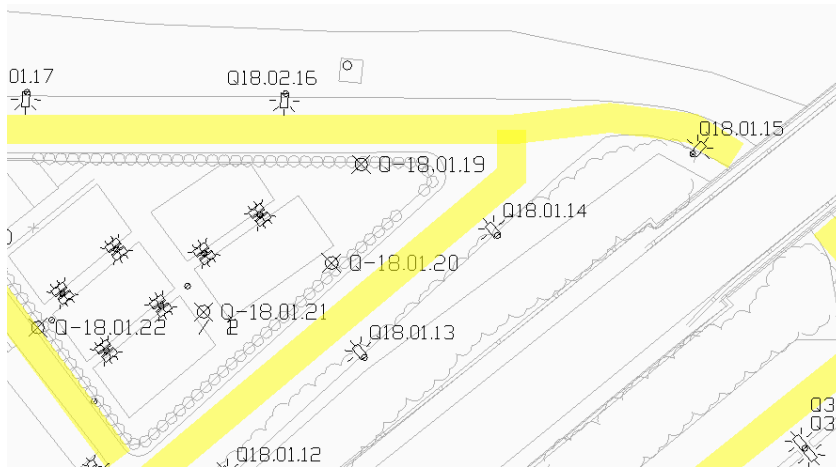
En aquest carrer existeix un tram de línia que provoca disfuncions en el conjunt de la instal·lació, generant talls o un funcionament anòmal de diversos punts de llum.

Es preveu la substitució del tram defectuós mitjançant una actuació d'obra civil i renovació de cablejat, que permetrà restablir la continuïtat elèctrica i garantir el correcte funcionament de l'enllumenat en tot l'àmbit afectat. **Veure plànol 13.**

### 5.9. Pistes petanca

Les pistes de petanca requereixen una il·luminació específica que permeti el seu ús en horari nocturn amb condicions adequades de visibilitat i seguretat.

Es preveu la instal·lació d'un total de 24 projectors LED, distribuïts de manera que garanteixin una il·luminació homogènia i sense enlluernaments, d'acord amb els criteris luminotècnics aplicables a instal·lacions esportives a l'aire lliure.



Imatge 7.- Àmbit de l'actuació 5.9. Pistes petanca (Veure plànol 10 i estudi lumínic annex)

## 6. IMPACTE AMBIENTAL

Les actuacions es desenvolupen íntegrament en entorn urbà consolidat, sobre vies públiques existents, zones industrials i espais d'equipaments, sense afectació a espais naturals protegits ni a àrees de valor ambiental significatiu.

L'impacte sobre el sòl i la via pública es concentra en la obertura puntual de rases i cales i les possibles afectacions que aquestes puguin causar als vilatans.

L'impacte de sorolls i vibracions seran causats pel soroll de la maquinària d'obra civil. Per aquest motiu es recomana utilitzar aquesta maquinària entre les 8h i les 16h per reduir molèsties.

En quant a la generació de residus, aquests seran els propis de cartró, equips electrònics i algunes terres els quals seran gestionats per gestors autoritzats.

Aquesta obra es pot compensar per la reducció significativa del consum energètic durant una vida útil de més de 10 anys, una millora en la contaminació lumínica i la reducció indirecte d'emissions associades al menor consum energètic.

En conclusió, el projecte presenta impactes ambientals temporals, localitzats i de baixa intensitat durant la fase d'obra, tots ells fàcilment corregibles mitjançant les mesures previstes.

Durant la fase d'explotació, el balanç ambiental és clarament positiu, destacant la reducció del consum energètic, la disminució de la contaminació lumínica i la millora de la qualitat ambiental de l'espai públic.

## 7. GESTIÓ DE RESIDUS

### 7.1. Objecte

El present apartat té per objecte definir els criteris i les mesures adoptades per a la correcta gestió dels residus generats durant l'execució de les obres incloses en el Projecte Executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar, d'acord amb la normativa vigent.

### 7.2. Marc normatiu

La gestió dels residus generats a l'obra es realitzarà d'acord amb la legislació següent:

**Llei 7/2022**, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

**Reial decret 105/2008**, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

**Decret 89/2010**, de gestió dels residus de la construcció (Catalunya).

### 7.3. Tipologia de residus previstos

Durant l'execució de les obres es preveu la generació de les tipologies de residus següents:

- Terres i materials d'excavació, procedents de rases i cales.
- Residus inerts, com paviments, formigons i materials ceràmics.
- Residus metàl·lics, provinents del desmuntatge de columnes, tubs i elements metàl·lics.
- Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE), com lluminàries, equips i drivers substituïts.
- Residus barrejats no valoritzables, generats de manera puntual durant els treballs.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





#### 7.4. Criteris de gestió

Els residus generats es gestionaran d'acord amb els criteris següents:

- Separació selectiva en origen, sempre que sigui possible, per facilitar la valorització.
- Emmagatzematge temporal controlat a l'obra, evitant dispersions o afectacions a la via pública.
- Transport mitjançant gestors autoritzats, complint la normativa ambiental vigent.
- Priorització de la valorització dels residus reciclables o reutilitzables.
- Prohibició expressa de qualsevol abocament incontrolat.

#### 7.5. Gestió específica per tipologia

- Terres i materials d'excavació: es destinaran a gestor autoritzat o abocador controlat, d'acord amb les característiques del material.
- Residus inerts: es transportaran a planta autoritzada per al seu tractament i reciclatge
- Residus metàl·lics: es lliuraran a gestor autoritzat per a la seva valorització.
- RAEE: es gestionaran mitjançant gestor autoritzat, garantint el tractament adequat dels components elèctrics i electrònics.
- Residus barrejats: es transportaran a planta autoritzada per al seu tractament final.

#### 7.6. Mesures de control i seguiment

El contractista serà responsable de:

1. Garantir la correcta gestió dels residus generats.
2. Aportar, quan sigui requerit, els justificants de lliurament a gestor autoritzat.
3. Complir amb el pla de gestió de residus definit en el projecte.
4. La Direcció Facultativa podrà requerir en qualsevol moment la documentació acreditativa corresponent.

### 8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El present apartat té per objecte definir els criteris i les actuacions de control de qualitat aplicables a les obres incloses en el projecte, amb la finalitat de garantir que els materials, els equips i els treballs executats compleixen les especificacions del projecte i la normativa vigent.

El control de qualitat s'aplicarà a totes les fases del projecte i inclourà, com a mínim:

- Control dels materials i equips subministrats.
- Control de l'execució dels treballs.
- Realització de proves i verificacions finals.
- Control documental i recepció de l'obra.

Abans de la seva instal·lació, tots els materials i equips hauran de complir les especificacions tècniques definides en el projecte. La Direcció Facultativa podrà sol·licitar la documentació acreditativa corresponent i/o fer assajos concrets.

En particular, es controlarà:

- Luminàries LED: conformitat amb les característiques tècniques exigides (potència, flux lluminós, eficiència, temperatura de color, grau de protecció, adequació a ambient marí quan correspongui).
- Columnes i suports: dimensions, materials, sistemes d'ancoratge i acabats.
- Cablejat elèctric: tipus, secció, aïllament i marcatge.
- Arquetes i canalitzacions: materials, dimensions i correcta col·locació.
- Elements elèctrics auxiliars: caixes de fusibles, connectors, proteccions i elements de posada a terra.

No es permetrà la instal·lació de materials o equips que no compleixin les especificacions del projecte o la normativa aplicable.

Durant l'execució de les obres es verificarà:

- La correcta execució de rases, cales i canalitzacions.
- L'adequació de profunditats, traçats i reposicions de paviment.
- La correcta instal·lació i fixació de columnes, suports i lluminàries.
- La qualitat de les connexions elèctriques i la seva accessibilitat.
- El compliment de les mesures de seguretat i salut.
- La correcta gestió dels residus generats.

Els treballs que no compleixin les especificacions podran ser rebutjats per la Direcció Facultativa.

Un cop finalitzada la instal·lació, i prèviament a la recepció de les obres, es realitzaran les comprovacions següents:

- Proves de continuïtat i aïllament de les línies elèctriques.
- Verificació de la posada a terra.
- Comprovació del correcte funcionament dels punts de llum.
- Ajust i orientació de lluminàries i projectors.
- Verificació de l'encesa i apagada de la instal·lació.

### 9. SEGURETAT I SALUT

En compliment del que estableix la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en les obres de construcció, i en particular el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'ha redactat el corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, adequat a la naturalesa i abast de les obres objecte del present projecte.

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut identifica els riscos previsibles associats a l'execució de les obres i defineix les mesures preventives i de protecció necessàries per garantir la seguretat i salut dels treballadors, així com les condicions mínimes que hauran de complir els mitjans auxiliars, els equips de treball i els procediments d'execució.

L'esmentat Estudi Bàsic servirà de base per a l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut per part de l'empresa contractista, que haurà de ser aprovat abans de l'inici dels treballs, d'acord amb la normativa aplicable.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





### 10. PLANIFICACIÓ

L'execució del present projecte i d'acord a rendiments habituals en aquests tipus de projecte, s'ha establert en 135 dies naturals a comptar des de l'endemà de l'acta de comprovació de replanteig tal i com es mostra en l'annex 3. No obstant, per tal de donar un marge suficient al contractista, es proposa establir el temps del contracte en 5 mesos.

S'inclou en aquesta planificació el temps de fabricació de les lluminàries que haurà de coordinar-se amb el canvi massiu per realitzar-se al mateix temps. Es preveu que s'iniciïn les feines d'arranjaments descrits en el apartats 5.1 a 5.9 mentre es fabrica el primer lot de lluminàries.

No obstant, el licitador podrà presentar aquella planificació que cregui convenient sempre i quant compleixi amb el termini establert.

### 11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I TIPUS DE CONTRACTE

D'acord amb el que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el contracte derivat del present Projecte Executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar té la consideració de contracte d'obres, en tant que l'objecte del mateix consisteix en l'execució de treballs de construcció, instal·lació i modificació d'infraestructures d'enllumenat públic.

El contracte inclou tant actuacions d'obra civil com d'instal·lació elèctrica, necessàries per a la renovació i millora de la infraestructura existent.

D'acord amb l'article 77 de la LCSP, la classificació del contractista no és obligatòria per als contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 €, sense perjudici que el licitador hagi d'acreditar la seva solvència econòmica i tècnica pels mitjans establerts en el plec de clàusules administratives particulars.

En el cas que el valor estimat del contracte sigui igual o superior a aquest lliard, o bé si l'òrgan de contractació ho considera convenient, la classificació exigible correspondrà a empreses classificades en el grup i subgrup adequats a la naturalesa de les obres.

A efectes orientatius, i atenent a les característiques de les actuacions previstes, la classificació del contractista s'emmarcaria en:

- Grup I – Instal·lacions elèctriques
- Subgrup 1 – Enllumenat, il·luminació i abalisament lluminós

La categoria mínima exigible, si escau, es determinarà en funció del pressupost del contracte i del que estableixi el plec de clàusules administratives particulars.

### 12. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb el que estableixen els articles 103 i 104 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el present contracte no està subjecte a revisió de preus.

Aquesta exclusió es justifica pel fet que la durada prevista del contracte és de cinc (5) mesos, inferior al termini mínim exigible per a l'aplicació de la revisió de preus, així com per la naturalesa i l'abast de les prestacions incloses, que no justifiquen l'aplicació d'un mecanisme de revisió.

En conseqüència, els preus del contracte es consideren fixos i invariables durant tota la seva vigència, i el contractista no tindrà dret a cap revisió de preus, ni per variacions en els costos de materials, mà d'obra, energia o qualsevol altre concepte.

### 13. PERÍODE DE GARANTIA

El contractista garantirà el correcte funcionament de les lluminàries instal·lades durant un termini mínim de deu (10) anys, comptats des de la data de recepció de les obres.

Aquesta garantia inclourà, com a mínim:

- La substitució o reparació dels components defectuosos (mòduls LED, equips d'alimentació, òptiques i elements associats).

La garantia mínima exigida no exclou que els licitadors puguin oferir terminis de garantia superiors o condicions més favorables, que seran valorades d'acord amb el que s'estableixi en els criteris d'adjudicació.

El contractista garantirà la correcta execució de les obres durant un termini mínim d'un (1) any, comptador des de la data de recepció de les mateixes, de conformitat amb la normativa aplicable.

Durant aquest període, el contractista serà responsable de:

- La reparació de qualsevol defecte d'execució.
- La correcció de vicis ocults detectats en les instal·lacions o elements d'obra civil.
- La reposició dels elements afectats sense cost addicional per al promotor.

Sense perjudici del termini mínim establert, els licitadors podran proposar en la seva oferta terminis de garantia superiors per a les obres executades, que podran ser objecte de valoració si així s'estableix en el plec de clàusules administratives.

### 14. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Els preus unitaris inclosos en el pressupost del present projecte s'han establert a partir d'una anàlisi de costos directes i indirectes, tenint en compte les característiques específiques de les actuacions previstes i les condicions d'execució en entorn urbà.

En la definició dels preus s'han considerat, entre d'altres, els criteris següents:

- Preus de mercat de materials i equips habituals en obres d'enllumenat públic, especialment lluminàries LED, columnes, cablejat elèctric i elements auxiliars.
- Rendiments de mà d'obra coherents amb treballs en via pública, incloent treballs en alçada, execució de rases i actuacions puntuals de reparació.
- Mitjans auxiliars necessaris per a l'execució dels treballs, com ara camions cistella, eines i equips de seguretat.
- Costos associats a la seguretat i salut, a la gestió de residus i a la coordinació amb serveis existents i companyies subministradores.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

Els preus s'han determinat mitjançant descomposicions unitàries a nivell de licitació, utilitzant com a referència bases de preus habituals del sector, experiència en obres de naturalesa similar i ajustos específics a l'àmbit d'actuació del municipi de Sant Pol de Mar.

En conseqüència, els preus adoptats es consideren adequats, realistes i coherents amb el mercat, permetent una correcta execució de les obres sense desviacions significatives durant la fase d'execució.

### 15. PRESSUPOST

El pressupost de les obres definides en el present Projecte Executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar s'ha elaborat a partir dels amidaments detallats i dels preus unitaris definits a nivell de licitació, d'acord amb les solucions tècniques adoptades.

Els amidaments i el pressupost detallat de totes les unitats d'obra es recullen de manera exhaustiva al TOM 3 – Amidaments i Pressupost, que forma part integrant del present projecte.

D'acord amb el pressupost elaborat, l'import econòmic de referència de les obres és el següent:

Capítol	Import (€)
1 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS .	16.613,79
2 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS .	12.193,15
3 SUPORTS I ESTRUCTURES .	3.445,66
4 LLUMINÀRIES .	212.555,23
5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES .	14.840,53
6 POSADA EN MARXA I AJUSTOS .	1.101,80
7 SEGURETAT I SALUT .	3.646,20
8 GESTIO DE RESIDUS .	7.357,97
9 VARIS, LEGALITZACIONS I IMPREVISTOS .	6.700,00
Pressupost d'execució de material (PEM)	278.454,33
13% de despeses generals	36.199,06
6% de benefici industrial	16.707,26
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	331.360,65
21% IVA	69.555,74
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	400.946,39

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de **QUATRE-CENTS MIL NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS**

### 16. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

Els documents que integren el projecte son:

- I. MEMÒRIA
- II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (PLÀNOLS)
- III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques
- IV. AMIDAMENT I PRESSUPOST
- V. ANNEXES

### 17. ORDRE DE PRIORITATS ENTRE ELS DOCUMENTS

Tot i l'apartat anterior, s'ha d'entendre l'ordre de prioritats entre els documents en cas que algun contradigui als altres:

1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques
2. AMIDAMENT I PRESSUPOST
3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
4. ANNEXES
5. MEMÒRIA

### 18. RETORN DE LA INVERSIÓ

Aquesta inversió en enllumenat suposa un estalvi de 44 kW instal·lats amb una reducció de potència del 30% de 23h a 06h (hores de funcionament equivalent de 3535h/any), per tant, la reducció d'energia és de 155.540 kWh/any.

Tenint en compte un preu de l'energia mitjà de 0,15 €/kWh, s'estima un estalvi econòmic de 23.331,00 €/any.

Sabent que el preu de les lluminàries ascendeix a 252.940,73 € (IVA no inclòs), la inversió estarà retornada abans dels 11 anys. No obstant, aquest càlcul és millor realitzar-lo un cop executades les unitats reals.

### 19. FIRMA DEL PROJECTE

Nil Casans Ventura

Enginyer Elèctric, 25.947 CETIB

A Sant Pol de Mar, Febrer de 2026.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



# Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar



## II – PLANOLS

Redactat per: Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Col·legiat núm. 25947 CETIB  
Gener 2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



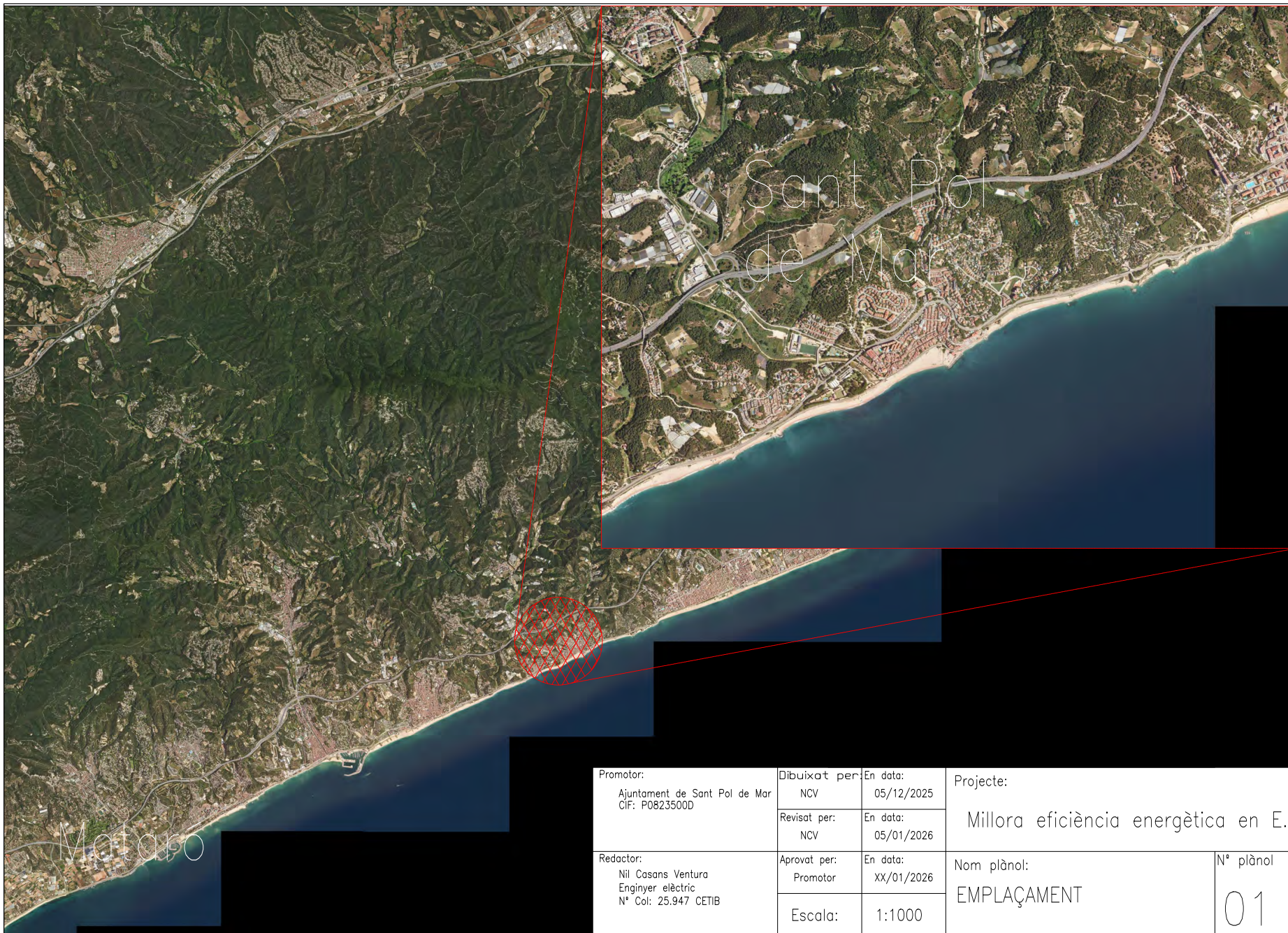


**INDEX**

01. EMPLAÇAMENT .....3  
02. VISTES PLANOLS .....4  
03. DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT .....5

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P0823500D	Dibuixat per: NCV	En data: 05/12/2025	Projecte:  Millora eficiència energètica en E.P
	Revisat per: NCV	En data: 05/01/2026	
Redactor: Nil Casans Ventura Enginyer elèctric N° Col: 25.947 CETIB	Aprovat per: Promotor	En data: XX/01/2026	Nom plànol: EMPLAÇAMENT
	Escala: 1:1000	N° plànol: 01	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

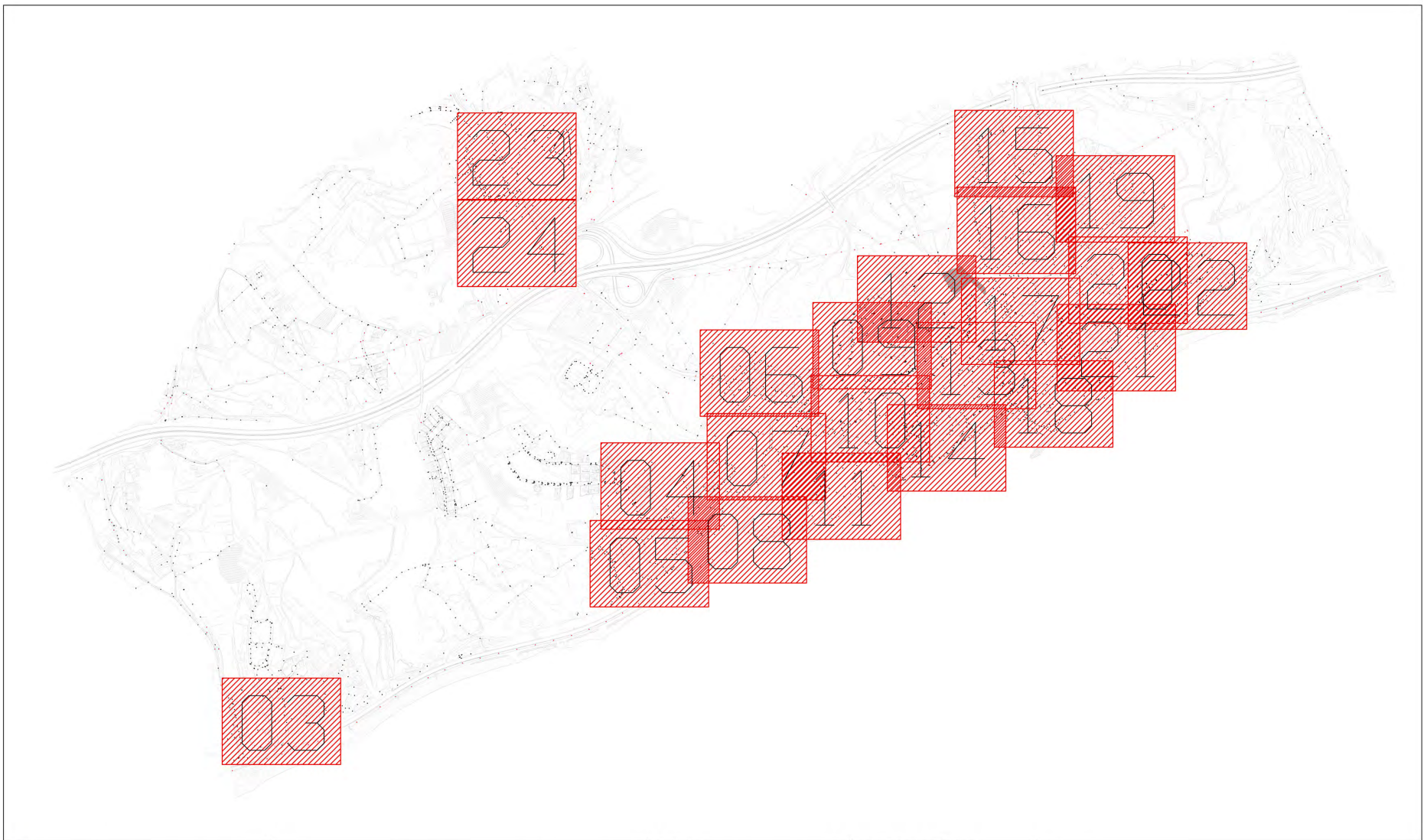
Url de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
Classe d'enllumenat S1	Calo de 1x1m per trobar línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
Muntant canvi solerolot-aeri	Arqueta de 40x40 o 60x60
Lluminària classica	
Projector	
Lluminària Vol	
Bloc Retraït a campana de forja	



Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P08235000	Dibuixat per: NCV	En data: 05/12/2025	Projecte: Millora eficiència energètica en E.P
	Revisat per: NCV	En data: 05/01/2026	
Redactor: Nil Casans Ventura Enginyer elèctric N° Col: 25.947 CETIB	Aprovat per: Promotor	En data: XX/01/2026	Nom plànol: VISTES PLÀNOLS
	Escala: 1:1000		N° plànol: 02

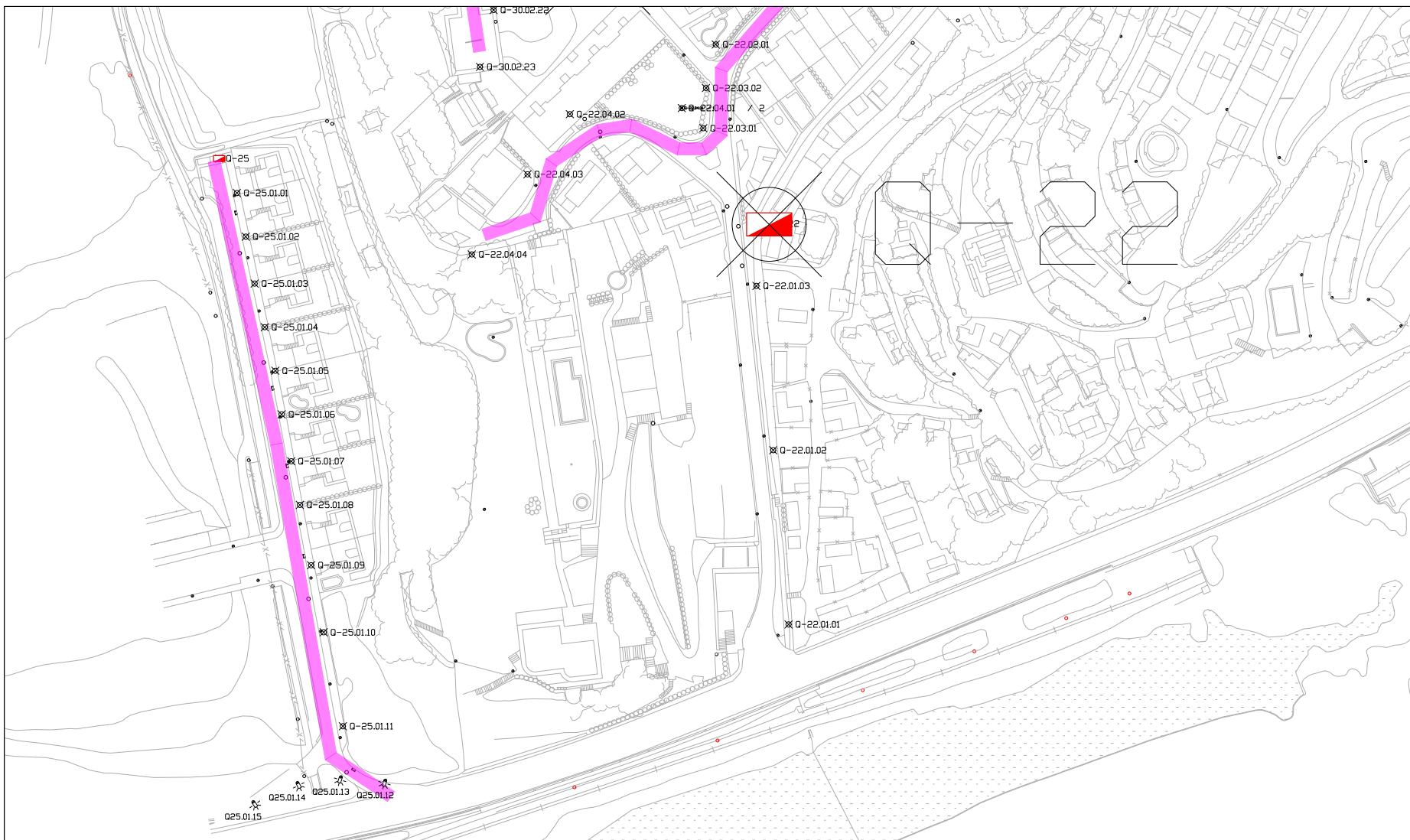
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

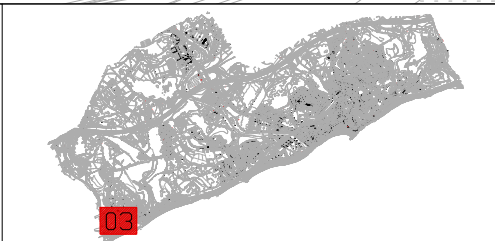
Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
	Classe d'enllumenat S1
	Classe d'enllumenat S2
	Classe d'enllumenat S3
	Classe d'enllumenat CE2
	Cala de 1x1m per treball línies en servei
	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60
	Lluminiària clàssica
	Projector
	Lluminiària vial
	Bloc Retrofiti a campana de forja



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025  
Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026  
Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT  
Nº plànol:  
03

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

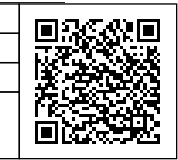
5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

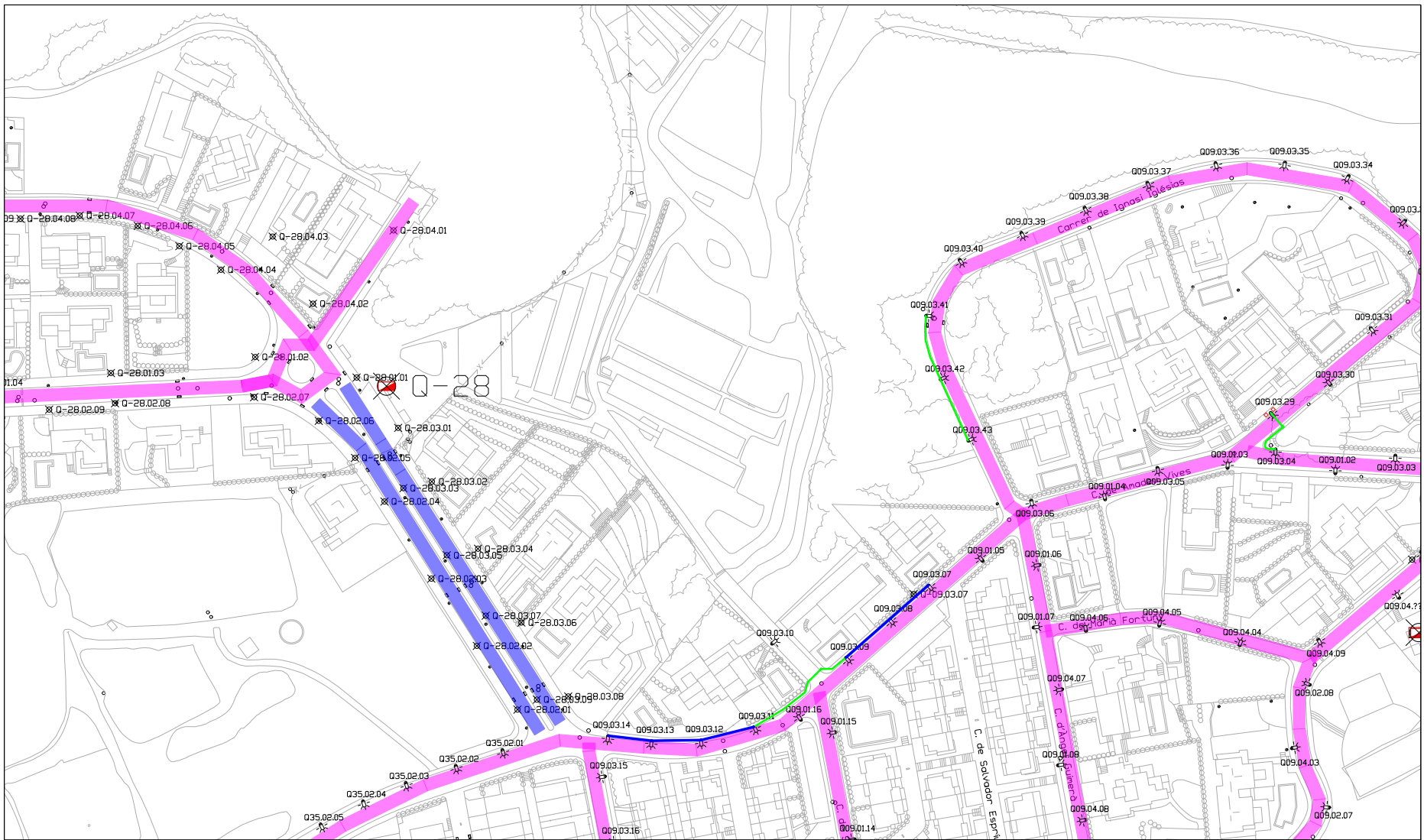
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





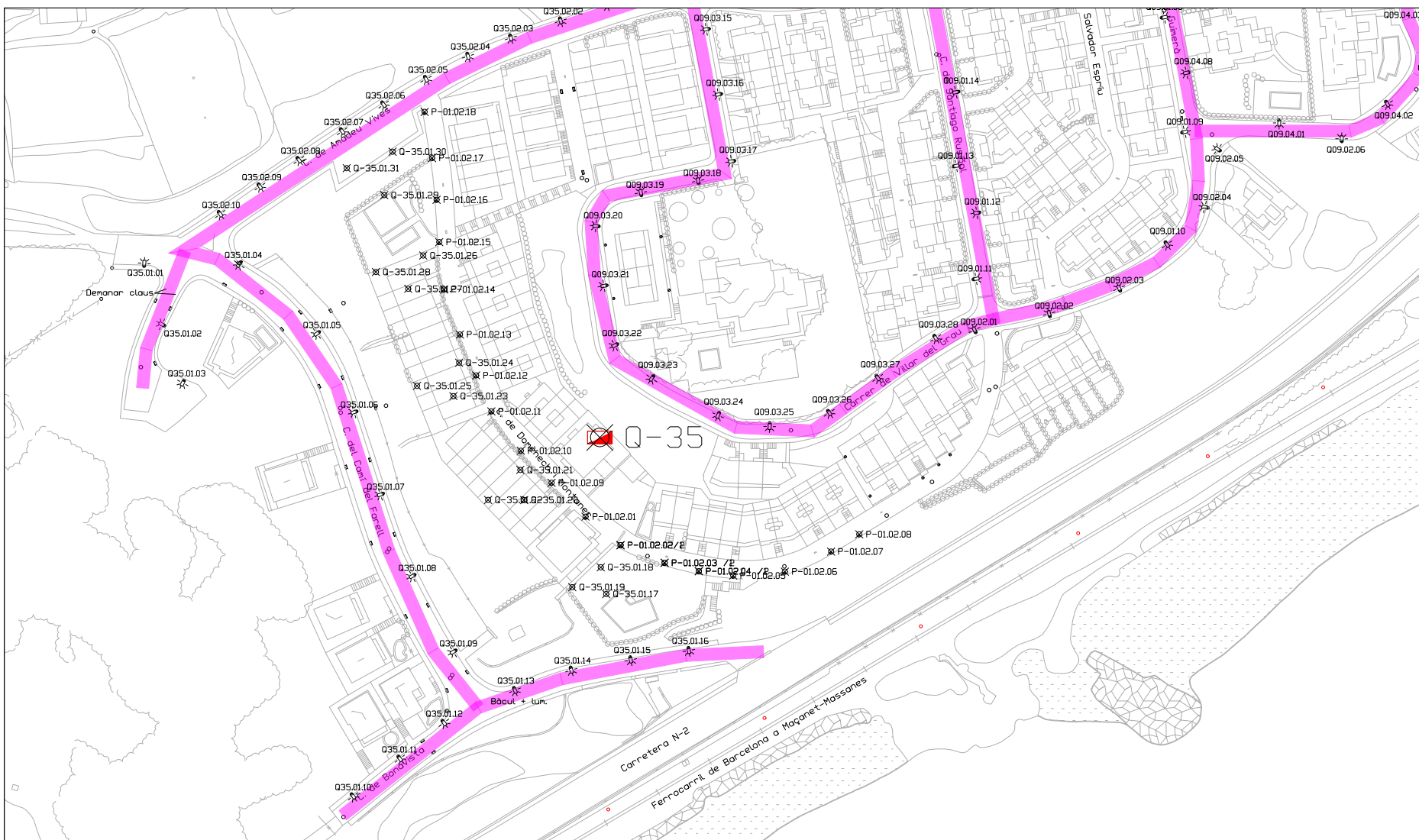
**Llegenda**

<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Classe d'enllumenat S1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Classe d'enllumenat S2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Classe d'enllumenat S3</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Classe d'enllumenat CE2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 2px dashed blue; margin-right: 5px;"></span> Substitució de cablejat enterrat 4x6mm<sup>2</sup></li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 2px dashed blue; margin-right: 5px;"></span> Substitució de cablejat aeri 5x6mm<sup>2</sup></li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 2px dashed green; margin-right: 5px;"></span> Rasa per a canalització d'enllumenat</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> Muntant canvi saleratr-aeri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid green; margin-right: 5px;"></span> Arqueta de 40x40 o 60x60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Colo de 1x1m per trabar línies en servei</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Substitució de cablejat enterrat 4x6mm<sup>2</sup></li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid blue; margin-right: 5px;"></span> Substitució de cablejat aeri 5x6mm<sup>2</sup></li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid green; margin-right: 5px;"></span> Rasa per a canalització d'enllumenat</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid green; margin-right: 5px;"></span> Muntant canvi saleratr-aeri</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid green; margin-right: 5px;"></span> Arqueta de 40x40 o 60x60</li> </ul>
---	---

Llumíndria clàssica  
 Projector  
 Llumíndria viat  
 Bloc Retrofiti a campana de forja

Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P0823500D	Dibuixat per: NCV	En data: 05/12/2025	Projecte:  Millora eficiència energètica en E.P	
Redactor: Nil Casans Ventura Enginyer elèctric N° Col: 25.947 CETIB	Revisat per: NCV	En data: 05/01/2026		
		Aprovat per: Promotor	En data: 08/01/2026	Nom plànol: DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
		Escala: 1:1000	N° plànol <span style="font-size: 2em;">03</span>	





Llegenda	
<span style="background-color: yellow;">■</span> Classe d'enllumenat S1	<span style="border-bottom: 1px solid red;">   </span> Cale de 1x1m per treball línies en servei
<span style="background-color: blue;">■</span> Classe d'enllumenat S2	<span style="border-bottom: 1px dashed blue;">   </span> Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
<span style="background-color: magenta;">■</span> Classe d'enllumenat S3	<span style="border-bottom: 1px dashed magenta;">   </span> Substitució de cablejat aeri 6x6mm <sup>2</sup>
<span style="background-color: orange;">■</span> Classe d'enllumenat CE2	<span style="color: green;">---</span> Rasa per a canalització d'enllumenat
<span style="color: green;">⊕</span>	⊕ Muntant canvi solerat-aeri
<span style="border: 1px solid green;">■</span>	□ Arqueta de 40x40 o 60x60
	Lluminària classica
	Projector
	Lluminària vial
<span style="color: red;">●</span>	Bloc Retrofitt a companya de ferja



Promotor:	Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P0823500D
Redactor:	Nil Casans Ventura Enginyer elèctric Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per:	NCV	En data:	05/12/2025
Revisat per:	NCV	En data:	05/01/2026
Aprovat per:	Promotor	En data:	08/01/2026
Escala:	1:1000		

Projecte:	Millora eficiència energètica en E.P	
Nom plànol:	DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT	Nº plànol: <span style="font-size: 2em;">05</span>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

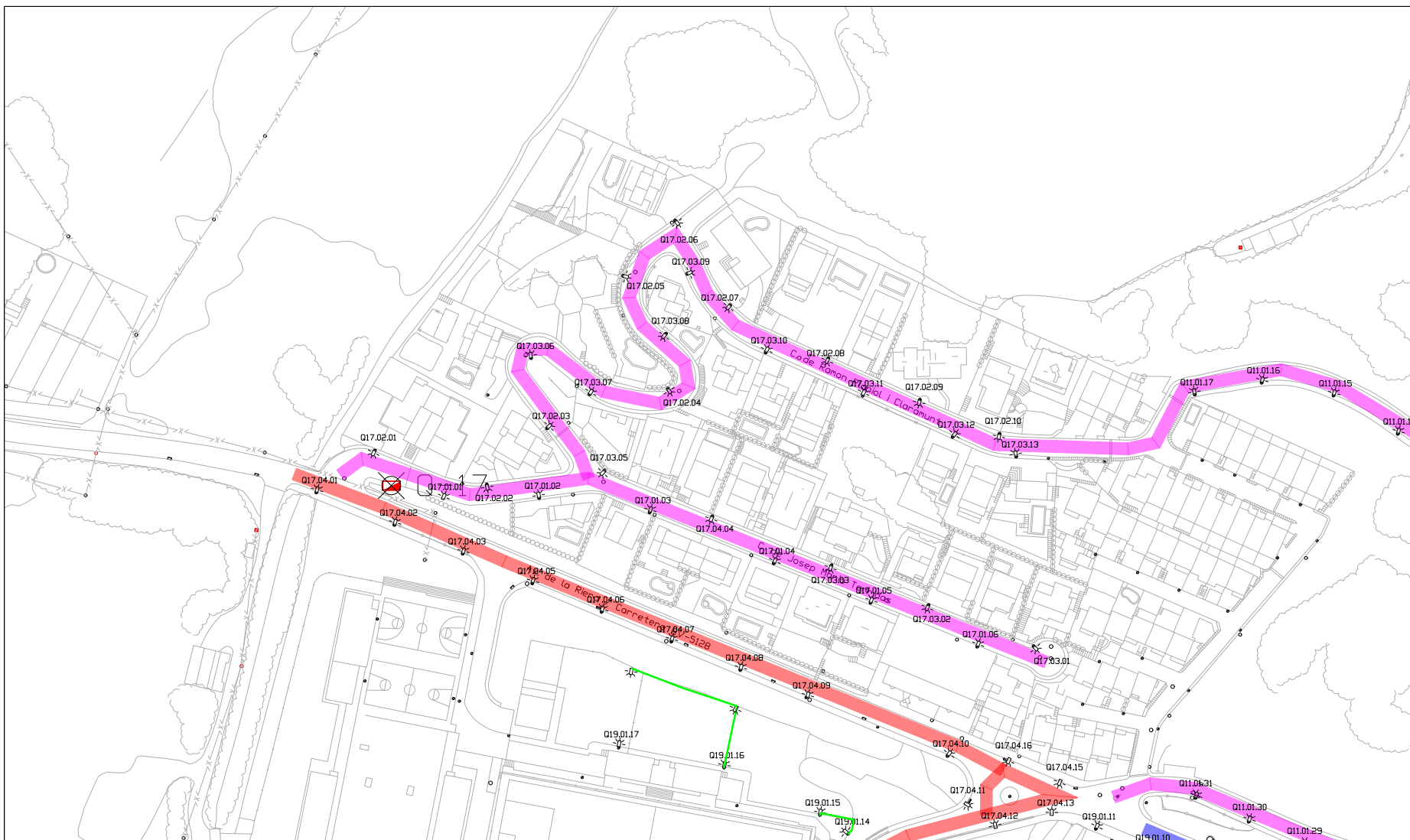
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

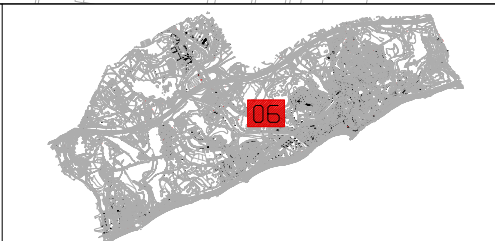
Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
Classe d'enllumenat S1	Cala de 1x1m per treball línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
Muntant canvi solerat-aeri	Arqueta de 40x40 o 60x60
Llumíndria classica	
Projector	
Llumíndria vial	
Bloc Retrafit o campana de forja	



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT

Nº plànol:  
06

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

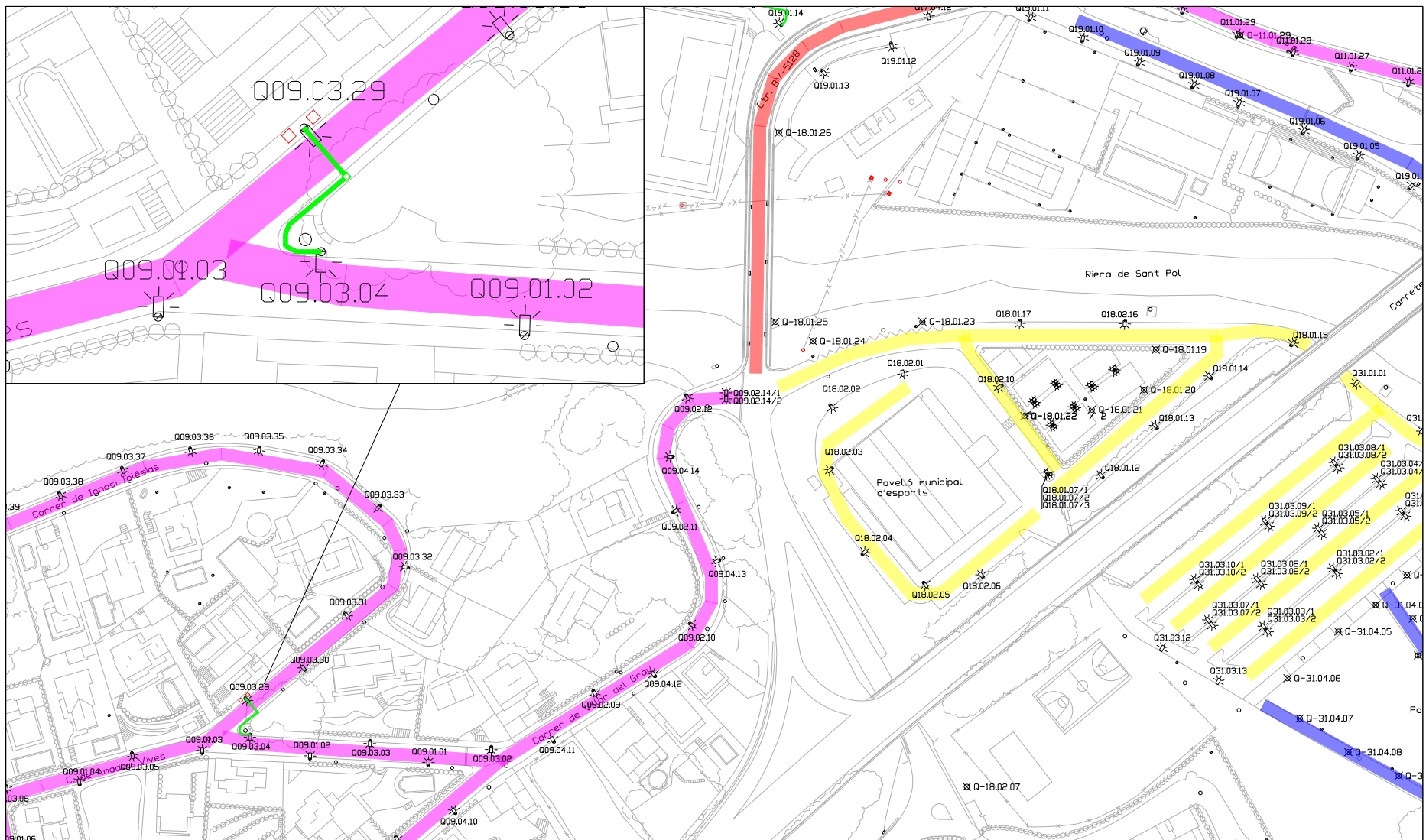
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

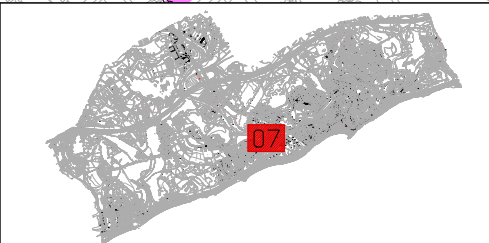
Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
	Classe d'enllumenat S1
	Classe d'enllumenat S2
	Classe d'enllumenat S3
	Classe d'enllumenat CE2
	Cala de 1x1m per treball línies en servei
	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60
	Lluminiària classica
	Projector
	Lluminiària vial
	Bloc Retrofiti a campana de forja



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P.

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT

Nº plànol:  
07

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

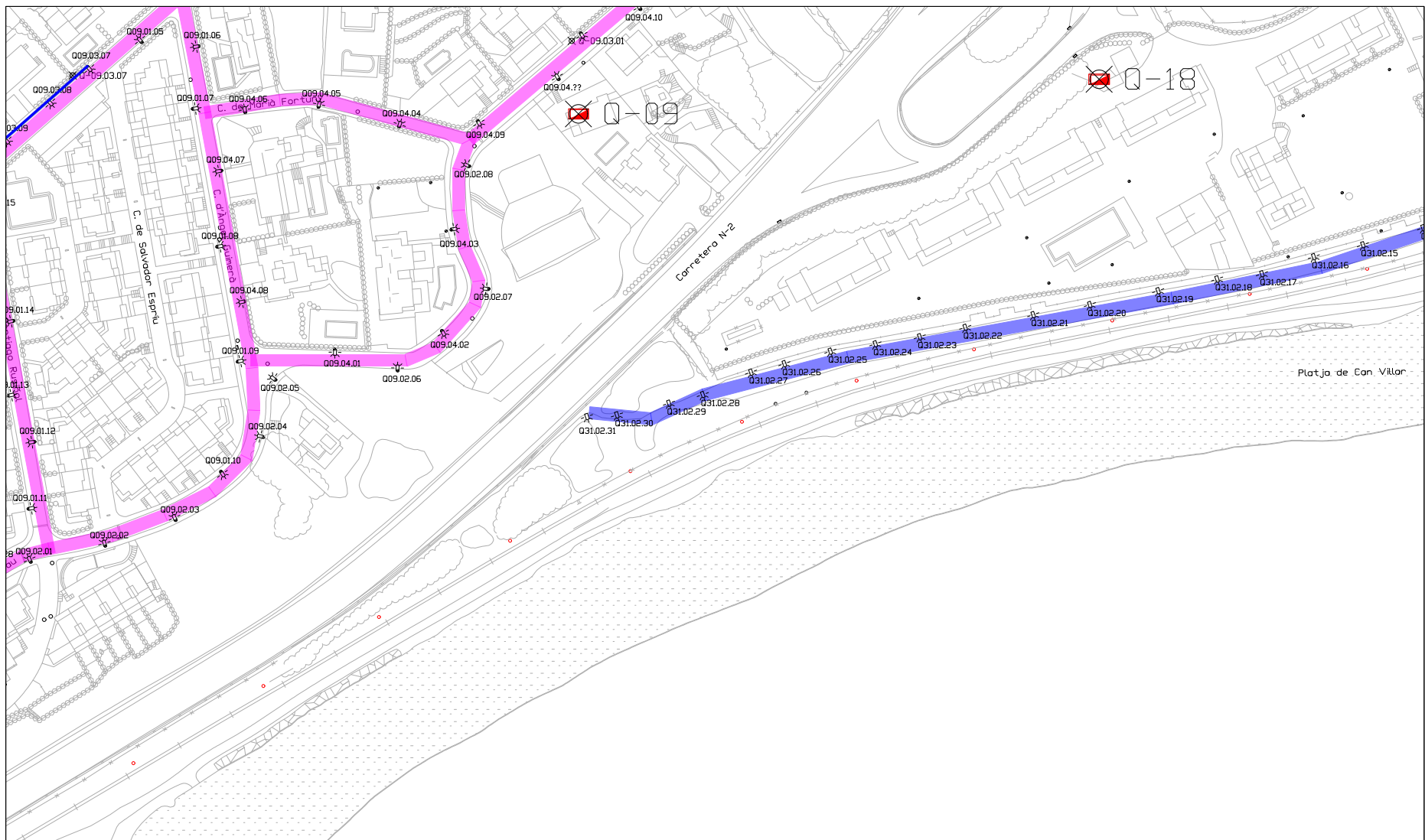
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

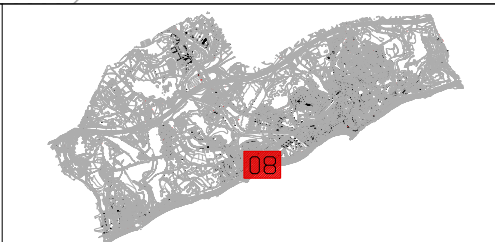
Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
Classe d'enllumenat S1	Cola de 1x1m per treball línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
Muntant canvi solerat-aeri	Arqueta de 40x40 o 60x60
Lluminiària classica	
Projector	
Lluminiària vial	
Bloc Retrofiti a campana de forja	



Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P0823500D	Dibuixat per: NCV	En data: 05/12/2025
Redactor: Nil Casans Ventura Enginyer elèctric Nº Col: 25.947 CETIB	Revisat per: NCV	En data: 05/01/2026
	Aprovat per: Promotor	En data: 08/01/2026
	Escala:	1:1000

Projecte: Millora eficiència energètica en E.P	
Nom plànol: DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT	Nº plànol: 08

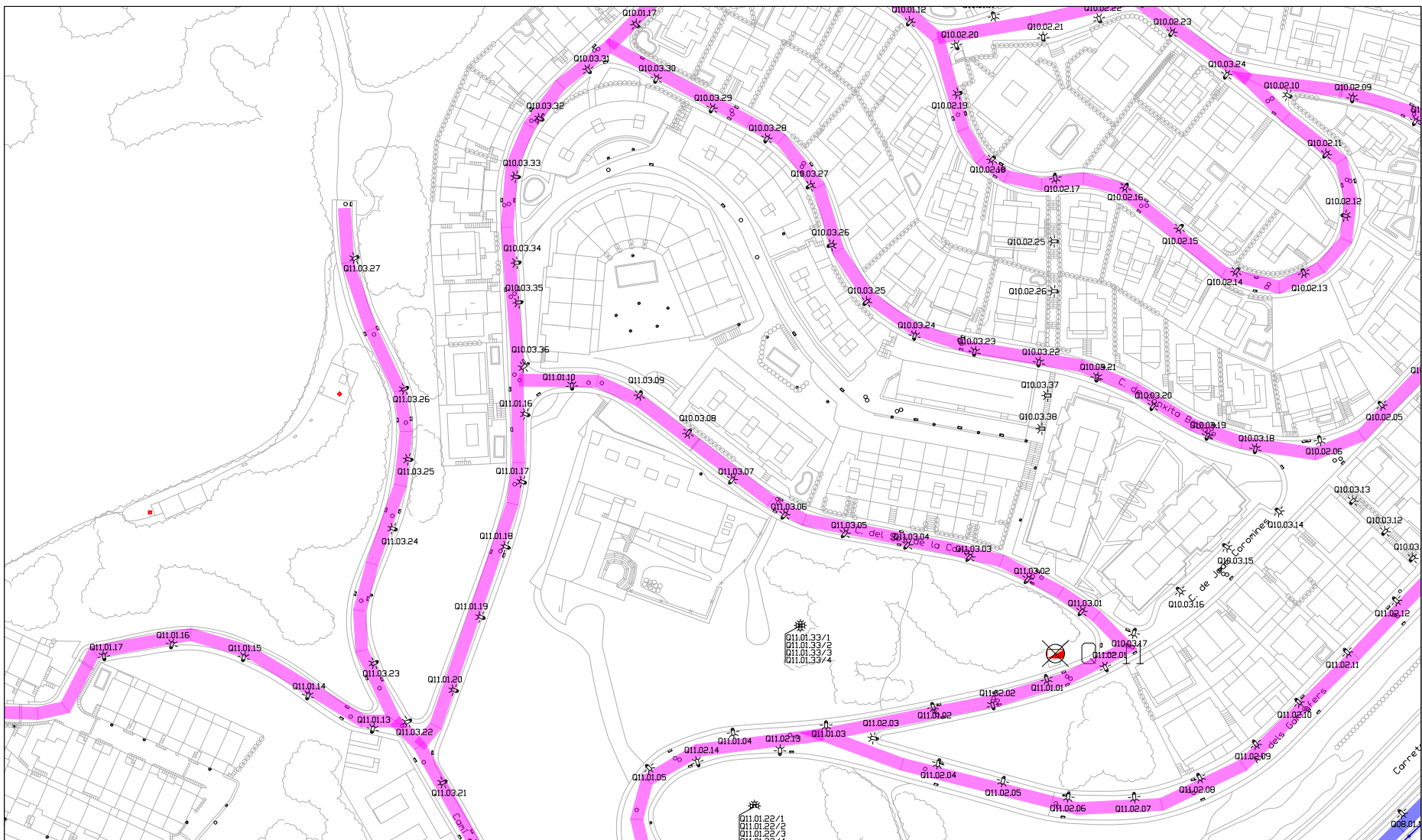
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

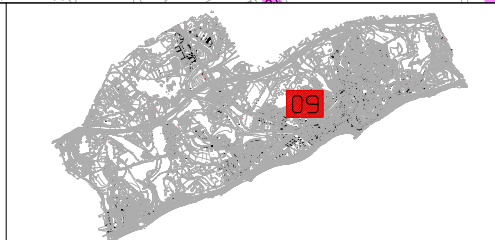
Uri de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
	Classe d'enllumenat S1
	Classe d'enllumenat S2
	Classe d'enllumenat S3
	Classe d'enllumenat CE2
	Cala de 1x1m per treball línies en servei
	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60
	Lluminiària classica
	Projector
	Lluminiària viat
	Bloc Retrafit i campana de forja



Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P0823500D	Dibuixat per: NCV	En data: 05/12/2025	Projecte:  Millora eficiència energètica en E.P
Redactor: Nil Casans Ventura Enginyer elèctric Nº Col: 25.947 CETIB	Revisat per: NCV	En data: 05/01/2026	
	Aprovat per: Promotor	En data: 08/01/2026	Nom plànol: DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
	Escala: 1:1000		Nº plànol: 09

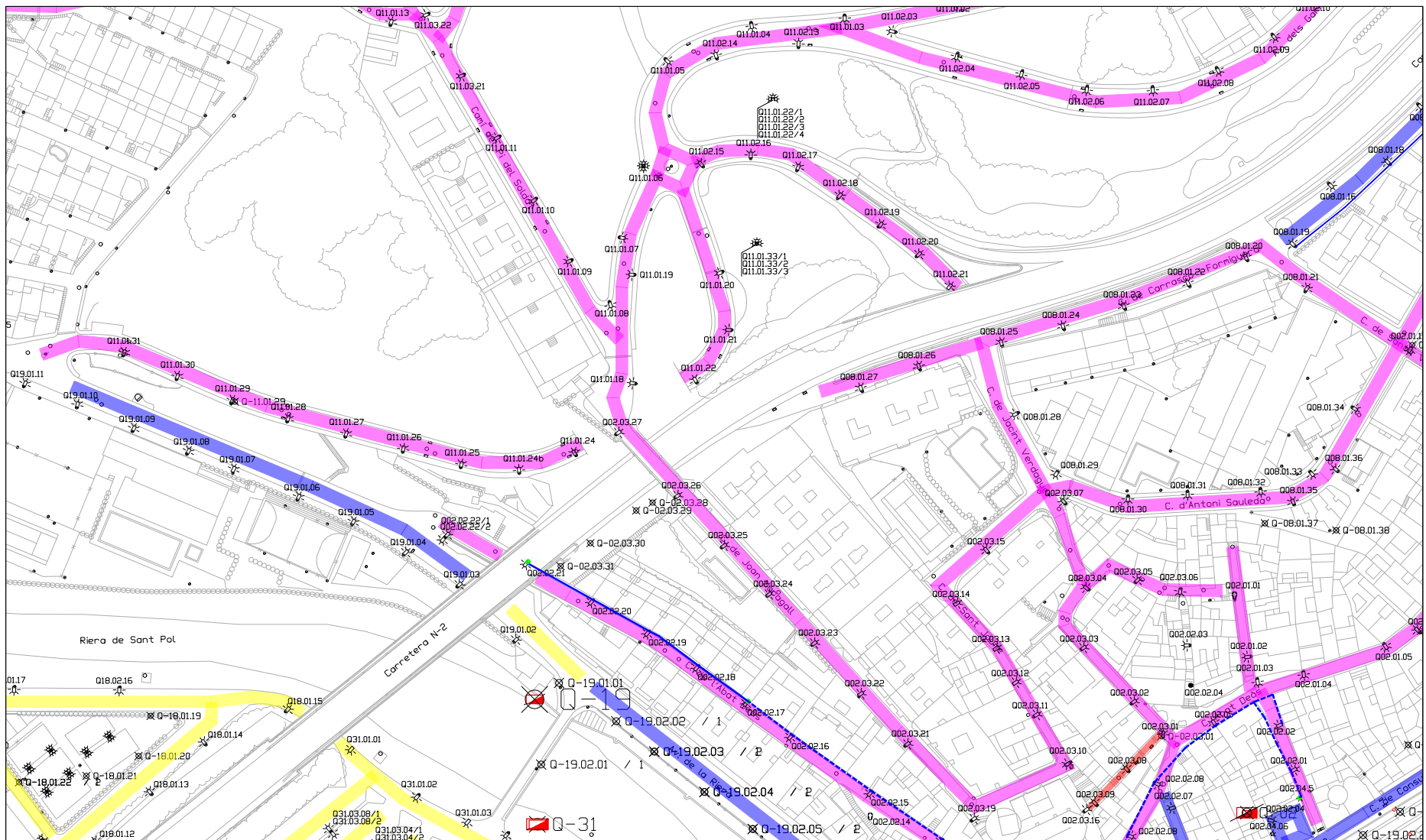
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

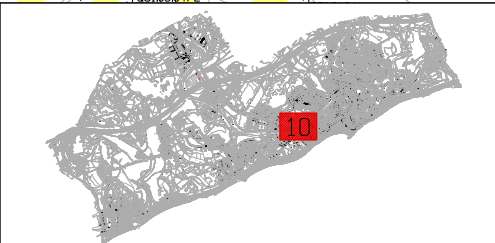




**Llegenda**

Classe d'enllumenat S1	Cala de 1x1m per trambús línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60

Lluminiària classica  
 Projector  
 Lluminiària vial  
 Bloc Retrofiti a campana de forja



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT

Nº plànol:  
10

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

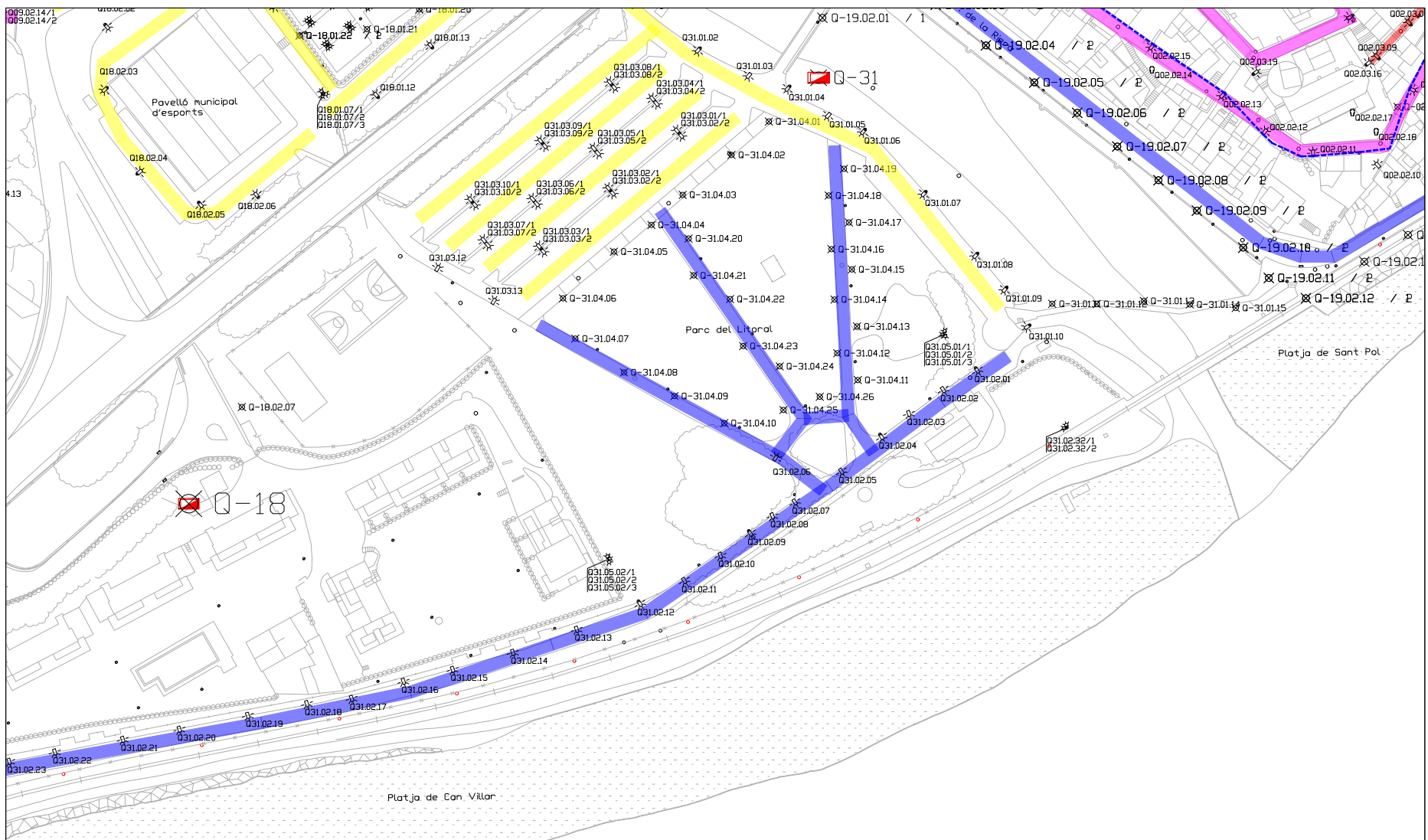
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

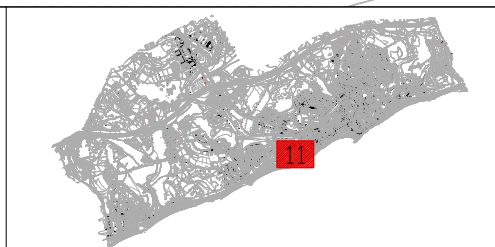




**Llegenda**

Classe d'enllumenat S1	Cala de 1x1m per treball línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
Muntant canvi solerat-aeri	Arqueta de 40x40 o 60x60

Lluminiària classica  
 Projector  
 Lluminiària vial  
 Bloc Retroflit o campana de forja



Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P0823500D	Dibuixat per: NCV	En data: 05/12/2025	Projecte:  Millora eficiència energètica en E.P
	Revisat per: NCV	En data: 05/01/2026	
Redactor: Nil Casans Ventura Enginyer elèctric N° Col: 25.947 CETIB	Aprovat per: Promotor	En data: 08/01/2026	Nom plànol: DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT
	Escala: 1:1000	N° plànol: 11	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

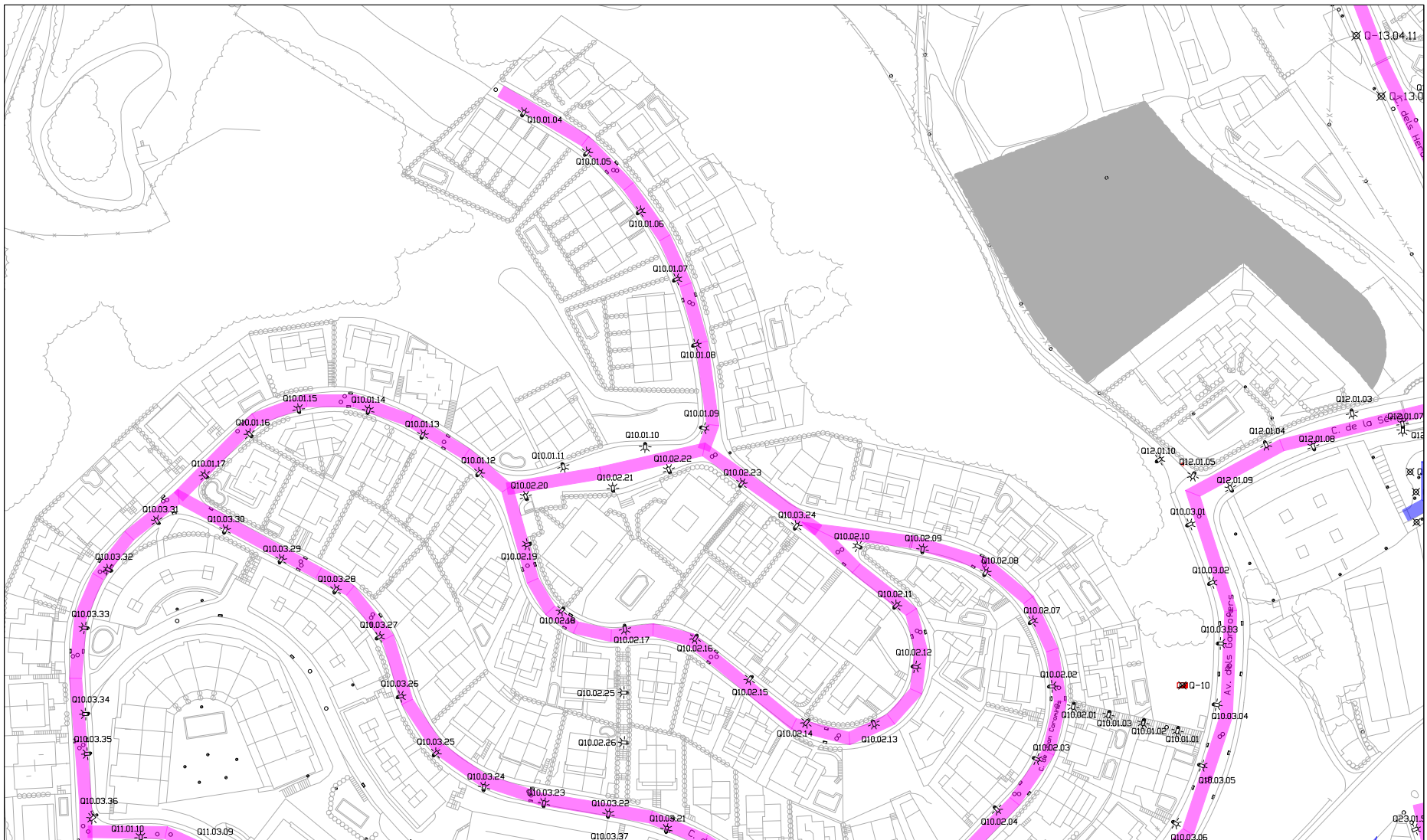
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

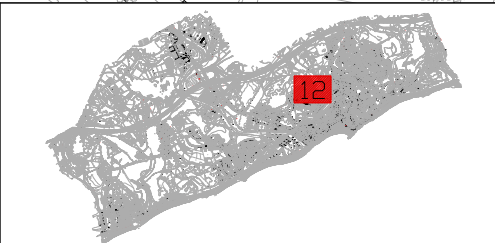
Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
Classe d'enllumenat S1	Cala de 1x1m per treball línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
Muntant canvi solerat-aeri	Arqueta de 40x40 o 60x60
Luminària classica	
Projector	
Luminària vial	
Bloc Retrofiti a campana de forja	



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT

Nº plànol:  
12

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació

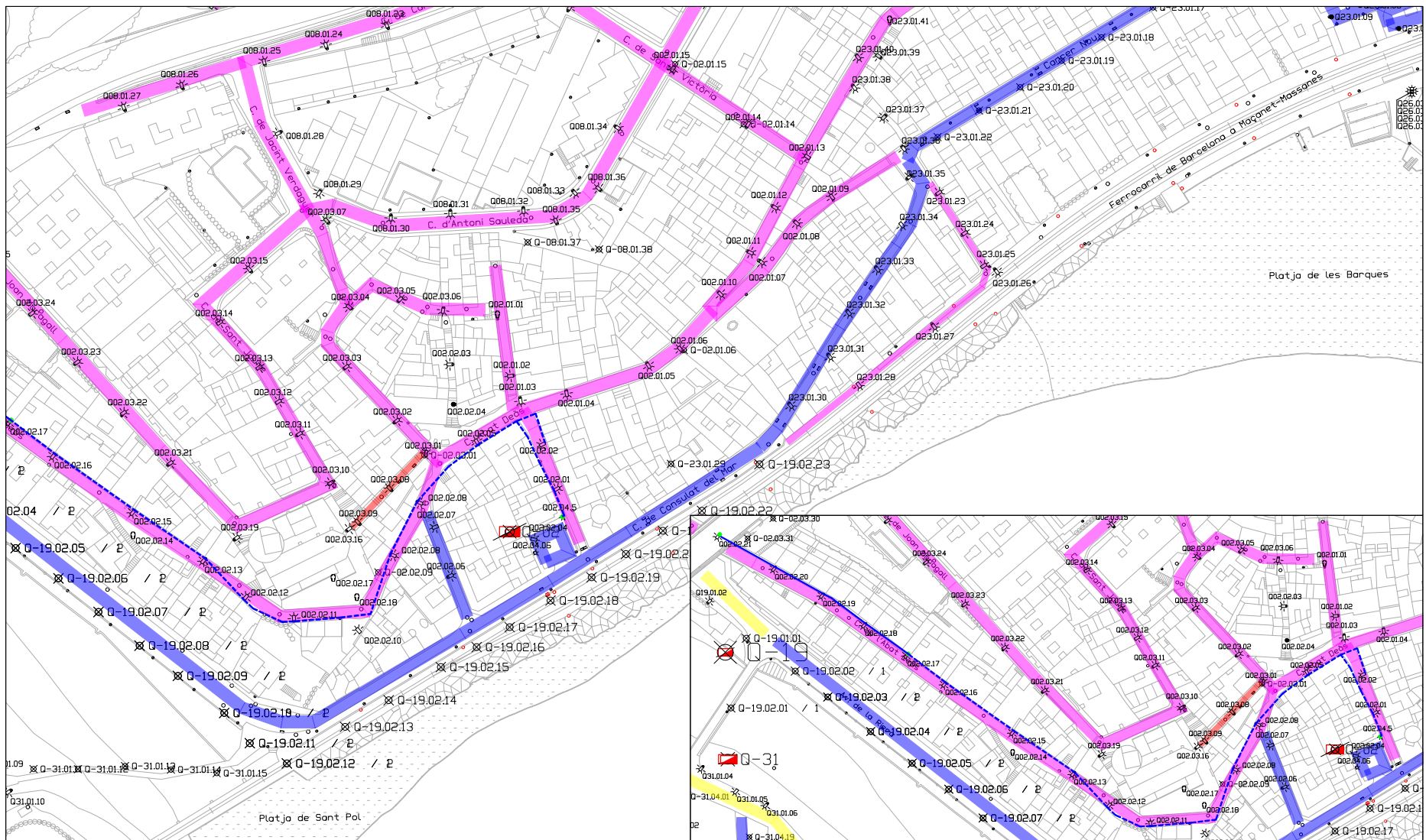
<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

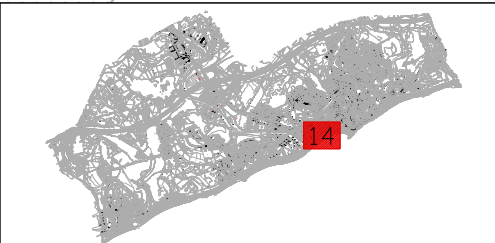
Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original







Llegenda	
	Classe d'enllumenat S1
	Classe d'enllumenat S2
	Classe d'enllumenat S3
	Classe d'enllumenat CE2
	Cala de 1x1m per treball línies en servei
	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60
	Llumíndria classica
	Projector
	Llumíndria vial
	Bloc Retroflit o campana de forja



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT

Nº plànol:  
14

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

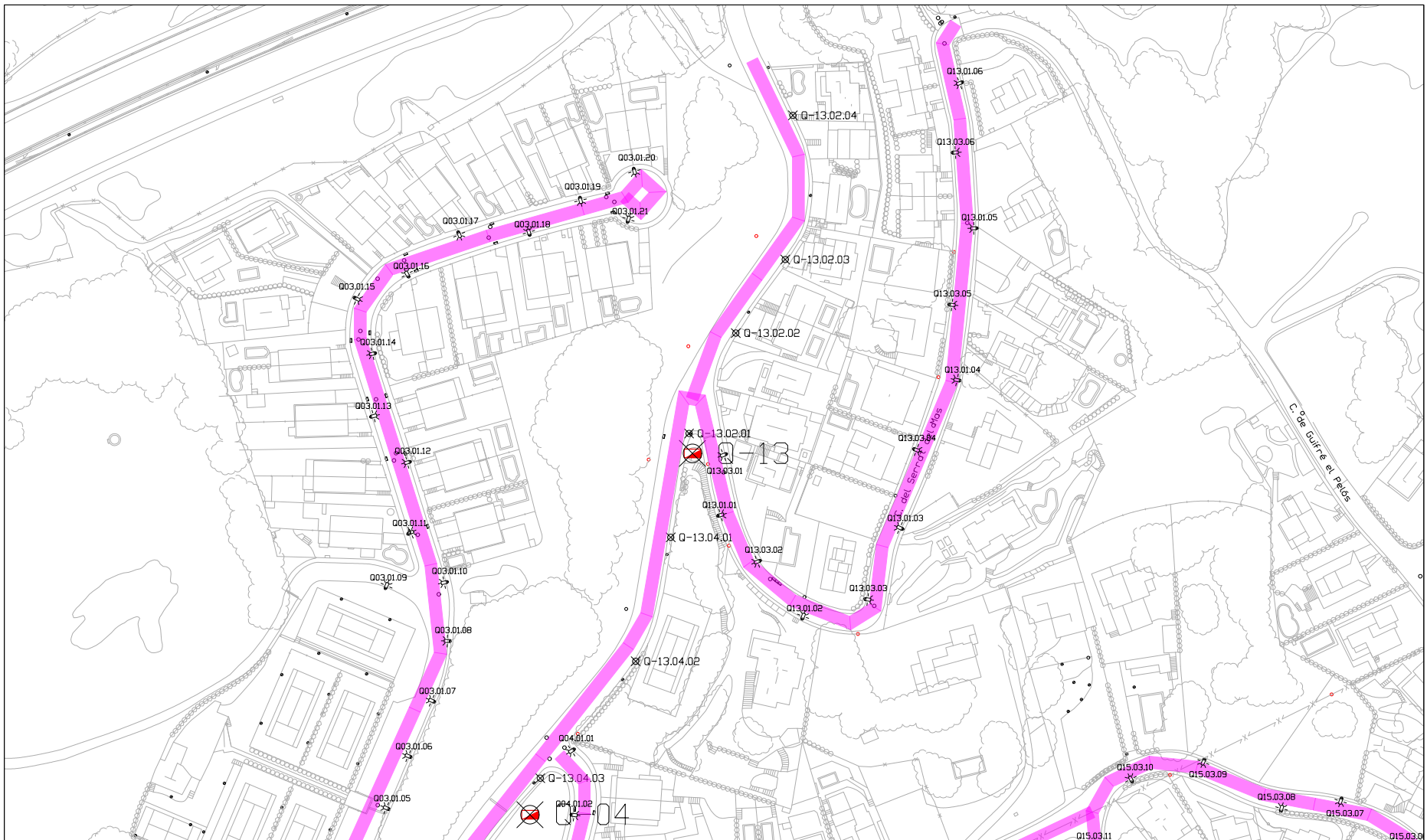
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

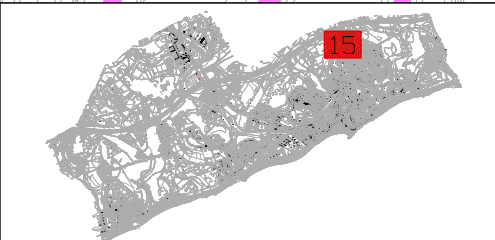




**Llegenda**

Classe d'enllumenat S1	Cala de 1x1m per treball línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60

Lluminiària classica  
 Projector  
 Lluminiària vial  
 Bloc Retrafit o campana de forja



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT

Nº plànol:  
15

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

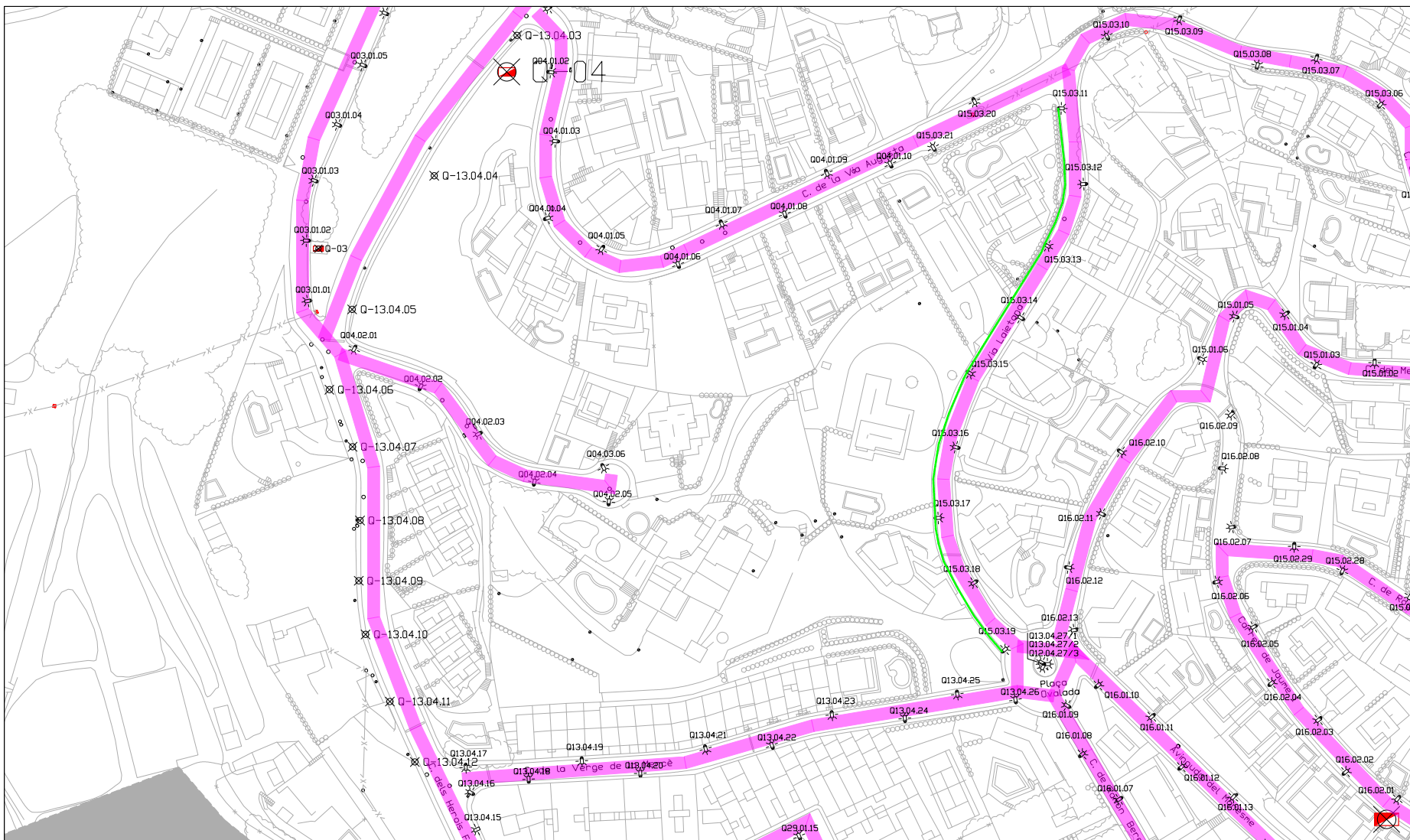
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
Classe d'enllumenat S1	Cala de 1x1m per trabar línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
Muntant canvi solerat-aeri	Arqueta de 40x40 o 60x60
Llumíndria classica	
Projector	
Llumíndria vital	
Bloc Retrolit o campana de forja	



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT  
Nº plànol:  
16

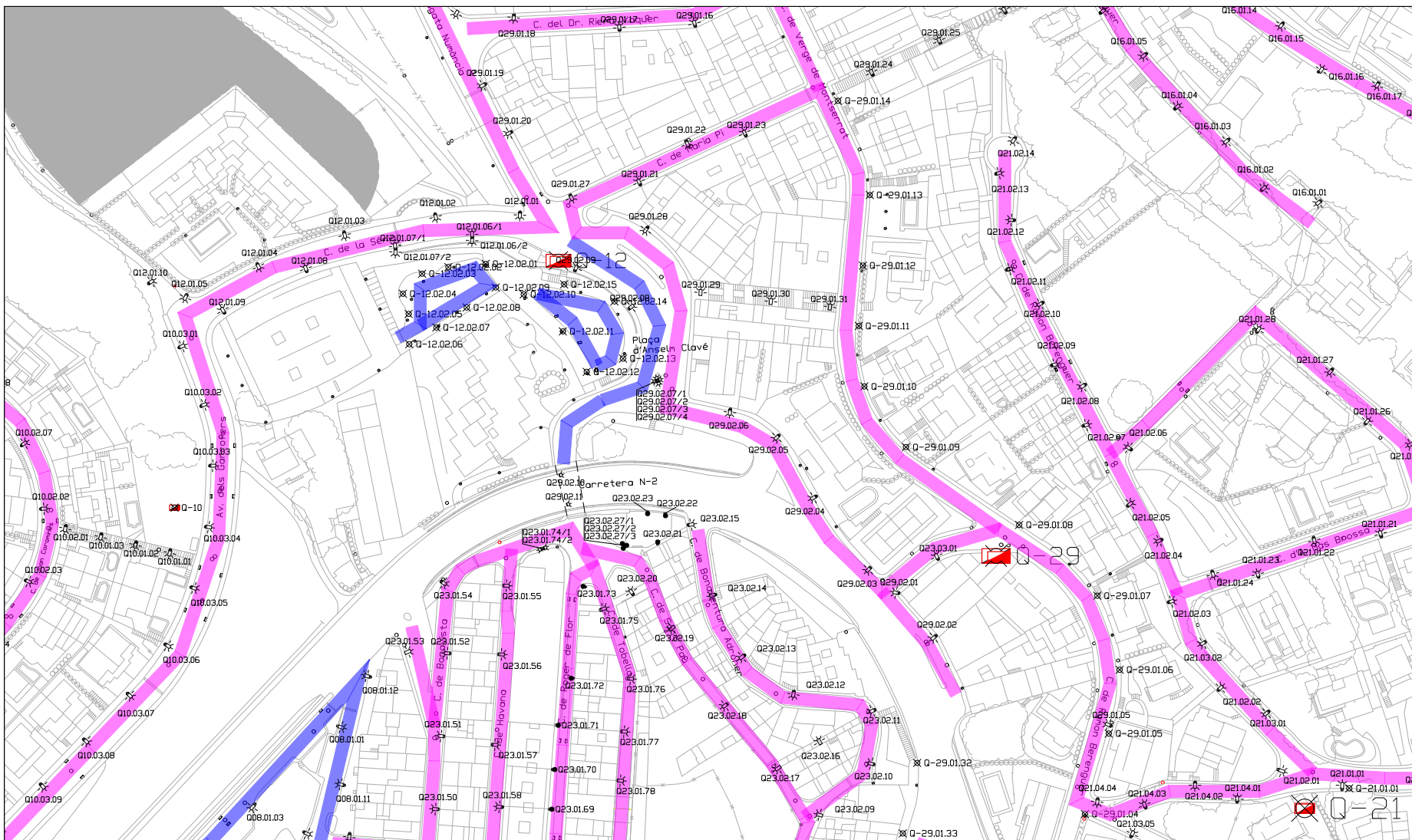
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

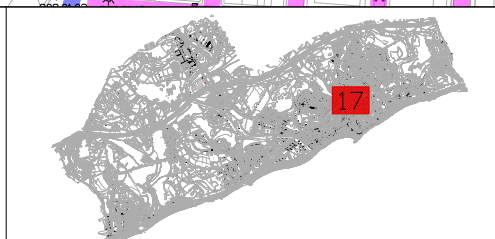
Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
Classe d'enllumenat S1	Cola de 1x1m per treball línies en servei
Classe d'enllumenat S2	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat S3	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
Classe d'enllumenat CE2	Rasa per a canalització d'enllumenat
Muntant canvi soterrat-aeri	Arqueta de 40x40 o 60x60
Lluminiària classica	
Projector	
Lluminiària vial	
Bloc Retrolletí o campana de forja	



Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar CIF: P08235000	Dibuixat per: NCV En data: 05/12/2025	Projecte: Millora eficiència energètica en E.P
	Revisat per: NCV En data: 05/01/2026	
	Aprovat per: Promotor En data: 08/01/2026	
Redactor: Nil Casans Ventura Enginyer elèctric Nº Col: 25.947 CETIB	Escala: 1:1000	Nom plànol: DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT Nº plànol: 17



# Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar



## III – PLEC DE CONDICIONS

Redactat per: Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Col·legiat núm. 25947 CETIB  
Gener 2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## Índex

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES.....	3
1.1. Disposicions Generals.....	3
1.2. Disposicions Facultatives.....	3
1.3. Disposicions Econòmiques.....	7
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	8
2.1. Prescripcions sobre els materials.....	8
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.....	8
2.3. CONDICIONS PARTICULARS DE LA UNITAT D'OBRA.....	10

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## 1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

### 1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

### 1.2. Disposicions Facultatives

#### 1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

##### 1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a sí o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

##### 1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

##### 1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIO QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIO D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

##### 1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

##### 1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

##### 1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

##### 1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

### 1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

### 1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

### 1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

### 1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



### 1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

### 1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

#### 1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incumpliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

#### 1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornicles, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i

especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

#### 1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

#### 1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

#### 1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervien en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixen per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final: la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### 1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació: a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquïtat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatiu als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquïtat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### 1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demstrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

#### 1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

#### 1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conté.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

#### 1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {Llibre de l'Edifici}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

#### 1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conté.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

### 1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

<b>Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web</b>	
<b>Codi Segur de Validació</b>	<b>5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001</b>
<b>Url de validació</b>	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
<b>Metadades</b>	<b>Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original</b>



## 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

### 2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acordades amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avalï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'ideïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials emprats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva ideïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

#### 2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figure, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

### 2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

#### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

#### DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

#### AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'int interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

#### DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

#### FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

### PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, canons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assaigs i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

### TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

#### ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

#### FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

#### ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

#### ESTRUCTURES METAL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

#### ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m<sup>2</sup>.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

#### ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

#### FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m<sup>2</sup>, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m<sup>2</sup> es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m<sup>2</sup>, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampí ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

#### INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

#### REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>, l'excés sobre els X m<sup>2</sup>. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m<sup>2</sup>. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

### 2.3. CONDICIONS PARTICULARS DE LA UNITAT D'OBRA

#### SPM01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

Aquest article defineix les condicions tècniques que regulen la implantació inicial de l'obra i el replanteig dels treballs corresponents al projecte de renovació parcial de l'enllumenat públic en diversos carrers del municipi de Sant Pol de Mar.

#### SPM01\_UO1 RETIRADA DE COLUMNA O SUPORT EXISTENT

La retirada es realitzarà de manera controlada, utilitzant els mitjans adequats al pes i a l'alçada de l'element, evitant danys al paviment, a serveis existents i a elements de l'entorn urbà.

La zona quedarà en condicions adequades per a la posterior execució de la nova instal·lació o per a la reposició de l'espai afectat.

#### SPM01\_UO2 DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIA EXISTENT

El desmuntatge de les lluminàries existents es realitzarà amb el subministrament elèctric degudament tallat i consignat, garantint la seguretat de les persones i de les instal·lacions.

La baixada i retirada de la lluminària es farà de forma controlada, evitant cops, caigudes o danys al suport, a la columna o a elements de l'entorn.

La unitat d'obra inclou la retirada completa de la lluminària, els petits elements de fixació i connexió associats, així com la preparació del punt de llum per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte.

#### SPM01\_UO3 RETIRADA DE CABLEJAT ELÈCTRIC SOTA TUB PROTECTOR O AERI (SENSE INCLoure L'EXTRACCIÓ DELS TUBS), AMB MITJANS MANUALS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

La retirada del cablejat es realitzarà amb el subministrament elèctric degudament tallat i consignat, evitant danys als tubs, a façanes, a columnes i a la resta d'elements existents que hagin de romandre en servei. Els conductors retirats es manipularan i agruparan de manera que no interfereixin amb la circulació ni amb altres treballs, deixant lliures i accessibles les canalitzacions i suports per a la posterior estesa del nou cablejat.

#### SPM01\_UO4 DESMUNTATGE DE CABLEJAT ELÈCTRIC VIST FIXE EN SUPERFÍCIE SITUAT A FAÇANA D'EDIFICI, AMB MITJANS MANUALS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

El desmuntatge es realitzarà de manera que no es produeixin danys als paraments de façana, a revestiments ni a elements constructius o patrimonials existents, retirant tots els elements de fixació visibles.

Els punts de pas i ancoratge quedaran nets i preparats per a la col·locació del nou cablejat o per a la seva posterior reparació o segellat segons indiqui la Direcció Facultativa.

#### SPM01\_UO5 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIÓ

El tall previ del paviment es realitzarà de manera contínua i rectilínia per garantir vores netes i evitar fissuracions fora de la franja afectada.

La demolició s'executarà sense afectar els paviments adjacents ni els serveis existents, mantenint l'estabilitat de les vores de la rasa fins a l'inici de les operacions d'excavació.

#### SPM01\_UO6 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIÓ

El tall previ amb disc es realitzarà de manera contínua per garantir vores netes i evitar danys als panots i paviments adjacents que hagin de conservar-se.

La demolició s'executarà amb la cura necessària per no afectar els serveis soterrats ni els elements de l'entorn urbà, mantenint la integritat de les vores de la franja demolida fins a l'inici de les operacions d'excavació.

#### SPM01\_UO7 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE LLAMBORDES O PECES DE PEDRA IGUALS A LES EXISTENTS, AMB MITJANS MECANICS I CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS CANON ADICIONAL

En el cas que la Direcció Facultativa ho indiqui, les peces que es trobin en bon estat hauran de recuperar-se i apilar-se ordenadament per a la seva possible reutilització en la reposició del paviment, separant-les de les peces deteriorades destinades a abocador.

La retirada del paviment es realitzarà de manera que no es produeixin danys als paviments adjacents ni als serveis existents.

#### SPM01\_UO8 DEMOLICIO DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLE DE PEDRA NATURAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

La demolició s'executarà amb la cura necessària per no afectar els paviments adjacents ni els serveis existents, mantenint les vores de la franja demolida en condicions adequades fins a l'inici de les operacions d'excavació o reposició.

#### SPM01\_UO9 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIÓ

El tall previ del formigó es realitzarà de manera contínua per garantir vores netes i evitar fissuracions fora de la franja afectada.

La demolició s'executarà sense afectar els paviments adjacents ni els serveis existents, mantenint l'estabilitat de les vores de la rasa fins a l'inici de les operacions d'excavació.

#### SPM01\_UO10 COMPROVACIÓ DEL NIVELL LUMÍNIC EXISTENT PER VIA

Els mesuraments es realitzaran amb luxòmetre degudament calibrat i d'acord amb els criteris de la normativa d'enllumenat exterior vigent.

L'informe haurà d'incloure, com a mínim, plànol de punts de mesura, valors obtinguts, nivells mitjans i uniformitats, i proposta de classificació lumínica (S1, S2 o S3) a aplicar en el projecte.

Aquesta unitat d'obra es considerarà finalitzada amb el lliurament i validació de l'informe per part de la Direcció Facultativa.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



#### SPM02\_UO1 EXCAVACIÓ DE RASA MANUAL

L'excavació manual s'utilitzarà quan la presència de serveis existents, fonaments o limitacions d'accés no permeti l'ús de mitjans mecànics.  
Les parets i el fons de la rasa hauran de quedar regularitzats i estables, amb les cotes i pendents adequades per garantir la correcta col·locació de les canalitzacions i el posterior reblert.

#### SPM02\_UO2 EXCAVACIÓ DE RASSA

L'excavació es realitzarà amb la maquinària adequada, adoptant-se les mesures necessàries per garantir l'estabilitat de les parets de la rasa i la protecció dels serveis existents.  
El fons de la rasa haurà de quedar regularitzat i a la cota prevista per permetre la correcta col·locació de les canalitzacions i el posterior reblert.

#### SPM02\_UO3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

La compactació es realitzarà capa a capa, verificant-se que s'assoleix la densitat especificada abans de col·locar la tongada següent.  
El material utilitzat per al rebliment haurà d'estar lliure de restes orgàniques, pedres de gran mida o elements que puguin afectar l'estabilitat o la durabilitat del paviment reposat.

#### SPM02\_UO5 PAVIMENT DE PANOT

El paviment es col·locarà respectant l'alineació, pendents i cotes del paviment existent, assegurant la continuïtat i l'encaix amb les voreres adjacents.  
Les peces deteriorades o defectuoses no s'admetran en obra, i les juntes quedaran correctament empenades amb la beurada de ciment prevista.

#### SPM02\_UO6 PAVIMENT DE FORMIGO

El formigó es col·locarà sobre el suport prèviament preparat i net, evitant segregacions i assegurant una compactació adequada mitjançant vibratge mecànic.  
La superfície acabada haurà de presentar un aspecte uniforme i quedar a les cotes i pendents requerides per al correcte drenatge i integració amb els paviments existents.

#### SPM02\_UO7 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

La mescla es col·locarà a la temperatura adequada, assegurant una compactació uniforme i continua que garanteixi la resistència i durabilitat del paviment.  
Les juntes amb paviments existents quedaran perfectament ajustades i segellades, evitant la infiltració d'aigua o la degradació prematura del ferm.

#### SPM02\_UO8 PERICO DE 38X38X55 CM

El pericó es col·locarà sobre una base regularitzada de sorra, garantint la seva estabilitat i el correcte suport de les parets i la solera.  
Les connexions amb les canalitzacions es realitzaran de manera estanca i alineada, assegurant la funcionalitat i durabilitat de l'element.

#### SPM02\_UO9 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM

El bastiment i la tapa es col·locaran de manera que quedin fermament ancorats al pericó i alineats amb el paviment, evitant desnivells, vibracions o moviments que puguin afectar la seva funcionalitat o la seguretat dels usuaris.  
L'acabat final haurà de garantir una integració correcta amb el paviment existent.

#### SPM02\_UO10 TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT

El tub es col·locarà perfectament alineat i fixat als suports corresponents, garantint la continuïtat, protecció mecànica i durabilitat de la canalització.  
Les unions i rosques quedaran correctament ajustades per evitar entrades d'humitat o desplaçaments durant el servei.

#### SPM02\_UO11 TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM

El tub es col·locarà sobre un llit adequat i seguint el traçat previst, evitant estrangulaments, corbes excessives o danys que puguin afectar la posterior estesa del cablejat.  
Les unions quedaran correctament acoblades per garantir la continuïtat i la protecció de la canalització.

#### SPM02\_UO12 CINTA DE PVC DE SENYALITZACIÓ

La cinta s'instal·larà de manera continua al llarg de tota la rasa, a la cota indicada, garantint la seva visibilitat en futures excavacions i la correcta identificació de la canalització soterrada.

#### SPM02\_UO13 COLOCACIÓ DE TUB CORRUGAT D90

El tub es col·locarà seguint el traçat i les pendents indicades al projecte, evitant corbes excessives o deformacions que dificultin la posterior introducció dels conductors.  
Les unions quedaran correctament ajustades per garantir la continuïtat i la protecció de la canalització.

#### SPM03\_UO14 COL·LOCACIÓ DE TUB CORRUGAT PVC D110

El tub es col·locarà de manera continua i alineada, evitant deformacions, estrangulaments o corbes excessives que puguin dificultar la posterior introducció dels conductors.  
Les unions quedaran correctament acoblades per garantir la continuïtat i l'estanquitat de la canalització.

#### SPM02\_UO16 BASSAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNES DE FINS A 7 M

El basament s'executarà amb les dimensions i resistència necessàries per garantir l'estabilitat de la columna, d'acord amb les indicacions del projecte i de la Direcció Facultativa.  
La posició, cota i alineació dels ancoratges quedaran perfectament definides abans del formigonat per assegurar la correcta col·locació posterior de la columna.

#### SPM03\_UO1A SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCÒNICA 5 M

La columna es col·locarà sobre el seu fonament amb els ancoratges correctament posicionats, quedant perfectament aplomada i alineada segons les indicacions del projecte i de la Direcció Facultativa.  
La unitat d'obra no inclou el subministrament ni el muntatge de la lluminària, que serà objecte d'una unitat d'obra independent.

#### SPM03\_UO1B SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCÒNICA 7 M

La columna es col·locarà sobre el seu fonament amb els ancoratges correctament posicionats, quedant perfectament aplomada i alineada segons les indicacions del projecte i de la Direcció Facultativa.  
La unitat d'obra no inclou el subministrament ni el muntatge de la lluminària, que serà objecte d'una unitat d'obra independent.

#### SPM04\_UO1A SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED VIAL FINS A 80W

La lluminària es col·locarà sobre la columna o suport corresponent utilitzant els acoblaments adequats, quedant correctament orientada i alineada segons els criteris lumínics definits al projecte i per la Direcció Facultativa.  
La configuració de potència i regulació nocturna es realitzarà d'acord amb els nivells d'il·luminació que resultin dels estudis lumínics previs i de les indicacions de la Direcció Facultativa.

#### SPM04\_UO1B SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED VIAL FINS A 107W

La lluminària es col·locarà sobre la columna o suport corresponent utilitzant els acoblaments adequats, quedant correctament orientada i alineada segons els criteris lumínics definits al projecte i per la Direcció Facultativa.  
La configuració de potència i regulació nocturna es realitzarà d'acord amb els nivells d'il·luminació que resultin dels estudis lumínics previs i de les indicacions de la Direcció Facultativa.

#### SPM04\_UO2 SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED CLÀSSICA FINS A 70W

La lluminària es col·locarà sobre el suport corresponent amb els acoblaments adequats, quedant correctament orientada i integrada amb l'entorn urbà.  
La configuració de potència i regulació nocturna es realitzarà d'acord amb els nivells d'il·luminació definits per la Direcció Facultativa en funció dels estudis lumínics.

#### SPM04\_UO3A SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR LED FINS A 78W

El projector es col·locarà i orientarà segons els criteris d'il·luminació definits al projecte i per la Direcció Facultativa, garantint l'enfocament correcte de la zona a il·luminar.  
La configuració de potència i regulació nocturna s'ajustarà als nivells d'il·luminació establerts mitjançant els estudis lumínics previs.

#### SPM04\_UO3B SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR LED FINS A 261W

El projector es col·locarà i orientarà segons els criteris d'il·luminació definits al projecte i per la Direcció Facultativa, garantint la correcta il·luminació de la zona prevista.  
La configuració de potència i regulació nocturna s'ajustarà als nivells d'il·luminació establerts mitjançant els estudis lumínics previs.

#### SPM04\_UO4 SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE KIT RETROFIT LED EN LLUMINÀRIA EXISTENT

El kit retrofit haurà de ser compatible amb la carcassa i el sistema òptic de la lluminària existent, garantint els nivells d'il·luminació, l'eficiència i la seguretat elèctrica exigits pel projecte.  
La unitat d'obra no inclou la substitució de la carcassa ni del suport de la lluminària, que hauran de conservar-se.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



#### SPM04\_UO5 SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED AMBIENTAL FINS A 80W

La lluminària es col·locarà i orientarà de manera que proporcioni una il·luminació ambiental adequada, integrada amb l'entorn urbà i d'acord amb els criteris definits per la Direcció Facultativa.  
La configuració de potència i regulació nocturna s'ajustarà als nivells d'il·luminació establerts mitjançant els estudis lumínics previs.

#### SPM05\_UO1 SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CABLE 0,6/1 KV 3G2,5 MM<sup>2</sup>

El cable es col·locarà evitant tensions, danys o fregaments, garantint una estesa contínua i ordenada dins de les canalitzacions i columnes.  
La unitat d'obra no inclou canalitzacions, arquetes ni quadres, que són objecte de partides independents.

#### SPM05\_UO2 SUBSTITUCIÓ I RENOVACIÓ DE LES LÍNIES AÈRIES O ENTUBADES IGUAL A LES EXISTENTS

La substitució de la línia es realitzarà mantenint, en tot moment, la continuïtat del servei o aplicant les mesures de seguretat i coordinació necessàries quan sigui imprescindible el tall de subministrament.  
El nou cablejat es col·locarà seguint el traçat existent, respectant façanes, suports i canalitzacions, i garantint una execució ordenada i segura.  
Aquesta unitat d'obra té caràcter global, incloent totes les operacions necessàries fins a deixar la línia renovada completament operativa.

#### SPM05\_UO3 SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CABLE RV-K 0,6/1 KV 1x16 MM<sup>2</sup>

El cable es col·locarà evitant tensions, fregaments o danys a l'aïllament, assegurant una estesa contínua i ordenada dins de la canalització.  
La unitat d'obra no inclou la canalització, arquetes ni quadres, que són objecte de partides independents.

#### SPM05\_UO4 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONDUCTOR NU 1x35 MM<sup>2</sup>

El conductor es col·locarà seguint el traçat previst i assegurant una continuïtat elèctrica adequada, evitant trencaments o punts de mala connexió.  
Les unions i connexions es realitzaran mitjançant elements adequats per garantir una resistència de contacte baixa i una durabilitat adequada del sistema de posada a terra.

#### SPM06\_UO2 ACTA D'INSPECCIÓ PERIÒDICA DEL QUADRE D'ENLLUMENAT

La unitat d'obra inclou totes les gestions i inspeccions necessàries fins a l'obtenció de l'acta favorable del quadre d'enllumenat.  
Aquesta unitat d'obra s'abonarà únicament quan es disposi de l'acta d'inspecció favorable emesa per l'entitat de control.

#### SPM06\_UO3 VERIFICACIÓ, COMPROVACIÓ I/O SUBSTITUCIÓ, RENOVACIÓ DELS EQUIPS DE LES LLUMINÀRIES EXISTENT PER CORREGIR ELS DEFECTES D'AÏLLAMENT. REALITZACIÓ D'INFORME DE RECEPCIÓ AMB CONTROL D'AÏLLAMENTS, VALOR DE PRESSA DE TERRA, FOTOGRAFIES I ALTA AL SISTEMA GIS MUNICIPAL.

Les verificacions i mesuraments es realitzaran amb equips calibrats i segons els procediments establerts per la normativa d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió.  
L'informe de recepció es lliurarà a la Direcció Facultativa i a l'Ajuntament com a document acreditatiu de l'estat final de la instal·lació.

#### SPM07\_UO1 IMPLANTACIÓ DE MESURES DE SEGURETAT I SALUT EN L'OBRA

L'empresa contractista serà responsable de la correcta implantació i manteniment de totes les mesures de seguretat i salut exigides per la normativa vigent i pel Pla de Seguretat i Salut aprovat, així com de la seva retirada en finalitzar els treballs.  
La unitat d'obra inclou totes les actuacions necessàries per garantir la seguretat dels treballadors, de tercers i de l'entorn durant l'execució de l'obra.

#### SPM08\_UO1 TRANSPORT DE RUNES

El transport i l'abocament es realitzaran en centres autoritzats, d'acord amb la normativa ambiental vigent, utilitzant contenidors i vehicles adequats al tipus de residu.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu a l'abocador, dins del radi de 10 km especificat.

#### SPM08\_UO2 GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA: PAVIMENTS I FORMIGONS

Els residus es classificaran segons la seva naturalesa i es lliuraran a un gestor autoritzat, garantint la correcta traçabilitat i tractament dels materials procedents de les demolicions i reposicions de paviments.  
Aquesta unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al centre autoritzat corresponent.

#### SPM08\_UO3 GESTIÓ DE RESIDUS METÀL·LICS (COLUMNES, TUBS, FERRALLA)

Els residus metàl·lics es separaran de la resta de residus d'obra i es gestionaran de manera selectiva, garantint el seu correcte reciclatge o valorització mitjançant gestor autoritzat.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al centre autoritzat corresponent.

#### SPM08\_UO4 GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS: EQUIPS ELÈCTRICS I LLUMINÀRIES

Els residus RAEE es gestionaran de manera selectiva i diferenciada de la resta de residus d'obra, garantint el seu correcte tractament i reciclatge mitjançant gestor autoritzat.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al sistema de gestió autoritzat corresponent.

#### SPM08\_UO5 GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA: MESCLA NO VALORITZABLE

Aquests residus es gestionaran de manera diferenciada de la resta de fluxos selectius, garantint el seu correcte tractament i eliminació mitjançant gestor autoritzat.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al centre autoritzat corresponent.

#### SPM09\_UO1 LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL.

Aquesta unitat d'obra inclou totes les gestions, tràmits, taxes i visats necessaris per a la correcta legalització de la instal·lació executada.  
La unitat d'obra s'abonarà quan es disposi de la documentació de legalització emesa per l'organisme competent.

#### SPM09\_UO2 IMPREVISTOS A JUSTIFICAR

Aquesta partida només podrà ser utilitzada amb autorització prèvia i expressa de la Direcció Facultativa, i s'haurà de justificar mitjançant amidaments, pressupostos contradictoris o informes tècnics que acreditin la necessitat dels treballs realitzats.  
L'abonament es realitzarà únicament pels treballs efectivament executats i degudament justificats, fins al límit màxim previst en aquesta partida.

#### SPM09\_UO3 LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EXISTENT (BT = 15 KW)

Aquesta unitat d'obra s'abonarà únicament quan es disposi de l'acta d'inscripció a Indústria de la instal·lació legalitzada.  
La legalització es realitzarà sobre l'estat final real de la instal·lació executada.

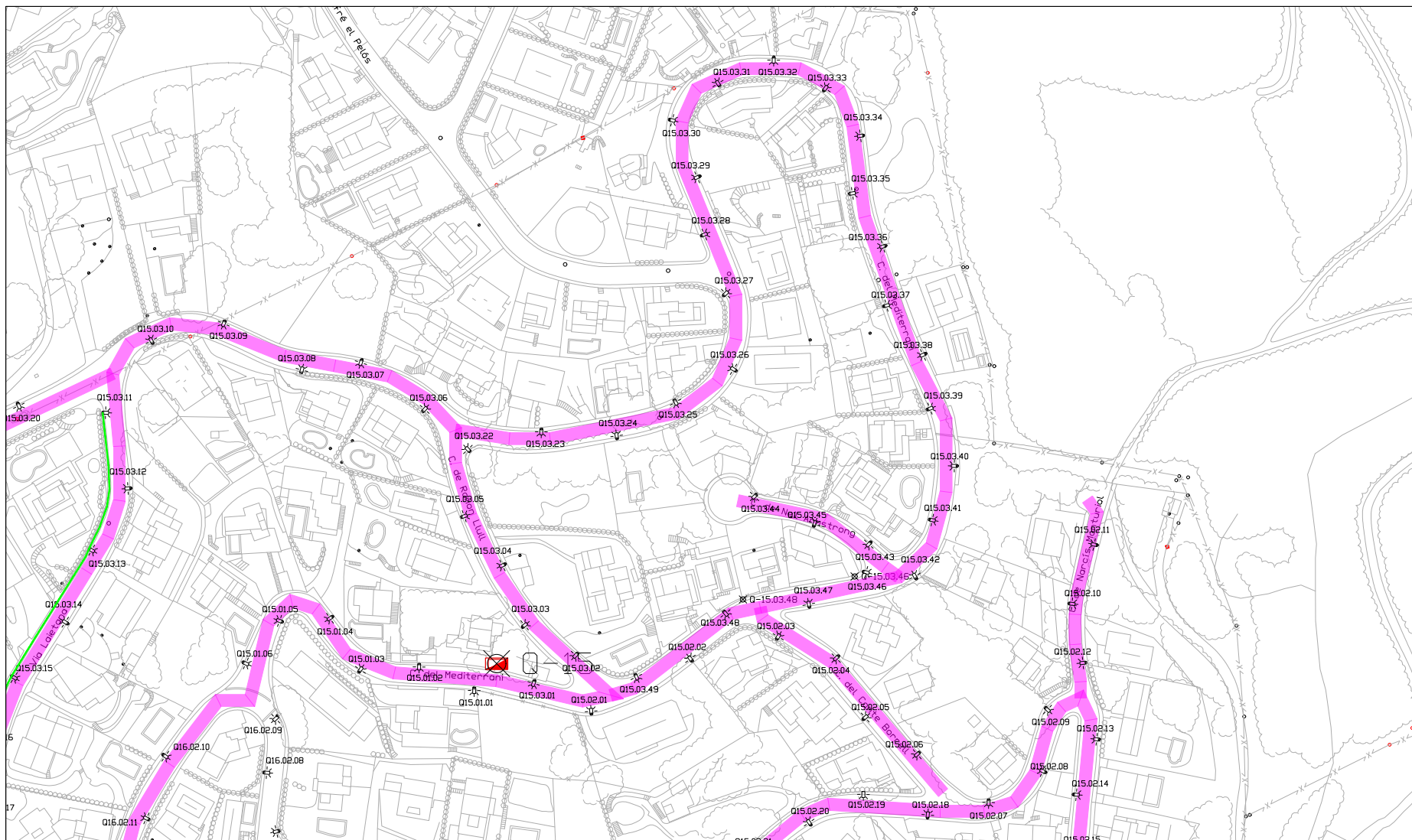
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Llegenda	
	Classe d'enllumenat S1
	Classe d'enllumenat S2
	Classe d'enllumenat S3
	Classe d'enllumenat CE2
	Cala de 1x1m per treball línies en servei
	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60
	Lluminiària classica
	Projector
	Lluminiària vial
	Bloc Retrolit o campana de forja



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT  
Nº plànol:  
19

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

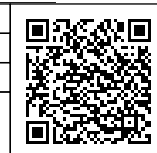
5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

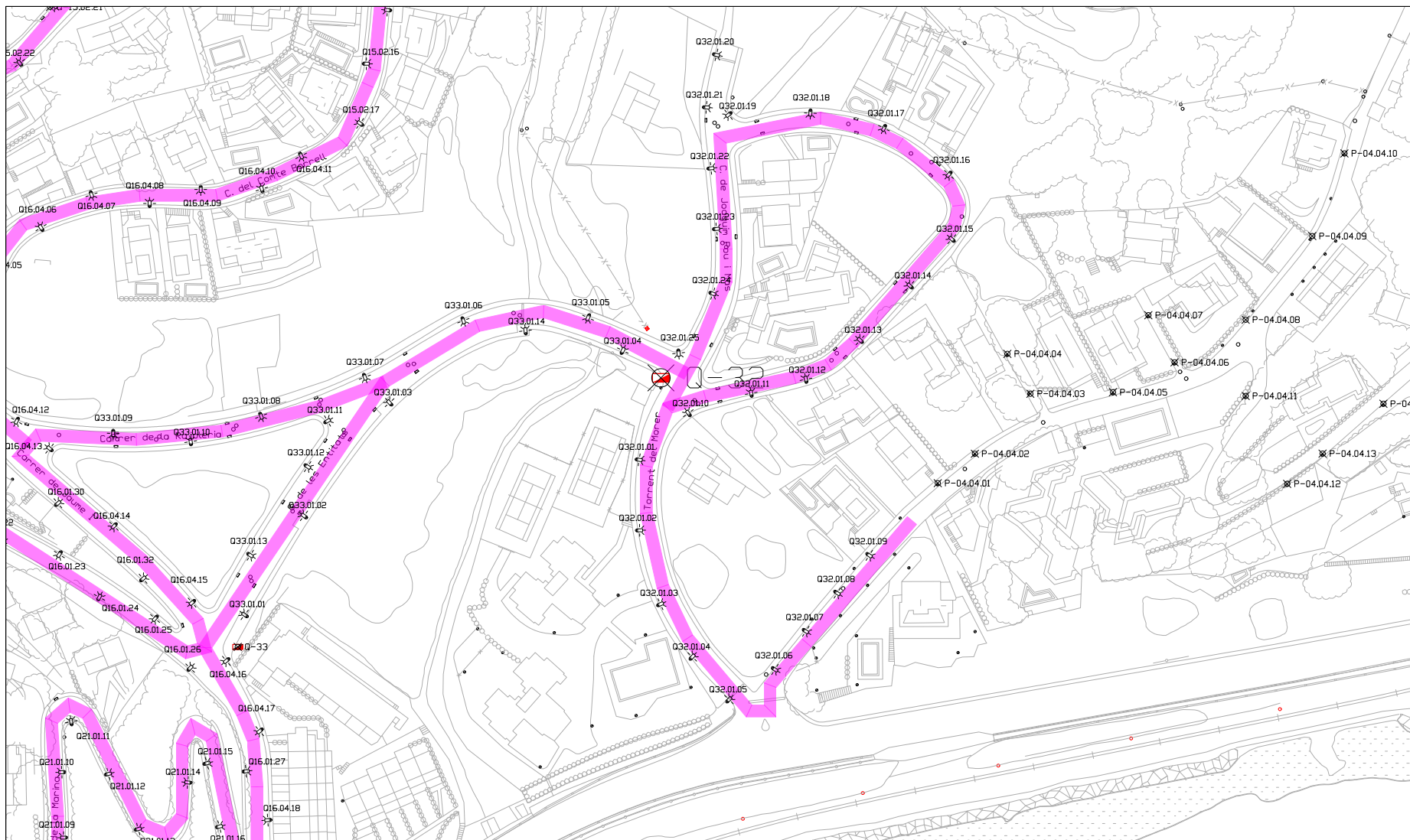
Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

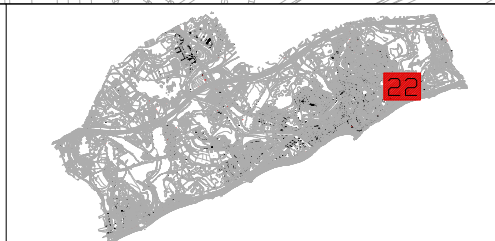








Llegenda	
	Classe d'enllumenat S1
	Classe d'enllumenat S2
	Classe d'enllumenat S3
	Classe d'enllumenat CE2
	Cala de 1x1m per treball línies en servei
	Substitució de cablejat enterrat 4x6mm <sup>2</sup>
	Substitució de cablejat aeri 5x6mm <sup>2</sup>
	Rasa per a canalització d'enllumenat
	Muntant canvi solerat-aeri
	Arqueta de 40x40 o 60x60
	Luminària classica
	Projector
	Luminària vital
	Bloc Retrofiti a campana de forja



Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT  
Nº plànol:  
22

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

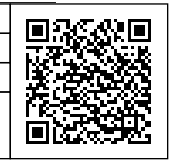
5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

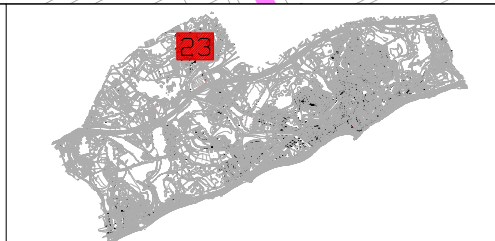
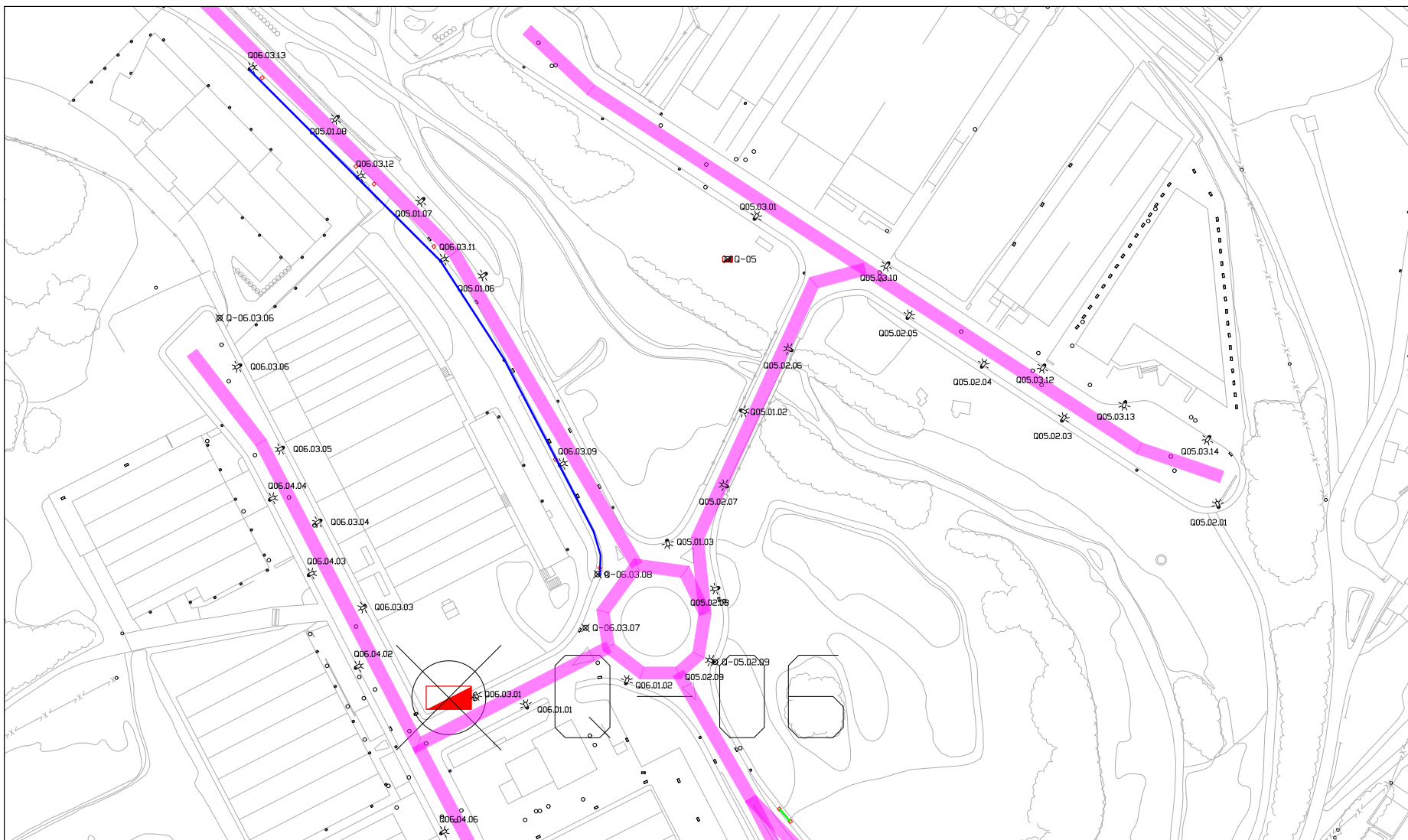
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025  
Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026  
Escala: 1:1000

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT  
Nº plànol:  
23

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

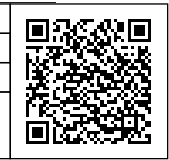
5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

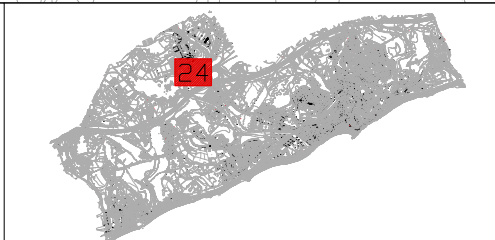
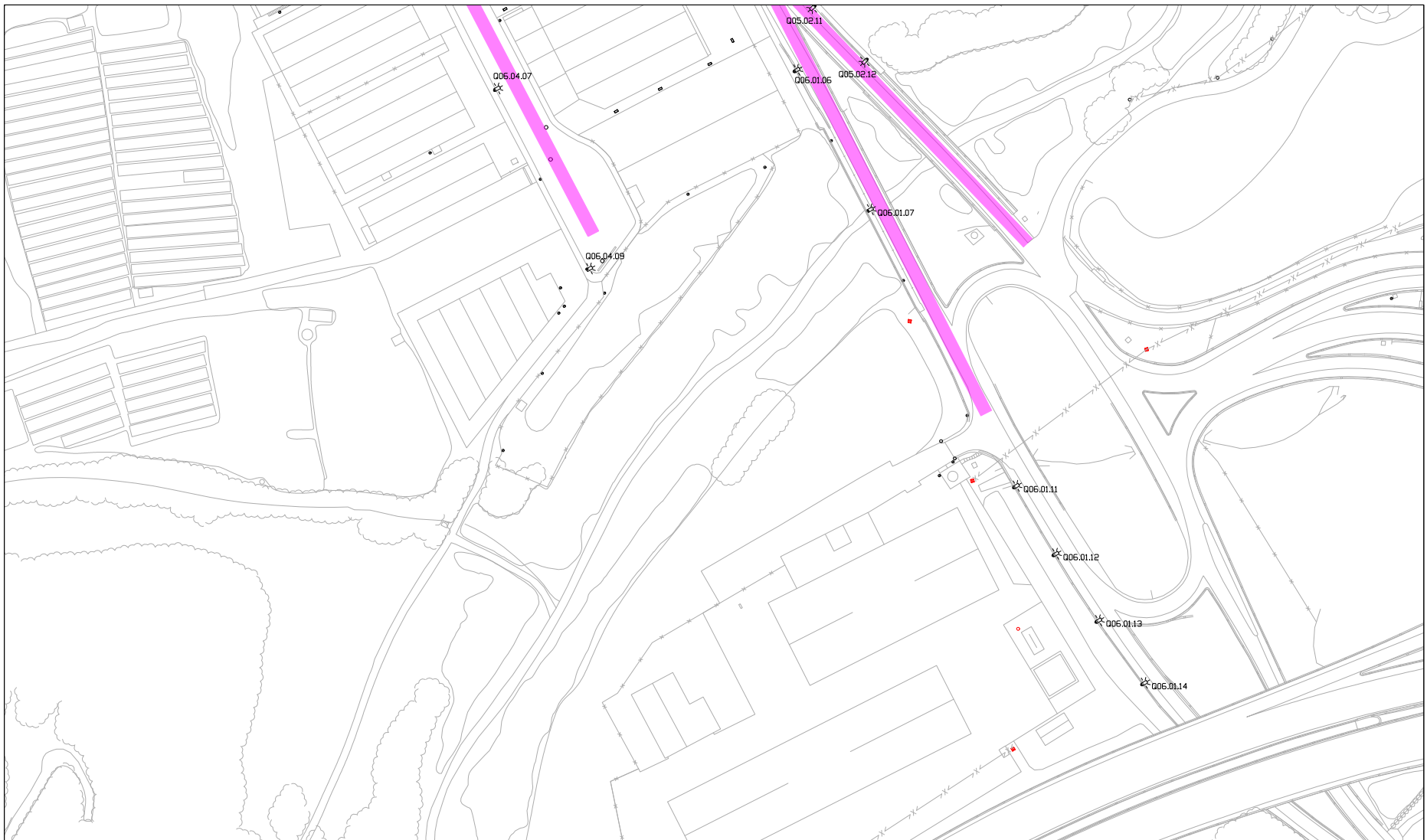
Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Promotor:  
Ajuntament de Sant Pol de Mar  
CIF: P0823500D

Redactor:  
Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Nº Col: 25.947 CETIB

Dibuixat per: NCV  
En data: 05/12/2025

Revisat per: NCV  
En data: 05/01/2026

Aprovat per: Promotor  
En data: 08/01/2026

Escala: 1:1000

Projecte:  
Millora eficiència energètica en E.P

Nom plànol:  
DISTRIBUCIÓ ENLLUMENAT

Nº plànol:  
24

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



# Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar



## III – PLEC DE CONDICIONS

Redactat per: Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Col·legiat núm. 25947 CETIB  
Gener 2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## Índex

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES.....	3
1.1. Disposicions Generals.....	3
1.2. Disposicions Facultatives.....	3
1.3. Disposicions Econòmiques.....	7
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	8
2.1. Prescripcions sobre els materials.....	8
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.....	8
2.3. CONDICIONS PARTICULARS DE LA UNITAT D'OBRA.....	10

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## 1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

### 1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

### 1.2. Disposicions Facultatives

#### 1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

##### 1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a sí o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

##### 1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

##### 1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIO QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIO D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

##### 1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

##### 1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

##### 1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

##### 1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

### 1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

### 1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

### 1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

### 1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



### 1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

### 1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

#### 1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incumpliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

#### 1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornicles, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i

especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

#### 1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

#### 1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

#### 1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervien en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixen per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final: la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### 1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació: a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquïtat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatiu als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquïtat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### 1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demstrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

#### 1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

#### 1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conté.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

#### 1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {Llibre de l'Edifici}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

#### 1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conté.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

### 1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

<b>Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web</b>	
<b>Codi Segur de Validació</b>	<b>5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001</b>
<b>Url de validació</b>	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
<b>Metadades</b>	<b>Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original</b>



## 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

### 2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acordades amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avalï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

#### 2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

### 2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

#### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

#### DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

#### AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'int interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

#### DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

#### FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

### PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunitat, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, canons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assaigs i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

### TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

#### ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeix, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

#### FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

#### ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

#### ESTRUCTURES METAL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

#### ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m<sup>2</sup>.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

#### ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

#### FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m<sup>2</sup>, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m<sup>2</sup> es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m<sup>2</sup>, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampí ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

#### INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

#### REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>, l'excés sobre els X m<sup>2</sup>. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m<sup>2</sup>. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

### 2.3. CONDICIONS PARTICULARS DE LA UNITAT D'OBRA

#### SPM01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

Aquest article defineix les condicions tècniques que regulen la implantació inicial de l'obra i el replanteig dels treballs corresponents al projecte de renovació parcial de l'enllumenat públic en diversos carrers del municipi de Sant Pol de Mar.

#### SPM01\_UO1 RETIRADA DE COLUMNA O SUPORT EXISTENT

La retirada es realitzarà de manera controlada, utilitzant els mitjans adequats al pes i a l'alçada de l'element, evitant danys al paviment, a serveis existents i a elements de l'entorn urbà.

La zona quedarà en condicions adequades per a la posterior execució de la nova instal·lació o per a la reposició de l'espai afectat.

#### SPM01\_UO2 DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIA EXISTENT

El desmuntatge de les lluminàries existents es realitzarà amb el subministrament elèctric degudament tallat i consignat, garantint la seguretat de les persones i de les instal·lacions.

La baixada i retirada de la lluminària es farà de forma controlada, evitant cops, caigudes o danys al suport, a la columna o a elements de l'entorn.

La unitat d'obra inclou la retirada completa de la lluminària, els petits elements de fixació i connexió associats, així com la preparació del punt de llum per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte.

#### SPM01\_UO3 RETIRADA DE CABLEJAT ELÈCTRIC SOTA TUB PROTECTOR O AERI (SENSE INCLoure L'EXTRACCIÓ DELS TUBS), AMB MITJANS MANUALS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

La retirada del cablejat es realitzarà amb el subministrament elèctric degudament tallat i consignat, evitant danys als tubs, a façanes, a columnes i a la resta d'elements existents que hagin de romandre en servei. Els conductors retirats es manipularan i agruparan de manera que no interfereixin amb la circulació ni amb altres treballs, deixant lliures i accessibles les canalitzacions i suports per a la posterior estesa del nou cablejat.

#### SPM01\_UO4 DESMUNTATGE DE CABLEJAT ELÈCTRIC VIST FIXE EN SUPERFÍCIE SITUAT A FAÇANA D'EDIFICI, AMB MITJANS MANUALS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

El desmuntatge es realitzarà de manera que no es produeixin danys als paraments de façana, a revestiments ni a elements constructius o patrimonials existents, retirant tots els elements de fixació visibles.

Els punts de pas i ancoratge quedaran nets i preparats per a la col·locació del nou cablejat o per a la seva posterior reparació o segellat segons indiqui la Direcció Facultativa.

#### SPM01\_UO5 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIÓ

El tall previ del paviment es realitzarà de manera contínua i rectilínia per garantir vores netes i evitar fissuracions fora de la franja afectada.

La demolició s'executarà sense afectar els paviments adjacents ni els serveis existents, mantenint l'estabilitat de les vores de la rasa fins a l'inici de les operacions d'excavació.

#### SPM01\_UO6 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIÓ

El tall previ amb disc es realitzarà de manera contínua per garantir vores netes i evitar danys als panots i paviments adjacents que hagin de conservar-se.

La demolició s'executarà amb la cura necessària per no afectar els serveis soterrats ni els elements de l'entorn urbà, mantenint la integritat de les vores de la franja demolida fins a l'inici de les operacions d'excavació.

#### SPM01\_UO7 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE LLAMBORDES O PECES DE PEDRA IGUALS A LES EXISTENTS, AMB MITJANS MECANICS I CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS CANON ADICIONAL

En el cas que la Direcció Facultativa ho indiqui, les peces que es trobin en bon estat hauran de recuperar-se i apilar-se ordenadament per a la seva possible reutilització en la reposició del paviment, separant-les de les peces deteriorades destinades a abocador.

La retirada del paviment es realitzarà de manera que no es produeixin danys als paviments adjacents ni als serveis existents.

#### SPM01\_UO8 DEMOLICIO DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLE DE PEDRA NATURAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

La demolició s'executarà amb la cura necessària per no afectar els paviments adjacents ni els serveis existents, mantenint les vores de la franja demolida en condicions adequades fins a l'inici de les operacions d'excavació o reposició.

#### SPM01\_UO9 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIÓ

El tall previ del formigó es realitzarà de manera contínua per garantir vores netes i evitar fissuracions fora de la franja afectada.

La demolició s'executarà sense afectar els paviments adjacents ni els serveis existents, mantenint l'estabilitat de les vores de la rasa fins a l'inici de les operacions d'excavació.

#### SPM01\_UO10 COMPROVACIÓ DEL NIVELL LUMÍNIC EXISTENT PER VIA

Els mesuraments es realitzaran amb luxòmetre degudament calibrat i d'acord amb els criteris de la normativa d'enllumenat exterior vigent.

L'informe haurà d'incloure, com a mínim, plànol de punts de mesura, valors obtinguts, nivells mitjans i uniformitats, i proposta de classificació lumínica (S1, S2 o S3) a aplicar en el projecte.

Aquesta unitat d'obra es considerarà finalitzada amb el lliurament i validació de l'informe per part de la Direcció Facultativa.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



#### SPM02\_UO1 EXCAVACIÓ DE RASA MANUAL

L'excavació manual s'utilitzarà quan la presència de serveis existents, fonaments o limitacions d'accés no permeti l'ús de mitjans mecànics.  
Les parets i el fons de la rasa hauran de quedar regularitzats i estables, amb les cotes i pendents adequades per garantir la correcta col·locació de les canalitzacions i el posterior reblert.

#### SPM02\_UO2 EXCAVACIÓ DE RASSA

L'excavació es realitzarà amb la maquinària adequada, adoptant-se les mesures necessàries per garantir l'estabilitat de les parets de la rasa i la protecció dels serveis existents.  
El fons de la rasa haurà de quedar regularitzat i a la cota prevista per permetre la correcta col·locació de les canalitzacions i el posterior reblert.

#### SPM02\_UO3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

La compactació es realitzarà capa a capa, verificant-se que s'assoleix la densitat especificada abans de col·locar la tongada següent.  
El material utilitzat per al rebliment haurà d'estar lliure de restes orgàniques, pedres de gran mida o elements que puguin afectar l'estabilitat o la durabilitat del paviment reposat.

#### SPM02\_UO5 PAVIMENT DE PANOT

El paviment es col·locarà respectant l'alineació, pendents i cotes del paviment existent, assegurant la continuïtat i l'encaix amb les voreres adjacents.  
Les peces deteriorades o defectuoses no s'admetran en obra, i les juntes quedaran correctament empenades amb la beurada de ciment prevista.

#### SPM02\_UO6 PAVIMENT DE FORMIGO

El formigó es col·locarà sobre el suport prèviament preparat i net, evitant segregacions i assegurant una compactació adequada mitjançant vibratge mecànic.  
La superfície acabada haurà de presentar un aspecte uniforme i quedar a les cotes i pendents requerides per al correcte drenatge i integració amb els paviments existents.

#### SPM02\_UO7 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA

La mescla es col·locarà a la temperatura adequada, assegurant una compactació uniforme i continua que garanteixi la resistència i durabilitat del paviment.  
Les juntes amb paviments existents quedaran perfectament ajustades i segellades, evitant la infiltració d'aigua o la degradació prematura del ferm.

#### SPM02\_UO8 PERICO DE 38X38X55 CM

El pericó es col·locarà sobre una base regularitzada de sorra, garantint la seva estabilitat i el correcte suport de les parets i la solera.  
Les connexions amb les canalitzacions es realitzaran de manera estanca i alineada, assegurant la funcionalitat i durabilitat de l'element.

#### SPM02\_UO9 BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM

El bastiment i la tapa es col·locaran de manera que quedin fermament ancorats al pericó i alineats amb el paviment, evitant desnivells, vibracions o moviments que puguin afectar la seva funcionalitat o la seguretat dels usuaris.  
L'acabat final haurà de garantir una integració correcta amb el paviment existent.

#### SPM02\_UO10 TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT

El tub es col·locarà perfectament alineat i fixat als suports corresponents, garantint la continuïtat, protecció mecànica i durabilitat de la canalització.  
Les unions i rosques quedaran correctament ajustades per evitar entrades d'humitat o desplaçaments durant el servei.

#### SPM02\_UO11 TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM

El tub es col·locarà sobre un llit adequat i seguint el traçat previst, evitant estrangulaments, corbes excessives o danys que puguin afectar la posterior estesa del cablejat.  
Les unions quedaran correctament acoblades per garantir la continuïtat i la protecció de la canalització.

#### SPM02\_UO12 CINTA DE PVC DE SENYALITZACIÓ

La cinta s'instal·larà de manera continua al llarg de tota la rasa, a la cota indicada, garantint la seva visibilitat en futures excavacions i la correcta identificació de la canalització soterrada.

#### SPM02\_UO13 COLOCACIÓ DE TUB CORRUGAT D90

El tub es col·locarà seguint el traçat i les pendents indicades al projecte, evitant corbes excessives o deformacions que dificultin la posterior introducció dels conductors.  
Les unions quedaran correctament ajustades per garantir la continuïtat i la protecció de la canalització.

#### SPM03\_UO14 COL·LOCACIÓ DE TUB CORRUGAT PVC D110

El tub es col·locarà de manera continua i alineada, evitant deformacions, estrangulaments o corbes excessives que puguin dificultar la posterior introducció dels conductors.  
Les unions quedaran correctament acoblades per garantir la continuïtat i l'estanquitat de la canalització.

#### SPM02\_UO16 BASSAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNES DE FINS A 7 M

El basament s'executarà amb les dimensions i resistència necessàries per garantir l'estabilitat de la columna, d'acord amb les indicacions del projecte i de la Direcció Facultativa.  
La posició, cota i alineació dels ancoratges quedaran perfectament definides abans del formigonat per assegurar la correcta col·locació posterior de la columna.

#### SPM03\_UO1A SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCÒNICA 5 M

La columna es col·locarà sobre el seu fonament amb els ancoratges correctament posicionats, quedant perfectament aplomada i alineada segons les indicacions del projecte i de la Direcció Facultativa.  
La unitat d'obra no inclou el subministrament ni el muntatge de la lluminària, que serà objecte d'una unitat d'obra independent.

#### SPM03\_UO1B SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCÒNICA 7 M

La columna es col·locarà sobre el seu fonament amb els ancoratges correctament posicionats, quedant perfectament aplomada i alineada segons les indicacions del projecte i de la Direcció Facultativa.  
La unitat d'obra no inclou el subministrament ni el muntatge de la lluminària, que serà objecte d'una unitat d'obra independent.

#### SPM04\_UO1A SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED VIAL FINS A 80W

La lluminària es col·locarà sobre la columna o suport corresponent utilitzant els acoblaments adequats, quedant correctament orientada i alineada segons els criteris lumínics definits al projecte i per la Direcció Facultativa.  
La configuració de potència i regulació nocturna es realitzarà d'acord amb els nivells d'il·luminació que resultin dels estudis lumínics previs i de les indicacions de la Direcció Facultativa.

#### SPM04\_UO1B SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED VIAL FINS A 107W

La lluminària es col·locarà sobre la columna o suport corresponent utilitzant els acoblaments adequats, quedant correctament orientada i alineada segons els criteris lumínics definits al projecte i per la Direcció Facultativa.  
La configuració de potència i regulació nocturna es realitzarà d'acord amb els nivells d'il·luminació que resultin dels estudis lumínics previs i de les indicacions de la Direcció Facultativa.

#### SPM04\_UO2 SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED CLÀSSICA FINS A 70W

La lluminària es col·locarà sobre el suport corresponent amb els acoblaments adequats, quedant correctament orientada i integrada amb l'entorn urbà.  
La configuració de potència i regulació nocturna es realitzarà d'acord amb els nivells d'il·luminació definits per la Direcció Facultativa en funció dels estudis lumínics.

#### SPM04\_UO3A SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR LED FINS A 78W

El projector es col·locarà i orientarà segons els criteris d'il·luminació definits al projecte i per la Direcció Facultativa, garantint l'enfocament correcte de la zona a il·luminar.  
La configuració de potència i regulació nocturna s'ajustarà als nivells d'il·luminació establerts mitjançant els estudis lumínics previs.

#### SPM04\_UO3B SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR LED FINS A 261W

El projector es col·locarà i orientarà segons els criteris d'il·luminació definits al projecte i per la Direcció Facultativa, garantint la correcta il·luminació de la zona prevista.  
La configuració de potència i regulació nocturna s'ajustarà als nivells d'il·luminació establerts mitjançant els estudis lumínics previs.

#### SPM04\_UO4 SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE KIT RETROFIT LED EN LLUMINÀRIA EXISTENT

El kit retrofit haurà de ser compatible amb la carcassa i el sistema òptic de la lluminària existent, garantint els nivells d'il·luminació, l'eficiència i la seguretat elèctrica exigits pel projecte.  
La unitat d'obra no inclou la substitució de la carcassa ni del suport de la lluminària, que hauran de conservar-se.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



#### SPM04\_UO5 SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA LED AMBIENTAL FINS A 80W

La lluminària es col·locarà i orientarà de manera que proporcioni una il·luminació ambiental adequada, integrada amb l'entorn urbà i d'acord amb els criteris definits per la Direcció Facultativa.  
La configuració de potència i regulació nocturna s'ajustarà als nivells d'il·luminació establerts mitjançant els estudis lumínics previs.

#### SPM05\_UO1 SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CABLE 0,6/1 KV 3G2,5 MM<sup>2</sup>

El cable es col·locarà evitant tensions, danys o fregaments, garantint una estesa contínua i ordenada dins de les canalitzacions i columnes.  
La unitat d'obra no inclou canalitzacions, arquetes ni quadres, que són objecte de partides independents.

#### SPM05\_UO2 SUBSTITUCIÓ I RENOVACIÓ DE LES LÍNIES AÈRIES O ENTUBADES IGUAL A LES EXISTENTS

La substitució de la línia es realitzarà mantenint, en tot moment, la continuïtat del servei o aplicant les mesures de seguretat i coordinació necessàries quan sigui imprescindible el tall de subministrament.  
El nou cablejat es col·locarà seguint el traçat existent, respectant façanes, suports i canalitzacions, i garantint una execució ordenada i segura.  
Aquesta unitat d'obra té caràcter global, incloent totes les operacions necessàries fins a deixar la línia renovada completament operativa.

#### SPM05\_UO3 SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE CABLE RV-K 0,6/1 KV 1x16 MM<sup>2</sup>

El cable es col·locarà evitant tensions, fregaments o danys a l'aïllament, assegurant una estesa contínua i ordenada dins de la canalització.  
La unitat d'obra no inclou la canalització, arquetes ni quadres, que són objecte de partides independents.

#### SPM05\_UO4 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONDUCTOR NU 1x35 MM<sup>2</sup>

El conductor es col·locarà seguint el traçat previst i assegurant una continuïtat elèctrica adequada, evitant trencaments o punts de mala connexió.  
Les unions i connexions es realitzaran mitjançant elements adequats per garantir una resistència de contacte baixa i una durabilitat adequada del sistema de posada a terra.

#### SPM06\_UO2 ACTA D'INSPECCIÓ PERIÒDICA DEL QUADRE D'ENLLUMENAT

La unitat d'obra inclou totes les gestions i inspeccions necessàries fins a l'obtenció de l'acta favorable del quadre d'enllumenat.  
Aquesta unitat d'obra s'abonarà únicament quan es disposi de l'acta d'inspecció favorable emesa per l'entitat de control.

#### SPM06\_UO3 VERIFICACIÓ, COMPROVACIÓ I/O SUBSTITUCIÓ, RENOVACIÓ DELS EQUIPS DE LES LLUMINÀRIES EXISTENT PER CORREGIR ELS DEFECTES D'AÏLLAMENT. REALITZACIÓ D'INFORME DE RECEPCIÓ AMB CONTROL D'AÏLLAMENTS, VALOR DE PRESSA DE TERRA, FOTOGRAFIES I ALTA AL SISTEMA GIS MUNICIPAL.

Les verificacions i mesuraments es realitzaran amb equips calibrats i segons els procediments establerts per la normativa d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió.  
L'informe de recepció es lliurarà a la Direcció Facultativa i a l'Ajuntament com a document acreditatiu de l'estat final de la instal·lació.

#### SPM07\_UO1 IMPLANTACIÓ DE MESURES DE SEGURETAT I SALUT EN L'OBRA

L'empresa contractista serà responsable de la correcta implantació i manteniment de totes les mesures de seguretat i salut exigides per la normativa vigent i pel Pla de Seguretat i Salut aprovat, així com de la seva retirada en finalitzar els treballs.  
La unitat d'obra inclou totes les actuacions necessàries per garantir la seguretat dels treballadors, de tercers i de l'entorn durant l'execució de l'obra.

#### SPM08\_UO1 TRANSPORT DE RUNES

El transport i l'abocament es realitzaran en centres autoritzats, d'acord amb la normativa ambiental vigent, utilitzant contenidors i vehicles adequats al tipus de residu.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu a l'abocador, dins del radi de 10 km especificat.

#### SPM08\_UO2 GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA: PAVIMENTS I FORMIGONS

Els residus es classificaran segons la seva naturalesa i es lliuraran a un gestor autoritzat, garantint la correcta traçabilitat i tractament dels materials procedents de les demolicions i reposicions de paviments.  
Aquesta unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al centre autoritzat corresponent.

#### SPM08\_UO3 GESTIÓ DE RESIDUS METÀL·LICS (COLUMNES, TUBS, FERRALLA)

Els residus metàl·lics es separaran de la resta de residus d'obra i es gestionaran de manera selectiva, garantint el seu correcte reciclatge o valorització mitjançant gestor autoritzat.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al centre autoritzat corresponent.

#### SPM08\_UO4 GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS: EQUIPS ELÈCTRICS I LLUMINÀRIES

Els residus RAEE es gestionaran de manera selectiva i diferenciada de la resta de residus d'obra, garantint el seu correcte tractament i reciclatge mitjançant gestor autoritzat.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al sistema de gestió autoritzat corresponent.

#### SPM08\_UO5 GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA: MESCLA NO VALORITZABLE

Aquests residus es gestionaran de manera diferenciada de la resta de fluxos selectius, garantint el seu correcte tractament i eliminació mitjançant gestor autoritzat.  
La unitat d'obra inclou totes les operacions necessàries fins al lliurament del residu al centre autoritzat corresponent.

#### SPM09\_UO1 LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL.

Aquesta unitat d'obra inclou totes les gestions, tràmits, taxes i visats necessaris per a la correcta legalització de la instal·lació executada.  
La unitat d'obra s'abonarà quan es disposi de la documentació de legalització emesa per l'organisme competent.

#### SPM09\_UO2 IMPREVISTOS A JUSTIFICAR

Aquesta partida només podrà ser utilitzada amb autorització prèvia i expressa de la Direcció Facultativa, i s'haurà de justificar mitjançant amidaments, pressupostos contradictoris o informes tècnics que acreditin la necessitat dels treballs realitzats.  
L'abonament es realitzarà únicament pels treballs efectivament executats i degudament justificats, fins al límit màxim previst en aquesta partida.

#### SPM09\_UO3 LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EXISTENT (BT = 15 KW)

Aquesta unitat d'obra s'abonarà únicament quan es disposi de l'acta d'inscripció a Indústria de la instal·lació legalitzada.  
La legalització es realitzarà sobre l'estat final real de la instal·lació executada.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



# Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar



## IV – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Redactat per: Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Col·legiat núm. 25947 CETIB  
Gener 2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## Índex

1. AMIDAMENTS.....	3
2. Justificació de preus .....	16
3. Quadre de preus nº 1.....	28
4. Quadre de preus nº2.....	37
5. Pressupost.....	44
Pressupost d'execució material .....	49
6. Resum del pressupost .....	50

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## 1. AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
1.1 SPM01_UO1	ut	Retirada de columna o suport existent d'enllumenat públic, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, la desconnexió dels conductors, el desmuntatge del braç i de la columna o suport, el desancoratge o tall del peu segons la tipologia de fonament, la baixada controlada mitjançant mitjans adequats i la retirada completa de l'element, deixant la zona preparada per a la posterior execució del nou fonament o la reposició del paviment segons projecte.						
						Total ut.....:	2,000	
1.2 SPM01_UO2	ut	Desmuntatge de lluminària existent d'enllumenat públic, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió de conductors, desmuntatge de la lluminària del braç/columna o suport existent, baixada controlada i retirada completa, incloent petits materials i elements auxiliars necessaris. Inclou càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat segons normativa vigent, amb classificació i gestió del residu corresponent, i retirada de restes, deixant el punt de llum preparat per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte. Inclou mitjans auxiliars, proteccions i senyalització puntual per a l'execució dels treballs.						
SPM04_UO1A [A]		969				969,000		
SPM04_UO1B [A]		9				9,000		
SPM04_UO2 [A]		13				13,000		
SPM04_UO3A [A]		81				81,000		
SPM04_UO3B [A]		24				24,000		
SPM_04_UO5 [A]		1				1,000		
						Total ut.....:	1.097,000	
1.3 SPM01_UO3	ml	Retirada de cablejat elèctric existent d'enllumenat públic, col·locat sota tub protector o en traçat aeri, sense incloure l'extracció dels tubs, mitjançant mitjans manuals, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió dels conductors als punts corresponents, estesa, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant les canalitzacions i suports existents preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.						
						Total ml.....:	10,000	
1.4 SPM01_UO4	ml	Desmuntatge de cablejat elèctric vist d'enllumenat públic fixat en superfície a façana d'edifici, mitjançant mitjans manuals, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió dels conductors, retirada de grapes, brides i petits elements de fixació, recollida del cablejat i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la façana i els punts de pas preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.						
						Total ml.....:	10,000	
1.5 SPM01_UO5	m²	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.						
						Total m².....:	20,000	
1.6 SPM01_UO6	m²	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant martell picador amb mitjans mecànics, incloent el trencament del paviment i de la base de formigó, la fragmentació del material i la càrrega sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.						
						Total m².....:	250,000	
1.7 SPM01_UO7	m²	Demolició de paviment de llambordes o peces de pedra natural iguals a les existents, mitjançant mitjans mecànics, incloent l'aixecament de les peces, retirada del llit de col·locació si escau, càrrega, transport i lliurament a abocador autoritzat, amb cànon addicional de tractament inclòs, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.						
						Total m².....:	1,000	
1.8 SPM01_UO8	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles de pedra natural, mitjançant martell pneumàtic, incloent el trencament i aixecament de les peces i de la capa de fixació si escau, així com la càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.						
						Total m².....:	1,000	
1.9 SPM01_UO9	m²	Demolició de paviment de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.						

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Pàgina 3 de 50

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
					Total m².....:	46,000
1.10 SPM01_UO10	pa	Comprovació del nivell lumínic existent a via objecte del projecte per a la determinació del nivell lumínic futur (S1, S2 o S3), mitjançant visita nocturna in situ, presa de dades amb luxòmetre calibrat, anàlisi dels nivells d'il·luminació, uniformitats i valors mitjans, i redacció d'informe tècnic amb conclusions i criteris d'adaptació de les lluminàries. La unitat inclou la planificació de la campanya de mesures, la realització de mesuraments nocturns en diversos punts representatius, el tractament de dades, l'emissió d'informe tècnic justificatiu i la seva entrega a la Direcció Facultativa per a la definició final de les potències i configuracions de regulació de les lluminàries.			Total pa.....:	5,000

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	



Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
<b>2.1 SPM02_UO1</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació manual de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans manuals, incloent el perfilat de parets i fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.</b>					
Rassa asfalt	1	2,000		0,800	1,600		
Rassa vorera	1	12,000		0,500	6,000		
Esponjaments	1	1,000			1,000		
Bassaments	8	0,800	0,800	0,800	4,096		
	1			0,300	12,696	3,809	
					Total m3.....:	3,809	
<b>2.2 SPM02_UO2</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans mecànics, incloent el perfilat de les parets i del fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.</b>					
Rassa asfalt	2	10,000	1,000	0,800	16,000		
Rassa vorera	1	296,000	0,500	0,500	74,000		
Rassa sauló	1	75,000	0,500	0,500	18,750		
Esponjaments	1	11,000			11,000		
	1				119,750	119,750	
					Total m3.....:	119,750	
<b>2.3 SPM02_UO3</b>	<b>m3</b>	<b>Rebliment i piconatge de rasa d'amplada fins a 60 cm, amb material seleccionat procedent de la pròpia obra, col·locat en tongades de gruix màxim de 25 cm, mitjançant pico vibrant, incloent la compactació fins assolir una densitat mínima del 95 % del Proctor Modificat (P.M.), deixant la superfície a la cota i condicions adequades per a la posterior reposició del paviment o acabat previst al projecte.</b>					
SPM02_UO11 [-A*PI*(B/2)^2]	1,4	0,080			-0,007		
SPM02_UO14 [-A*PI*(B/2)^2]	408,1	0,090			-2,596		
SPM02_UO15 [-A*PI*(B/2)^2]	44	0,110			-0,418		
Excavació manual	1	3,809			3,809		
Excavació rasa	1	119,750			119,750		
					Total m3.....:	120,538	
<b>2.4 SPM02_UO5</b>	<b>m2</b>	<b>Paviment de panot per a vorera, de color gris, format 20x20x4 cm, classe 1A tipus 2, col·locat a l'estesa sobre llit de sorra-ciment amb una dosificació de 200 kg/m³ de ciment portland, incloent beurada de ciment portland, ajust i alineació de les peces, deixant el paviment perfectament col·locat i anivellat segons el traçat existent.</b>					
Rases [A*B]	296	0,250			74,000		
Cales [A*B]	14	1,000			14,000		
					Total m2.....:	88,000	
<b>2.5 SPM02_UO6</b>	<b>m3</b>	<b>Paviment de formigó HM-30/B/20/+E, sense additius, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, escampat directament des de camió, incloent estesa, vibratge mecànic i acabat reglejat, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.</b>					
Rassa asfalt	1	20,000	1,000	0,400	8,000		
Rassa vorera	1	296,000	0,500	0,150	22,200		
Esponjaments	1	3,000			3,000		
	1			0,700	33,200	23,240	
					Total m3.....:	23,240	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
<b>2.6 SPM02_UO7</b>	<b>m2</b>	<b>Paviment de mescla bituminosa en calent, de composició densa tipus D-12, de 10 cm de gruix, amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, incloent l'estesa, perfilat i compactació fins assolir una densitat mínima del 98 % de l'assaig Marshall, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.</b>						
Creuaments		2	10,000	1,000		20,000		
					Total m2.....		20,000	
<b>2.7 SPM02_UO8</b>	<b>ut</b>	<b>Subministrament i col·locació de pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, col·locat sobre llit de sorra, per a allotjament d'elements de les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent l'ajust, anivellació i connexió amb les canalitzacions previstes al projecte.</b>						
					Total ut.....		11,000	
<b>2.8 SPM02_UO9</b>	<b>ut</b>	<b>Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa, de 420x420x40 mm i 25 kg de pes, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres, incloent l'ajust, anivellació i acabat per deixar la tapa perfectament integrada i alineada amb el paviment adjacent.</b>						
					Total ut.....		11,000	
<b>2.9 SPM02_UO10</b>	<b>ml</b>	<b>Subministrament i col·locació de tub rígid d'acer electrolgalvanitzat, de diàmetre nominal referència 36, rosca i muntat superficialment, per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions, corbes i elements de fixació necessaris per a una correcta instal·lació segons projecte.</b>						
Montants		4	3,000			12,000		
					Total ml.....		12,000	
<b>2.10 SPM02_UO11</b>	<b>ml</b>	<b>Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat, de diàmetre nominal 80 mm i gruix de 4,25 mm, amb grau de resistència al xoc 7, muntat com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions i elements necessaris per a la seva correcta instal·lació segons projecte.</b>						
Rassa asfalt		1	1,000			1,000		
Rassa vorera		1	1,000			1,000		
		1			0,700	2,000	1,400	
					Total ml.....		1,400	
<b>2.11 SPM02_UO12</b>	<b>ml</b>	<b>Subministrament i col·locació de cinta de PVC per a senyalització d'instal·lacions soterrades, col·locada a 25 cm per damunt del tub, per a la correcta identificació i protecció de les canalitzacions d'enllumenat públic segons projecte.</b>						
Rasa asfalt		1	20,000			20,000		
Rasa vorera		1	296,000			296,000		
Rasa sauló		1	75,000			75,000		
		1				391,000	391,000	
					Total ml.....		391,000	
<b>2.12 SPM02_UO13</b>	<b>ml</b>	<b>Col·locació de tub corrugat de diàmetre nominal 90 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i la connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.</b>						
Rasa vorera [A*B]		1,1	296,000			325,600		
Rasa sauló [A*B]		1,1	75,000			82,500		
					Total ml.....		408,100	
<b>2.13 SPM03_UO14</b>	<b>ml</b>	<b>Col·locació de tub corrugat de PVC de diàmetre nominal 110 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, alineació segons el traçat previst i connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.</b>						
Rasa asfalt [A*B]		2,2	20,000			44,000		
					Total ml.....		44,000	
<b>2.14 SPM02_UO15</b>	<b>ut</b>	<b>PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRAL PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT</b>						
					Total ut.....		4,000	
<b>2.15 SPM02_UO16</b>	<b>ut</b>	<b>Execució de basament de formigó per a columnes d'enllumenat públic de fins a 7 m d'alçada, incloent l'excavació puntual del clot, la col·locació de la gàbia d'ancoratge o perns, el formigonat, vibratge, anivellació i acabat superior, deixant el basament preparat per a la col·locació i aplomat de la columna segons projecte.</b>						

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





**Ajuntament de Sant Pol de Mar**

Pressupost parcial n° 2 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
SPM03_U01A [A]	5				5,000	
SPM03_U01B [A]	3				3,000	
					Total ut.....:	8,000

<b>Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web</b>	
<b>Codi Segur de Validació</b>	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
<b>Url de validació</b>	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
<b>Metadades</b>	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
<b>3.1 SPM03_UO1A</b> ut <b>Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 5 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.</b>						
Q11 [A]	5				5,000	
					Total ut.....:	5,000
<b>3.2 SPM03_UO1B</b> ut <b>Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 7 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.</b>						
4. Camp futbol [A]	2				2,000	
Q35.01.13 [A]	1				1,000	
					Total ut.....:	3,000

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	



Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
<p>4.1 SPM04_UO1A ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament.</p> <p>La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa.</p> <p>La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament.</p> <p>Garantia mínima del material: 10 anys.</p>					Total ut.....:	969,000
<p>4.2 SPM04_UO1B ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 107 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament.</p> <p>La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa.</p> <p>La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament.</p> <p>Garantia mínima del material: 10 anys.</p>					Total ut.....:	9,000
<p>4.3 SPM04_UO2 ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED clàssica tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 70 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament.</p> <p>La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa.</p> <p>La unitat inclou acoblaments per a columnes o braços existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament.</p> <p>Garantia mínima del material: 10 anys.</p>					Total ut.....:	13,000
<p>4.4 SPM04_UO3A ut Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 36 LEDs amb potència màxima de 78 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament.</p> <p>La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa.</p> <p>La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament.</p> <p>Garantia mínima del material: 10 anys.</p>					Total ut.....:	81,000
<p>4.5 SPM04_UO3B ut Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 120 LEDs amb potència màxima de 261 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament.</p> <p>La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa.</p> <p>La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament.</p> <p>Garantia mínima del material: 10 anys.</p>					Total ut.....:	24,000
<p>4.6 SPM04_UO4 ut Subministrament i muntatge de kit retrofit LED per a la conversió de lluminària existent a tecnologia LED, incloent el desmuntatge dels components interiors existents, l'adaptació mecànica i elèctrica, la instal·lació del nou mòdul LED i de l'equip d'alimentació, les connexions, proves de funcionament i posada en servei, d'acord amb el projecte i les indicacions de la Direcció Facultativa, mantenint la carcassa i l'estètica exterior de la lluminària existent.</p>					Total ut.....:	24,000

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total			
4.7 SPM04_U05	ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED ambiental tipus KIRO LIRA de ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de fins a 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.							
					Total ut.....:	1,000			

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	



Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
<b>5.1 SPM05_UO1</b> ml						
Subministrament i estesa de cable elèctric de baixa tensió 0,6/1 kV tipus 3G2,5 mm², per a enllumenat públic, col·locat a l'interior de columnes i canalitzacions existents, incloent el pas del cable pel tub, estesa manual, reserva de longituds en punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la connexió als equips i lluminàries previstes al projecte.						
10. A justificar [A*B]	1	7,000			7,000	
					Total ml.....:	7,000
<b>5.2 SPM05_UO2</b> ml						
Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen: 1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses. 3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.						
Soterrat	1	981,500			981,500	
Grapat/aeri	1	600,000			600,000	
					Total ml.....:	1.581,500
<b>5.3 SPM05_UO3</b> ml						
Subministrament i estesa de cable elèctric RV-K 0,6/1 kV de secció 1x16 mm², col·locat a l'interior de canalització soterrada, incloent el pas del cable pel tub, estesa, reserves de longitud en arquetes i punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la seva connexió als equips i quadres previstos al projecte.						
1. Urbapol	10	1,000			10,000	
2. Abat Deas	4	5,000			20,000	
3. Poligon industrial	1	5,000			5,000	
4. Camp futbol	2	1,500			3,000	
5. Ignasi Iglesias	1	1,500			1,500	
6. Amadeu Vives	2	1,500			3,000	
					Total ml.....:	42,500
<b>5.4 SPM05_UO4</b> ml						
Subministrament i col·locació de conductor nu de coure de secció 1x35 mm², per a presa de terra i equipotencialitat de la instal·lació d'enllumenat públic, disposat en rasa o canalització segons projecte, incloent estesa, fixació, unions i connexions necessàries, deixant-lo preparat per a la seva connexió a elèctrodes, columnes i quadres previstos.						
Rases [A]	391				391,000	
					Total ml.....:	391,000

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
6.1 ut SPM06_ UO2						
Obtenció de l'acta d'inspecció periòdica favorable ("acta neta") del quadre d'enllumenat públic, emesa per una entitat de control autoritzada (ECA/EIC), incloent la tramitació, gestió de la inspecció, taxes, despeses de l'entitat de control i l'acompanyament del tècnic durant la visita d'inspecció, així com les repeticions necessàries fins a l'obtenció de l'acta favorable.						
						Total ut.....: 5,000
6.2 ut SPM06_ UO3						
Verificació, comprovació i, si escau, substitució o renovació dels equips elèctrics de les lluminàries existents per a la correcció de defectes d'aïllament i seguretat, incloent la revisió de connexions, equips auxiliars i elements interns necessaris per garantir el correcte funcionament i el compliment de la normativa vigent.						
Inclou la realització d'un informe de recepció amb mesura de resistència d'aïllament, valor de la presa de terra, reportatge fotogràfic i alta o actualització al sistema GIS municipal de la instal·lació.						
						Total ut.....: 15,000

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
7.1 SPM07_UO1	ut	Implantació, manteniment i retirada de les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució de les obres de renovació parcial de l'enllumenat públic, incloent la senyalització d'obra, proteccions col·lectives, equips de protecció individual, mitjans auxiliars de seguretat, coordinació preventiva i totes aquelles mesures exigides pel Pla de Seguretat i Salut aprovat, durant tota la durada de l'obra.					
					Total ut.....:	1,000	
7.2 SPM07_UO2	ut	Sol·licitud, coordinació i execució de la descàrrega de tensió (consignació elèctrica) amb la companyia distribuïdora corresponent, necessària per a la realització de treballs en condicions de seguretat sobre les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent la gestió administrativa, el desplaçament del personal autoritzat, les maniobres de desconnexió i posterior reposició del subministrament, així com la coordinació amb la Direcció Facultativa i l'empresa contractista.					
					Total ut.....:	4,000	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original	



Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
<b>8.1 SPM08_UO1</b>	<b>m3</b>						
<b>Transport de runes a abocador autoritzat, mitjançant contenidor, incloent la càrrega amb mitjans mecànics i manuals, el transport amb un recorregut de fins a 10 km, i els drets d'abocament i taxes corresponents inclosos, procedents de les operacions de demolició, excavació i retirada executades a l'obra.</b>							
Rebliment		-1	120,538			-120,538	
Excavació rasa		1	119,750			119,750	
Excavació manual		1	3,809			3,809	
						Total m3.....:	3,021
<b>8.2 SPM08_UO2</b>	<b>t</b>						
<b>Gestió de residus d'obra procedents de paviments, formigons i elements ceràmics, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.</b>							
A justificar [A]		10				10,000	
						Total t.....:	10,000
<b>8.3 SPM08_UO3</b>	<b>t</b>						
<b>Gestió de residus metàl·lics procedents del desmuntatge d'elements d'enllumenat públic (columnes, tubs d'acer, suports i ferralla), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament a gestor autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.</b>							
						Total t.....:	1,000
<b>8.4 SPM08_UO4</b>	<b>ut</b>						
<b>Gestió de residus especials procedents d'equips d'enllumenat públic (lluminàries, equips electrònics i drivers), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament i tractament mitjançant gestor autoritzat de RAEE, d'acord amb la normativa ambiental vigent.</b>							
						Total ut.....:	1.096,000
<b>8.5 SPM08_UO5</b>	<b>t</b>						
<b>Gestió de residus d'obra barrejats no valoritzables generats durant l'execució dels treballs, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.</b>							
A justificar [A]		5				5,000	
						Total t.....:	5,000

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
9.1 SPM09_UO1	ut	Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, incloent la redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, els drets de visat del projecte i del certificat final al col·legi professional, així com les taxes de l'entitat d'inspecció i control (EIC), fins a l'obtenció de la documentació oficial de legalització davant l'organisme competent.					
					Total ut.....:	1,000	
9.2 SPM09_UO2	pa	Partida alçada per imprevistos a justificar, destinada a cobrir treballs no previsibles en fase de projecte que puguin sorgir durant l'execució de les obres de renovació de l'enllumenat públic, derivats de la presència de serveis ocults, condicions reals del terreny, incompatibilitats amb instal·lacions existents o requeriments sobrevinguts de la Direcció Facultativa o de les companyies subministradores.					
					Total pa.....:	1,000	
9.3 SPM09_UO3	ut	Legalització de la instal·lació elèctrica d'enllumenat públic existent en baixa tensió, actualment no inscrita, amb potència contractada igual o inferior a 15 kW, d'acord amb la normativa vigent i amb la Instrucció 10/2005, incloent la redacció de la documentació tècnica necessària, certificat final, butlletí, elaboració d'esquemes unifilars, tramitació davant l'organisme competent d'Indústria i totes les taxes i drets de l'entitat d'inspecció i control, fins a l'obtenció de l'acta d'inscripció de la instal·lació.					
					Total ut.....:	1,000	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



## 2. Justificació de preus

### Annex de justificació de preus

Núm. Codi	U	Descripció	Total
1	SPM01_U01 ut	Retirada de columna o suport existent d'enllumenat públic, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, la desconexió dels conductors, el desmuntatge del braç i de la columna o suport, el desancoratge o tall del peu segons la tipologia de fonament, la baixada controlada mitjançant mitjans adequats i la retirada completa de l'element, deixant la zona preparada per a la posterior execució del nou fonament o la reposició del paviment segons projecte.	
		Sense descomposició	339,806
		3,000 % Costos indirectes	339,806
		<b>Total per ut .....</b>	<b>350,00</b>

Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per ut.

2	SPM01_U010 pa	Comprovació del nivell lumínic existent a via objecte del projecte per a la determinació del nivell lumínic futur (S1, S2 o S3), mitjançant visita nocturna in situ, presa de dades amb luxòmetre calibrat, anàlisi dels nivells d'il·luminació, uniformitats i valors mitjans, i redacció d'informe tècnic amb conclusions i criteris d'adaptació de les lluminàries. La unitat inclou la planificació de la campanya de mesures, la realització de mesuraments nocturns en diversos punts representatius, el tractament de dades, l'emissió d'informe tècnic justificatiu i la seva entrega a la Direcció Facultativa per a la definició final de les potències i configuracions de regulació de les lluminàries.	
		Sense descomposició	174,757
		3,000 % Costos indirectes	174,757
		<b>Total per pa .....</b>	<b>180,00</b>

Són CENT VUITANTA EUROS per pa.

### Annex de justificació de preus

Núm. Codi	U	Descripció	Total
3	SPM01_U02 ut	Desmuntatge de lluminària existent d'enllumenat públic, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió de conductors, desmuntatge de la lluminària del braç/columna o suport existent, baixada controlada i retirada completa, incloent petits materials i elements auxiliars necessaris. Inclou càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat segons normativa vigent, amb classificació i gestió del residu corresponent, i retirada de restes, deixant el punt de llum preparat per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte. Inclou mitjans auxiliars, proteccions i senyalització puntual per a l'execució dels treballs.	
		MO_OFICIAL	0,100 h Oficial electricista 30,630 3,06
		MO_AJUDANT	0,100 h Ajudant electricista 26,360 2,64
		MAQ_CISTELLA	0,100 h Camió cistella 10m 45,000 4,50
		3,000 % Costos indirectes	10,200 0,310
		<b>Total per ut .....</b>	<b>10,51</b>

Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per ut.

4	SPM01_U03 ml	Retirada de cablejat elèctric existent d'enllumenat públic, col·locat sota tub protector o en traçat aeri, sense incloure l'extracció dels tubs, mitjançant mitjans manuals, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió dels conductors als punts corresponents, estesa, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant les canalitzacions i suports existents preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.	
		mo003	0,013 h Oficial 1ª electricista. 29,340 0,38
		mo102	0,013 h Ajudant electricista. 25,250 0,33
		%	2,000 % Costos directes complementaris 0,710 0,01
		3,000 % Costos indirectes	0,720 0,020
		<b>Total per ml .....</b>	<b>0,74</b>

Són SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per ml.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Núm. Codi	U	Descripció	Total	
5 SPM01_U04	ml	Desmuntatge de cablejat elèctric vist d'enllumenat públic fixat en superfície a façana d'edifici, mitjançant mitjans manuals, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió dels conductors, retirada de grapes, brides i petits elements de fixació, recollida del cablejat i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la façana i els punts de pas preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.		
mo003	0,036 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	1,06
mo102	0,036 h	Ajudant electricista.	25,250	0,91
%	2,000 %	Costos directes complementaris	1,970	0,04
	3,000 %	Costos indirectes	2,010	0,060
Total per ml .....			2,07	
Són DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS per ml.				
6 SPM01_U05	m²	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.		
M001	0,135 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950	3,64
MQ001	0,083 H	Compressor amb dos martells pneumatics	8,770	0,73
MQ002	0,024 H	RETROEXCAVADORA MITJANA	36,460	0,88
	3,000 %	Costos indirectes	5,250	0,160
Total per m² .....			5,41	
Són CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m².				
7 SPM01_U06	m²	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant martell picador amb mitjans mecànics, incloent el trencament del paviment i de la base de formigó, la fragmentació del material i la càrrega sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.		
M001	0,296 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950	7,98

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
MQ001	0,335 H	Compressor amb dos martells pneumatics	8,770	2,94
	3,000 %	Costos indirectes	10,920	0,330
Total per m² .....			11,25	
Són ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m².				
8 SPM01_U07	m²	Demolició de paviment de llambordes o peces de pedra natural iguals a les existents, mitjançant mitjans mecànics, incloent l'aixecament de les peces, retirada del llit de col·locació si escau, càrrega, transport i lliurament a abocador autoritzat, amb cànon addicional de tractament inclòs, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.		
SC01	0,220 UT	DRETS D'ABOCAMENT	2,440	0,54
MQ002	0,025 H	RETROEXCAVADORA MITJANA	36,460	0,91
MQ05	0,015 H	Camio	21,570	0,32
MQ001	0,100 H	Compressor amb dos martells pneumatics	8,770	0,88
M001	0,086 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950	2,32
	3,000 %	Costos indirectes	4,970	0,150
Total per m² .....			5,12	
Són CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m².				
9 SPM01_U08	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles de pedra natural, mitjançant martell pneumàtic, incloent el trencament i aixecament de les peces i de la capa de fixació si escau, així com la càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.		
mq05mai030	0,224 h	Martell pneumàtic.	4,660	1,04
mq05pdm010a	0,112 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,360	0,49
mo112	0,132 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	3,25
mo113	0,248 H	Peó ordinari construcció.	21,420	5,31
%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,090	0,20
	3,000 %	Costos indirectes	10,290	0,310
Total per m² .....			10,60	
Són DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m².				





Núm. Codi	U	Descripció	Total	
10 SPM01_U09	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.		
M001	0,298 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950	8,03
MQ001	0,335 H	Compressor amb dos martells pneumatics	8,770	2,94
	3,000 %	Costos indirectes	10,970	0,330
Total per m <sup>2</sup> .....			11,30	
Són ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m <sup>2</sup> .				
11 SPM02_U01	m3	Excavació manual de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans manuals, incloent el perfilat de parets i fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.		
M0002	1,688 H	MADOBRE	22,550	38,06
	3,000 %	Costos indirectes	38,060	1,140
Total per m3 .....			39,20	
Són TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m3.				
12 SPM02_U010	ml	Subministrament i col·locació de tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de diàmetre nominal referència 36, roscat i muntat superficialment, per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions, corbes i elements de fixació necessaris per a una correcta instal·lació segons projecte.		
M04	0,289 H	Oficial 1ª Electricista	24,500	7,08
M05	0,120 H	Ajudant electricista	20,000	2,40
P19	1,020 ML	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT. DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.	12,030	12,27
	3,000 %	Costos indirectes	21,750	0,650
Total per ml .....			22,40	
Són VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per ml.				

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
13 SPM02_U011	ml	Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat, de diàmetre nominal 80 mm i gruix de 4,25 mm, amb grau de resistència al xoc 7, muntat com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions i elements necessaris per a la seva correcta instal·lació segons projecte.		
M04	0,027 H	Oficial 1ª Electricista	24,500	0,66
M05	0,017 H	Ajudant electricista	20,000	0,34
P20	1,020 ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	0,730	0,74
	3,000 %	Costos indirectes	1,740	0,050
Total per ml .....			1,79	
Són U EURO AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per ml.				
14 SPM02_U012	ml	Subministrament i col·locació de cinta de PVC per a senyalització d'instal·lacions soterrades, col·locada a 25 cm per damunt del tub, per a la correcta identificació i protecció de les canalitzacions d'enllumenat públic segons projecte.		
M04	0,002 H	Oficial 1ª Electricista	24,500	0,05
M05	0,002 H	Ajudant electricista	20,000	0,04
P22	1,020 ML	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES, INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB	0,090	0,09
	3,000 %	Costos indirectes	0,180	0,010
Total per ml .....			0,19	
Són DINOU CÈNTIMS per ml.				
15 SPM02_U013	ml	Col·locació de tub corrugat de diàmetre nominal 90 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i la connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.		
MO_OFICIAL	0,044 h	Oficial electricista	30,630	1,35
MO_AJUDANT	0,026 h	Ajudant electricista	26,360	0,69
MAT_TUB_PVC90	1,000 m	Tub corrugat PVC D90	4,390	4,39
%AUX_TUB_CORRUGAT	2,000 %	Material auxiliar per a la col·locació del tub corrugat	6,430	0,13
	3,000 %	Costos indirectes	6,560	0,200

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Núm. Codi	U	Descripció	Total
Total per ml .....			6,76
Són SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per ml.			
16 SPM02_U015	ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT	
		Sense descomposició	34,350
		3,000 % Costos indirectes	34,350 1,030
Total per ut .....			35,38
Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per ut.			
17 SPM02_U016	ut	Execució de basament de formigó per a columnes d'enllumenat públic de fins a 7 m d'alçada, incloent l'excavació puntual del clot, la col·locació de la gàbia d'ancoratge o perns, el formigonat, vibratge, anivellació i acabat superior, deixant el basament preparat per a la col·locació i aplomat de la columna segons projecte.	
MAT_FORMIGO_BASS	0,512 m3	Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata.	109,230 55,93
M0002	0,500 H	MADOBRE	22,550 11,28
		3,000 % Costos indirectes	67,210 2,020
Total per ut .....			69,23
Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per ut.			
18 SPM02_U02	m3	Excavació de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans mecànics, incloent el perfilat de les parets i del fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.	
M001	0,135 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950 3,64
MQ03	0,110 H	RETROEXCAVADORA PETITA	26,250 2,89
		3,000 % Costos indirectes	6,530 0,200
Total per m3 .....			6,73
Són SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m3.			

Núm. Codi	U	Descripció	Total
19 SPM02_U03	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplada fins a 60 cm, amb material seleccionat procedent de la pròpia obra, col·locat en tongades de gruix màxim de 25 cm, mitjançant pico vibrant, incloent la compactació fins assolir una densitat mínima del 95 % del Proctor Modificat (P.M.), deixant la superfície a la cota i condicions adequades per a la posterior reposició del paviment o acabat previst al projecte.	
M001	0,363 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950 9,78
MQ002	0,092 H	RETROEXCAVADORA MITJANA	36,460 3,35
MQ04	0,460 H	Pico vibrant	5,130 2,36
		3,000 % Costos indirectes	15,490 0,460
Total per m3 .....			15,95
Són QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m3.			
20 SPM02_U05	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, format 20x20x4 cm, classe 1A tipus 2, col·locat a l'estesa sobre llit de sorra-ciment amb una dosificació de 200 kg/m³ de ciment pòrtland, incloent beurada de ciment pòrtland, ajust i alineació de les peces, deixant el paviment perfectament col·locat i anivellat segons el traçat existent.	
M002	0,338 H	Manobre	20,000 6,76
M003	0,465 H	Oficial 1*	24,500 11,39
P06	0,003 T	Ciment porland	50,610 0,15
P01	0,010 M3	Aigua	0,350 0,00
P02	1,020 M2	PANNOT GRIS DE 20X20X4 CM	4,710 4,80
P03	0,030 M3	Sorra ciment de 200 kg/m3	34,750 1,04
		3,000 % Costos indirectes	24,140 0,720
Total per m2 .....			24,86
Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m2.			
21 SPM02_U06	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, sense additius, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, escampat directament des de camió, incloent estesa, vibratge mecànic i acabat reglejat, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.	
M001	0,380 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950 10,24
M003	0,169 H	Oficial 1*	24,500 4,14





Núm. Codi	U	Descripció	Total	
MQ07	0,200 H	REGLE VIBRATORI	3,480	0,70
P11	1,050 M3	FORMIGO HM-30/B/20/I+E	40,710	42,75
	3,000 %	Costos indirectes	57,830	1,730
Total per m3 .....			59,56	
Són CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per m3.				
22 SPM02_U07	m2	Paviment de mescla bituminosa en calent, de composició densa tipus D-12, de 10 cm de gruix, amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, incloent l'estesa, perfilat i compactació fins assolir una densitat mínima del 98 % de l'assaig Marshall, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.		
M003	0,203 H	Oficial 1*	24,500	4,97
M001	0,380 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950	10,24
MQ08	0,250 H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPOLSAT 12-14T	32,690	8,17
P12	0,087 T	MESCLA BITUMINOSA CALENT D-12 GRANULAT GRANITIC	38,420	3,34
	3,000 %	Costos indirectes	26,720	0,800
Total per m2 .....			27,52	
Són VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m2.				
23 SPM02_U08	ut	Subministrament i col·locació de pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, col·locat sobre llit de sorra, per a allotjament d'elements de les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent l'ajust, anivellació i connexió amb les canalitzacions previstes al projecte.		
M003	0,972 H	Oficial 1*	24,500	23,81
M001	0,972 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950	26,20
P08	0,013 T	SORRA PEDRA GRANIT	10,780	0,14
P13	1,000 UT	MOTLLE METAL·LIC PER ENCOFRAR PERICÓ	1,570	1,57
P14	6,000 UT	MAO CALAT 29X14X10 CM P/REVESTIR	0,180	1,08
P11	0,260 M3	FORMIGO HM-30/B/20/I+E	40,710	10,58
	3,000 %	Costos indirectes	63,380	1,900
Total per ut .....			65,28	
Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per ut.				

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
24 SPM02_U09	ut	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa, de 420x420x40 mm i 25 kg de pes, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres, incloent l'ajust, anivellació i acabat per deixar la tapa perfectament integrada i alineada amb el paviment adjacent.		
M003	0,271 H	Oficial 1*	24,500	6,64
M001	0,271 H	MADOBRE ESPECIALISTA	26,950	7,30
P07	0,020 M3	MORTER MIXT	85,150	1,70
P15	1,000 UT	TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE POSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES . COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04. ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES.	12,000	12,00
	3,000 %	Costos indirectes	27,640	0,830
Total per ut .....			28,47	
Són VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per ut.				
25 SPM03_U014	ml	Col·locació de tub corrugat de PVC de diàmetre nominal 110 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, alineació segons el traçat previst i connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.		
MO_OFICIAL	0,044 h	Oficial electricista	30,630	1,35
MO_AJUDANT	0,026 h	Ajudant electricista	26,360	0,69
MAT_TUB_PVC110	1,000 m	Tub_corrugat_PVC_D110	5,790	5,79
%AUX_TUB_CORRUGAT	2,000 %	Material auxiliar per a la col·locació del tub corrugat	7,830	0,16
	3,000 %	Costos indirectes	7,990	0,240
Total per ml .....			8,23	
Són VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per ml.				
26 SPM03_U01A	ut	Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 5 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.		
MO_OFICIAL	0,600 h	Oficial electricista	30,630	18,38

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





**Ajuntament de Sant Pol de Mar**

Annex de justificació de preus

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
MO_AJUDANT	0,900 h	Ajudant electricista	26,360	23,72
MAQ_CISTELLA	0,250 h	Camio cistella 10m	45,000	11,25
MAT_COL_5M	1,000 u	Columna_accia_galv_5m	230,000	230,00
MAT_FONAMENT	1,000 u	Fonament per a columna	95,000	95,00
%AUX_SPM04_UO1	5,000 %	Materials i mitjans auxiliars	378,350	18,92
	3,000 %	Costos indirectes	397,270	11,920
Total per ut .....			409,19	

Són QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per ut.

27 SPM03_UO1B ut	Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 7 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.			
MO_OFICIAL	0,700 h	Oficial electricista	30,630	21,44
MO_AJUDANT	0,900 h	Ajudant electricista	26,360	23,72
MAQ_CISTELLA	0,250 h	Camio cistella 10m	45,000	11,25
MAT_COL_7M	1,000 u	Columna_accia_galv_7m	280,000	280,00
MAT_FONAMENT	1,000 u	Fonament per a columna	95,000	95,00
%04_UO1B	5,000 %	Materials i mitjans auxiliars	431,410	21,57
	3,000 %	Costos indirectes	452,980	13,590
Total per ut .....			466,57	

Són QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per ut.

Annex de justificació de preus

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
28 SPM04_UO1A ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.			
MO_OFICIAL	0,300 h	Oficial electricista	30,630	9,19
MO_AJUDANT	0,300 h	Ajudant electricista	26,360	7,91
MAQ_CISTELLA	0,200 h	Camio cistella 10m	45,000	9,00
MAT_LLUM_VIAL_80W	1,000 u	Lluminària vial fins a 80W	112,240	112,24
MAT_CAIXA_FUSIBLES	1,000 u	Caixa de fusibles per tipus SERTSEM o similar	19,390	19,39
MAT_CABLE_3G25	7,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	19,95
	3,000 %	Costos indirectes	177,680	5,330
Total per ut .....			183,01	

Són CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM per ut.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Núm. Codi	U	Descripció	Total	
29 SPM04_U01B	ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 107 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
MO_OFICIAL	0,300 h	Oficial electricista	30,630	9,19
MO_AJUDANT	0,300 h	Ajudant electricista	26,360	7,91
MAQ_CISTELLA	0,200 h	Camio cistella 10m	45,000	9,00
MAT_LLUM_VIAL_90W	1,000 u	Lluminària vial de fins a 90W	128,910	128,91
MAT_CAIXA_FUSIBLES	1,000 u	Caixa de fusibles per tipus SERTSEM o similar	19,390	19,39
MAT_CABLE_3G25	12,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	34,20
	3,000 %	Costos indirectes	208,600	6,260
Total per ut .....			214,86	

Són DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per ut.

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
30 SPM04_U02	ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED clàssica tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 70 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
MO_OFICIAL	0,350 h	Oficial electricista	30,630	10,72
MO_AJUDANT	0,350 h	Ajudant electricista	26,360	9,23
MAQ_CISTELLA	0,200 h	Camio cistella 10m	45,000	9,00
MAT_CLASS_60W	1,000 u	Lluminària clàssica fins a 60W	190,270	190,27
MAT_CAIXA_FUSIBLES	1,000 u	Caixa de fusibles per tipus SERTSEM o similar	19,390	19,39
MAT_CABLE_3G25	7,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	19,95
	3,000 %	Costos indirectes	258,560	7,760
Total per ut .....			266,32	

Són DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per ut.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Núm. Codi	U	Descripció	Total	
31 SPM04_U03A	ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 36 LEDs amb potència màxima de 78 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
MO_OFICIAL	0,300 h	Oficial electricista	30,630	9,19
MO_AJUDANT	0,300 h	Ajudant electricista	26,360	7,91
MAQ_CISTELLA	0,200 h	Camio cistella 10m	45,000	9,00
MAT_PROJ_60W	1,000 u	Projector LED fins a 60W	131,310	131,31
MAT_CAIXA_FUSIBLES	1,000 u	Caixa de fusibles per tipus SERTSEM o similar	19,390	19,39
MAT_CABLE_3G25	7,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	19,95
	3,000 %	Costos indirectes	196,750	5,900
Total per ut .....			202,65	

Són DOS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per ut.

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
32 SPM04_U03B	ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 120 LEDs amb potència màxima de 261 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
MO_OFICIAL	0,300 h	Oficial electricista	30,630	9,19
MO_AJUDANT	0,300 h	Ajudant electricista	26,360	7,91
MAQ_CISTELLA	0,150 h	Camio cistella 10m	45,000	6,75
MAT_PROJ_200W	1,000 u	Projector LED fins a 200W	235,780	235,78
MAT_CAIXA_FUSIBLES	1,000 u	Caixa de fusibles per tipus SERTSEM o similar	19,390	19,39
MAT_CABLE_3G25	12,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	34,20
	3,000 %	Costos indirectes	313,220	9,400
Total per ut .....			322,62	

Són TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per ut.

33 SPM04\_U04 ut Subministrament i muntatge de kit retrofit LED per a la conversió de lluminària existent a tecnologia LED, incloent el desmuntatge dels components interiors existents, l'adaptació mecànica i elèctrica, la instal·lació del nou mòdul LED i de l'equip d'alimentació, les connexions, proves de funcionament i posada en servei, d'acord amb el projecte i les indicacions de la Direcció Facultativa, mantenint la carcassa i l'estètica exterior de la lluminària existent.

MO_OFICIAL	0,500 h	Oficial electricista	30,630	15,32
------------	---------	----------------------	--------	-------





Núm. Codi	U	Descripció	Total	
MO_AJUDANT	0,500 h	Ajudant electricista	26,360	13,18
MAQ_CISTELLA	0,450 h	Camio cistella 10m	45,000	20,25
MAT_RETROFIT	1,000 u	Kit_retrofit_LED	131,240	131,24
MAT_CAIXA_FUSIBLES	1,000 u	Caixa de fusibles per tipus SERTSEM o similar	19,390	19,39
MAT_CABLE_3G25	7,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	19,95
	3,000 %	Costos indirectes	219,330	6,580
Total per ut .....			225,91	
Són DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per ut.				
34 SPM04_U05	ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED ambiental tipus KIRO LIRA de ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de fins a 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
MO_OFICIAL	0,300 h	Oficial electricista	30,630	9,19
MO_AJUDANT	0,300 h	Ajudant electricista	26,360	7,91
MAQ_CISTELLA	0,150 h	Camio cistella 10m	45,000	6,75
MAT_LLUM_AMB	1,000 U	Lluminària tipus Ambiental	172,990	172,99
MAT_CAIXA_FUSIBLES	1,000 u	Caixa de fusibles per tipus SERTSEM o similar	19,390	19,39
MAT_CABLE_3G25	7,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	19,95
	3,000 %	Costos indirectes	236,180	7,090

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
Total per ut .....			243,27	
Són DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per ut.				
35 SPM05_U01	ml	Subministrament i estesa de cable elèctric de baixa tensió 0,6/1 kV tipus 3G2,5 mm², per a enllumenat públic, col·locat a l'interior de columnes i canalitzacions existents, incloent el pas del cable pel tub, estesa manual, reserva de longituds en punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la connexió als equips i lluminàries previstes al projecte.		
MO_OFICIAL	0,030 h	Oficial electricista	30,630	0,92
MO_AJUDANT	0,040 h	Ajudant electricista	26,360	1,05
MAT_CABLE_3G25	1,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,850	2,85
	3,000 %	Costos indirectes	4,820	0,140
Total per ml .....			4,96	
Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per ml.				
36 SPM05_U02	ml	Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen: 1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses. 3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.		
M04	0,054 H	Oficial 1ª Electricista	24,500	1,32
M05	0,053 H	Ajudant electricista	20,000	1,06

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisi=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Núm. Codi	U	Descripció	Total	
MQ009	0,080 H	Camio cistella H=12,-m.	19,980	1,60
MAT	1,050 ML	conductor de coure designació UNE VV 0,6/1kv de la mateixa secció que el retirat col·locat en tub o grapat a façana.	2,340	2,46
%MAT_AUX_GRAPAT	15,000 %	Material auxiliar, grapes, cables fiadors, tensors, etc..	6,440	0,97
	3,000 %	Costos indirectes	7,410	0,220
Total per ml .....				7,63

Són SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per ml.

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
37 SPM05_U03	ml	Subministrament i estesa de cable elèctric RV-K 0,6/1 kV de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , col·locat a l'interior de canalització soterrada, incloent el pas del cable pel tub, estesa, reserves de longitud en arquetes i punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la seva connexió als equips i quadres previstos al projecte.		
MO_OFICIAL	0,040 h	Oficial electricista	30,630	1,23
MO_AJUDANT	0,050 h	Ajudant electricista	26,360	1,32
MAT_CABLE_1X16	1,000 m	Cable RV-K 1kV 1x16 mm <sup>2</sup>	5,710	5,71
	3,000 %	Costos indirectes	8,260	0,250
Total per ml .....				8,51

Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per ml.

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
38 SPM05_U04	ml	Subministrament i col·locació de conductor nu de coure de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , per a presa de terra i equipotencialitat de la instal·lació d'enllumenat públic, disposat en rasa o canalització segons projecte, incloent estesa, fixació, unions i connexions necessàries, deixant-lo preparat per a la seva connexió a elèctrodes, columnes i quadres previstos.		
MO_OFICIAL	0,020 h	Oficial electricista	30,630	0,61
MO_AJUDANT	0,030 h	Ajudant electricista	26,360	0,79
MAT_CABLE_NU_1X35	1,000 m	Conductor nu Cu 1x35	4,500	4,50
	3,000 %	Costos indirectes	5,900	0,180
Total per ml .....				6,08

Són SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per ml.

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
39 SPM06_U02	ut	Obtenció de l'acta d'inspecció periòdica favorable ("acta neta") del quadre d'enllumenat públic, emesa per una entitat de control autoritzada (ECA/EIC), incloent la tramitació, gestió de la inspecció, taxes, despeses de l'entitat de control i l'acompanyament del tècnic durant la visita d'inspecció, així com les repeticions necessàries fins a l'obtenció de l'acta favorable.		

Sense descomposició 133,760

3,000 % Costos indirectes 133,760 4,010

Total per ut .....

137,77

Són CENT TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per ut.

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
40 SPM06_U03	ut	Verificació, comprovació i, si escau, substitució o renovació dels equips elèctrics de les lluminàries existents per a la correcció de defectes d'aïllament i seguretat, incloent la revisió de connexions, equips auxiliars i elements interns necessaris per garantir el correcte funcionament i el compliment de la normativa vigent. Inclou la realització d'un informe de recepció amb mesura de resistència d'aïllament, valor de la presa de terra, reportatge fotogràfic i alta o actualització al sistema GIS municipal de la instal·lació.		

Sense descomposició 26,730

3,000 % Costos indirectes 26,730 0,800

Total per ut .....

27,53

Són VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per ut.

Núm. Codi	U	Descripció	Total	
41 SPM07_U01	ut	Implantació, manteniment i retirada de les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució de les obres de renovació parcial de l'enllumenat públic, incloent la senyalització d'obra, proteccions col·lectives, equips de protecció individual, mitjans auxiliars de seguretat, coordinació preventiva i totes aquelles mesures exigides pel Pla de Seguretat i Salut aprovat, durant tota la durada de l'obra.		

AUX\_SENYAL 1,000 Mitjans auxiliars i despeses menors 900,000 900,00

MO\_ENCARRREGAT 20,000 h Encarregat 32,000 640,00

3,000 % Costos indirectes 1.540,000 46,200





Núm. Codi	U	Descripció	Total
Total per ut .....: 1.586,20			
Són MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS per ut.			
42 SPM07_U02	ut	Sol·licitud, coordinació i execució de la descàrrega de tensió (consignació elèctrica) amb la companyia distribuïdora corresponent, necessària per a la realització de treballs en condicions de seguretat sobre les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent la gestió administrativa, el desplaçament del personal autoritzat, les maniobres de desconexió i posterior reposició del subministrament, així com la coordinació amb la Direcció Facultativa i l'empresa contractista.	
		Sense descomposició	500,000
		3,000 % Costos indirectes	500,000 15,000
			Total per ut .....: 515,00
Són CINC-CENTS QUINZE EUROS per ut.			
43 SPM08_U01	m3	Transport de runes a abocador autoritzat, mitjançant contenidor, incloent la càrrega amb mitjans mecànics i manuals, el transport amb un recorregut de fins a 10 km, i els drets d'abocament i taxes corresponents inclosos, procedents de les operacions de demolició, excavació i retirada executades a l'obra.	
MQ05	0,150 H	Camio	21,570 3,24
MQ002	0,150 H	RETROEXCAVADORA MITJANA	36,460 5,47
SC01	1,000 UT	DRETS D'ABOCAMENT	2,440 2,44
		3,000 % Costos indirectes	11,150 0,330
			Total per m3 .....: 11,48
Són ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m3.			
44 SPM08_U02	t	Gestió de residus d'obra procedents de paviments, formigons i elements ceràmics, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	
		Sense descomposició	33,981
		3,000 % Costos indirectes	33,981 1,019
			Total per t .....: 35,00
Són TRENTA-CINC EUROS per t.			

Núm. Codi	U	Descripció	Total
45 SPM08_U03	t	Gestió de residus metàl·lics procedents del desmuntatge d'elements d'enllumenat públic (columnes, tubs d'acer, suports i ferralla), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament a gestor autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	
		Sense descomposició	0,010
		3,000 % Costos indirectes	0,010 0,000
			Total per t .....: 0,01
Són U CÈNTIM per t.			
46 SPM08_U04	ut	Gestió de residus especials procedents d'equips d'enllumenat públic (lluminàries, equips electrònics i drivers), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament i tractament mitjançant gestor autoritzat de RAEE, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	
		Sense descomposició	6,000
		3,000 % Costos indirectes	6,000 0,180
			Total per ut .....: 6,18
Són SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per ut.			
47 SPM08_U05	t	Gestió de residus d'obra barrejats no valoritzables generats durant l'execució dels treballs, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	
		Sense descomposició	38,835
		3,000 % Costos indirectes	38,835 1,165
			Total per t .....: 40,00
Són QUARANTA EUROS per t.			
48 SPM09_U01	ut	Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, incloent la redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, els drets de visat del projecte i del certificat final al col·legi professional, així com les taxes de l'entitat d'inspecció i control (EIC), fins a l'obtenció de la documentació oficial de legalització davant l'organisme competent.	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Núm. Codi	U	Descripció	Total
		Sense descomposició	2.669,903
	3,000 %	Costos indirectes	2.669,903 80,097
Total per ut .....			2.750,00

Són DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS per ut.

49 SPM09_U02	pa	Partida alçada per imprevistos a justificar, destinada a cobrir treballs no previsibles en fase de projecte que puguin sorgir durant l'execució de les obres de renovació de l'enllumenat públic, derivats de la presència de serveis ocults, condicions reals del terreny, incompatibilitats amb instal·lacions existents o requeriments sobrevinguts de la Direcció Facultativa o de les companyies subministradores.	
		Sense descomposició	3.398,058
	3,000 %	Costos indirectes	3.398,058 101,942
Total per pa .....			3.500,00

Són TRES MIL CINC-CENTS EUROS per pa.

50 SPM09_U03	ut	Legalització de la instal·lació elèctrica d'enllumenat públic existent en baixa tensió, actualment no inscrita, amb potència contractada igual o inferior a 15 kW, d'acord amb la normativa vigent i amb la Instrucció 10/2005, incloent la redacció de la documentació tècnica necessària, certificat final, butlletí, elaboració d'esquemes unifilars, tramitació davant l'organisme competent d'Indústria i totes les taxes i drets de l'entitat d'inspecció i control, fins a l'obtenció de l'acta d'inscripció de la instal·lació.	
		Sense descomposició	436,893
	3,000 %	Costos indirectes	436,893 13,107
Total per ut .....			450,00

Són QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS per ut.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



### 3. Quadre de preus nº 1

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	ut Retirada de columna o suport existent d'enllumenat públic, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, la desconnexió dels conductors, el desmuntatge del braç i de la columna o suport, el desancoratge o tall del peu segons la tipologia de fonament, la baixada controlada mitjançant mitjans adequats i la retirada completa de l'element, deixant la zona preparada per a la posterior execució del nou fonament o la reposició del paviment segons projecte.	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
2	pa Comprovació del nivell lumínic existent a via objecte del projecte per a la determinació del nivell lumínic futur (S1, S2 o S3), mitjançant visita nocturna in situ, presa de dades amb luxòmetre calibrat, anàlisi dels nivells d'il·luminació, uniformitats i valors mitjans, i redacció d'informe tècnic amb conclusions i criteris d'adaptació de les lluminàries. La unitat inclou la planificació de la campanya de mesures, la realització de mesuraments nocturns en diversos punts representatius, el tractament de dades, l'emissió d'informe tècnic justificatiu i la seva entrega a la Direcció Facultativa per a la definició final de les potències i configuracions de regulació de les lluminàries.	180,00	CENT VUITANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3	ut Desmuntatge de lluminària existent d'enllumenat públic, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió de conductors, desmuntatge de la lluminària del braç/columna o suport existent, baixada controlada i retirada completa, incloent petits materials i elements auxiliars necessaris. Inclou càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat segons normativa vigent, amb classificació i gestió del residu corresponent, i retirada de restes, deixant el punt de llum preparat per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte. Inclou mitjans auxiliars, proteccions i senyalització puntual per a l'execució dels treballs.	10,51	DEU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
4	ml Retirada de cablejat elèctric existent d'enllumenat públic, col·locat sota tub protector o en traçat aeri, sense incloure l'extracció dels tubs, mitjançant mitjans manuals, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió dels conductors als punts corresponents, estesa, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant les canalitzacions i suports existents preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.	0,74	SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
5	ml Desmuntatge de cablejat elèctric vist d'enllumenat públic fixat en superfície a façana d'edifici, mitjançant mitjans manuals, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió dels conductors, retirada de grapes, brides i petits elements de fixació, recollida del cablejat i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la façana i els punts de pas preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.	2,07	DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6	m <sup>2</sup> Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	5,41	CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
7	m <sup>2</sup> Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant martell picador amb mitjans mecànics, incloent el trencament del paviment i de la base de formigó, la fragmentació del material i la càrrega sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	11,25	ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
8	m <sup>2</sup> Demolició de paviment de llambordes o peces de pedra natural iguals a les existents, mitjançant mitjans mecànics, incloent l'aixecament de les peces, retirada del llit de col·locació si escau, càrrega, transport i llurament a abocador autoritzat, amb cànon addicional de tractament inclòs, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	5,12	CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
9	m <sup>2</sup> Demolició de paviment exterior de rajoles de pedra natural, mitjançant martell pneumàtic, incloent el trencament i aixecament de les peces i de la capa de fixació si escau, així com la càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	10,60	DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10	m <sup>2</sup> Demolició de paviment de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	11,30	ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
11	m <sup>3</sup> Excavació manual de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans manuals, incloent el perfilat de parets i fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior rebert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.	39,20	TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS
12	m <sup>l</sup> Subministrament i col·locació de tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de diàmetre nominal referència 36, rosca i muntat superficialment, per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions, corbes i elements de fixació necessaris per a una correcta instal·lació segons projecte.	22,40	VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
13	m <sup>l</sup> Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat, de diàmetre nominal 80 mm i gruix de 4,25 mm, amb grau de resistència al xoc 7, muntat com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions i elements necessaris per a la seva correcta instal·lació segons projecte.	1,79	U EURO AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
14	m <sup>l</sup> Subministrament i col·locació de cinta de PVC per a senyalització d'instal·lacions soterrades, col·locada a 25 cm per damunt del tub, per a la correcta identificació i protecció de les canalitzacions d'enllumenat públic segons projecte.	0,19	DINOU CÈNTIMS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15	m1 Col·locació de tub corrugat de diàmetre nominal 90 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i la connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
16	ut PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRAL PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT	35,38	TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
17	ut Execució de basament de formigó per a columnes d'enllumenat públic de fins a 7 m d'alçada, incloent l'excavació puntual del clot, la col·locació de la gàbia d'ancoratge o perns, el formigonat, vibratge, anivellació i acabat superior, deixant el basament preparat per a la col·locació i aplomat de la columna segons projecte.	69,23	SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
18	m3 Excavació de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans mecànics, incloent el perfilat de les parets i del fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.	6,73	SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
19	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplada fins a 60 cm, amb material seleccionat procedent de la pròpia obra, col·locat en tongades de gruix màxim de 25 cm, mitjançant pico vibrant, incloent la compactació fins assolir una densitat mínima del 95 % del Proctor Modificat (P.M.), deixant la superfície a la cota i condicions adequades per a la posterior reposició del paviment o acabat previst al projecte.	15,95	QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
20	m2 Paviment de panot per a vorera, de color gris, format 20x20x4 cm, classe 1A tipus 2, col·locat a l'estesa sobre llit de sorra-ciment amb una dosificació de 200 kg/m³ de ciment portland, incloent beurada de ciment portland, ajust i alineació de les peces, deixant el paviment perfectament col·locat i anivellat segons el traçat existent.	24,86	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
21	m3 Paviment de formigó HM-30/B/20/1+E, sense additius, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, escampat directament des de camió, incloent estesa, vibratge mecànic i acabat reglejat, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.	59,56	CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
22	m2 Paviment de mescla bituminosa en calent, de composició densa tipus D-12, de 10 cm de gruix, amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, incloent l'estesa, perfilat i compactació fins assolir una densitat mínima del 98 % de l'assaig Marshall, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.	27,52	VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
23	ut Subministrament i col·locació de pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/1 i solera de maó calat, col·locat sobre llit de sorra, per a allotjament d'elements de les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent l'ajust, anivellació i connexió amb les canalitzacions previstes al projecte.	65,28	SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
24	ut Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa, de 420x420x40 mm i 25 kg de pes, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres, incloent l'ajust, anivellació i acabat per deixar la tapa perfectament integrada i alineada amb el paviment adjacent.	28,47	VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
25	ml Col·locació de tub corrugat de PVC de diàmetre nominal 110 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, alineació segons el traçat previst i connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.	8,23	VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
26	ut Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 5 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.	409,19	QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
27	ut Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 7 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.	466,57	QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	183,01	CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 107 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	214,86	DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
30	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED clàssica tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 70 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o braços existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	266,32	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
31	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 36 LEDs amb potència màxima de 78 W, temperatura de color 3000 K i index de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	202,65	DOS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
32	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 120 LEDs amb potència màxima de 261 W, temperatura de color 3000 K i index de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	322,62	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
33	ut Subministrament i muntatge de kit retrofit LED per a la conversió de lluminària existent a tecnologia LED, incloent el desmuntatge dels components interiors existents, l'adaptació mecànica i elèctrica, la instal·lació del nou mòdul LED i de l'equip d'alimentació, les connexions, proves de funcionament i posada en servei, d'acord amb el projecte i les indicacions de la Direcció Facultativa, mantenint la carcassa i l'estètica exterior de la lluminària existent.	225,91	DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
34	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED ambiental tipus KIRO LIRA de ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de fins a 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	243,27	DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
35	ml Subministrament i estesa de cable elèctric de baixa tensió 0,6/1 kV tipus 3G2,5 mm², per a enllumenat públic, col·locat a l'interior de columnes i canalitzacions existents, incloent el pas del cable pel tub, estesa manual, reserva de longituds en punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la connexió als equips i lluminàries previstes al projecte.	4,96	QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
36	ml Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen: 1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses. 3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.	7,63	SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
37	ml Subministrament i estesa de cable elèctric RV-K 0,6/1 kV de secció 1x16 mm², col·locat a l'interior de canalització soterrada, incloent el pas del cable pel tub, estesa, reserves de longitud en arquetes i punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la seva connexió als equips i quadres prevists al projecte.	8,51	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
38	ml Subministrament i col·locació de conductor nu de coure de secció 1x35 mm², per a presa de terra i equipotencialitat de la instal·lació d'enllumenat públic, disposat en rasa o canalització segons projecte, incloent estesa, fixació, unions i connexions necessàries, deixant-lo preparat per a la seva connexió a electrodes, columnes i quadres prevists.	6,08	SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
39	ut Obtenció de l'acta d'inspecció periòdica favorable ("acta neta") del quadre d'enllumenat públic, emesa per una entitat de control autoritzada (ECA/EIC), incloent la tramitació, gestió de la inspecció, taxes, despeses de l'entitat de control i l'acompanyament del tècnic durant la visita d'inspecció, així com les repeticions necessàries fins a l'obtenció de l'acta favorable.	137,77	CENT TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
40	ut Verificació, comprovació i, si escau, substitució o renovació dels equips elèctrics de les lluminàries existents per a la correcció de defectes d'aïllament i seguretat, incloent la revisió de connexions, equips auxiliars i elements interns necessaris per garantir el correcte funcionament i el compliment de la normativa vigent. Inclou la realització d'un informe de recepció amb mesura de resistència d'aïllament, valor de la presa de terra, reportatge fotogràfic i alta o actualització al sistema GIS municipal de la instal·lació.	27,53	VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
41	ut Implantació, manteniment i retirada de les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució de les obres de renovació parcial de l'enllumenat públic, incloent la senyalització d'obra, proteccions col·lectives, equips de protecció individual, mitjans auxiliars de seguretat, coordinació preventiva i totes aquelles mesures exigides pel Pla de Seguretat i Salut aprovat, durant tota la durada de l'obra.	1.586,20	MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
42	ut Sol·licitud, coordinació i execució de la descàrrega de tensió (consignació elèctrica) amb la companyia distribuïdora corresponent, necessària per a la realització de treballs en condicions de seguretat sobre les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent la gestió administrativa, el desplaçament del personal autoritzat, les maniobres de desconnexió i posterior reposició del subministrament, així com la coordinació amb la Direcció Facultativa i l'empresa contractista.	515,00	CINC-CENTS QUINZE EUROS
43	m3 Transport de runes a abocador autoritzat, mitjançant contenidor, incloent la càrrega amb mitjans mecànics i manuals, el transport amb un recorregut de fins a 10 km, i els drets d'abocament i taxes corresponents inclosos, procedents de les operacions de demolició, excavació i retirada executades a l'obra.	11,48	ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
44	t Gestió de residus d'obra procedents de paviments, formigons i elements ceràmics, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	35,00	TRENTA-CINC EUROS
45	t Gestió de residus metàl·lics procedents del desmuntatge d'elements d'enllumenat públic (columnes, tubs d'acer, suports i ferralla), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament a gestor autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	0,01	U CÈNTIM
46	ut Gestió de residus especials procedents d'equips d'enllumenat públic (lluminàries, equips electrònics i drivers), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament i tractament mitjançant gestor autoritzat de RAEE, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	6,18	SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
47	t Gestió de residus d'obra barrejats no valoritzables generats durant l'execució dels treballs, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	40,00	QUARANTA EUROS
48	ut Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, incloent la redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, els drets de visat del projecte i del certificat final al col·legi professional, així com les taxes de l'entitat d'inspecció i control (EIC), fins a l'obtenció de la documentació oficial de legalització davant l'organisme competent.	2.750,00	DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS
49	pa Partida alçada per imprevistos a justificar, destinada a cobrir treballs no previsibles en fase de projecte que puguin sorgir durant l'execució de les obres de renovació de l'enllumenat públic, derivats de la presència de serveis ocults, condicions reals del terreny, incompatibilitats amb instal·lacions existents o requeriments sobrevinguts de la Direcció Facultativa o de les companyies subministradores.	3.500,00	TRES MIL CINC-CENTS EUROS
50	ut Legalització de la instal·lació elèctrica d'enllumenat públic existent en baixa tensió, actualment no inscrita, amb potència contractada igual o inferior a 15 kW, d'acord amb la normativa vigent i amb la Instrucció 10/2005, incloent la redacció de la documentació tècnica necessària, certificat final, butlletí, elaboració d'esquemes unifilars, tramitació davant l'organisme competent d'Indústria i totes les taxes i drets de l'entitat d'inspecció i control, fins a l'obtenció de l'acta d'inscripció de la instal·lació.	450,00	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



#### 4. Quadre de preus nº2

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	ut de Retirada de columna o suport existent d'enllumenat públic, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, la desconexió dels conductors, el desmuntatge del braç i de la columna o suport, el desancoratge o tall del peu segons la tipologia de fonament, la baixada controlada mitjançant mitjans adequats i la retirada completa de l'element, deixant la zona preparada per a la posterior execució del nou fonament o la reposició del paviment segons projecte. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	339,81 10,19	350,00
2	pa de Comprovació del nivell lumínic existent a via objecte del projecte per a la determinació del nivell lumínic futur (S1, S2 o S3), mitjançant visita nocturna in situ, presa de dades amb luxòmetre calibrat, anàlisi dels nivells d'il·luminació, uniformitats i valors mitjans, i redacció d'informe tècnic amb conclusions i criteris d'adaptació de les lluminàries. La unitat inclou la planificació de la campanya de mesures, la realització de mesuraments nocturns en diversos punts representatius, el tractament de dades, l'emissió d'informe tècnic justificatiu i la seva entrega a la Direcció Facultativa per a la definició final de les potències i configuracions de regulació de les lluminàries. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	174,76 5,24	180,00
3	ut de Desmuntatge de lluminària existent d'enllumenat públic, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió de conductors, desmuntatge de la lluminària del braç/columna o suport existent, baixada controlada i retirada completa, incloent petits materials i elements auxiliars necessaris. Inclou càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat segons normativa vigent, amb classificació i gestió del residu corresponent, i retirada de restes, deixant el punt de llum preparat per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte. Inclou mitjans auxiliars, proteccions i senyalització puntual per a l'execució dels treballs. Mà d'obra Maquinària 3 % Costos indirectes	5,70 4,50 0,31	10,51
4	ml de Retirada de cablejat elèctric existent d'enllumenat públic, col·locat sota tub protector o en traçat aeri, sense incloure l'extracció dels tubs, mitjançant mitjans manuals, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió dels conductors als punts corresponents, estesa, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant les canalitzacions i suports existents preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,71 0,01 0,02	0,74

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5	ml de Desmuntatge de cablejat elèctric vist d'enllumenat públic fixat en superfície a façana d'edifici, mitjançant mitjans manuals, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió dels conductors, retirada de grapes, brides i petits elements de fixació, recollida del cablejat i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la façana i els punts de pas preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,97 0,04 0,06	2,07
6	m² de Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte. Mà d'obra Maquinària 3 % Costos indirectes	3,64 1,61 0,16	5,41
7	m² de Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant martell picador amb mitjans mecànics, incloent el trencament del paviment i de la base de formigó, la fragmentació del material i la càrrega sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte. Mà d'obra Maquinària 3 % Costos indirectes	7,98 2,94 0,33	11,25
8	m² de Demolició de paviment de llambordes o peces de pedra natural iguals a les existents, mitjançant mitjans mecànics, incloent l'aixecament de les peces, retirada del llit de col·locació si escau, càrrega, transport i lliurament a abocador autoritzat, amb cànon adicional de tractament inclòs, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte. Mà d'obra Maquinària Resta d'Obra 3 % Costos indirectes	2,32 2,11 0,54 0,15	5,12
9	m² de Demolició de paviment exterior de rajoles de pedra natural, mitjançant martell pneumàtic, incloent el trencament i aixecament de les peces i de la capa de fixació si escau, així com la càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.		

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mà d'obra	8,56	
	Maquinària	1,53	
	Mitjans auxiliars	0,20	
	3 % Costos indirectes	0,31	
			10,60
10	m² de Demolició de paviment de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.		
	Mà d'obra	8,03	
	Maquinària	2,94	
	3 % Costos indirectes	0,33	
			11,30
11	m³ de Excavació manual de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans manuals, incloent el perfilat de parets i fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.		
	Mà d'obra	38,06	
	3 % Costos indirectes	1,14	
			39,20
12	ml de Subministrament i col·locació de tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de diàmetre nominal referència 36, roscat i muntat superficialment, per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions, corbes i elements de fixació necessaris per a una correcta instal·lació segons projecte.		
	Mà d'obra	9,48	
	Materials	12,27	
	3 % Costos indirectes	0,65	
			22,40
13	ml de Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat, de diàmetre nominal 80 mm i gruix de 4,25 mm, amb grau de resistència al xoc 7, muntat com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions i elements necessaris per a la seva correcta instal·lació segons projecte.		
	Mà d'obra	1,00	
	Materials	0,74	
	3 % Costos indirectes	0,05	
			1,79

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14	ml de Subministrament i col·locació de cinta de PVC per a senyalització d'instal·lacions soterrades, col·locada a 25 cm per damunt del tub, per a la correcta identificació i protecció de les canalitzacions d'enllumenat públic segons projecte.		
	Mà d'obra	0,09	
	Materials	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,01	
			0,19
15	ml de Col·locació de tub corrugat de diàmetre nominal 90 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i la connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.		
	Mà d'obra	2,04	
	Materials	4,39	
	Mitjans auxiliars	0,13	
	3 % Costos indirectes	0,20	
			6,76
16	ut de PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRAL PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT		
	Sense descomposició	34,35	
	3 % Costos indirectes	1,03	
			35,38
17	ut de Execució de basament de formigó per a columnes d'enllumenat públic de fins a 7 m d'alçada, incloent l'excavació puntual del clot, la col·locació de la gàbia d'ancoratge o perns, el formigonat, vibratge, anivellació i acabat superior, deixant el basament preparat per a la col·locació i aplomat de la columna segons projecte.		
	Mà d'obra	11,28	
	Materials	55,93	
	3 % Costos indirectes	2,02	
			69,23
18	m³ de Excavació de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans mecànics, incloent el perfilat de les parets i del fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.		
	Mà d'obra	3,64	
	Maquinària	2,89	
	3 % Costos indirectes	0,20	
			6,73

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19	m3 de Rebliment i piconatge de rasa d'amplada fins a 60 cm, amb material seleccionat procedent de la pròpia obra, col·locat en tongades de gruix màxim de 25 cm, mitjançant pico vibrant, incloent la compactació fins assolir una densitat mínima del 95 % del Proctor Modificat (P.M.), deixant la superfície a la cota i condicions adequades per a la posterior reposició del paviment o acabat previst al projecte.		
	Mà d'obra	9,78	
	Maquinària	5,71	
	3 % Costos indirectes	0,46	
			15,95
20	m2 de Paviment de panot per a vorera, de color gris, format 20x20x4 cm, classe 1A tipus 2, col·locat a l'estesa sobre llit de sorra-ciment amb una dosificació de 200 kg/m³ de ciment pòrtland, incloent beurada de ciment pòrtland, ajust i alineació de les peces, deixant el paviment perfectament col·locat i anivellat segons el traçat existent.		
	Mà d'obra	18,15	
	Materials	5,99	
	3 % Costos indirectes	0,72	
			24,86
21	m3 de Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, sense additius, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, escampat directament des de camió, incloent estesa, vibratge mecànic i acabat reglejat, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.		
	Mà d'obra	14,38	
	Maquinària	0,70	
	Materials	42,75	
	3 % Costos indirectes	1,73	
			59,56
22	m2 de Paviment de mescla bituminosa en calent, de composició densa tipus D-12, de 10 cm de gruix, amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, incloent l'estesa, perfilat i compactació fins assolir una densitat mínima del 98 % de l'assaig Marshall, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.		
	Mà d'obra	15,21	
	Materials	3,34	
	Resta d'Obra	8,17	
	3 % Costos indirectes	0,80	
			27,52
23	ut de Subministrament i col·locació de pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, col·locat sobre llit de sorra, per a allotjament d'elements de les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent l'ajust, anivellació i connexió amb les canalitzacions previstes al projecte.		
	Mà d'obra	50,01	

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Materials	13,37	
	3 % Costos indirectes	1,90	
			65,28
24	ut de Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa, de 420x420x40 mm i 25 kg de pes, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres, incloent l'ajust, anivellació i acabat per deixar la tapa perfectament integrada i alineada amb el paviment adjacent.		
	Mà d'obra	13,94	
	Materials	13,70	
	3 % Costos indirectes	0,83	
			28,47
25	m1 de Col·locació de tub corrugat de PVC de diàmetre nominal 110 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, alineació segons el traçat previst i connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.		
	Mà d'obra	2,04	
	Materials	5,79	
	Mitjans auxiliars	0,16	
	3 % Costos indirectes	0,24	
			8,23
26	ut de Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 5 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.		
	Mà d'obra	42,10	
	Maquinària	11,25	
	Materials	325,00	
	Mitjans auxiliars	18,92	
	3 % Costos indirectes	11,92	
			409,19
27	ut de Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 7 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.		
	Mà d'obra	45,16	
	Maquinària	11,25	
	Materials	375,00	
	Mitjans auxiliars	21,57	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	13,59	
28	ut de Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	466,57	
	Mà d'obra	17,10	
	Maquinària	9,00	
	Materials	151,58	
	3 % Costos indirectes	5,33	
29	ut de Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 107 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	183,01	
	Mà d'obra	17,10	
	Maquinària	9,00	
	Materials	182,50	
	3 % Costos indirectes	6,26	
			214,86

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
30	ut de Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED clàssica tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 70 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o braços existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
	Mà d'obra	19,95	
	Maquinària	9,00	
	Materials	229,61	
	3 % Costos indirectes	7,76	
			266,32
31	ut de Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 36 LEDs amb potència màxima de 78 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
	Mà d'obra	17,10	
	Maquinària	9,00	
	Materials	170,65	
	3 % Costos indirectes	5,90	
			202,65
32	ut de Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 120 LEDs amb potència màxima de 261 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
	Mà d'obra	17,10	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Maquinària	6,75	
	Materials	289,37	
	3 % Costos indirectes	9,40	
			322,62
33	ut de Subministrament i muntatge de kit retrofit LED per a la conversió de lluminària existent a tecnologia LED, incloent el desmuntatge dels components interiors existents, l'adaptació mecànica i elèctrica, la instal·lació del nou mòdul LED i de l'equip d'alimentació, les connexions, proves de funcionament i posada en servei, d'acord amb el projecte i les indicacions de la Direcció Facultativa, mantenint la carcassa i l'estètica exterior de la lluminària existent.		
	Mà d'obra	28,50	
	Maquinària	20,25	
	Materials	170,58	
	3 % Costos indirectes	6,58	
			225,91
34	ut de Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED ambiental tipus KIRO LIRA de ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de fins a 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitoris 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.		
	Mà d'obra	17,10	
	Maquinària	6,75	
	Materials	212,33	
	3 % Costos indirectes	7,09	
			243,27
35	ml de Subministrament i estesa de cable elèctric de baixa tensió 0,6/1 kV tipus 3G2,5 mm², per a enllumenat públic, col·locat a l'interior de columnes i canalitzacions existents, incloent el pas del cable pel tub, estesa manual, reserva de longituds en punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la connexió als equips i lluminàries previstes al projecte.		
	Mà d'obra	1,97	
	Materials	2,85	
	3 % Costos indirectes	0,14	
			4,96

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
36	ml de Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen: 1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses. 3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.		
	Mà d'obra	2,38	
	Maquinària	1,60	
	Materials	2,46	
	Mitjans auxiliars	0,97	
	3 % Costos indirectes	0,22	
			7,63
37	ml de Subministrament i estesa de cable elèctric RV-K 0,6/1 kV de secció 1x16 mm², col·locat a l'interior de canalització soterrada, incloent el pas del cable pel tub, estesa, reserves de longitud en arquetes i punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la seva connexió als equips i quadres previstos al projecte.		
	Mà d'obra	2,55	
	Materials	5,71	
	3 % Costos indirectes	0,25	
			8,51
38	ml de Subministrament i col·locació de conductor nu de coure de secció 1x35 mm², per a presa de terra i equipotencialitat de la instal·lació d'enllumenat públic, disposat en rasa o canalització segons projecte, incloent estesa, fixació, unions i connexions necessàries, deixant-lo preparat per a la seva connexió a elèctrodes, columnes i quadres previstos.		
	Mà d'obra	1,40	
	Materials	4,50	
	3 % Costos indirectes	0,18	
			6,08
39	ut de Obtenció de l'acta d'inspecció periòdica favorable ("acta neta") del quadre d'enllumenat públic, emesa per una entitat de control autoritzada (ECA/EIC), incloent la tramitació, gestió de la inspecció, taxes, despeses de l'entitat de control i l'acompanyament del tècnic durant la visita d'inspecció, així com les repeticions necessàries fins a l'obtenció de l'acta favorable.		
	Sense descomposició	133,76	
	3 % Costos indirectes	4,01	
			137,77

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
40	ut de Verificació, comprovació i, si escau, substitució o renovació dels equips elèctrics de les lluminàries existents per a la correcció de defectes d'aïllament i seguretat, incloent la revisió de connexions, equips auxiliars i elements interns necessaris per garantir el correcte funcionament i el compliment de la normativa vigent. Inclou la realització d'un informe de recepció amb mesura de resistència d'aïllament, valor de la presa de terra, reportatge fotogràfic i alta o actualització al sistema GIS municipal de la instal·lació. Sense descomposició	26,73	27,53
	3 % Costos indirectes	0,80	
41	ut de Implantació, manteniment i retirada de les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució de les obres de renovació parcial de l'enllumenat públic, incloent la senyalització d'obra, proteccions col·lectives, equips de protecció individual, mitjans auxiliars de seguretat, coordinació preventiva i totes aquelles mesures exigides pel Pla de Seguretat i Salut aprovat, durant tota la durada de l'obra. Mà d'obra	640,00	1.586,20
	Resta d'Obra	900,00	
	3 % Costos indirectes	46,20	
42	ut de Sol·licitud, coordinació i execució de la descàrrega de tensió (consignació elèctrica) amb la companyia distribuïdora corresponent, necessària per a la realització de treballs en condicions de seguretat sobre les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent la gestió administrativa, el desplaçament del personal autoritzat, les maniobres de desconnexió i posterior reposició del subministrament, així com la coordinació amb la Direcció Facultativa i l'empresa contractista. Sense descomposició	500,00	515,00
	3 % Costos indirectes	15,00	
43	m3 de Transport de runes a abocador autoritzat, mitjançant contenidor, incloent la càrrega amb mitjans mecànics i manuals, el transport amb un recorregut de fins a 10 km, i els drets d'abocament i taxes corresponents inclosos, procedents de les operacions de demolició, excavació i retirada executades a l'obra. Maquinària	8,71	11,48
	Resta d'Obra	2,44	
	3 % Costos indirectes	0,33	
44	t de Gestió de residus d'obra procedents de paviments, formigons i elements ceràmics, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent. Sense descomposició	33,98	35,00
	3 % Costos indirectes	1,02	

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
45	t de Gestió de residus metàl·lics procedents del desmuntatge d'elements d'enllumenat públic (columnes, tubs d'acer, suports i ferralla), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament a gestor autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent. Sense descomposició	0,01	0,01
46	ut de Gestió de residus especials procedents d'equips d'enllumenat públic (lluminàries, equips electrònics i drivers), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament i tractament mitjançant gestor autoritzat de RABE, d'acord amb la normativa ambiental vigent. Sense descomposició	6,00	
	3 % Costos indirectes	0,18	6,18
47	t de Gestió de residus d'obra barrejats no valoritzables generats durant l'execució dels treballs, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent. Sense descomposició	38,84	
	3 % Costos indirectes	1,16	40,00
48	ut de Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, incloent la redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, els drets de visat del projecte i del certificat final al col·legi professional, així com les taxes de l'entitat d'inspecció i control (EIC), fins a l'obtenció de la documentació oficial de legalització davant l'organisme competent. Sense descomposició	2.669,90	
	3 % Costos indirectes	80,10	2.750,00
49	pa de Partida alçada per imprevistos a justificar, destinada a cobrir treballs no previsibles en fase de projecte que puguin sorgir durant l'execució de les obres de renovació de l'enllumenat públic, derivats de la presència de serveis ocults, condicions reals del terreny, incompatibilitats amb instal·lacions existents o requeriments sobrevinguts de la Direcció Facultativa o de les companyies subministradores. Sense descomposició	3.398,06	
	3 % Costos indirectes	101,94	3.500,00
50	ut de Legalització de la instal·lació elèctrica d'enllumenat públic existent en baixa tensió, actualment no inscrita, amb potència contractada igual o inferior a 15 kW, d'acord amb la normativa vigent i amb la Instrucció 10/2005, incloent la redacció de la documentació tècnica necessària, certificat final, butlletí, elaboració d'esquemes unifilars, tramitació davant l'organisme competent d'Indústria i totes les taxes i drets de l'entitat d'inspecció i control, fins a l'obtenció de l'acta d'inscripció de la instal·lació. Sense descomposició	436,89	
	3 % Costos indirectes	13,11	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			450,00

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## 5. Pressupost

### Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.1	SPM01_UO1	ut	Retirada de columna o suport existent d'enllumenat públic, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, la desconexió dels conductors, el desmuntatge del braç i de la columna o suport, el desancoratge o tall del peu segons la tipologia de fonament, la baixada controlada mitjançant mitjans adequats i la retirada completa de l'element, deixant la zona preparada per a la posterior execució del nou fonament o la reposició del paviment segons projecte.	2,000	350,00	700,00
1.2	SPM01_UO2	ut	Desmuntatge de lluminària existent d'enllumenat públic, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió de conductors, desmuntatge de la lluminària del braç/columna o suport existent, baixada controlada i retirada completa, incloent petits materials i elements auxiliars necessaris. Inclou càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat segons normativa vigent, amb classificació i gestió del residu corresponent, i retirada de restes, deixant el punt de llum preparat per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte. Inclou mitjans auxiliars, proteccions i senyalització puntual per a l'execució dels treballs.	1.097,000	10,51	11.529,47
1.3	SPM01_UO3	ml	Retirada de cablejat elèctric existent d'enllumenat públic, col·locat sota tub protector o en traçat aeri, sense incloure l'extracció dels tubs, mitjançant mitjans manuals, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió dels conductors als punts corresponents, estesa, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant les canalitzacions i suports existents preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.	10,000	0,74	7,40
1.4	SPM01_UO4	ml	Desmuntatge de cablejat elèctric vist d'enllumenat públic fixat en superfície a façana d'edifici, mitjançant mitjans manuals, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, desconexió dels conductors, retirada de grapes, brides i petits elements de fixació, recollida del cablejat i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la façana i els punts de pas preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.	10,000	2,07	20,70
1.5	SPM01_UO5	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	20,000	5,41	108,20
1.6	SPM01_UO6	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant martell picador amb mitjans mecànics, incloent el trencament del paviment i de la base de formigó, la fragmentació del material i la càrrega sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	250,000	11,25	2.812,50
1.7	SPM01_UO7	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment de llambordes o peces de pedra natural iguals a les existents, mitjançant mitjans mecànics, incloent l'aixecament de les peces, retirada del llit de col·locació si escau, càrrega, transport i lliurament a abocador autoritzat, amb cànon addicional de tractament inclòs, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	1,000	5,12	5,12
1.8	SPM01_UO8	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment exterior de rajoles de pedra natural, mitjançant martell pneumàtic, incloent el trencament i aixecament de les peces i de la capa de fixació si escau, així com la càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	1,000	10,60	10,60
1.9	SPM01_UO9	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment de formigó, amb tall previ perimetral amb disc, en franges de fins a 15 cm de gruix i fins a 60 cm d'amplada, mitjançant mitjans mecànics, incloent el trencament, fragmentació i càrrega del material demolit sobre camió, deixant la superfície preparada per a la posterior execució de la rasa i reposició del paviment segons projecte.	46,000	11,30	519,80
1.10	SPM01_UO10	pa	Comprovació del nivell lumínic existent a via objecte del projecte per a la determinació del nivell lumínic futur (S1, S2 o S3), mitjançant visita nocturna in situ, presa de dades amb luxòmetre calibrat, anàlisi dels nivells d'il·luminació, uniformitats i valors mitjans, i redacció d'informe tècnic amb conclusions i criteris d'adaptació de les lluminàries. La unitat inclou la planificació de la campanya de mesures, la realització de mesuraments nocturns en diversos punts representatius, el tractament de dades, l'emissió d'informe tècnic justificatiu i la seva entrega a la Direcció Facultativa per a la definició final de les potències i configuracions de regulació de les lluminàries.	5,000	180,00	900,00
<b>Total pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS :</b>						<b>16.613,79</b>

### Pressupost parcial nº 2 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.1	SPM02_UO1	m3	Excavació manual de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans manuals, incloent el perfilat de parets i fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.	3,809	39,20	149,31
2.2	SPM02_UO2	m3	Excavació de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans mecànics, incloent el perfilat de les parets i del fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.	119,750	6,73	805,92
2.3	SPM02_UO3	m3	Rebliment i picatge de rasa d'amplada fins a 60 cm, amb material seleccionat procedent de la pròpia obra, col·locat en tongades de gruix màxim de 25 cm, mitjançant pico vibrant, incloent la compactació fins assolir una densitat mínima del 95 % del Proctor Modificat (P.M.), deixant la superfície a la cota i condicions adequades per a la posterior reposició del paviment o acabat previst al projecte.	120,538	15,95	1.922,58
2.4	SPM02_UO5	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, format 20x20x4 cm, classe 1A tipus 2, col·locat a l'estesa sobre llit de sorra-ciment amb una dosificació de 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment portland, incloent beurada de ciment portland, ajust i alineació de les peces, deixant el paviment perfectament col·locat i anivellat segons el traçat existent.	88,000	24,86	2.187,68

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





## Pressupost parcial nº 2 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.5	SPM02_UO6	m3	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, sense additius, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, escampat directament des de camió, incloent estesa, vibratge mecànic i acabat reglejat, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.	23,240	59,56	1.384,17
2.6	SPM02_UO7	m2	Paviment de mescla bituminosa en calent, de composició densa tipus D-12, de 10 cm de gruix, amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, incloent l'estesa, perfilat i compactació fins assolir una densitat mínima del 98 % de l'assaig Marshall, deixant la superfície acabada segons les cotes i pendents definides al projecte.	20,000	27,52	550,40
2.7	SPM02_UO8	ut	Subministrament i col·locació de pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, col·locat sobre llit de sorra, per a allotjament d'elements de les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent l'ajust, anivellació i connexió amb les canalitzacions previstes al projecte.	11,000	65,28	718,08
2.8	SPM02_UO9	ut	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa, de 420x420x40 mm i 25 kg de pes, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres, incloent l'ajust, anivellació i acabat per deixar la tapa perfectament integrada i alineada amb el paviment adjacent.	11,000	28,47	313,17
2.9	SPM02_UO10	ml	Subministrament i col·locació de tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de diàmetre nominal referència 36, roscat i muntat superficialment, per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions, corbes i elements de fixació necessaris per a una correcta instal·lació segons projecte.	12,000	22,40	268,80
2.10	SPM02_UO11	ml	Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat, de diàmetre nominal 80 mm i gruix de 4,25 mm, amb grau de resistència al xoc 7, muntat com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions i elements necessaris per a la seva correcta instal·lació segons projecte.	1,400	1,79	2,51
2.11	SPM02_UO12	ml	Subministrament i col·locació de cinta de PVC per a senyalització d'instal·lacions soterrades, col·locada a 25 cm per damunt del tub, per a la correcta identificació i protecció de les canalitzacions d'enllumenat públic segons projecte.	391,000	0,19	74,29
2.12	SPM02_UO13	ml	Col·locació de tub corrugat de diàmetre nominal 90 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i la connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.	408,100	6,76	2.758,76
2.13	SPM03_UO14	ml	Col·locació de tub corrugat de PVC de diàmetre nominal 110 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.	44,000	8,23	362,12
2.14	SPM02_UO15	ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT	4,000	35,38	141,52
2.15	SPM02_UO16	ut	Execució de basament de formigó per a columnes d'enllumenat públic de fins a 7 m d'alçada, incloent l'excavació puntual del clot, la col·locació de la gàbia d'ancoratge o perns, el formigonat, vibratge, anivellació i acabat superior, deixant el basament preparat per a la col·locació i aplomat de la columna segons projecte.	8,000	69,23	553,84
<b>Total pressupost parcial nº 2 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS :</b>						<b>12.193,15</b>

## Pressupost parcial nº 3 SUPORTS I ESTRUCTURES

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
3.1	SPM03_UO1A	ut	Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 5 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.	5,000	409,19	2.045,95
3.2	SPM03_UO1B	ut	Subministrament i muntatge de columna d'enllumenat públic troncocònica d'acer galvanitzat, d'alçada 7 m, incloent fonamentació prefabricada o equivalent, col·locació, aplomat i ancoratge, pas de cablejat interior i connexió a la canalització existent, deixant l'element completament instal·lat i preparat per al posterior muntatge de la lluminària prevista al projecte.	3,000	466,57	1.399,71
<b>Total pressupost parcial nº 3 SUPORTS I ESTRUCTURES :</b>						<b>3.445,66</b>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
4.1	SPM04_UO1	A	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	969,000	183,01	177.336,69
4.2	SPM04_UO1	B	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED vial tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 107 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK09, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	9,000	214,86	1.933,74
4.3	SPM04_UO2		ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED clàssica tipus ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de 32 LEDs amb potència màxima de 70 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o braços existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	13,000	266,32	3.462,16
4.4	SPM04_UO3	A	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 36 LEDs amb potència màxima de 78 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	81,000	202,65	16.414,65
4.5	SPM04_UO3	B	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 120 LEDs amb potència màxima de 261 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	24,000	322,62	7.742,88
4.6	SPM04_UO4		ut Subministrament i muntatge de kit retrofit LED per a la conversió de lluminària existent a tecnologia LED, incloent el desmuntatge dels components interiors existents, l'adaptació mecànica i elèctrica, la instal·lació del nou mòdul LED i de l'equip d'alimentació, les connexions, proves de funcionament i posada en servei, d'acord amb el projecte i les indicacions de la Direcció Facultativa, mantenint la carcassa i l'estètica exterior de la lluminària existent.	24,000	225,91	5.421,84
4.7	SPM04_UO5		ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària LED ambiental tipus KIRO LIRA de ROURA o equivalent, equipada amb mòdul de fins a 24 LEDs amb potència màxima de 80 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols. Inclou driver de tensió regulable 1–10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament. La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa. La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant la lluminària completament muntada, connectada i en funcionament. Garantia mínima del material: 10 anys.	1,000	243,27	243,27
<b>Total pressupost parcial nº 4 LLUMINÀRIES :</b>					<b>212.555,23</b>	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





## Pressupost parcial nº 5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
5.1	SPM05_UO1	ml	Subministrament i estesa de cable elèctric de baixa tensió 0,6/1 kV tipus 3G2,5 mm <sup>2</sup> , per a enllumenat públic, col·locat a l'interior de columnes i canalitzacions existents, incloent el pas del cable pel tub, estesa manual, reserva de longituds en punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la connexió als equips i lluminàries previstes al projecte.	7,000	4,96	34,72
5.2	SPM05_UO2	ml	Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen: 1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau. 2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses. 3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.	1.581,500	7,63	12.066,85
5.3	SPM05_UO3	ml	Subministrament i estesa de cable elèctric RV-K 0,6/1 kV de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , col·locat a l'interior de canalització soterrada, incloent el pas del cable pel tub, estesa, reserves de longitud en arquetes i punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la seva connexió als equips i quadres previstos al projecte.	42,500	8,51	361,68
5.4	SPM05_UO4	ml	Subministrament i col·locació de conductor nu de coure de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , per a presa de terra i equipotencialitat de la instal·lació d'enllumenat públic, disposat en rasa o canalització segons projecte, incloent estesa, fixació, unions i connexions necessàries, deixant-lo preparat per a la seva connexió a elèctrodes, columnes i quadres previstos.	391,000	6,08	2.377,28
<b>Total pressupost parcial nº 5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES :</b>						<b>14.840,53</b>

## Pressupost parcial nº 6 POSADA EN MARXA I AJUSTOS

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
6.1	SPM06_UO2	ut	Obtenció de l'acta d'inspecció periòdica favorable ("acta neta") del quadre d'enllumenat públic, emesa per una entitat de control autoritzada (ECA/EIC), incloent la tramitació, gestió de la inspecció, taxes, despeses de l'entitat de control i l'acompanyament del tècnic durant la visita d'inspecció, així com les repeticions necessàries fins a l'obtenció de l'acta favorable.	5,000	137,77	688,85
6.2	SPM06_UO3	ut	Verificació, comprovació i, si escau, substitució o renovació dels equips elèctrics de les lluminàries existents per a la correcció de defectes d'aïllament i seguretat, incloent la revisió de connexions, equips auxiliars i elements interns necessaris per garantir el correcte funcionament i el compliment de la normativa vigent. Inclou la realització d'un informe de recepció amb mesura de resistència d'aïllament, valor de la presa de terra, reportatge fotogràfic i alta o actualització al sistema GIS municipal de la instal·lació.	15,000	27,53	412,95
<b>Total pressupost parcial nº 6 POSADA EN MARXA I AJUSTOS :</b>						<b>1.101,80</b>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



**Pressupost parcial nº 7 SEGURETAT I SALUT**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
7.1	SPM07_UO1	ut	Implantació, manteniment i retirada de les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució de les obres de renovació parcial de l'enllumenat públic, incloent la senyalització d'obra, proteccions col·lectives, equips de protecció individual, mitjans auxiliars de seguretat, coordinació preventiva i totes aquelles mesures exigides pel Pla de Seguretat i Salut aprovat, durant tota la durada de l'obra.	1,000	1.586,20	1.586,20
7.2	SPM07_UO2	ut	Sol·licitud, coordinació i execució de la descàrrega de tensió (consignació elèctrica) amb la companyia distribuïdora corresponent, necessària per a la realització de treballs en condicions de seguretat sobre les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent la gestió administrativa, el desplaçament del personal autoritzat, les maniobres de desconexió i posterior reposició del subministrament, així com la coordinació amb la Direcció Facultativa i l'empresa contractista.	4,000	515,00	2.060,00
<b>Total pressupost parcial nº 7 SEGURETAT I SALUT :</b>						<b>3.646,20</b>

**Pressupost parcial nº 8 GESTIO DE RESIDUS**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
8.1	SPM08_UO1	m3	Transport de runes a abocador autoritzat, mitjançant contenidor, incloent la càrrega amb mitjans mecànics i manuals, el transport amb un recorregut de fins a 10 km, i els drets d'abocament i taxes corresponents inclosos, procedents de les operacions de demolició, excavació i retirada executades a l'obra.	3,021	11,48	34,68
8.2	SPM08_UO2	t	Gestió de residus d'obra procedents de paviments, formigons i elements ceràmics, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	10,000	35,00	350,00
8.3	SPM08_UO3	t	Gestió de residus metàl·lics procedents del desmuntatge d'elements d'enllumenat públic (columnes, tubs d'acer, suports i ferralla), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament a gestor autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	1,000	0,01	0,01
8.4	SPM08_UO4	ut	Gestió de residus especials procedents d'equips d'enllumenat públic (lluminàries, equips electrònics i drivers), incloent la recollida en obra, el transport i el lliurament i tractament mitjançant gestor autoritzat de RAEE, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	1,096,000	6,18	6.773,28
8.5	SPM08_UO5	t	Gestió de residus d'obra barrejats no valoritzables generats durant l'execució dels treballs, incloent la càrrega en obra, el transport i el lliurament a planta de tractament o abocador autoritzat, d'acord amb la normativa ambiental vigent.	5,000	40,00	200,00
<b>Total pressupost parcial nº 8 GESTIO DE RESIDUS :</b>						<b>7.357,97</b>

**Pressupost parcial nº 9 VARIS, LEGALITZACIONS I IMPREVISTOS**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
9.1	SPM09_UO1	ut	Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, incloent la redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, els drets de visat del projecte i del certificat final al col·legi professional, així com les taxes de l'entitat d'inspecció i control (EIC), fins a l'obtenció de la documentació oficial de legalització davant l'organisme competent.	1,000	2.750,00	2.750,00
9.2	SPM09_UO2	pa	Partida alçada per imprevistos a justificar, destinada a cobrir treballs no previsibles en fase de projecte que puguin sorgir durant l'execució de les obres de renovació de l'enllumenat públic, derivats de la presència de serveis ocults, condicions reals del terreny, incompatibilitats amb instal·lacions existents o requeriments sobrevinguts de la Direcció Facultativa o de les companyies subministradores.	1,000	3.500,00	3.500,00
9.3	SPM09_UO3	ut	Legalització de la instal·lació elèctrica d'enllumenat públic existent en baixa tensió, actualment no inscrita, amb potència contractada igual o inferior a 15 kW, d'acord amb la normativa vigent i amb la Instrucció 10/2005, incloent la redacció de la documentació tècnica necessària, certificat final, butlletí, elaboració d'esquemes unifilars, tramitació davant l'organisme competent d'Indústria i totes les taxes i drets de l'entitat d'inspecció i control, fins a l'obtenció de l'acta d'inscripció de la instal·lació.	1,000	450,00	450,00
<b>Total pressupost parcial nº 9 VARIS, LEGALITZACIONS I IMPREVISTOS :</b>						<b>6.700,00</b>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Pressupost d'execució material

	Import (€)
<b>1 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS .</b>	16.613,79
<b>2 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS .</b>	12.193,15
<b>3 SUPORTS I ESTRUCTURES .</b>	3.445,66
<b>4 LLUMINÀRIES .</b>	212.555,23
<b>5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES .</b>	14.840,53
<b>6 POSADA EN MARXA I AJUSTOS .</b>	1.101,80
<b>7 SEGURETAT I SALUT .</b>	3.646,20
<b>8 GESTIO DE RESIDUS .</b>	7.357,97
<b>9 VARIS, LEGALITZACIONS I IMPREVISTOS .</b>	6.700,00
<b>Total .</b>	<b>278.454,33</b>

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de **DOS-CENTS SETANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS.**

<b>Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web</b>	
<b>Codi Segur de Validació</b>	<b>5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001</b>
<b>Url de validació</b>	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
<b>Metadades</b>	<b>Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original</b>





## 6. Resum del pressupost

## Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS .	16.613,79
2 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS .	12.193,15
3 SUPORTS I ESTRUCTURES .	3.445,66
4 LLUMINÀRIES .	212.555,23
5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES .	14.840,53
6 POSADA EN MARXA I AJUSTOS .	1.101,80
7 SEGURETAT I SALUT .	3.646,20
8 GESTIO DE RESIDUS .	7.357,97
9 VARIS, LEGALITZACIONS I IMPREVISTOS .	6.700,00
<b>Pressupost d'execució de material (PEM)</b>	<b>278.454,33</b>
13% de despeses generals	36.199,06
6% de benefici industrial	16.707,26
<b>Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>331.360,65</b>
21% IVA	69.585,74
<b>Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)</b>	<b>400.946,39</b>

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de **QUATRE-CENTS MIL NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS.**

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



# Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar



## V - ANNEXES

Redactat per: Nil Casans Ventura  
Enginyer elèctric  
Col·legiat núm. 25947 CETIB  
Gener 2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



## Índex

Annex 1 – Llistat de punts de llum a canviar

Annex 2 – Llistat estudis realitzats

Annex 3 – Diagrama de Gantt

Annex 4 – Estudis Dialux realitzats per al projecte

Annex 5 – Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Annex 6.- Fitxes tècniques lluminàries

Annex 7.- Estudi Lumínic Petanca

Annex 8.- Millores al projecte

Millora 1.- Plaça Anselm Clavé – Escamesa i línia d'alimentació de carregador (Valorat en 8.779,88 €)

Millora 2.- Ermita – Renovació d'enllumenat ornamental (Valorat en 8.330,00 €)

Millora 3.- Església – Revisió i reactivació de la instal·lació (Valorat en 3.541,75 €)

Millora 4.- Actualització de tot l'inventari (Valorat en 14.416,61 €)

Millora 5.- Canalització soterrada – Tram addicional (Valorat en 9.717,15 €)

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





## Annex 1 – Llistat de punts de llum a canviar

Quadre * vincle Inventari quadres	Linia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.01	Q-02.01.01	Prioritat 7	E71.2	Vuitcentista	70	VILLA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.02	Q-02.01.02	Prioritat 7	E71.2	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.03	Q-02.01.03	Prioritat 7	E03.7	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.04	Q-02.01.04	Prioritat 7	E03.7	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.05	Q-02.01.05	Prioritat 7	E03.7	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.06	Q-02.01.06	Prioritat 7	E03.7	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.07	Q-02.01.07	Prioritat 7	E03.7	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.08	Q-02.01.08	Prioritat 7	E68.1	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.09	Q-02.01.09	Prioritat 7	E68.1	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.10	Q-02.01.10	Prioritat 7	E03.7	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.11	Q-02.01.11	Prioritat 7	E28.3	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.12	Q-02.01.12	Prioritat 7	E28.3	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.13	Q-02.01.13	Prioritat 7	E28.3	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.14	Q-02.01.14	Prioritat 7	E07.8	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.15	Q-02.01.15	Prioritat 7	E07.8	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.16	Q-02.01.16	Prioritat 7	E05.4	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.17	Q-02.01.17	Prioritat 7	E05.4	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.18	Q-02.01.18	Prioritat 7	E05.4	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-02	Q-02.01	Q-02.01.20	Q-02.01.20	Prioritat 7	E65.11	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.01	Q-02.02.01	Prioritat 7	E55.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.02	Q-02.02.02	Prioritat 7	E55.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.03	Q-02.02.03	Prioritat 7	E60.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.05	Q-02.02.05	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.06	Q-02.02.06	Prioritat 7	E75.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.07	Q-02.02.07	Prioritat 7	E75.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.08	Q-02.02.08	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.09	Q-02.02.09	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.10	Q-02.02.10	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.11	Q-02.02.11	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.12	Q-02.02.12	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.13	Q-02.02.13	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.14	Q-02.02.14	Prioritat 7	Singular 22	Vuitcentista	15	VILLA	E01	XW	20	-5
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.15	Q-02.02.15	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.16	Q-02.02.16	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.17	Q-02.02.17	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.18	Q-02.02.18	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.19	Q-02.02.19	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.20	Q-02.02.20	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Linia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.21	Q-02.02.21	Prioritat 7	E50.1	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.22	Q-02.02.22 / 1	Prioritat 7	E50.1	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-02	Q-02.02	Q-02.02.22	Q-02.02.22 / 2	Prioritat 7	E50.1	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.01	Q-02.03.01	Prioritat 7	E47.2	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.02	Q-02.03.02	Prioritat 7	E51.1	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.03	Q-02.03.03	Prioritat 7	E51.1	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.04	Q-02.03.04	Prioritat 7	E51.1	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.05	Q-02.03.05	Prioritat 7	E65.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.06	Q-02.03.06	Prioritat 7	E65.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.07	Q-02.03.07	Prioritat 7	E05.3	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.08	Q-02.03.08	Prioritat 7	E47.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.09	Q-02.03.09	Prioritat 7	E47.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.10	Q-02.03.10	Prioritat 7	E57.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.11	Q-02.03.11	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.12	Q-02.03.12	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.13	Q-02.03.13	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.14	Q-02.03.14	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.15	Q-02.03.15	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.16	Q-02.03.16	Prioritat 7	Singular 22	Vial	15	LOGICA	E01	XW	20	-5
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.17	Q-02.03.17	Prioritat 3	Singular 27	Vuitcentista	70	VILLA	E04	ME-W2	25	45
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.18	Q-02.03.18	Prioritat 3	Singular 27	Vuitcentista	70	VILLA	E04	ME-W2	25	45
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.19	Q-02.03.19	Prioritat 7	E52.2	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.20	Q-02.03.20	Prioritat 3	E03.8	Tango	70	OMEGA	E03	ME-W2	15	55
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.21	Q-02.03.21	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.22	Q-02.03.22	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.23	Q-02.03.23	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.24	Q-02.03.24	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.25	Q-02.03.25	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.26	Q-02.03.26	Prioritat 7	E02.7	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.27	Q-02.03.27	Prioritat 7	E02.7	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.28	Q-02.03.28	Prioritat 3	Singular 15	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.29	Q-02.03.29	Prioritat 3	Singular 15	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.30	Q-02.03.30	Prioritat 3	Singular 15	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.03	Q-02.03.31	Q-02.03.31	Prioritat 3	Singular 15	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.04	Q-02.04.01	Q-02.04.01	Prioritat 3	Singular 14	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.04	Q-02.04.02	Q-02.04.02	Prioritat 3	Singular 25	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.04	Q-02.04.03	Q-02.04.03	Prioritat 3	Singular 25	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.04	Q-02.04.04	Q-02.04.04	Prioritat 3	Singular 14	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-02	Q-02.04	Q-02.04.05	Q-02.04.05	Prioritat 2	Singular 14	Projector	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-02	Q-02.04	Q-02.04.06	Q-02.04.06	Prioritat 2	Singular 14	Projector	150	OMEGA	E11	90	20	130
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.01	Q-03.01.01	Prioritat 4	E05.2	STR	50	LOGICA	E05	ME	25	25

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.02	Q-03.01.02	Prioritat 4	E16	STR	50	LOGICA	E16	T2-C	25	25
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.03	Q-03.01.03	Prioritat 4	E16	STR	50	LOGICA	E16	T2-C	25	25
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.04	Q-03.01.04	Prioritat 4	E16	STR	50	LOGICA	E16	T2-C	25	25
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.05	Q-03.01.05	Prioritat 4	E16	STR	50	LOGICA	E16	T2-C	25	25
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.06	Q-03.01.06	Prioritat 4	E16	STR	50	LOGICA	E16	T2-C	25	25
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.07	Q-03.01.07	Prioritat 4	E16	STR	50	LOGICA	E16	T2-C	25	25
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.08	Q-03.01.08	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.09	Q-03.01.09	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.10	Q-03.01.10	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.11	Q-03.01.11	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.12	Q-03.01.12	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.13	Q-03.01.13	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.14	Q-03.01.14	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.15	Q-03.01.15	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.16	Q-03.01.16	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.17	Q-03.01.17	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.18	Q-03.01.18	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.19	Q-03.01.19	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.20	Q-03.01.20	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-03	Q-03.01	Q-03.01.21	Q-03.01.21	Prioritat 4	E01.1	STR	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.01	Q-04.01.01	Prioritat 4	E65.5	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.02	Q-04.01.02	Prioritat 4	E16.6	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.03	Q-04.01.03	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.04	Q-04.01.04	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.05	Q-04.01.05	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.06	Q-04.01.06	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.07	Q-04.01.07	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.08	Q-04.01.08	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.09	Q-04.01.09	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.01	Q-04.01.10	Q-04.01.10	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.02	Q-04.02.01	Q-04.02.01	Prioritat 4	E01.2	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.02	Q-04.02.02	Q-04.02.02	Prioritat 4	E01	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.02	Q-04.02.03	Q-04.02.03	Prioritat 4	E01	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.02	Q-04.02.04	Q-04.02.04	Prioritat 4	E01	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.02	Q-04.02.05	Q-04.02.05	Prioritat 4	E01	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-04	Q-04.02	Q-04.02.06	Q-04.02.06	Prioritat 4	E01	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-05	Q-05.01	Q-05.01.02	Q-05.01.02	Prioritat 6	E74.1	Vial	70	LOGICA	E18	T2-C	20	50
Q-05	Q-05.01	Q-05.01.03	Q-05.01.03	Prioritat 6	E74.1	Vial	70	LOGICA	E18	T2-C	20	50
Q-05	Q-05.01	Q-05.01.06	Q-05.01.06	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Linia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-05	Q-05.01	Q-05.01.07	Q-05.01.07	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.01	Q-05.01.08	Q-05.01.08	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.01	Q-05.02.01	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.03	Q-05.02.03	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.04	Q-05.02.04	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.05	Q-05.02.05	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.06	Q-05.02.06	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.07	Q-05.02.07	Prioritat 6	E74.1	Vial	70	LOGICA	E18	T2-C	20	50
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.08	Q-05.02.08	Prioritat 6	Singular 20	Vial	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.09	Q-05.02.09	Prioritat 6	Singular 20	Vial	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.11	Q-05.02.11	Prioritat 6	E79.1	Vial	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-05	Q-05.02	Q-05.02.12	Q-05.02.12	Prioritat 6	E11.7	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-05	Q-05.03	Q-05.03.01	Q-05.03.01	Prioritat 6	E11.7	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-05	Q-05.03	Q-05.03.10	Q-05.03.10	Prioritat 6	E08.1	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.03	Q-05.03.12	Q-05.03.12	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.03	Q-05.03.13	Q-05.03.13	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-05	Q-05.03	Q-05.03.14	Q-05.03.14	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.01	Q-06.01.01	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.02	Q-06.01.02	Prioritat 6	Singular 20	Vial	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.06	Q-06.01.06	Prioritat 6	E11.2	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.07	Q-06.01.07	Prioritat 6	E11.2	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.09	Q-06.01.09	Prioritat 6	E11.2	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.11	Q-06.01.11	Prioritat 6	E11.2	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.12	Q-06.01.12	Prioritat 6	E11.3	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.13	Q-06.01.13	Prioritat 6	E11.5	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.01	Q-06.01.14	Q-06.01.14	Prioritat 6	E11.5	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.01	Q-06.03.01	Prioritat 6	E11.4	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.03	Q-06.03.03	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.04	Q-06.03.04	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.05	Q-06.03.05	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.06	Q-06.03.06	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.09	Q-06.03.09	Prioritat 6	E76.1	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.11	Q-06.03.11	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.12	Q-06.03.12	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-06	Q-06.03	Q-06.03.13	Q-06.03.13	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-06	Q-06.04	Q-06.04.02	Q-06.04.02	Prioritat 6	E11.6	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.04	Q-06.04.03	Q-06.04.03	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-06	Q-06.04	Q-06.04.04	Q-06.04.04	Prioritat 6	E25	Vial	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-06	Q-06.04	Q-06.04.06	Q-06.04.06	Prioritat 6	E08	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-06	Q-06.04	Q-06.04.07	Q-06.04.07	Prioritat 6	E11.6	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-06	Q-06.04	Q-06.04.09	Q-06.04.09	Prioritat 6	E11.6	Vial	70	LOGICA	E11	90	20	50
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.01	Q-08.01.01	Prioritat 7	E75.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.02	Q-08.01.02	Prioritat 7	E75.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.03	Q-08.01.03	Prioritat 7	E47.2	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.04	Q-08.01.04	Prioritat 7	E71.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.05	Q-08.01.05	Prioritat 7	E71.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.06	Q-08.01.06	Prioritat 7	E03.7	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.07	Q-08.01.07	Prioritat 7	E03.7	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.08	Q-08.01.08	Prioritat 7	E28.3	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.09	Q-08.01.09	Prioritat 7	E03.7	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.10	Q-08.01.10	Prioritat 7	E07.8	Vial	15	LOGICA	E07	XW	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.11	Q-08.01.11	Prioritat 7	E03.7	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.12	Q-08.01.12	Prioritat 7	E47.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.13	Q-08.01.13	Prioritat 7	E47.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.14	Q-08.01.14	Prioritat 7	E03.7	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.15	Q-08.01.15	Prioritat 7	E68.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.16	Q-08.01.16	Prioritat 7	E68.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.17	Q-08.01.17	Prioritat 7	E03.7	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.18	Q-08.01.18	Prioritat 7	E28.3	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.19	Q-08.01.19	Prioritat 7	E28.3	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.20	Q-08.01.20	Prioritat 7	E07.8	Vial	15	LOGICA	E07	XW	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.21	Q-08.01.21	Prioritat 7	E05.4	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.22	Q-08.01.22	Prioritat 7	E05.4	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.23	Q-08.01.23	Prioritat 7	E05.4	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.24	Q-08.01.24	Prioritat 7	E65.11	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.25	Q-08.01.25	Prioritat 7	E55.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.26	Q-08.01.26	Prioritat 7	E55.1	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.27	Q-08.01.27	Prioritat 7	E60.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.28	Q-08.01.28	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.29	Q-08.01.29	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.30	Q-08.01.30	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.31	Q-08.01.31	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.32	Q-08.01.32	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.33	Q-08.01.33	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.34	Q-08.01.34	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.35	Q-08.01.35	Prioritat 7	Singular 22	Vial	15	LOGICA	E01	XW	20	-5
Q-08	Q-08.01	Q-08.01.36	Q-08.01.36	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.01	Q-09.01.01	Prioritat 3	Singular 33	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Linia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.02	Q-09.01.02	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.03	Q-09.01.03	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.04	Q-09.01.04	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.05	Q-09.01.05	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.06	Q-09.01.06	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.07	Q-09.01.07	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.08	Q-09.01.08	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.09	Q-09.01.09	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.10	Q-09.01.10	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.11	Q-09.01.11	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.12	Q-09.01.12	Prioritat 3	E07.9	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.13	Q-09.01.13	Prioritat 3	E07.9	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.14	Q-09.01.14	Prioritat 3	E07.9	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.15	Q-09.01.15	Prioritat 3	E07.9	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.01	Q-09.01.16	Q-09.01.16	Prioritat 3	E06.1	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.01	Q-09.02.01	Prioritat 3	E06.1	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.02	Q-09.02.02	Prioritat 3	E28.2	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.03	Q-09.02.03	Prioritat 3	E28.2	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.04	Q-09.02.04	Prioritat 3	E28.2	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.05	Q-09.02.05	Prioritat 3	E28.2	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.06	Q-09.02.06	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.07	Q-09.02.07	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.08	Q-09.02.08	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.09	Q-09.02.09	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.10	Q-09.02.10	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.11	Q-09.02.11	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.12	Q-09.02.12	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.14	Q-09.02.14 / 1	Prioritat 2	E07.11	Vial	100	LOGICA	E07	XW	25	75
Q-09	Q-09.02	Q-09.02.14	Q-09.02.14 / 2	Prioritat 2	E18.4	Vial	100	LOGICA	E18	T2-C	20	80
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.01	Q-09.03.01	Prioritat 3	E04.2	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.02	Q-09.03.02	Prioritat 3	E04.2	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.03	Q-09.03.03	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.04	Q-09.03.04	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.05	Q-09.03.05	Prioritat 3	E19	Vial	50	LOGICA	E19	XW	20	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.06	Q-09.03.06	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.07	Q-09.03.07	Prioritat 3	E19	Vial	70	LOGICA	E19	XW	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.08	Q-09.03.08	Prioritat 3	E57.2	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.09	Q-09.03.09	Prioritat 3	E57.2	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.10	Q-09.03.10	Prioritat 3	E57.2	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.11	Q-09.03.11	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.12	Q-09.03.12	Prioritat 3	E28.1	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.13	Q-09.03.13	Prioritat 3	E28.1	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.14	Q-09.03.14	Prioritat 3	E28.1	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.15	Q-09.03.15	Prioritat 3	E28.1	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.16	Q-09.03.16	Prioritat 3	E24	Vial	70	LOGICA	E24	ME-W2	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.17	Q-09.03.17	Prioritat 3	E24	Vial	70	LOGICA	E24	ME-W2	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.18	Q-09.03.18	Prioritat 3	E24	Vial	70	LOGICA	E24	ME-W2	20	50
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.19	Q-09.03.19	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.20	Q-09.03.20	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.21	Q-09.03.21	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.22	Q-09.03.22	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.23	Q-09.03.23	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.24	Q-09.03.24	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.25	Q-09.03.25	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.26	Q-09.03.26	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.27	Q-09.03.27	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.28	Q-09.03.28	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.29	Q-09.03.29	Prioritat 3	E04.1	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.30	Q-09.03.30	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.31	Q-09.03.31	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.32	Q-09.03.32	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.33	Q-09.03.33	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.34	Q-09.03.34	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.35	Q-09.03.35	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.36	Q-09.03.36	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.37	Q-09.03.37	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.38	Q-09.03.38	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.39	Q-09.03.39	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.40	Q-09.03.40	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.41	Q-09.03.41	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.42	Q-09.03.42	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.03	Q-09.03.43	Q-09.03.43	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.01	Q-09.04.01	Prioritat 3	E02.5	Vial	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.02	Q-09.04.02	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.03	Q-09.04.03	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.04	Q-09.04.04	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.05	Q-09.04.05	Prioritat 3	E28.1	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.06	Q-09.04.06	Prioritat 3	E28.1	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincte Inventari quadres	Línia * vincte Inventari quadres	Fanal	Punt * vincte Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincte Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.07	Q-09.04.07	Prioritat 3	E28.1	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.08	Q-09.04.08	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.09	Q-09.04.09	Prioritat 3	E07.6	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.10	Q-09.04.10	Prioritat 3	E04.2	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.11	Q-09.04.11	Prioritat 3	E04.2	Vial	70	LOGICA	E04	ME-W2	25	45
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.12	Q-09.04.12	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.13	Q-09.04.13	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-09	Q-09.04	Q-09.04.14	Q-09.04.14	Prioritat 3	E06	Vial	70	LOGICA	E06	XW	20	50
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.01	Q-10.01.01	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.02	Q-10.01.02	Prioritat 5	E57.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.03	Q-10.01.03	Prioritat 5	E57.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.04	Q-10.01.04	Prioritat 5	E57.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.05	Q-10.01.05	Prioritat 5	E16.2	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.06	Q-10.01.06	Prioritat 5	E16.2	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.07	Q-10.01.07	Prioritat 5	E16.2	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.08	Q-10.01.08	Prioritat 5	E16.2	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.09	Q-10.01.09	Prioritat 5	E16.2	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.10	Q-10.01.10	Prioritat 5	E65.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.11	Q-10.01.11	Prioritat 5	E65.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.12	Q-10.01.12	Prioritat 5	E65.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.13	Q-10.01.13	Prioritat 5	E65.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.14	Q-10.01.14	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.15	Q-10.01.15	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.16	Q-10.01.16	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.17	Q-10.01.17	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.01	Q-10.01.18	Q-10.01.18	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.01	Q-10.02.01	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.02	Q-10.02.02	Prioritat 5	E57.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.03	Q-10.02.03	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.04	Q-10.02.04	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.05	Q-10.02.05	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.06	Q-10.02.06	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.07	Q-10.02.07	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.08	Q-10.02.08	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.09	Q-10.02.09	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.10	Q-10.02.10	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.11	Q-10.02.11	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.12	Q-10.02.12	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.13	Q-10.02.13	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.14	Q-10.02.14	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.15	Q-10.02.15	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.16	Q-10.02.16	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.17	Q-10.02.17	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.18	Q-10.02.18	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.19	Q-10.02.19	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.20	Q-10.02.20	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.21	Q-10.02.21	Prioritat 5	E65.1	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.22	Q-10.02.22	Prioritat 5	E65.1	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.23	Q-10.02.23	Prioritat 5	E65.1	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.24	Q-10.02.24	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.25	Q-10.02.25	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.02	Q-10.02.26	Q-10.02.26	Prioritat 5	E16.5	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.01	Q-10.03.01	Prioritat 5	E16.5	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.02	Q-10.03.02	Prioritat 5	E12	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.03	Q-10.03.03	Prioritat 5	E12	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.04	Q-10.03.04	Prioritat 5	E12	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.05	Q-10.03.05	Prioritat 5	E12	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.06	Q-10.03.06	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.07	Q-10.03.07	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.08	Q-10.03.08	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.09	Q-10.03.09	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.10	Q-10.03.10	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.11	Q-10.03.11	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.12	Q-10.03.12	Prioritat 5	E02.4	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.13	Q-10.03.13	Prioritat 5	E02.4	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.14	Q-10.03.14	Prioritat 5	E02.8	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.15	Q-10.03.15	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.16	Q-10.03.16	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.17	Q-10.03.17	Prioritat 5	E13	STR	70	LOGICA	E13		25	45
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.18	Q-10.03.18	Prioritat 5	E73.1	STR	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.19	Q-10.03.19	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.20	Q-10.03.20	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.21	Q-10.03.21	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.22	Q-10.03.22	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.23	Q-10.03.23	Prioritat 5	E02.3	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.24	Q-10.03.24	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.25	Q-10.03.25	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.26	Q-10.03.26	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.27	Q-10.03.27	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.28	Q-10.03.28	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.29	Q-10.03.29	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.30	Q-10.03.30	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.31	Q-10.03.31	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.32	Q-10.03.32	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.33	Q-10.03.33	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.34	Q-10.03.34	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.35	Q-10.03.35	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.36	Q-10.03.36	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.37	Q-10.03.37	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-10	Q-10.03	Q-10.03.38	Q-10.03.38	Prioritat 5	E57.5	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.01	Q-11.01.01	Prioritat 5	E65.8	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.02	Q-11.01.02	Prioritat 5	E80.1	STR	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.03	Q-11.01.03	Prioritat 5	E16.7	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.04	Q-11.01.04	Prioritat 5	E64.1	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.05	Q-11.01.05	Prioritat 5	E64.1	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.06	Q-11.01.06 / 1	Prioritat 5	E25.1	Projector quadrat	70	OMEGA	E25	ME-W2	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.06	Q-11.01.06 / 2	Prioritat 5	E70.1	Projector quadrat	70	OMEGA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.06	Q-11.01.06 / 3	Prioritat 5	E70.1	Projector quadrat	70	OMEGA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.06	Q-11.01.06 / 4	Prioritat 5	E70.1	Projector quadrat	70	OMEGA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.07	Q-11.01.07	Prioritat 5	E01.6	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.08	Q-11.01.08	Prioritat 5	E01.6	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.09	Q-11.01.09	Prioritat 5	E02.8	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.10	Q-11.01.10	Prioritat 5	E02.8	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.11	Q-11.01.11	Prioritat 5	E02.8	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.12	Q-11.01.12	Prioritat 5	E02.8	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.13	Q-11.01.13	Prioritat 5	Singular 09	STR	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.14	Q-11.01.14	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.15	Q-11.01.15	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.16	Q-11.01.16	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.17	Q-11.01.17	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.18	Q-11.01.18	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.19	Q-11.01.19	Prioritat 5	E01.6	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.20	Q-11.01.20	Prioritat 5	E01.6	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.21	Q-11.01.21	Prioritat 5	E02.3	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.22	Q-11.01.22	Prioritat 5	E02.3	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.24	Q-11.01.24	Prioritat 5	E02.3	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.25	Q-11.01.25	Prioritat 5	E02.3	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.26	Q-11.01.26	Prioritat 5	E16.3	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.27	Q-11.01.27	Prioritat 5	E16.3	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.28	Q-11.01.28	Prioritat 5	E16.3	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.29	Q-11.01.29	Prioritat 5	E16.3	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.30	Q-11.01.30	Prioritat 5	E16.3	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.31	Q-11.01.31	Prioritat 5	E16.3	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.32	Q-11.01.32 / 1	Prioritat 5	E27.2	Tango	70	OMEGA	E27	DWC	40	30
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.32	Q-11.01.32 / 2	Prioritat 5	Singular 07	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.32	Q-11.01.32 / 3	Prioritat 5	Singular 07	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.33	Q-11.01.33 / 1	Prioritat 5	Singular 07	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.33	Q-11.01.33 / 2	Prioritat 5	Singular 07	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.33	Q-11.01.33 / 3	Prioritat 5	Singular 07	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-11	Q-11.01	Q-11.01.33	Q-11.01.33 / 4	Prioritat 5	Singular 07	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.01	Q-11.02.01	Prioritat 5	Singular 09	STR	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.02	Q-11.02.02	Prioritat 5	E73.1	STR	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.03	Q-11.02.03	Prioritat 5	E73.1	STR	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.04	Q-11.02.04	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.05	Q-11.02.05	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.06	Q-11.02.06	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.07	Q-11.02.07	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.08	Q-11.02.08	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.09	Q-11.02.09	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.10	Q-11.02.10	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.11	Q-11.02.11	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.12	Q-11.02.12	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.13	Q-11.02.13	Prioritat 5	E12.1	STR	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.14	Q-11.02.14	Prioritat 5	E64.1	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.15	Q-11.02.15	Prioritat 5	E64.1	STR	70	LOGICA	E13	XW	25	45
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.16	Q-11.02.16	Prioritat 5	E03.4	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.17	Q-11.02.17	Prioritat 5	E03.4	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.18	Q-11.02.18	Prioritat 5	E03.5	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.19	Q-11.02.19	Prioritat 5	E03.5	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.20	Q-11.02.20	Prioritat 5	E03.5	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.21	Q-11.02.21	Prioritat 5	E03.5	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.22	Q-11.02.22 / 1	Prioritat 5	E61.1	STR	70	LOGICA	E25	ME-W2	20	50
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.22	Q-11.02.22 / 2	Prioritat 5	Singular 19	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.22	Q-11.02.22 / 3	Prioritat 5	Singular 19	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-11	Q-11.02	Q-11.02.22	Q-11.02.22 / 4	Prioritat 5	Singular 19	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.01	Q-11.03.01	Prioritat 5	Singular 09	STR	70	LOGICA	E05	ME	25	45

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.02	Q-11.03.02	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.03	Q-11.03.03	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.04	Q-11.03.04	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.05	Q-11.03.05	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.06	Q-11.03.06	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.07	Q-11.03.07	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.08	Q-11.03.08	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.09	Q-11.03.09	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.10	Q-11.03.10	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.11	Q-11.03.11	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.12	Q-11.03.12 / 1	Prioritat 5	Singular 09	STR	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.16	Q-11.03.16	Prioritat 5	Singular 09	STR	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.17	Q-11.03.17	Prioritat 5	E02.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.18	Q-11.03.18	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.19	Q-11.03.19	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.20	Q-11.03.20	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.21	Q-11.03.21	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.22	Q-11.03.22	Prioritat 5	E02.1	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.23	Q-11.03.23	Prioritat 5	E16.4	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.24	Q-11.03.24	Prioritat 5	E16.4	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.25	Q-11.03.25	Prioritat 5	E16.4	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.26	Q-11.03.26	Prioritat 5	E16.4	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-11	Q-11.03	Q-11.03.27	Q-11.03.27	Prioritat 5	E16.4	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.01	Q-12.01.01	Prioritat 4	E18.1	STR	70	LOGICA	E18	T2-C	20	50
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.02	Q-12.01.02 / 1	Prioritat 4	E69.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.03	Q-12.01.03 / 1	Prioritat 4	E69.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.04	Q-12.01.04 / 1	Prioritat 4	E69.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.05	Q-12.01.05 / 1	Prioritat 4	E69.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.06	Q-12.01.06 / 1	Prioritat 4	E72.1	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.06	Q-12.01.06 / 2	Prioritat 4	E72.1	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.07	Q-12.01.07 / 1	Prioritat 4	E72.1	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.07	Q-12.01.07 / 2	Prioritat 4	E72.1	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.08	Q-12.01.08 / 1	Prioritat 4	E69.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.09	Q-12.01.09 / 1	Prioritat 4	E69.1	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-12	Q-12.01	Q-12.01.10	Q-12.01.10 / 1	Prioritat 4	E56.1	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-13	Q-13.01	Q-13.01.01	Q-13.01.01	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.01	Q-13.01.02	Q-13.01.02	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.01	Q-13.01.03	Q-13.01.03	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.01	Q-13.01.04	Q-13.01.04	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Linia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-13	Q-13.01	Q-13.01.05	Q-13.01.05	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.01	Q-13.01.06	Q-13.01.06	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.03	Q-13.03.01	Q-13.03.01	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.03	Q-13.03.02	Q-13.03.02	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.03	Q-13.03.03	Q-13.03.03	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.03	Q-13.03.04	Q-13.03.04	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.03	Q-13.03.05	Q-13.03.05	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.03	Q-13.03.06	Q-13.03.06	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.14	Q-13.04.14	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.15	Q-13.04.15	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.16	Q-13.04.16	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.17	Q-13.04.17	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.18	Q-13.04.18	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.19	Q-13.04.19	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.20	Q-13.04.20	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.21	Q-13.04.21	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.22	Q-13.04.22	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.23	Q-13.04.23	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.24	Q-13.04.24	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.25	Q-13.04.25	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.26	Q-13.04.26	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.27	Q-13.04.27 / 1	Prioritat 4	Singular 18	Vial	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.27	Q-13.04.27 / 2	Prioritat 4	Singular 18	Vial	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-13	Q-13.04	Q-13.04.27	Q-13.04.27 / 3	Prioritat 4	Singular 18	Vial	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-15	Q-15.01	Q-15.01.01	Q-15.01.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.01	Q-15.01.02	Q-15.01.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.01	Q-15.01.03	Q-15.01.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.01	Q-15.01.04	Q-15.01.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.01	Q-15.01.05	Q-15.01.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.01	Q-15.01.06	Q-15.01.06	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.01	Q-15.01.13	Q-15.01.13	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.01	Q-15.02.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.02	Q-15.02.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.03	Q-15.02.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.04	Q-15.02.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.05	Q-15.02.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.06	Q-15.02.06	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.07	Q-15.02.07	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.08	Q-15.02.08	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.09	Q-15.02.09	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.10	Q-15.02.10	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.11	Q-15.02.11	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.12	Q-15.02.12	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.13	Q-15.02.13	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.14	Q-15.02.14	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.15	Q-15.02.15	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.16	Q-15.02.16	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.17	Q-15.02.17	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.18	Q-15.02.18	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.19	Q-15.02.19	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.20	Q-15.02.20	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.21	Q-15.02.21	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.22	Q-15.02.22	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.23	Q-15.02.23	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.24	Q-15.02.24	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.25	Q-15.02.25	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.26	Q-15.02.26	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.27	Q-15.02.27	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.28	Q-15.02.28	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.02	Q-15.02.29	Q-15.02.29	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.01	Q-15.03.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.02	Q-15.03.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.03	Q-15.03.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.04	Q-15.03.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.05	Q-15.03.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.06	Q-15.03.06	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.07	Q-15.03.07	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.08	Q-15.03.08	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.09	Q-15.03.09	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.10	Q-15.03.10	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.11	Q-15.03.11	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.12	Q-15.03.12	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.14	Q-15.03.14	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.15	Q-15.03.15	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.16	Q-15.03.16	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.17	Q-15.03.17	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.18	Q-15.03.18	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.19	Q-15.03.19	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.20	Q-15.03.20	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.21	Q-15.03.21	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.22	Q-15.03.22	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.23	Q-15.03.23	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.24	Q-15.03.24	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.25	Q-15.03.25	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.26	Q-15.03.26	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.27	Q-15.03.27	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.28	Q-15.03.28	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.29	Q-15.03.29	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.30	Q-15.03.30	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.31	Q-15.03.31	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.32	Q-15.03.32	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.33	Q-15.03.33	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.34	Q-15.03.34	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.35	Q-15.03.35	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.36	Q-15.03.36	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.37	Q-15.03.37	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.38	Q-15.03.38	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.39	Q-15.03.39	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.40	Q-15.03.40	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.41	Q-15.03.41	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.42	Q-15.03.42	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.43	Q-15.03.43	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.44	Q-15.03.44	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.45	Q-15.03.45	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.46	Q-15.03.46	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.47	Q-15.03.47	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.48	Q-15.03.48	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-15	Q-15.03	Q-15.03.49	Q-15.03.49	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.01	Q-16.01.01	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.02	Q-16.01.02	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.03	Q-16.01.03	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.04	Q-16.01.04	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.05	Q-16.01.05	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.06	Q-16.01.06	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.07	Q-16.01.07	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.08	Q-16.01.08	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.09	Q-16.01.09	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.10	Q-16.01.10	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.11	Q-16.01.11	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.12	Q-16.01.12	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.13	Q-16.01.13	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.14	Q-16.01.14	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.15	Q-16.01.15	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.16	Q-16.01.16	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.17	Q-16.01.17	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.18	Q-16.01.18	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.19	Q-16.01.19	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.20	Q-16.01.20	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.21	Q-16.01.21	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.22	Q-16.01.22	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.23	Q-16.01.23	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.24	Q-16.01.24	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.25	Q-16.01.25	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.26	Q-16.01.26	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.27	Q-16.01.27	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.28	Q-16.01.28	Prioritat 4	E16	Vial	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.30	Q-16.01.30	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.31	Q-16.01.31	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.01	Q-16.01.32	Q-16.01.32	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.01	Q-16.02.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.02	Q-16.02.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.03	Q-16.02.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.04	Q-16.02.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.05	Q-16.02.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.06	Q-16.02.06	Prioritat 4	E15	Vial	70	LOGICA	E15	XW	15	55
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.07	Q-16.02.07	Prioritat 4	E15	Vial	70	LOGICA	E15	XW	15	55
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.08	Q-16.02.08	Prioritat 4	E15	Vial	70	LOGICA	E15	XW	15	55
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.09	Q-16.02.09	Prioritat 4	E15	Vial	70	LOGICA	E15	XW	15	55
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.10	Q-16.02.10	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.11	Q-16.02.11	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.12	Q-16.02.12	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.02	Q-16.02.13	Q-16.02.13	Prioritat 4	E07.1	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.03	Q-16.03.01	Q-16.03.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.01	Q-16.04.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.02	Q-16.04.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.03	Q-16.04.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.04	Q-16.04.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.05	Q-16.04.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.06	Q-16.04.06	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.07	Q-16.04.07	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.08	Q-16.04.08	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.09	Q-16.04.09	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.10	Q-16.04.10	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.11	Q-16.04.11	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.12	Q-16.04.12	Prioritat 4	E01.2	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.13	Q-16.04.13	Prioritat 4	E07.2	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.14	Q-16.04.14	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.15	Q-16.04.15	Prioritat 4	E16	Vial	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.16	Q-16.04.16	Prioritat 4	E16	Vial	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.17	Q-16.04.17	Prioritat 4	E65.5	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.18	Q-16.04.18	Prioritat 4	E65.5	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.19	Q-16.04.19	Prioritat 4	E16	Vial	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.20	Q-16.04.20	Prioritat 4	E50.2	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.21	Q-16.04.21	Prioritat 4	E50.2	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-16	Q-16.04	Q-16.04.22	Q-16.04.22	Prioritat 4	E50.2	Vial	70	LOGICA	E08	ME	40	30
Q-17	Q-17.01	Q-17.01.01	Q-17.01.01	Prioritat 5	E65.3	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.01	Q-17.01.02	Q-17.01.02	Prioritat 5	E65.3	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.01	Q-17.01.03	Q-17.01.03	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55
Q-17	Q-17.01	Q-17.01.04	Q-17.01.04	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55
Q-17	Q-17.01	Q-17.01.05	Q-17.01.05	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55
Q-17	Q-17.01	Q-17.01.06	Q-17.01.06	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.01	Q-17.02.01	Prioritat 5	E65.3	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.02	Q-17.02.02	Prioritat 5	E65.3	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.03	Q-17.02.03	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.04	Q-17.02.04	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.05	Q-17.02.05	Prioritat 5	E16.2	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.06	Q-17.02.06	Prioritat 5	E16.2	STR	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.07	Q-17.02.07	Prioritat 5	E65.7	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.08	Q-17.02.08	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.09	Q-17.02.09	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.02	Q-17.02.10	Q-17.02.10	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.01	Q-17.03.01	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.02	Q-17.03.02	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.03	Q-17.03.03	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.04	Q-17.03.04	Prioritat 5	E21	STR	70	LOGICA	E21	XW	15	55

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.05	Q-17.03.05	Prioritat 5	E01.4	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.06	Q-17.03.06	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.07	Q-17.03.07	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.08	Q-17.03.08	Prioritat 5	E02	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.09	Q-17.03.09	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.10	Q-17.03.10	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.11	Q-17.03.11	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.12	Q-17.03.12	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.03	Q-17.03.13	Q-17.03.13	Prioritat 5	E65.10	STR	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.01	Q-17.04.01	Prioritat 5	E37.1	STR	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.02	Q-17.04.02	Prioritat 5	E37.1	STR	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.03	Q-17.04.03	Prioritat 5	E37.1	STR	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.04	Q-17.04.04	Prioritat 5	E37.2	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.05	Q-17.04.05	Prioritat 5	E37.2	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.06	Q-17.04.06	Prioritat 5	E37.3	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.07	Q-17.04.07	Prioritat 5	E37.1	STR	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.08	Q-17.04.08	Prioritat 5	E37.1	STR	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.09	Q-17.04.09	Prioritat 5	E37.1	STR	70	LOGICA	E28	DWC	70	0
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.10	Q-17.04.10	Prioritat 5	Singular 13	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.11	Q-17.04.11	Prioritat 5	Singular 13	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.12	Q-17.04.12	Prioritat 5	Singular 13	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.13	Q-17.04.13	Prioritat 5	Singular 13	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.15	Q-17.04.15	Prioritat 5	Singular 13	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-17	Q-17.04	Q-17.04.16	Q-17.04.16	Prioritat 5	Singular 13	QSA-10 / QS-10	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.07	Q-18.01.07 / 2	Prioritat 2	Singular 17	Projector	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.07	Q-18.01.07 / 3	Prioritat 2	Singular 17	Projector	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.07	Q-18.01.07 / 1	Prioritat 3	Singular 17	Tango	70	OMEGA	E11	90	20	50
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.07	Q-18.01.07 / 2	Prioritat 3	Singular 17	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.07	Q-18.01.07 / 3	Prioritat 3	Singular 17	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.12	Q-18.01.12	Prioritat 3	E09.3	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.13	Q-18.01.13	Prioritat 3	E09.3	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.14	Q-18.01.14	Prioritat 3	E09.4	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.15	Q-18.01.15	Prioritat 3	E09.2	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.17	Q-18.01.17	Prioritat 3	E09.4	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.19	Q-18.01.19	Prioritat 3	Singular 03	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.20	Q-18.01.20	Prioritat 3	Singular 03	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.21	Q-18.01.21	Prioritat 3	Singular 03	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.22	Q-18.01.22 / 1	Prioritat 3	Singular 03	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.01	Q-18.01.22	Q-18.01.22 / 2	Prioritat 3	Singular 03	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.01	Q-18.02.01	Prioritat 3	E09.1	QSA-5	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.02	Q-18.02.02	Prioritat 3	E09.1	QSA-5	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.03	Q-18.02.03	Prioritat 3	E09.1	QSA-5	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.04	Q-18.02.04	Prioritat 3	E09.1	QSA-5	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.05	Q-18.02.05	Prioritat 3	E09.1	QSA-5	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.06	Q-18.02.06	Prioritat 3	E09.5	QSA-5	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.10	Q-18.02.10	Prioritat 3	Singular 03	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-18	Q-18.02	Q-18.02.16	Q-18.02.16	Prioritat 3	E09.4	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.02	Q-19.01.02	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.03	Q-19.01.03	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.04	Q-19.01.04	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.05	Q-19.01.05	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.06	Q-19.01.06	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.07	Q-19.01.07	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.08	Q-19.01.08	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.09	Q-19.01.09	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.10	Q-19.01.10	Prioritat 3	E29.2	STR	70	LOGICA	E02	XW	40	30
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.11	Q-19.01.11	Prioritat 3	Singular 11	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.12	Q-19.01.12	Prioritat 3	Singular 11	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.13	Q-19.01.13	Prioritat 3	Singular 11	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.14	Q-19.01.14	Prioritat 3	Singular 11	STR	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.15	Q-19.01.15	Prioritat 2	Singular 21	VIAL	100	OMEGA	E09	ME	50	50
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.16	Q-19.01.16	Prioritat 2	Singular 21	VIAL	100	OMEGA	E09	ME	50	50
Q-19	Q-19.01	Q-19.01.17	Q-19.01.17	Prioritat 2	Singular 21	VIAL	100	OMEGA	E09	ME	50	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.01	Q-21.01.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.02	Q-21.01.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.03	Q-21.01.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.04	Q-21.01.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.05	Q-21.01.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.06	Q-21.01.06	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.07	Q-21.01.07	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.08	Q-21.01.08	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.09	Q-21.01.09	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.10	Q-21.01.10	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.11	Q-21.01.11	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.12	Q-21.01.12	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.13	Q-21.01.13	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.14	Q-21.01.14	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.15	Q-21.01.15	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.16	Q-21.01.16	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.17	Q-21.01.17	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.18	Q-21.01.18	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.19	Q-21.01.19	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.20	Q-21.01.20	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.21	Q-21.01.21	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.22	Q-21.01.22	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.23	Q-21.01.23	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.24	Q-21.01.24	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.25	Q-21.01.25	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.26	Q-21.01.26	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.27	Q-21.01.27	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.01	Q-21.01.28	Q-21.01.28	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.01	Q-21.02.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.02	Q-21.02.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.03	Q-21.02.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.04	Q-21.02.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.05	Q-21.02.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.06	Q-21.02.06	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.07	Q-21.02.07	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.08	Q-21.02.08	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.09	Q-21.02.09	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.10	Q-21.02.10	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.11	Q-21.02.11	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.12	Q-21.02.12	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.13	Q-21.02.13	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.02	Q-21.02.14	Q-21.02.14	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.03	Q-21.03.01	Q-21.03.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.03	Q-21.03.02	Q-21.03.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.04	Q-21.04.01	Q-21.04.01	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.04	Q-21.04.02	Q-21.04.02	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.04	Q-21.04.03	Q-21.04.03	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.04	Q-21.04.04	Q-21.04.04	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.04	Q-21.04.05	Q-21.04.05	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.04	Q-21.04.06	Q-21.04.06	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-21	Q-21.04	Q-21.04.07	Q-21.04.07	Prioritat 4	E01	Vial	70	LOGICA	E01	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.01	Q-23.01.01	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.02	Q-23.01.02	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.03	Q-23.01.03	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Linia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.04	Q-23.01.04	Prioritat 3	Singular 04	Pescador	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.05	Q-23.01.05	Prioritat 3	Singular 04	Pescador	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.06	Q-23.01.06	Prioritat 3	Singular 04	Pescador	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.07	Q-23.01.07	Prioritat 3	Singular 04	Pescador	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.08	Q-23.01.08	Prioritat 3	Singular 04	Pescador	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.09	Q-23.01.09	Prioritat 3	Singular 04	Pescador	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.10	Q-23.01.10	Prioritat 3	E42.1	Pescador	50	RETROFIT	E13	XW	25	25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.11	Q-23.01.11	Prioritat 3	E42.1	Pescador	50	RETROFIT	E13	XW	25	25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.12	Q-23.01.12 / 1	Prioritat 3	E42.2	Projector	100	OMEGA	E13	XW	25	75
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.12	Q-23.01.12 / 2	Prioritat 3	E42.2	Projector	100	OMEGA	E13	XW	25	75
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.23	Q-23.01.23	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.24	Q-23.01.24	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.25	Q-23.01.25	Prioritat 7	E12.2	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.26	Q-23.01.26	Prioritat 7	E50.1	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.27	Q-23.01.27	Prioritat 7	E50.1	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.28	Q-23.01.28	Prioritat 7	E50.1	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.29	Q-23.01.29	Prioritat 7	E51.1	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.30	Q-23.01.30	Prioritat 7	E51.1	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.31	Q-23.01.31	Prioritat 7	E51.1	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.32	Q-23.01.32	Prioritat 7	E65.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.33	Q-23.01.33	Prioritat 7	E65.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.34	Q-23.01.34	Prioritat 7	E05.3	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.35	Q-23.01.35	Prioritat 7	E57.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.36	Q-23.01.36	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.37	Q-23.01.37	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.38	Q-23.01.38	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.39	Q-23.01.39	Prioritat 7	E60.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.40	Q-23.01.40	Prioritat 7	Singular 22	Vial	15	LOGICA	E01	XW	20	-5
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.41	Q-23.01.41	Prioritat 3	E78.1	Vuitcentista	50	VILLA	E03	ME-W2	15	35
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.43	Q-23.01.43	Prioritat 7	E52.2	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.44	Q-23.01.44	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.45	Q-23.01.45	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.46	Q-23.01.46	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.47	Q-23.01.47	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.48	Q-23.01.48	Prioritat 7	E03.6	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.49	Q-23.01.49	Prioritat 7	E02.7	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.50	Q-23.01.50	Prioritat 7	E02.7	Vial	15	LOGICA	E02	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.51	Q-23.01.51	Prioritat 7	E59.1	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.52	Q-23.01.52	Prioritat 7	E66.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Linia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Futur Punts	Prioritat	Estudi * vncle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.53	Q-23.01.53	Prioritat 7	E77.1	Vial	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.54	Q-23.01.54	Prioritat 7	E45.1	Vial	15	LOGICA	E25	ME-W2	20	-5
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.55	Q-23.01.55	Prioritat 7	E66.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.56	Q-23.01.56	Prioritat 7	E66.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.57	Q-23.01.57	Prioritat 7	E66.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.58	Q-23.01.58	Prioritat 7	E66.3	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.59	Q-23.01.59	Prioritat 7	E59.2	Vial	15	LOGICA	E05	ME	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.60	Q-23.01.60	Prioritat 7	E66.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.61	Q-23.01.61	Prioritat 7	E66.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.62	Q-23.01.62	Prioritat 7	E66.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.63	Q-23.01.63	Prioritat 7	E63.1	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.64	Q-23.01.64	Prioritat 3	E30.1	Vial	70	RETROFIT	E17	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.65	Q-23.01.65	Prioritat 3	E32.1	Vial	70	RETROFIT	E14	XW	25	45
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.66	Q-23.01.66	Prioritat 3	E31.2	Vial	70	RETROFIT	E03	ME-W2	15	55
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.67	Q-23.01.67	Prioritat 3	Singular 04	Vial	70	RETROFIT	E17	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.68	Q-23.01.68	Prioritat 3	Singular 04	Vial	70	RETROFIT	E17	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.69	Q-23.01.69	Prioritat 3	Singular 04	Vial	70	RETROFIT	E17	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.70	Q-23.01.70	Prioritat 3	Singular 04	Vial	70	RETROFIT	E17	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.71	Q-23.01.71	Prioritat 3	Singular 04	Vial	70	RETROFIT	E17	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.72	Q-23.01.72	Prioritat 3	Singular 04	Vial	70	RETROFIT	E17	XW	20	50
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.73	Q-23.01.73	Prioritat 3	E42.1	Vial	70	RETROFIT	E13	XW	25	45
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.74	Q-23.01.74 / 1	Prioritat 2	E29.1	Projector	100	OMEGA	E14	XW	25	75
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.74	Q-23.01.74 / 2	Prioritat 2	E29.1	Projector	100	OMEGA	E14	XW	25	75
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.75	Q-23.01.75	Prioritat 7	E63.1	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.76	Q-23.01.76	Prioritat 7	E63.1	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.77	Q-23.01.77	Prioritat 7	E63.1	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.78	Q-23.01.78	Prioritat 7	E63.1	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.79	Q-23.01.79	Prioritat 7	E65.9	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.80	Q-23.01.80	Prioritat 7	E01.3	Vial	15	LOGICA	E01	XW	20	-5
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.81	Q-23.01.81	Prioritat 7	E64.2	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.82	Q-23.01.82	Prioritat 3	E42.1	Vial	50	LOGICA	E13	XW	25	25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.83	Q-23.01.83	Prioritat 7	E12.5	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.84	Q-23.01.84	Prioritat 7	E07.7	Vial	15	LOGICA	E07	XW	25	-10
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.85	Q-23.01.85	Prioritat 7	E12.5	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.01	Q-23.01.86	Q-23.01.86	Prioritat 7	E12.5	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.01	Q-23.02.01	Prioritat 7	E12.5	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.02	Q-23.02.02	Prioritat 7	E12.5	Vial	15	LOGICA	E12	XW	40	-25
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.03	Q-23.02.03	Prioritat 7	E50.4	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.04	Q-23.02.04	Prioritat 7	E50.4	Vial	15	LOGICA	E08	ME	40	-25

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Linia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.05	Q-23.02.05	Prioritat 7	E16.1	Vial	15	LOGICA	E16	T2-C	25	-10
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.06	Q-23.02.06	Prioritat 7	E16.1	Vial	15	LOGICA	E16	T2-C	25	-10
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.07	Q-23.02.07	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.08	Q-23.02.08	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.09	Q-23.02.09	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.10	Q-23.02.10	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.11	Q-23.02.11	Prioritat 7	E20	Vial	15	LOGICA	E20	ME-W2	20	-5
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.12	Q-23.02.12	Prioritat 7	Singular 22	Vial	15	LOGICA	E01	XW	20	-5
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.13	Q-23.02.13	Prioritat 7	E40.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.14	Q-23.02.14	Prioritat 7	E40.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.15	Q-23.02.15	Prioritat 7	E48.2	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.16	Q-23.02.16	Prioritat 7	E48.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.17	Q-23.02.17	Prioritat 7	E48.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.18	Q-23.02.18	Prioritat 7	E49.1	Vial	15	LOGICA	E13	XW	25	-10
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.19	Q-23.02.19	Prioritat 7	E41.1	Vial	15	LOGICA	E14	XW	25	-10
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.20	Q-23.02.20	Prioritat 7	E41.1	Vial	15	LOGICA	E14	XW	25	-10
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.21	Q-23.02.21	Prioritat 3	E42.2	Vial	50	RETROFIT	E13	XW	25	25
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.22	Q-23.02.22	Prioritat 3	E78.1	Vial	50	RETROFIT	E03	ME-W2	15	35
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.23	Q-23.02.23	Prioritat 3	E32.1	Vial	50	RETROFIT	E14	XW	25	25
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.24	Q-23.02.24	Prioritat 2	Singular 16	Projector	150	OMEGA	E11	90	20	130
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.25	Q-23.02.25	Prioritat 2	Singular 16	Projector	150	OMEGA	E11	90	20	130
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.26	Q-23.02.26	Prioritat 2	Singular 16	Projector	150	OMEGA	E11	90	20	130
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.27	Q-23.02.27 / 1	Prioritat 3	E30.1	Vial	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.27	Q-23.02.27 / 2	Prioritat 3	E30.1	Vial	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-23	Q-23.02	Q-23.02.27	Q-23.02.27 / 3	Prioritat 3	E30.1	Vial	50	RETROFIT	E17	XW	20	30
Q-25	Q-25.01	Q-25.01.12	Q-25.01.12	Prioritat 6	E57.3	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-25	Q-25.01	Q-25.01.13	Q-25.01.13	Prioritat 6	E57.3	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-25	Q-25.01	Q-25.01.14	Q-25.01.14	Prioritat 6	E57.4	Vial	70	LOGICA	E03	ME-W2	15	55
Q-25	Q-25.01	Q-25.01.15	Q-25.01.15	Prioritat 6	Singular 29	Vial	70	LOGICA	E16	T2-C	25	45
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.01	Q-26.02.01 / 1	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.01	Q-26.02.01 / 2	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.01	Q-26.02.01 / 3	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.01	Q-26.02.01 / 4	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.02	Q-26.02.02 / 1	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.02	Q-26.02.02 / 2	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.02	Q-26.02.02 / 3	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.02	Q-26.02.02 / 4	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.03	Q-26.02.03 / 1	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.03	Q-26.02.03 / 2	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.03	Q-26.02.03 / 3	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.02	Q-26.02.03	Q-26.02.03 / 4	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.01	Q-26.03.01 / 1	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.01	Q-26.03.01 / 2	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.01	Q-26.03.01 / 3	Prioritat 2	E11.1	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.01	Q-26.03.01 / 4	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.02	Q-26.03.02 / 1	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.02	Q-26.03.02 / 2	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.02	Q-26.03.02 / 3	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.02	Q-26.03.02 / 4	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.03	Q-26.03.03 / 1	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.03	Q-26.03.03 / 2	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.03	Q-26.03.03 / 3	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.03	Q-26.03.03 / 4	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.04	Q-26.03.04 / 1	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.04	Q-26.03.04 / 2	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.04	Q-26.03.04 / 3	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.04	Q-26.03.04 / 4	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.05	Q-26.03.05 / 1	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.05	Q-26.03.05 / 2	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.05	Q-26.03.05 / 3	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-26	Q-26.03	Q-26.03.05	Q-26.03.05 / 4	Prioritat 2	E11	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.15	Q-29.01.15	Prioritat 4	E05	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.16	Q-29.01.16	Prioritat 4	E05	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.17	Q-29.01.17	Prioritat 4	E05	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.18	Q-29.01.18	Prioritat 4	E05	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.19	Q-29.01.19	Prioritat 4	E05	Vial	70	LOGICA	E05	ME	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.20	Q-29.01.20	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.21	Q-29.01.21	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.22	Q-29.01.22	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.23	Q-29.01.23	Prioritat 4	E07	Vial	70	LOGICA	E07	XW	25	45
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.24	Q-29.01.24	Prioritat 4	E12	Vial	50	LOGICA	E12	XW	40	10
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.25	Q-29.01.25	Prioritat 4	E12	Vial	50	LOGICA	E12	XW	40	10
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.26	Q-29.01.26	Prioritat 4	E12	Vial	50	LOGICA	E12	XW	40	10
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.27	Q-29.01.27	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.28	Q-29.01.28	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.29	Q-29.01.29	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.30	Q-29.01.30	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.31	Q-29.01.31	Prioritat 4	E12	Vial	50	LOGICA	E12	XW	40	10

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Línia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.56	Q-29.01.56 / 1	Prioritat 1	Singular 06	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.56	Q-29.01.56 / 2	Prioritat 1	Singular 06	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.57	Q-29.01.57 / 1	Prioritat 1	Singular 06	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.57	Q-29.01.57 / 2	Prioritat 1	Singular 06	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.58	Q-29.01.58 / 1	Prioritat 1	Singular 06	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.58	Q-29.01.58 / 2	Prioritat 1	Singular 06	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.59	Q-29.01.59 / 1	Prioritat 1	Singular 26	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.59	Q-29.01.59 / 2	Prioritat 1	Singular 26	CLÀSSICA	50	VILLA	E16	T2-C	25	25
Q-29	Q-29.01	Q-29.01.60	Q-29.01.60	Prioritat 4	Singular 30	Vial	50	LOGICA	E01	XW	20	30
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.01	Q-29.02.01	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.02	Q-29.02.02	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.03	Q-29.02.03	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.04	Q-29.02.04	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.05	Q-29.02.05	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.06	Q-29.02.06	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.07	Q-29.02.07 / 1	Prioritat 2	E35.1	Tango	100	OMEGA	E08	ME	40	60
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.07	Q-29.02.07 / 2	Prioritat 2	E35.1	Tango	100	OMEGA	E08	ME	40	60
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.07	Q-29.02.07 / 3	Prioritat 2	E35.1	Tango	100	OMEGA	E08	ME	40	60
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.07	Q-29.02.07 / 4	Prioritat 2	E35.1	Tango	100	OMEGA	E08	ME	40	60
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.08	Q-29.02.08	Prioritat 2	E44.1	STR	100	LOGICA	E08	ME	40	60
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.09	Q-29.02.09	Prioritat 2	E44.1	STR	100	LOGICA	E08	ME	40	60
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.10	Q-29.02.10	Prioritat 7	Singular 32	Vial	15	LOGICA	E11	90	20	-5
Q-29	Q-29.02	Q-29.02.11	Q-29.02.11	Prioritat 7	E40.1	Vial	15	LOGICA	E03	ME-W2	15	0
Q-29	Q-29.03	Q-29.03.01	Q-29.03.01	Prioritat 4	E12	Vial	70	LOGICA	E12	XW	40	30
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.01	Q-31.01.01	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.02	Q-31.01.02	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.03	Q-31.01.03	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.04	Q-31.01.04	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.05	Q-31.01.05	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.06	Q-31.01.06	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.07	Q-31.01.07	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.08	Q-31.01.08	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.09	Q-31.01.09	Prioritat 3	E09	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.01	Q-31.01.10	Q-31.01.10	Prioritat 3	E38.1	STR	70	LOGICA	E09	ME	50	20
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.01	Q-31.02.01	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.02	Q-31.02.02	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.03	Q-31.02.03	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.04	Q-31.02.04	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.05	Q-31.02.05	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Línia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.06	Q-31.02.06	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.07	Q-31.02.07	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.08	Q-31.02.08	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.09	Q-31.02.09	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.10	Q-31.02.10	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.11	Q-31.02.11	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.12	Q-31.02.12	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.13	Q-31.02.13	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.14	Q-31.02.14	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.15	Q-31.02.15	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.16	Q-31.02.16	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.17	Q-31.02.17	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.18	Q-31.02.18	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.19	Q-31.02.19	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.20	Q-31.02.20	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.21	Q-31.02.21	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.22	Q-31.02.22	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.23	Q-31.02.23	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.24	Q-31.02.24	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.25	Q-31.02.25	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.26	Q-31.02.26	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.27	Q-31.02.27	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.28	Q-31.02.28	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.29	Q-31.02.29	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.30	Q-31.02.30	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.31	Q-31.02.31	Prioritat 8		Decorativa Horizontal led	60	LOGICA	E09	ME	50	10
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.32	Q-31.02.32 / 1	Prioritat 2	Singular 23	Projector quadrat	150	OMEGA	E11	90	20	130
Q-31	Q-31.02	Q-31.02.32	Q-31.02.32 / 2	Prioritat 2	Singular 23	Projector quadrat	150	OMEGA	E11	90	20	130
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.01	Q-31.03.01 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.01	Q-31.03.01 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.02	Q-31.03.02 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.02	Q-31.03.02 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.03	Q-31.03.03 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.03	Q-31.03.03 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.04	Q-31.03.04 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.04	Q-31.03.04 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.05	Q-31.03.05 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.05	Q-31.03.05 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.06	Q-31.03.06 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vncle Inventari quadres	Linia * vncle Inventari quadres	Fanal	Punt * vncle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vncle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.06	Q-31.03.06 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.07	Q-31.03.07 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.07	Q-31.03.07 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.08	Q-31.03.08 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.08	Q-31.03.08 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.09	Q-31.03.09 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.09	Q-31.03.09 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.10	Q-31.03.10 / 1	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.10	Q-31.03.10 / 2	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.12	Q-31.03.12	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.03	Q-31.03.13	Q-31.03.13	Prioritat 2	Singular 01	QSA-5	100	LOGICA	E09	ME	50	50
Q-31	Q-31.05	Q-31.05.01	Q-31.05.01 / 1	Prioritat 2	Singular 08	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-31	Q-31.05	Q-31.05.01	Q-31.05.01 / 2	Prioritat 2	Singular 08	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-31	Q-31.05	Q-31.05.01	Q-31.05.01 / 3	Prioritat 2	Singular 08	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-31	Q-31.05	Q-31.05.02	Q-31.05.02 / 1	Prioritat 2	Singular 08	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-31	Q-31.05	Q-31.05.02	Q-31.05.02 / 2	Prioritat 2	Singular 08	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-31	Q-31.05	Q-31.05.02	Q-31.05.02 / 3	Prioritat 2	Singular 08	Tango	100	OMEGA	E11	90	20	80
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.01	Q-32.01.01	Prioritat 2	E35.1	Vial	150	LOGICA	E08	ME	40	110
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.02	Q-32.01.02	Prioritat 2	E35.1	Vial	150	LOGICA	E08	ME	40	110
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.03	Q-32.01.03	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.04	Q-32.01.04	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.05	Q-32.01.05	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.06	Q-32.01.06	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.07	Q-32.01.07	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.08	Q-32.01.08	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.09	Q-32.01.09	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.10	Q-32.01.10	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.11	Q-32.01.11	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.12	Q-32.01.12	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.13	Q-32.01.13	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.14	Q-32.01.14	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.15	Q-32.01.15	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.16	Q-32.01.16	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.17	Q-32.01.17	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.18	Q-32.01.18	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.19	Q-32.01.19	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.20	Q-32.01.20	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.21	Q-32.01.21	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.22	Q-32.01.22	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodebisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Quadre * vincle Inventari quadres	Linia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Luminiques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.23	Q-32.01.23	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.24	Q-32.01.24	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-32	Q-32.01	Q-32.01.25	Q-32.01.25	Prioritat 2	E05	Vial	150	LOGICA	E05	ME	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.01	Q-33.01.01	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.02	Q-33.01.02	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.03	Q-33.01.03	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.04	Q-33.01.04	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.05	Q-33.01.05	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.06	Q-33.01.06	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.07	Q-33.01.07	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.08	Q-33.01.08	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.09	Q-33.01.09	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.10	Q-33.01.10	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.11	Q-33.01.11	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.12	Q-33.01.12	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-33	Q-33.01	Q-33.01.13	Q-33.01.13	Prioritat 2	E07	Vial	150	LOGICA	E07	XW	25	125
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.01	Q-35.01.01	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.02	Q-35.01.02	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.03	Q-35.01.03	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.04	Q-35.01.04	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.05	Q-35.01.05	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.06	Q-35.01.06	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.07	Q-35.01.07	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.08	Q-35.01.08	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.09	Q-35.01.09	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.10	Q-35.01.10	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.11	Q-35.01.11	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.12	Q-35.01.12	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.13	Q-35.01.13	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.14	Q-35.01.14	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.15	Q-35.01.15	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.01	Q-35.01.16	Q-35.01.16	Prioritat 2	E26	Vial	250	LOGICA	E26	DWC	40	210
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.01	Q-35.02.01	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.02	Q-35.02.02	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.03	Q-35.02.03	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.04	Q-35.02.04	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.05	Q-35.02.05	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.06	Q-35.02.06	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.07	Q-35.02.07	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





**Ajuntament de Sant Pol de Mar**

Quadre * vincle Inventari quadres	Linia * vincle Inventari quadres	Fanal	Punt * vincle Proposta Punts Futur	Prioritat	Estudi * vincle Zones Lumíniques ** tipus de dada	Lluminària	Potència actual [W]	Llum ACM	ESTUDI REFERÈNCIA	Òptica	Potència futur [W]	Estalvi
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.08	Q-35.02.08	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.09	Q-35.02.09	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5
Q-35	Q-35.02	Q-35.02.10	Q-35.02.10	Prioritat 1	E18	VIAL	15	LOGICA	E18	T2-C	20	-5

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

**Codi Segur de Validació** 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

**Url de validació** <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

**Metadades** Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





Zona Luminica	Tipus Proposta	PREMISES DIALUX											RESULTATS DIALUX						Observació Projectista		
		Potencia	Optica	Orientacio	Classe	Disposicio	Interdistancia	Amplada	Alçada	Sortint	Vorera1	Vorera2	Em	Emin	Emax	Um	Ug	POTENCIA		ÓPTICA	INCLINACIÓ LUM.
E01	Vial led	20W	ME-20W-3000K	0º	S3	Al portell	20,00m	5,00m	5,00m	0,00m	1,00m	1,00m	8,22 lux	4,44 lux	14,90 lux	0,54	0,3	20	XW	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E02	Vial led	25W	ME-25W-3000K	10º	S3	Unilateral	20,00m	5,00m	5,00m	0,00m	2,00m	2,00m	8,92 lux	4,06 lux	18,00 lux	0,45	0,23	40	XW	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E03	Decorativa braç led	20W	ME-20W-3000K	15º	S3	Unilateral	15,00m	5,00m	5,00m	-0,50m	1,00m	1,00m	8,76 lux	5,78 lux	14,50 lux	0,66	0,4	15	ME-W2	5	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E04	Decorativa braç led	25W	ME-25W-3000K	10º	S3	Unilateral	20,00m	5,00m	5,00m	-0,50m	1,00m	1,00m	8,82 lux	4,31 lux	17,60 lux	0,49	0,24	25	ME-W2	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E05	Vial led	30W	ME-30W-3000K	10º	S3	Unilateral	30,00m	5,00m	5,00m	0,50m	2,00m	1,00m	8,62 lux	2,32 lux	26,20 lux	0,27	0,12	25	ME	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E06	Vial led	40W	XW-40W-3000K	0º	S3	Al portell	20,00m	5,00m	5,00m	-0,50m	4,00m	2,00m	8,22 lux	6,61 lux	12,60 lux	0,8	0,52	20	XW	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E07	Vial led	30W	XW-30W-3000K	0º	S3	Al portell	30,00m	5,00m	5,00m	0,00m	2,00m	1,00m	8,23 lux	6,78 lux	11,90 lux	0,82	0,57	25	XW	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E08	Vial led	40W	ME-40W-3000K	0º	S2	Bilateral	30,00m	10,00m	10,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	8,92 lux	7,10 lux	15,70 lux	0,66	0,45	40	ME	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E09	Vial led	40W	ME-40W-3000K	0º	S1	Unilateral	20,00m	10,00m	10,00m	0,00m	0,00m	0,00m	16,30 lux	13,70 lux	19,70 lux	0,84	0,7	50	ME	0	
E10	Decorativa braç led	20W	XW-20W-3000K	0º	S3	Al portell	30,00m	5,00m	3,00m	0,00m	1,00m	1,00m	8,04 lux	1,80 lux	29,20 lux	0,22	0,06	15	ME-W2	5	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E11	Projector rodó led	20W	T3-20W-3000K	0º	S2	Unilateral	20,00m	5,00m	10,00m	0,00m	4,00m	1,00m	11,27 lux	8,16 lux	17,70 lux	0,72	0,46	20	90	10	
E12	Vial led	50W	XW-50W-3000K	5º	S3	Unilateral	20,00m	10,00m	5,00m	0,00m	2,00m	2,00m	9,02 lux	5,44 lux	15,90 lux	0,6	0,34	40	XW	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E13	Vial led	35W	XW-35W-3000K	5º	S3	Unilateral	15,00m	5,00m	5,00m	0,00m	4,00m	2,00m	8,98 lux	7,00 lux	13,10 lux	0,78	0,54	25	XW	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E14	Vial led	40W	XW-40W-3000K	5º	S3	Unilateral	30,00m	5,00m	3,00m	0,50m	1,00m	1,00m	8,64 lux	2,46 lux	25,90 lux	0,28	0,09	25	XW	5	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E15	Vial led	25W	ME-25W-3000K	5º	S3	Al portell	15,00m	5,00m	5,00m	0,00m	1,00m	1,00m	9,60 lux	5,02 lux	17,80 lux	0,52	0,28	15	XW	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E16	Vial led	30W	ME-30W-3000K	5º	S3	Unilateral	30,00m	5,00m	5,00m	0,00m	1,00m	1,00m	7,66 lux	2,56 lux	19,90 lux	0,33	0,13	25	T2-C	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E17	Vial led	25W	XW-25W-3000K	0º	S3	Unilateral	20,00m	5,00m	3,00m	0,50m	1,00m	1,00m	8,92 lux	4,41 lux	19,20 lux	0,49	0,23	20	XW	5	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E18	Vial led	35W	ME-35W-3000K	5º	S3	Unilateral	20,00m	5,00m	8,00m	-0,50m	1,00m	2,00m	8,75 lux	6,21 lux	12,40 lux	0,71	0,5	20	T2-C	0	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E19	Vial led	40W	XW-40W-3000K	0º	S3	Al portell	20,00m	5,00m	5,00m	0,00m	4,00m	4,00m	8,22 lux	6,47 lux	13,20 lux	0,79	0,49	20	XW	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E20	Vial led	40W	XW-40W-3000K	0º	S3	Unilateral	20,00m	5,00m	5,00m	0,50m	1,00m	1,00m	8,26 lux	6,70 lux	13,00 lux	0,81	0,52	20	ME-W2	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E21	Vial led	25W	ME-25W-3000K	10º	S3	Al portell	20,00m	5,00m	5,00m	-0,50m	1,00m	1,00m	8,86 lux	4,69 lux	16,70 lux	0,53	0,28	15	XW	0	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E22	Vial led	35W	ME-35W-3000K	15º	S3	Unilateral	30,00m	5,00m	3,00m	-0,50m	1,00m	1,00m	8,99 lux	2,36 lux	27,90 lux	0,26	0,08	40	XW	15	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E24	Vial led	45W	XW-45W-3000K	5º	S3	Unilateral	20,00m	5,00m	5,00m	0,50m	4,00m	1,00m	8,90 lux	6,72 lux	14,10 lux	0,75	0,47	20	ME-W2	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E25	Vial led	45W	DWC-45W-3000K	5º	S2	Al portell	15,00m	10,00m	10,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	8,92 lux	9,12 lux	14,90 lux	0,77	0,61	20	ME-W2	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E26	Vial led	50W	ME-50W-3000K	0º	S3	Unilateral	30,00m	5,00m	8,00m	-0,50m	2,00m	2,00m	8,87 lux	4,17 lux	16,20 lux	0,47	0,26	40	DWC	5	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E27	Vial led	50W	DWC-50W-3000K	15º	S3	Unilateral	30,00m	5,00m	8,00m	0,00m	1,00m	1,00m	8,86 lux	4,98 lux	17,40 lux	0,59	0,3	40	DWC	10	*AJUST 20% PER PUJAR CLASSIFICACIÓ
E28	Vial led				S1	Unilateral	30,00m	10,00m	10,00m				>15				>0,4	70	DWC	10	

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodebasisini=002>


Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



### Annex 3 – Diagrama de Gantt

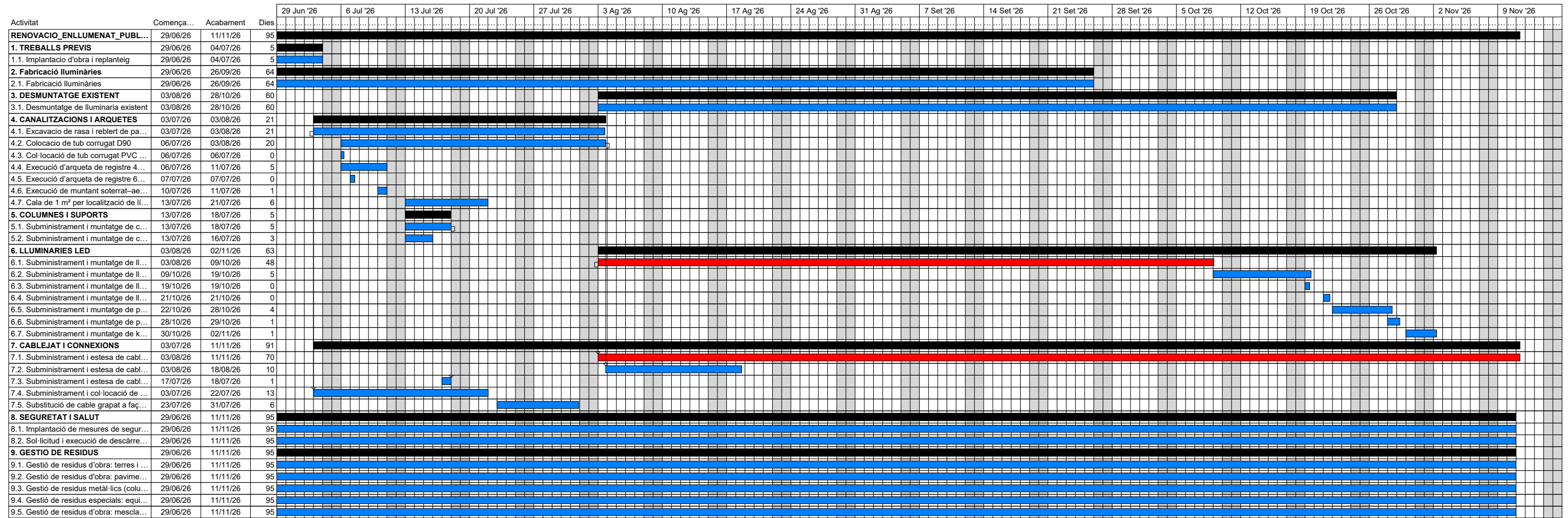
Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



RENOVACIO\_ENLLUMENAT\_PUBLIC\_SANT\_POL

Diagrama de temps-activitats  
(Complet 29/06/2026 - 11/11/2026)





Annex 4 – Estudis Dialux realitzats per al projecte

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original




# SANT POL DE MAR

Barcelona

Nº Proyecto: APRV25-1576

Fecha: 12.12.2025  
Proyecto elaborado por: Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Índice

### SANT POL DE MAR

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	6
<b>E01</b>	
Datos de planificación	9
Lista de luminarias	10
Resultados luminotécnicos	11
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	13
<b>E02</b>	
Datos de planificación	14
Lista de luminarias	15
Resultados luminotécnicos	16
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	18
<b>E05</b>	
Datos de planificación	19
Lista de luminarias	20
Resultados luminotécnicos	21
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	23
<b>E06</b>	
Datos de planificación	24
Lista de luminarias	25
Resultados luminotécnicos	26
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	28
<b>E07</b>	
Datos de planificación	29
Lista de luminarias	30
Resultados luminotécnicos	31
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	33
<b>E08</b>	
Datos de planificación	34
Lista de luminarias	35
Resultados luminotécnicos	36
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	38
<b>E09</b>	
Datos de planificación	39
Lista de luminarias	40
Resultados luminotécnicos	41
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	42
<b>E12</b>	



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Índice

	Datos de planificación	43
	Lista de luminarias	44
	Resultados luminotécnicos	45
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	47
<b>E13</b>	Datos de planificación	48
	Lista de luminarias	49
	Resultados luminotécnicos	50
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	52
<b>E14</b>	Datos de planificación	53
	Lista de luminarias	54
	Resultados luminotécnicos	55
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	57
<b>E15</b>	Datos de planificación	58
	Lista de luminarias	59
	Resultados luminotécnicos	60
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	62
<b>E16</b>	Datos de planificación	63
	Lista de luminarias	64
	Resultados luminotécnicos	65
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	67
<b>E17</b>	Datos de planificación	68
	Lista de luminarias	69
	Resultados luminotécnicos	70
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	72
<b>E18</b>	Datos de planificación	73
	Lista de luminarias	74
	Resultados luminotécnicos	75
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	77
<b>E19</b>	Datos de planificación	78
	Lista de luminarias	79
	Resultados luminotécnicos	80
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Índice

<b>E20</b>	Isolíneas (E)	82
	Datos de planificación	83
	Lista de luminarias	84
	Resultados luminotécnicos	85
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	87
<b>E21</b>	Datos de planificación	88
	Lista de luminarias	89
	Resultados luminotécnicos	90
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	92
<b>E22</b>	Datos de planificación	93
	Lista de luminarias	94
	Resultados luminotécnicos	95
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	97
<b>E24</b>	Datos de planificación	98
	Lista de luminarias	99
	Resultados luminotécnicos	100
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	102
<b>E25</b>	Datos de planificación	103
	Lista de luminarias	104
	Resultados luminotécnicos	105
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	107
<b>E26</b>	Datos de planificación	108
	Lista de luminarias	109
	Resultados luminotécnicos	110
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	112
<b>E27</b>	Datos de planificación	113
	Lista de luminarias	114
	Resultados luminotécnicos	115
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	117
<b>E03</b>	Datos de planificación	118
	Lista de luminarias	119
	Resultados luminotécnicos	120




Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Índice

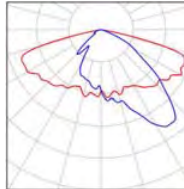
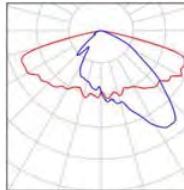
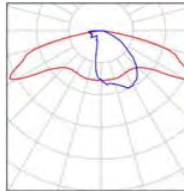
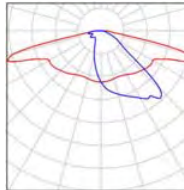
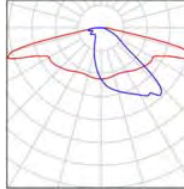
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	122
<b>E04</b>	Datos de planificación	123
	Lista de luminarias	124
	Resultados luminotécnicos	125
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	127
<b>E10</b>	Datos de planificación	128
	Lista de luminarias	129
	Resultados luminotécnicos	130
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	132
<b>E11</b>	Datos de planificación	133
	Lista de luminarias	134
	Resultados luminotécnicos	135
	<b>Recuadros de evaluación</b>	
	<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
	Isolíneas (E)	137

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## SANT POL DE MAR / Lista de luminarias

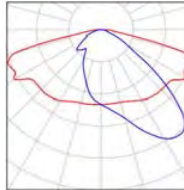
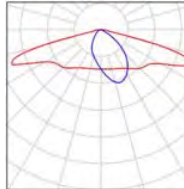
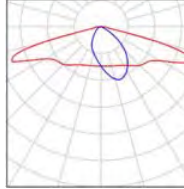
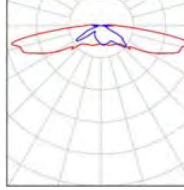
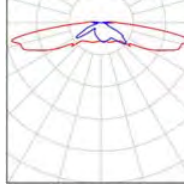
12 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 10W IRC80 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 10W 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.03)            N° de artículo: 51DUNNA-040T30 10W IRC80 (ME-W2)(V24.03)            Flujo luminoso (Luminaria): 1488 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 1503 lm            Potencia de las luminarias: 10.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 33 69 96 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
5 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 IRC80 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 20W 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.03)            N° de artículo: 51DUNNA-040T30 IRC80 (ME-W2)(V24.03)            Flujo luminoso (Luminaria): 2887 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 2916 lm            Potencia de las luminarias: 20.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 33 69 96 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
12 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (DWC)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (DWC)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (DWC)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm            Potencia de las luminarias: 30.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 31 63 90 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
3 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (ME)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm            Potencia de las luminarias: 20.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 32 62 90 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
12 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (ME)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm            Potencia de las luminarias: 30.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 32 62 90 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## SANT POL DE MAR / Lista de luminarias

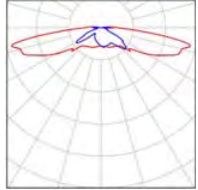
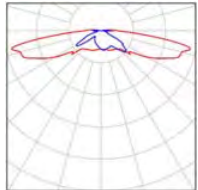
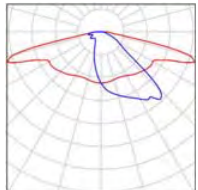
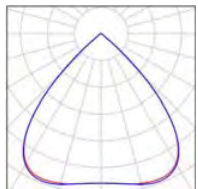
34 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm            Potencia de las luminarias: 15.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 99            Código CIE Flux: 32 65 92 99 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
7 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (T2-C)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm            Potencia de las luminarias: 15.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 35 65 94 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
3 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (T2-C)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm            Potencia de las luminarias: 20.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 35 65 94 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
23 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 10W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 1607 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 1623 lm            Potencia de las luminarias: 10.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 97            Código CIE Flux: 14 37 77 97 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
33 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm            Potencia de las luminarias: 15.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 97            Código CIE Flux: 14 37 77 97 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## SANT POL DE MAR / Lista de luminarias

16 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm            Potencia de las luminarias: 20.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 97            Código CIE Flux: 14 37 77 97 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
13 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm            Potencia de las luminarias: 30.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 97            Código CIE Flux: 14 37 77 97 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
9 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-060T30 IRC80 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 50W 3000K IRC80 (ME)(V24.01)            N° de artículo: 51LOGIC-060T30 IRC80 (ME)(V24.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 6974 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 7044 lm            Potencia de las luminarias: 50.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 32 62 90 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
9 Pieza	<p>Artesolar Iluminacion, S.A. 81OMEG1-040T30 (90) (V22.01) Proyector: OMEGA 1 20W 3000K (90) (V22.01)            N° de artículo: 81OMEG1-040T30 (90)(V22.01)            Flujo luminoso (Luminaria): 3337 lm            Flujo luminoso (Lámparas): 3371 lm            Potencia de las luminarias: 20.0 W            Clasificación luminarias según CIE: 100            Código CIE Flux: 83 99 100 100 99            Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	



Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

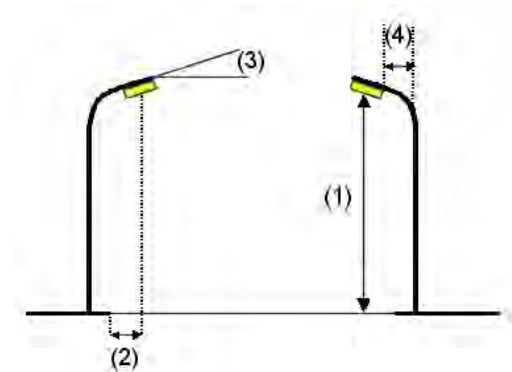
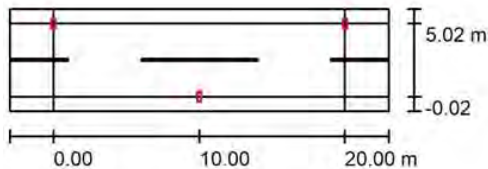
## E01 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica con 70°: 555 cd/klm con 80°: 830 cd/klm con 90°: 227 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	
Potencia de las luminarias:	15.0 W	
Organización:	bilateral desplazado	
Distancia entre mástiles:	20.000 m	
Altura de montaje (1):	5.086 m	
Altura del punto de luz:	5.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



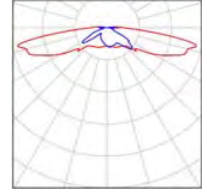
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E01 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

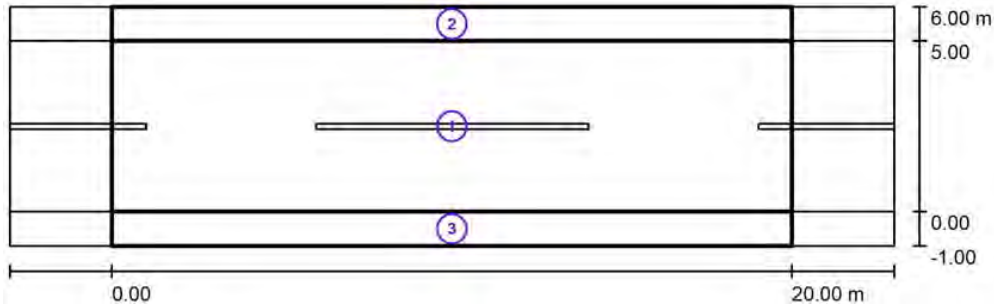


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## E01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
Trama: 10 x 4 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.52	8.55
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E01 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.10	8.30
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

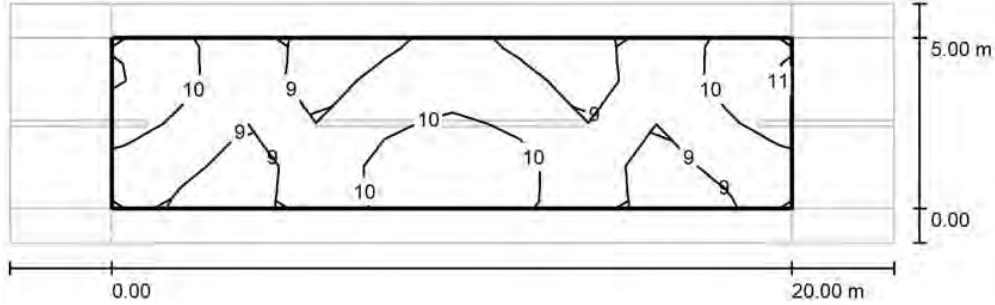
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.10	8.31
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
9.52	8.55	11	0.898	0.792

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

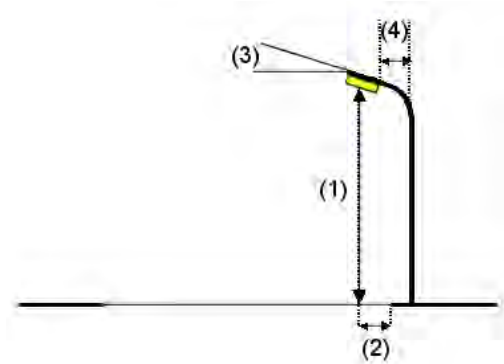
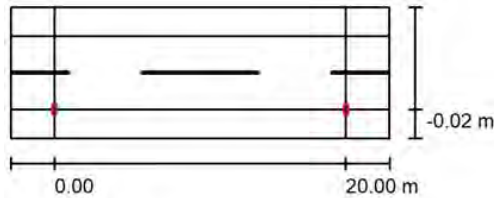
## E02 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	4467 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	4512 lm	con 70°: 555 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 830 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 227 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.086 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento
Altura del punto de luz:	5.000 m	D.0.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



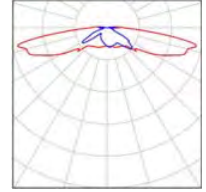
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E02 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm  
 Potencia de las luminarias: 30.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

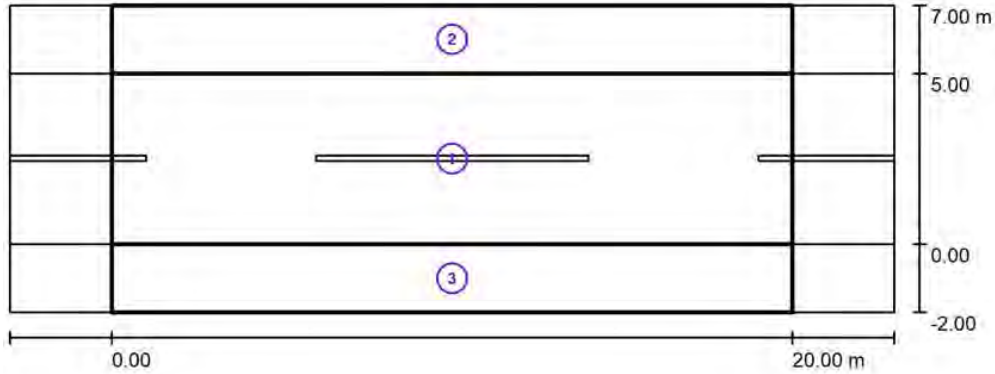


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E02 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.82	6.17
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E02 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

6.06

≥ 5.00



$E_{min}$  [lx]

5.50

≥ 1.00



#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

10.14

≥ 10.00



$E_{min}$  [lx]

8.51

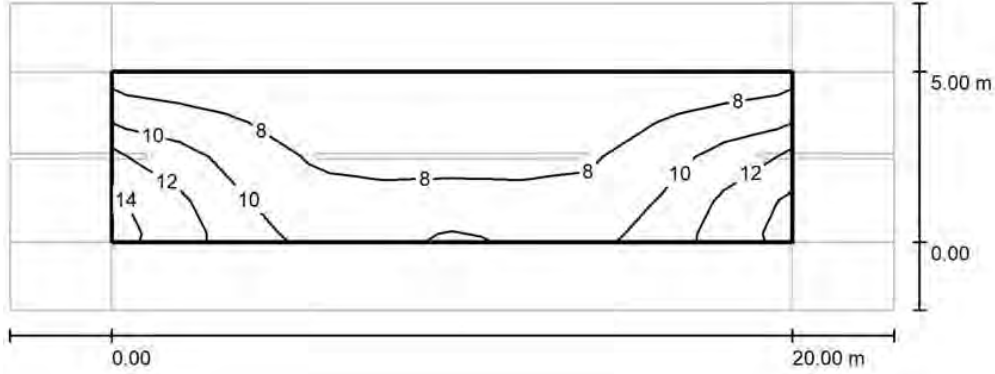
≥ 3.00



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E02 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.82	6.17	14	0.699	0.452

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

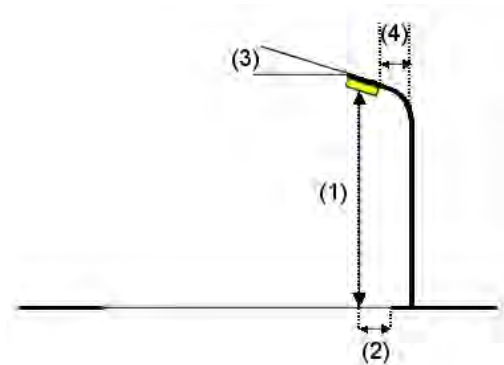
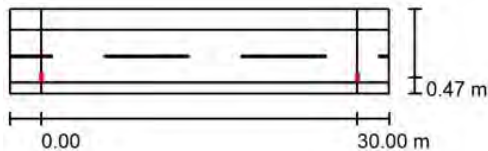
## E05 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (ME)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	3214 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3246 lm	
Potencia de las luminarias:	20.0 W	
Organización:	unilateral abajo	con 70°: 793 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	con 80°: 631 cd/klm
Altura de montaje (1):	5.176 m	con 90°: 69 cd/klm
Altura del punto de luz:	5.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



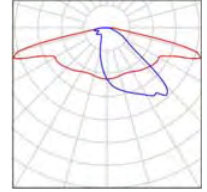
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E05 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80  
 (ME)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm  
 Potencia de las luminarias: 20.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 32 62 90 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

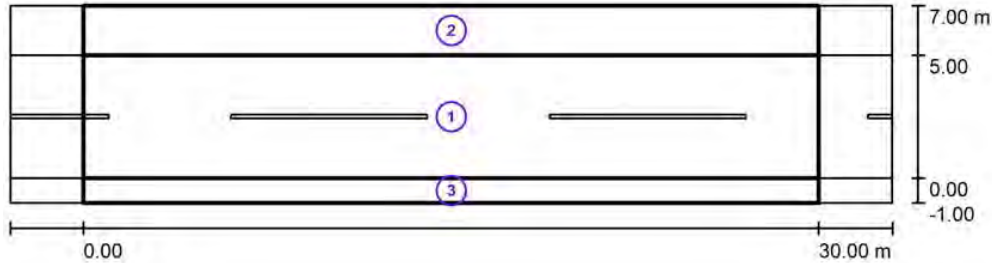


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E05 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.06	2.85
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E05 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.26	4.23
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

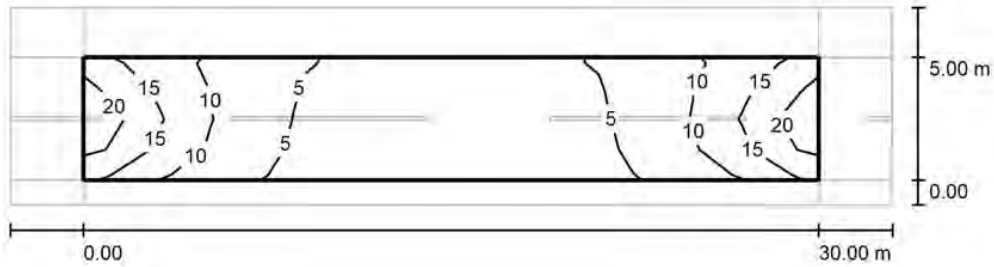
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	3.86	2.08
Valores de consigna según clase:	$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

### E05 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$  [lx]  
8.06

$E_{min}$  [lx]  
2.85

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.353

$E_{min} / E_{max}$   
0.134

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

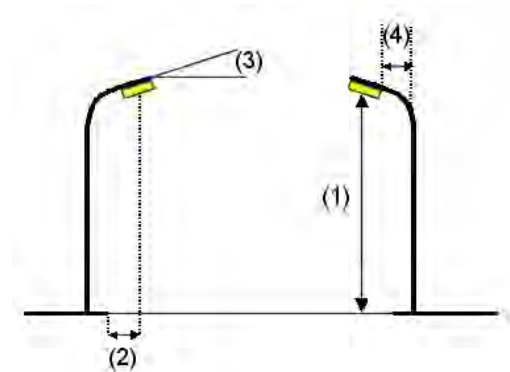
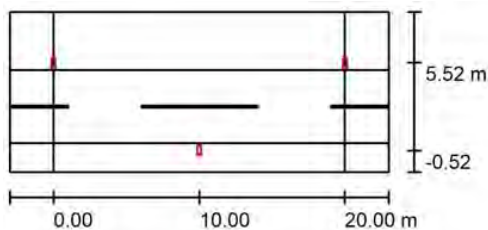
## E06 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	con 70°: 555 cd/klm
Potencia de las luminarias:	15.0 W	con 80°: 847 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 248 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.086 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Altura del punto de luz:	5.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



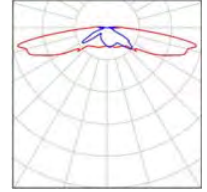
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E06 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

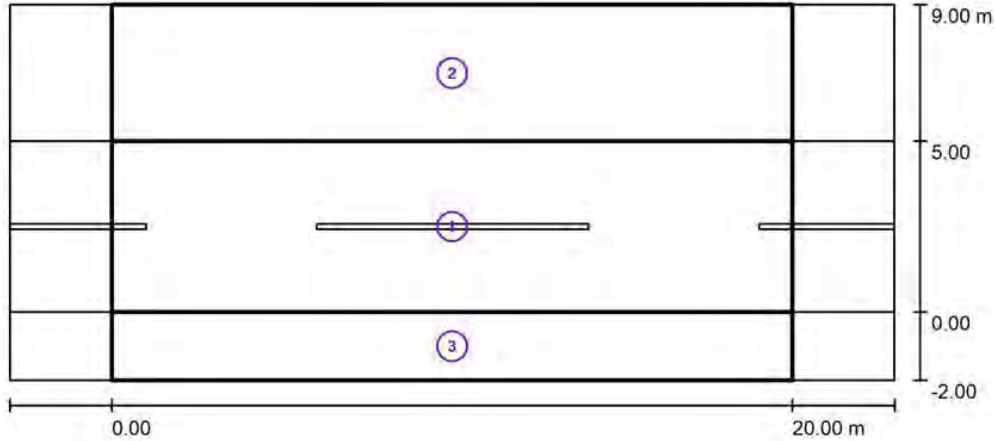


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E06 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.99	8.00
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E06 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

7.98

$\geq 7.50$

✓

$E_{min}$  [lx]

6.47

$\geq 1.50$

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

8.74

$\geq 7.50$

✓

$E_{min}$  [lx]

7.77

$\geq 1.50$

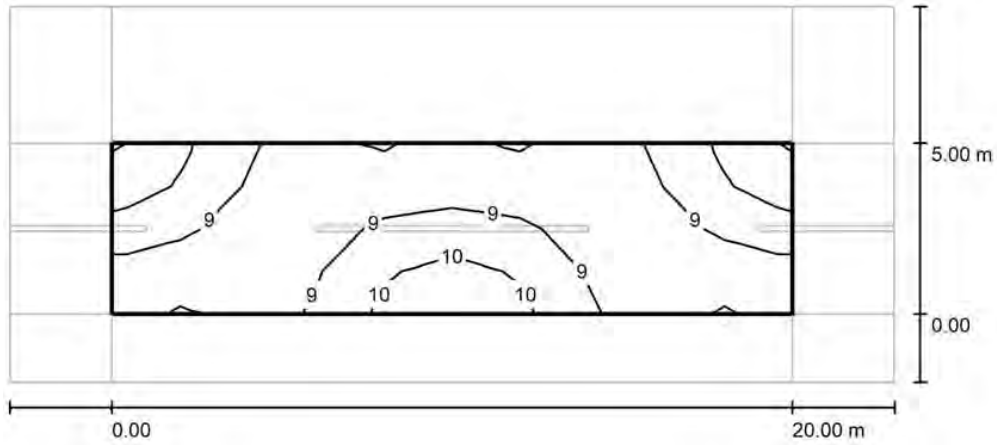
✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E06 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.99	8.00	11	0.889	0.756

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

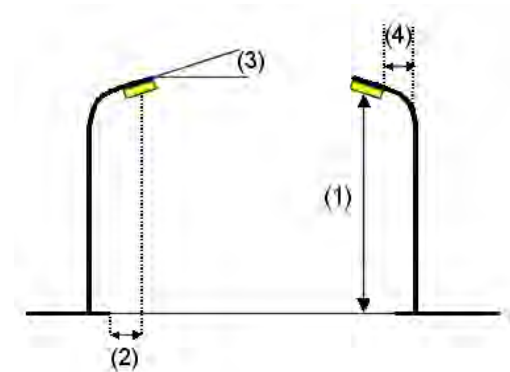
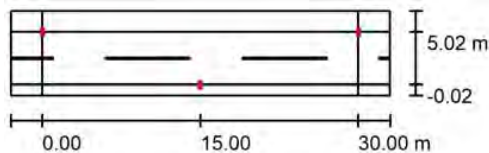
## E07 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	3214 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica con 70°: 794 cd/klm con 80°: 755 cd/klm con 90°: 138 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Flujo luminoso (Lámparas):	3246 lm	
Potencia de las luminarias:	20.0 W	
Organización:	bilateral desplazado	
Distancia entre mástiles:	30.000 m	
Altura de montaje (1):	5.088 m	
Altura del punto de luz:	5.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



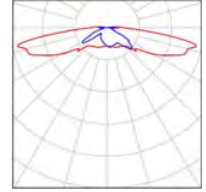
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E07 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm  
 Potencia de las luminarias: 20.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

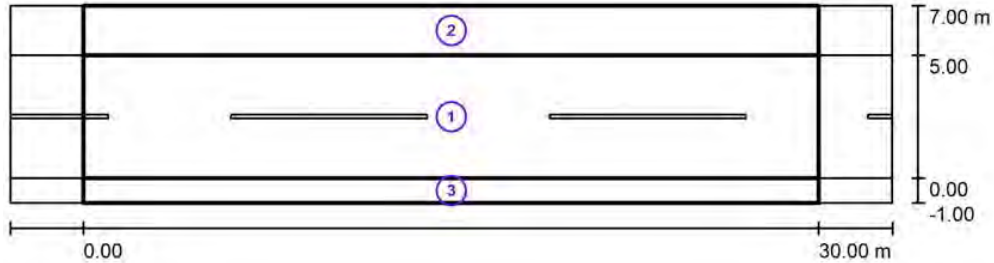


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E07 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.69	7.31
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E07 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.40	7.39
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.56	7.34
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

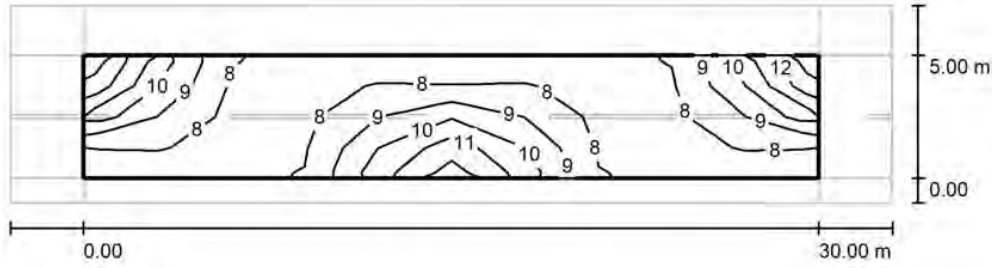
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E07 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.69	7.31	12	0.841	0.605

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

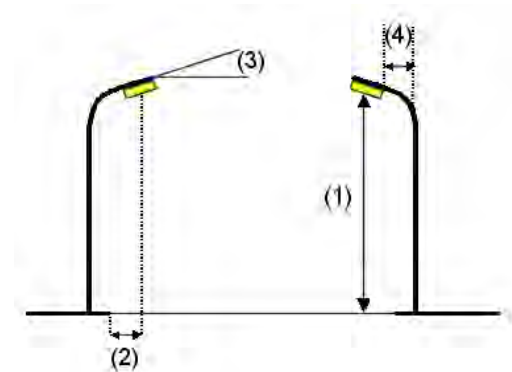
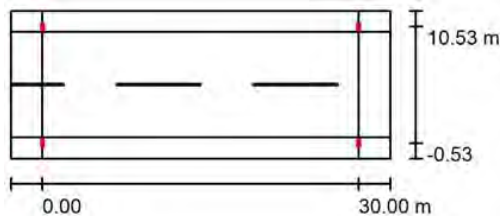
## E08 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
 Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
 Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (ME)(V24.01)	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	4467 lm	con 70°: 793 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	4512 lm	con 80°: 631 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 90°: 69 cd/klm
Organización:	bilateral frente a frente	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	30.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Altura de montaje (1):	10.176 m	
Altura del punto de luz:	10.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



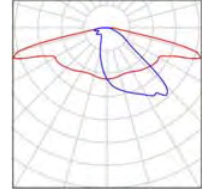
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E08 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80  
 (ME)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm  
 Potencia de las luminarias: 30.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 32 62 90 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

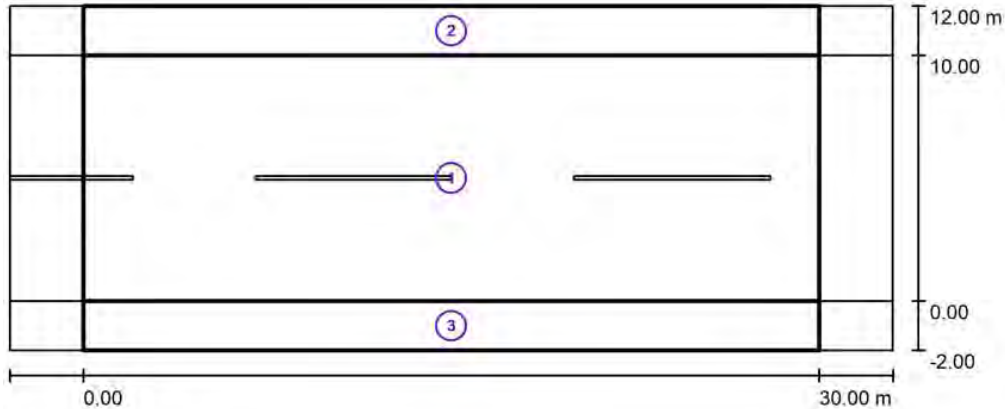


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesimal.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E08 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 10.000 m  
 Trama: 10 x 7 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.41	7.98
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E08 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.16	7.03
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

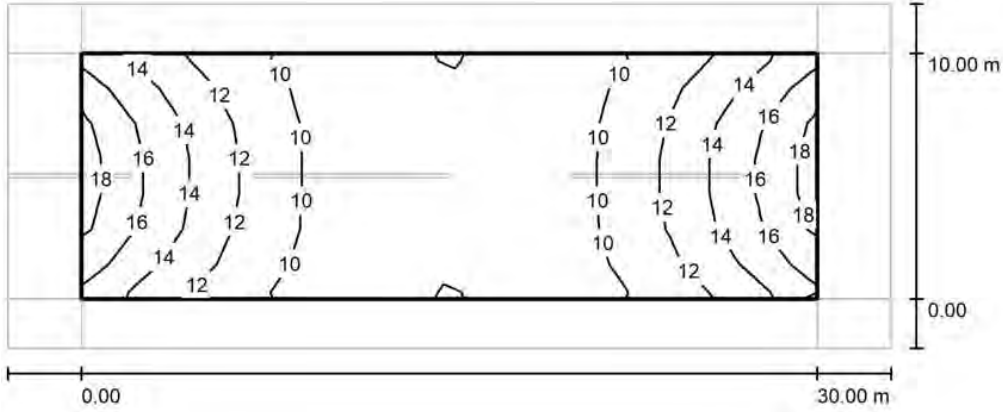
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.16	7.03
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E08 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 7 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
11	7.98	17	0.700	0.462

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

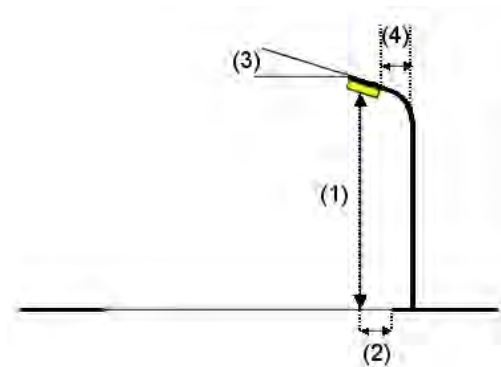
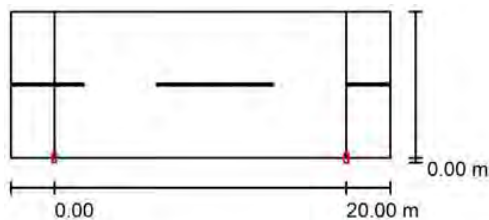
## E09 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-060T30 IRC80 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 50W 3000K IRC80 (ME)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	6974 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	7044 lm	
Potencia de las luminarias:	50.0 W	
Organización:	unilateral abajo	con 70°: 1051 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	con 80°: 164 cd/klm
Altura de montaje (1):	10.179 m	con 90°: 50 cd/klm
Altura del punto de luz:	10.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



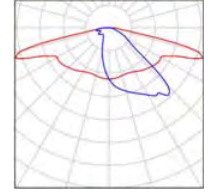
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E09 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-060T30 IRC80  
 (ME)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 50W 3000K IRC80  
 (ME)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-060T30 IRC80 (ME)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 6974 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 7044 lm  
 Potencia de las luminarias: 50.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 32 62 90 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

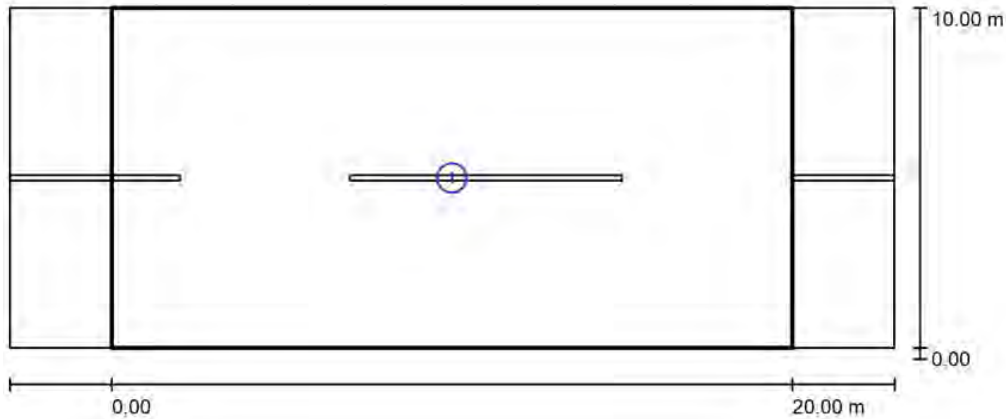


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E09 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 10.000 m  
 Trama: 10 x 7 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

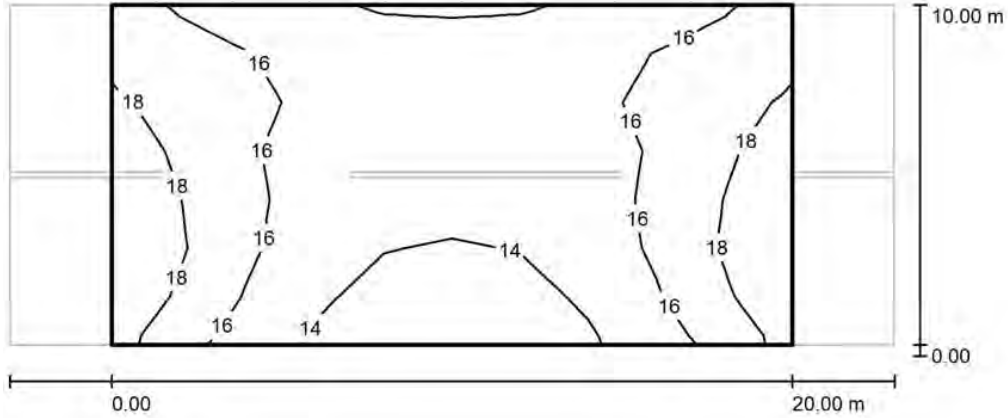
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
15.90	12.78
$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E09 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 7 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
16	13	19	0.804	0.667

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

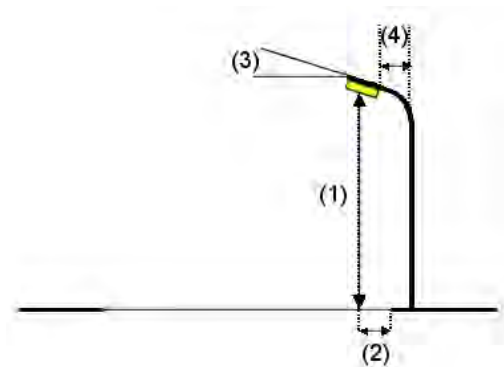
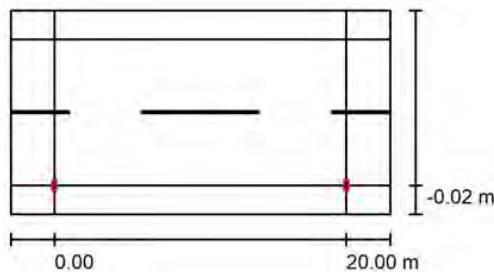
## E12 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	4467 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	4512 lm	con 70°: 794 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 755 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 138 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.090 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Altura del punto de luz:	5.001 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



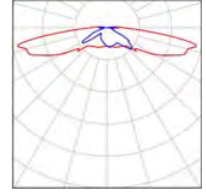
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E12 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm  
 Potencia de las luminarias: 30.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

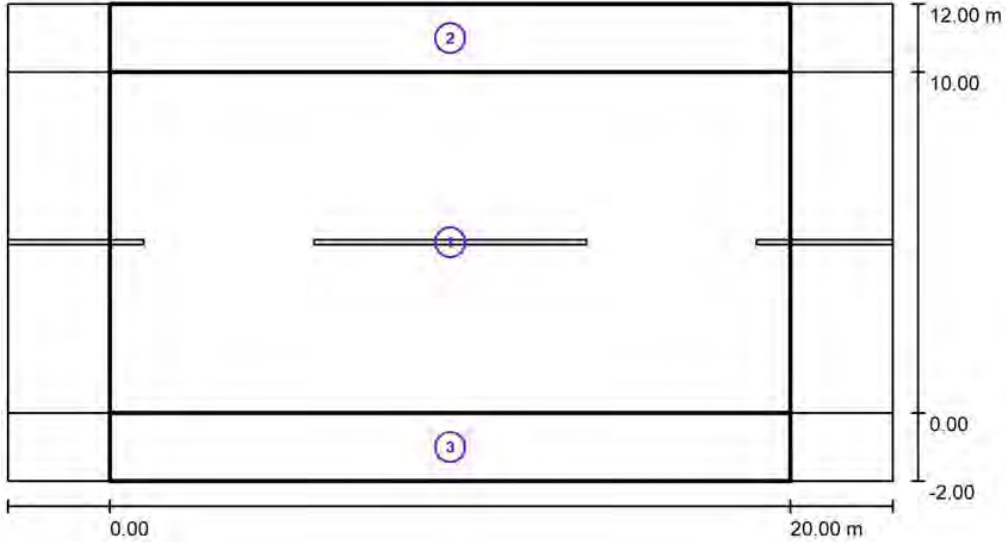


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

### E12 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186


#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 10.000 m  
 Trama: 10 x 7 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.24	5.61
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E12 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	5.36	3.84
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

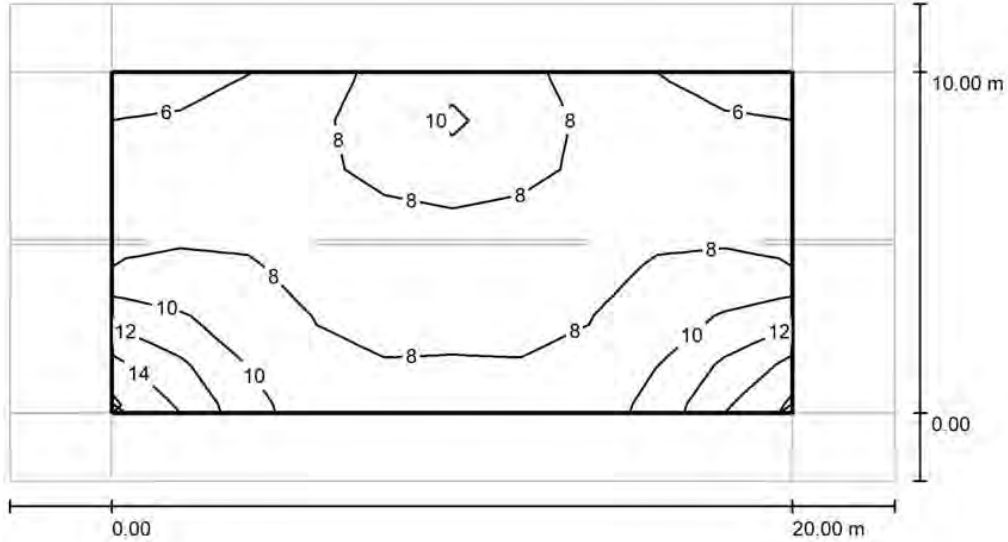
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.20	8.49
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E12 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 7 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.24	5.61	15	0.682	0.386

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

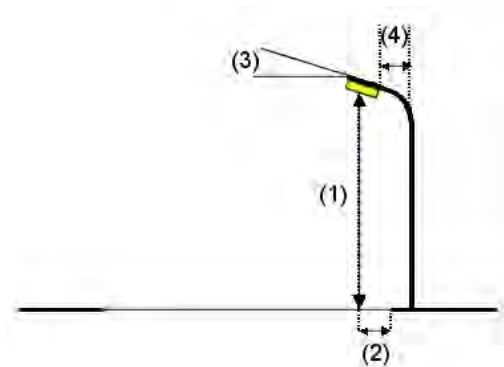
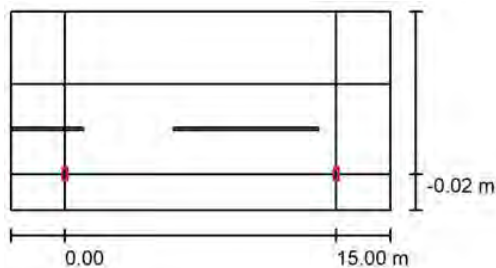
## E13 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	3214 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3246 lm	con 70°: 794 cd/klm
Potencia de las luminarias:	20.0 W	con 80°: 755 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 138 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.088 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Altura del punto de luz:	5.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



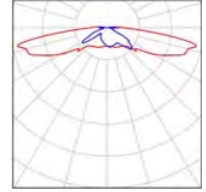
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E13 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm  
 Potencia de las luminarias: 20.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

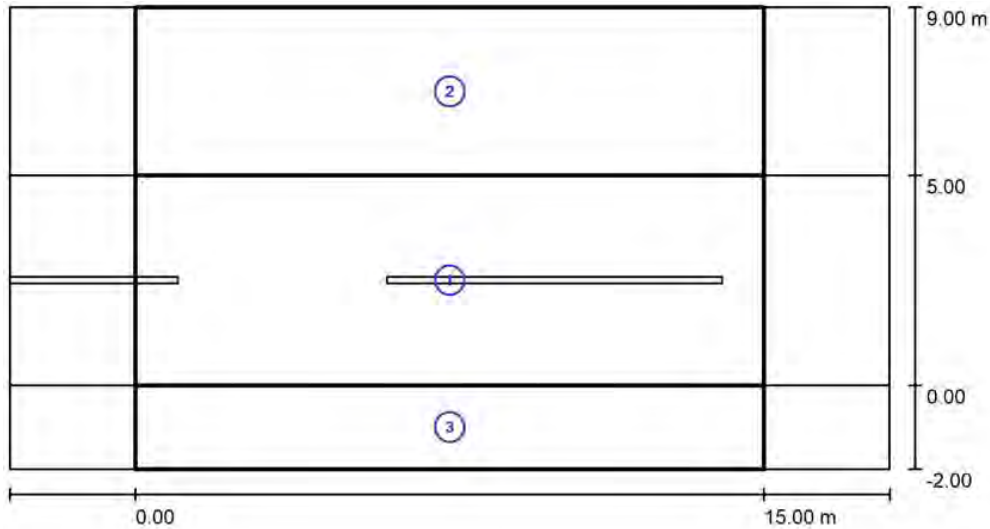


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E13 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.71	6.42
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E13 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.25	6.11
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

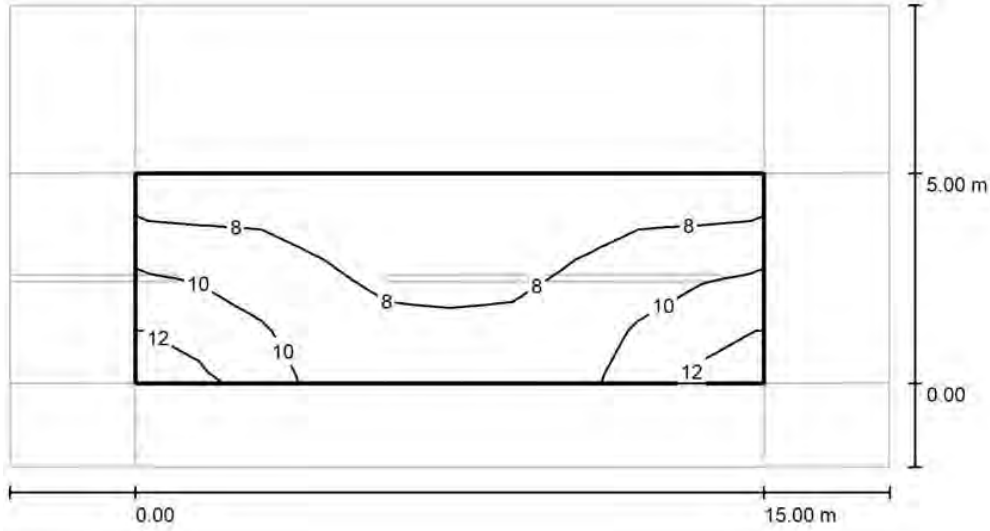
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.82	8.56
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E13 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.71	6.42	12	0.737	0.522

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

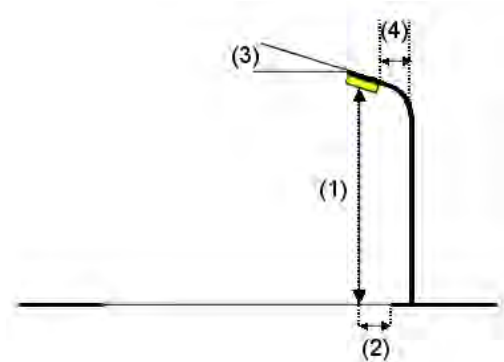
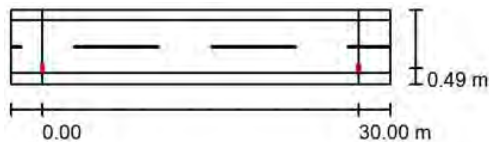
## E14 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	3214 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3246 lm	
Potencia de las luminarias:	20.0 W	
Organización:	unilateral abajo	con 70°: 877 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	con 80°: 698 cd/klm
Altura de montaje (1):	3.089 m	con 90°: 121 cd/klm
Altura del punto de luz:	3.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Inclinación del brazo (3):	5.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



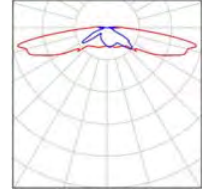
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E14 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm  
 Potencia de las luminarias: 20.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

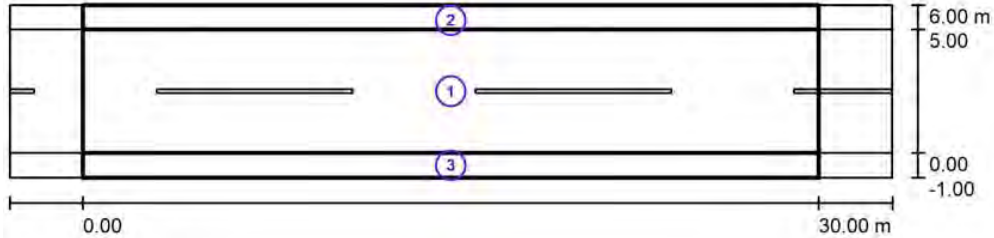


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E14 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.91	2.06
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E14 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

6.81

$\geq 5.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

2.98

$\geq 1.00$

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

7.59

$\geq 7.50$

✓

$E_{min}$  [lx]

2.07

$\geq 1.50$

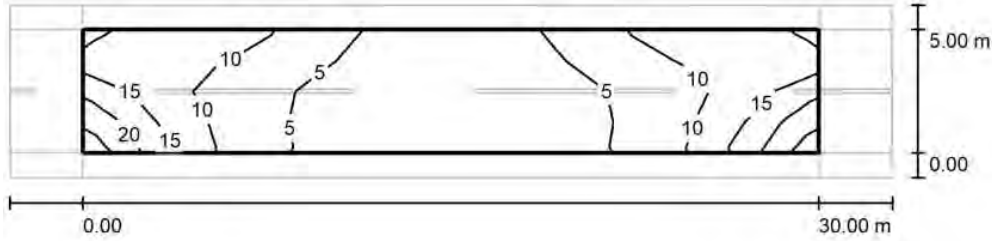
✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E14 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
7.91	2.06	22	0.260	0.092

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

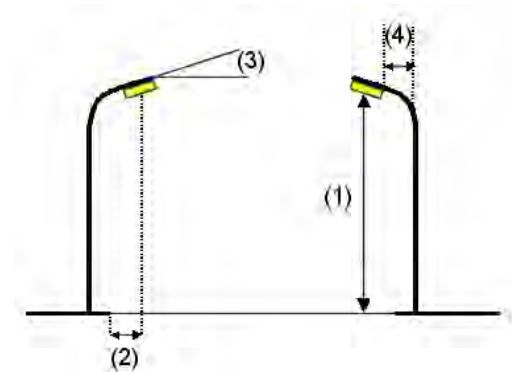
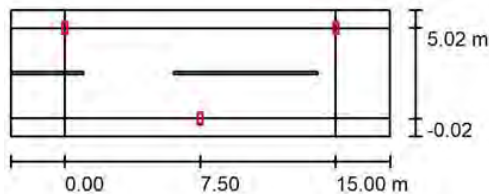
## E15 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 10W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	1607 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica con 70°: 555 cd/klm con 80°: 830 cd/klm con 90°: 227 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	1623 lm	
Potencia de las luminarias:	10.0 W	
Organización:	bilateral desplazado	
Distancia entre mástiles:	15.000 m	
Altura de montaje (1):	5.086 m	
Altura del punto de luz:	5.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.



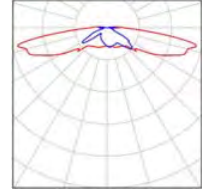
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E15 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 10W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 1607 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 1623 lm  
 Potencia de las luminarias: 10.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

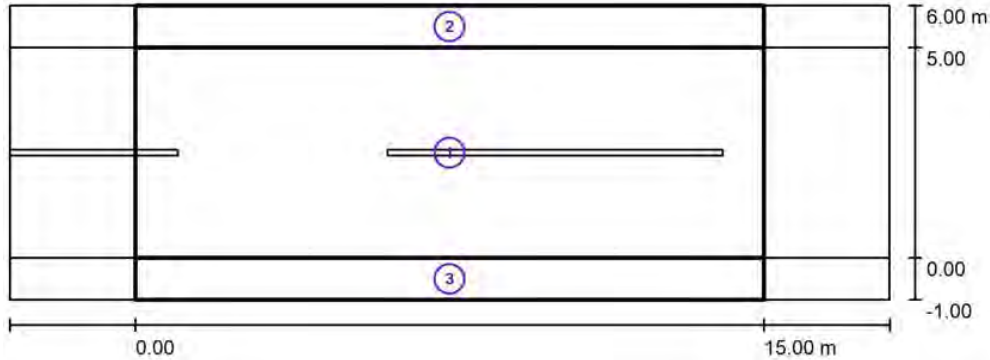


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E15 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.49	7.84
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E15 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.11	7.87
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

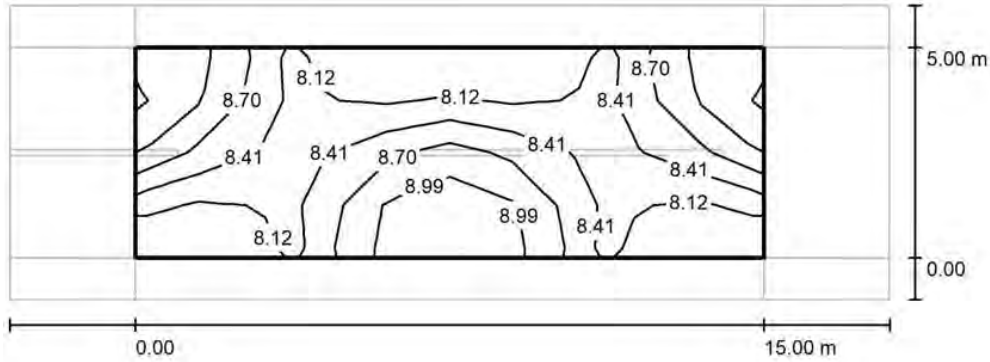
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.11	7.87
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E15 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.49	7.84	9.28	0.923	0.845

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

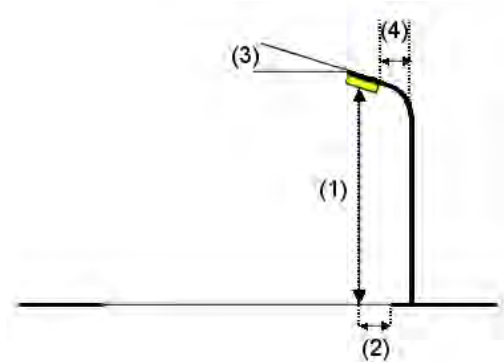
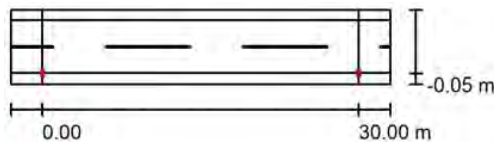
## E16 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1	
	20W 3000K IRC80 (T2-C)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	3214 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3246 lm	con 70°: 646 cd/klm
Potencia de las luminarias:	20.0 W	con 80°: 469 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 52 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.173 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento
Altura del punto de luz:	5.000 m	D.2.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



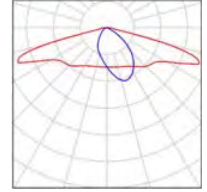
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E16 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 20W 3000K IRC80 (T2-C)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 3214 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 3246 lm  
 Potencia de las luminarias: 20.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 35 65 94 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

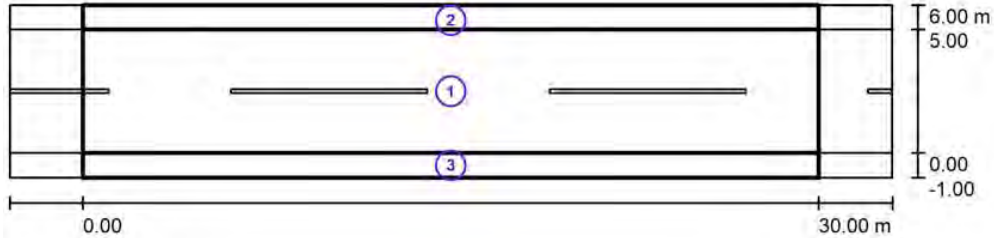


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E16 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.63	3.30
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E16 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

5.72

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

3.98

$\geq 1.00$



#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

6.48

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

2.52

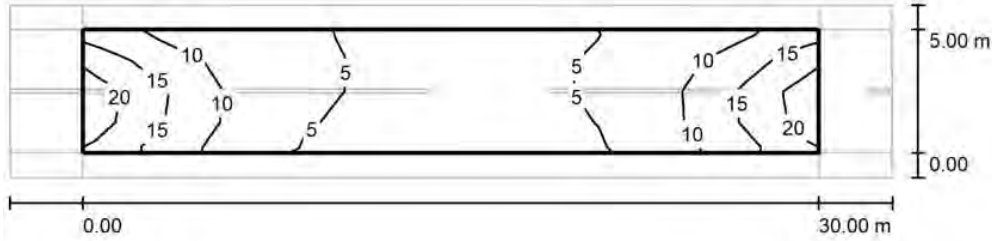
$\geq 1.00$



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

### E16 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.63	3.30	21	0.383	0.156

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

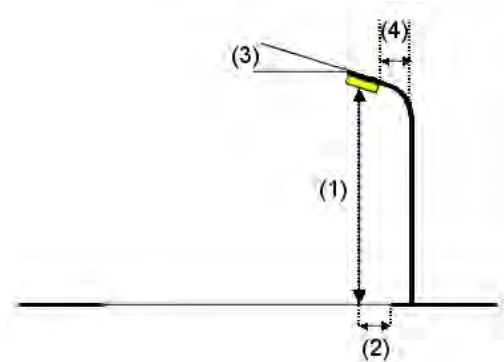
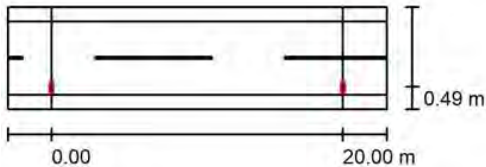
## E17 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	con 70°: 877 cd/klm
Potencia de las luminarias:	15.0 W	con 80°: 698 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 121 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	3.089 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Altura del punto de luz:	3.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	5.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



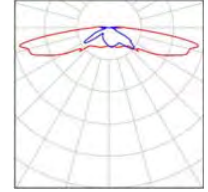
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E17 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

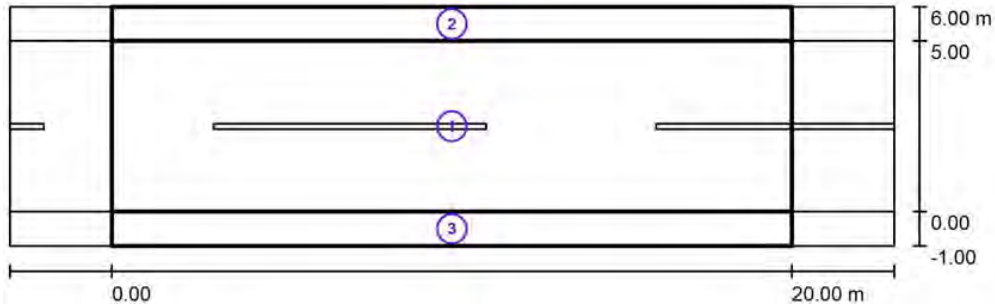


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E17 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.74	4.55
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E17 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.66	4.51
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

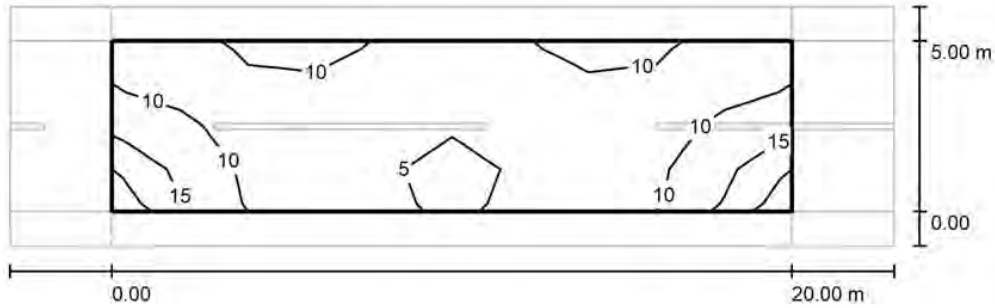
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.70	5.46
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E17 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.74	4.55	19	0.521	0.238

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

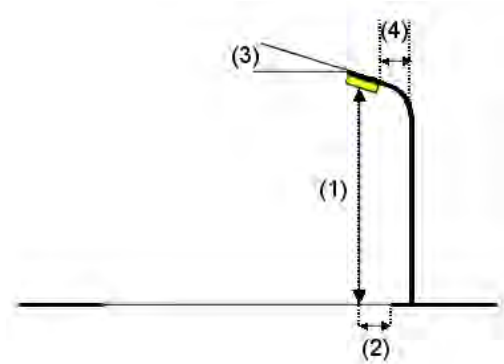
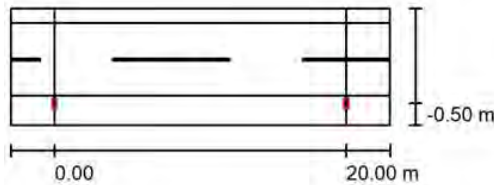
## E18 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1	
	15W 3000K IRC80 (T2-C)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	con 70°: 734 cd/klm
Potencia de las luminarias:	15.0 W	con 80°: 83 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 27 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	8.179 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Altura del punto de luz:	8.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



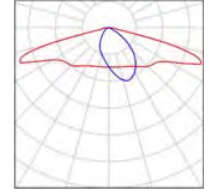
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E18 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (T2-C)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (T2-C)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 35 65 94 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

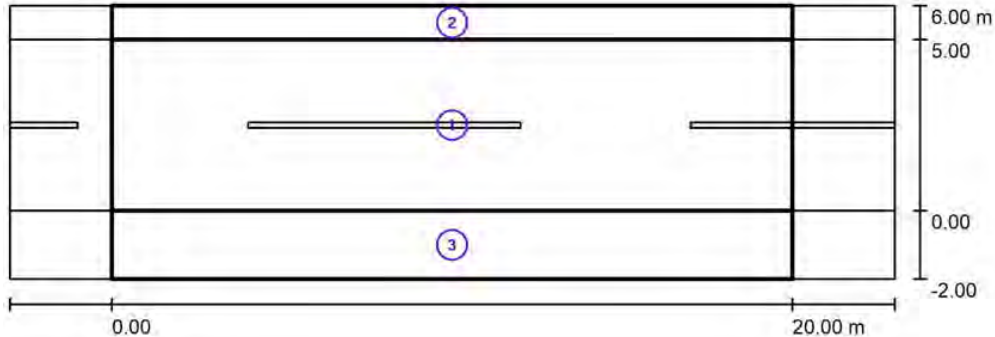


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E18 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.55	5.62
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E18 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

5.55

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

4.96

$\geq 1.00$



#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

6.49

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

4.75

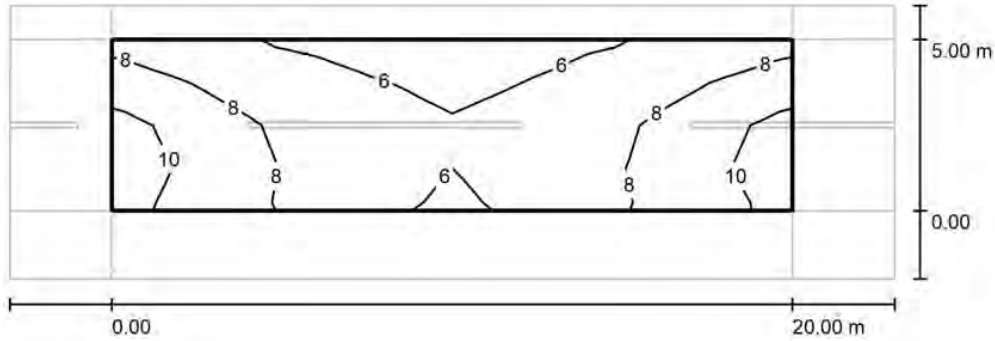
$\geq 1.00$



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E18 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
7.55	5.62	11	0.745	0.525

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

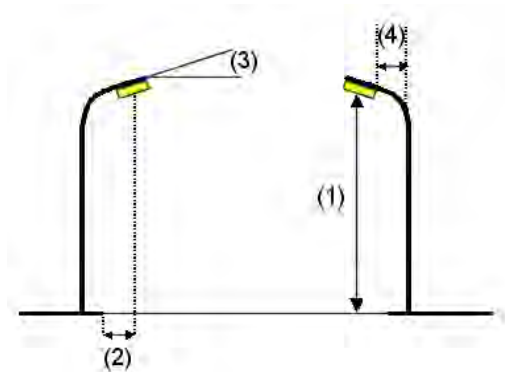
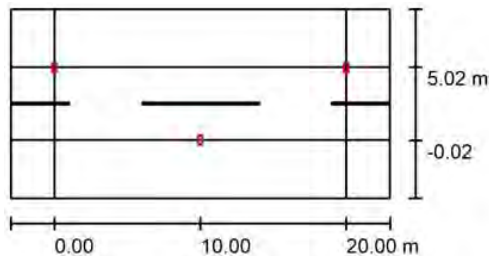
## E19 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica con 70°: 555 cd/klm con 80°: 830 cd/klm con 90°: 227 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	
Potencia de las luminarias:	15.0 W	
Organización:	bilateral desplazado	
Distancia entre mástiles:	20.000 m	
Altura de montaje (1):	5.086 m	
Altura del punto de luz:	5.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



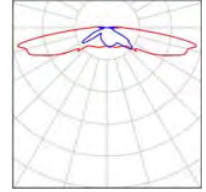
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E19 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

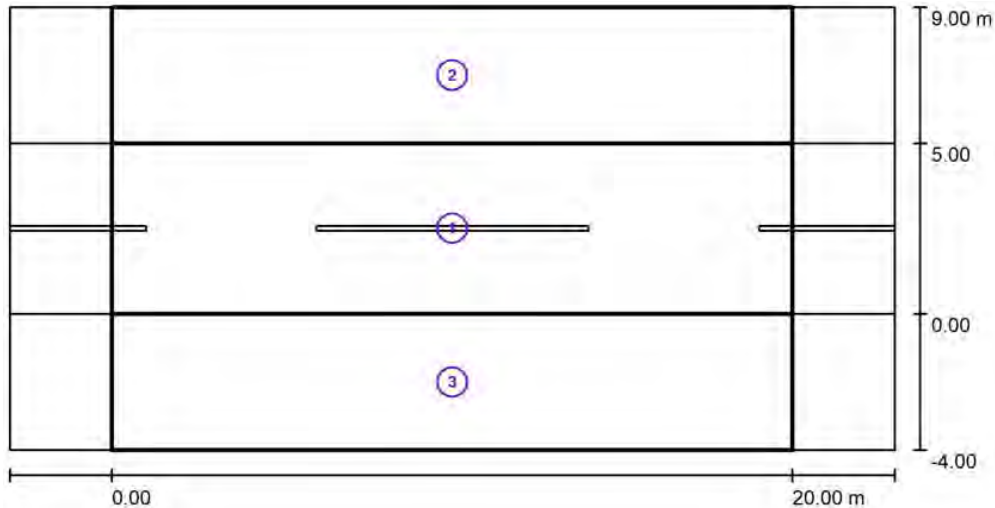


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E19 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.52	8.55
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E19 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.85	6.27
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

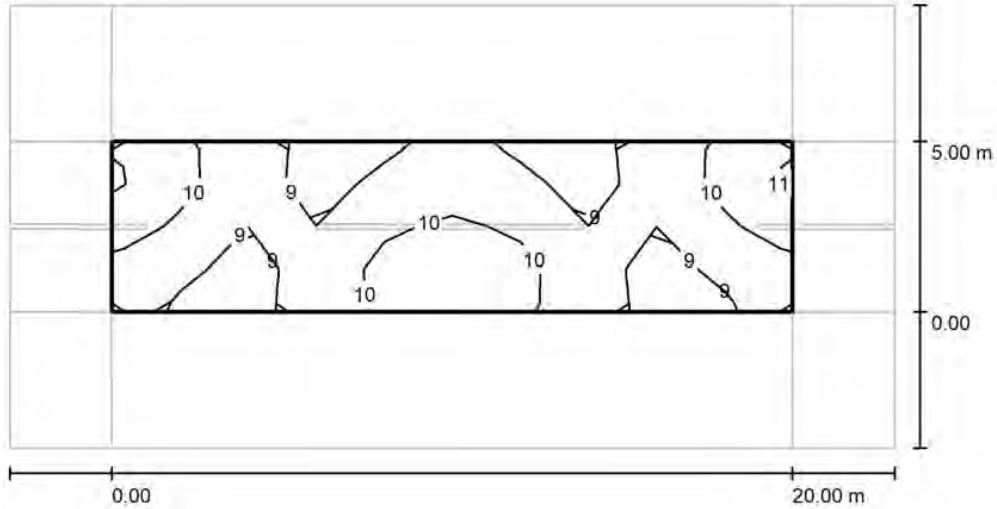
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.85	6.27
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E19 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
9.52	8.55	11	0.898	0.792

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

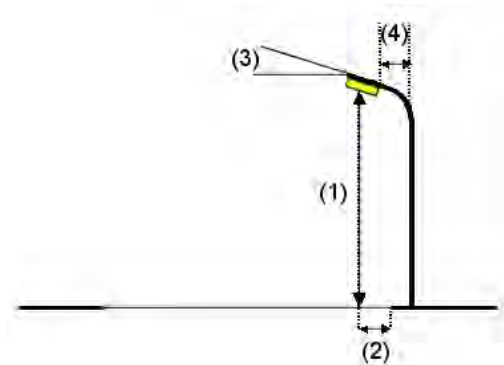
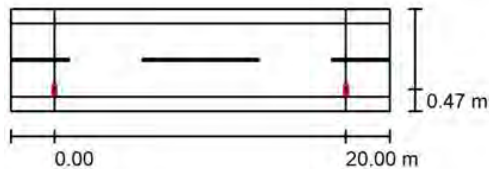
## E20 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1	
	15W 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	con 70°: 640 cd/klm
Potencia de las luminarias:	15.0 W	con 80°: 401 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 46 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.176 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento
Altura del punto de luz:	5.000 m	D.3.
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



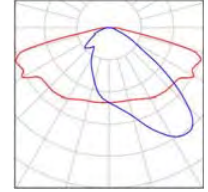
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E20 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (ME-W2)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K  
 IRC80 (ME-W2)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)  
 (V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 99  
 Código CIE Flux: 32 65 92 99 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

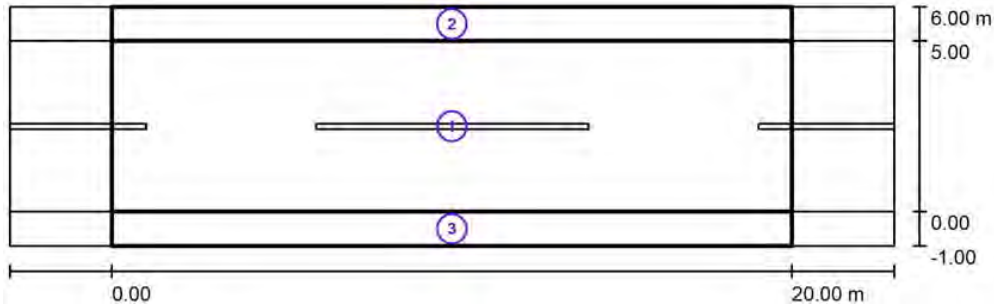


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E20 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.56	3.63
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E20 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.42	6.77
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

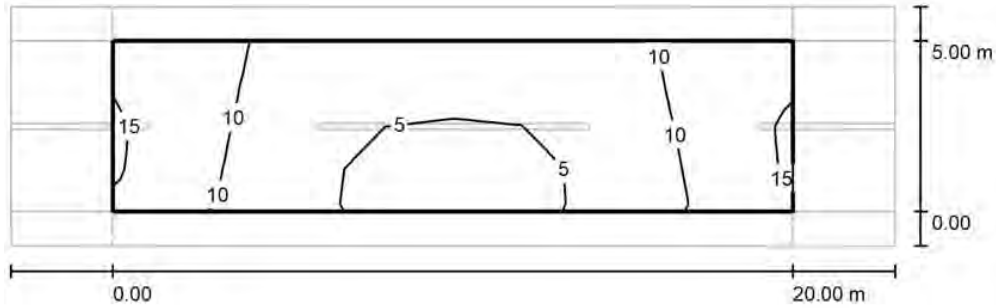
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	5.97	3.34
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E20 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.56	3.63	14	0.424	0.251

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

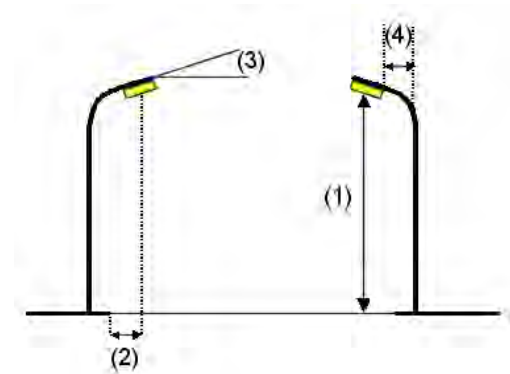
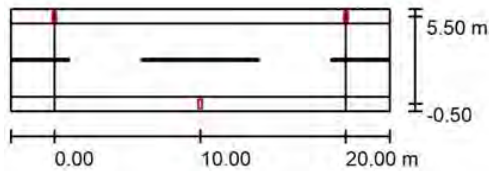
## E21 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 10W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	1607 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	1623 lm	con 70°: 877 cd/klm
Potencia de las luminarias:	10.0 W	con 80°: 661 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 193 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.090 m	La disposición cumple con la clase del índice de
Altura del punto de luz:	5.000 m	deslumbramiento D.0.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



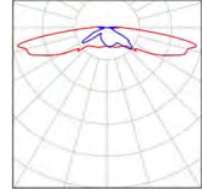
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E21 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 10W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 1607 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 1623 lm  
 Potencia de las luminarias: 10.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

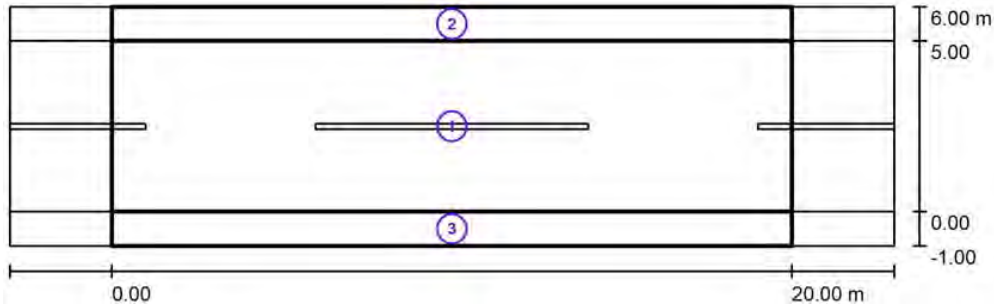


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E21 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.53	6.63
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E21 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

8.36

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

6.32

$\geq 1.50$



#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

8.36

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

6.32

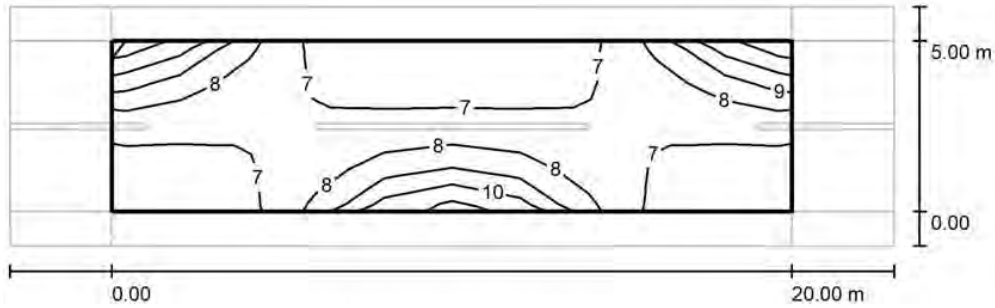
$\geq 1.50$



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E21 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
7.53	6.63	10	0.881	0.640

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

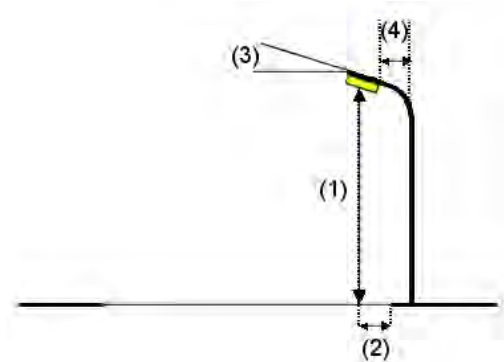
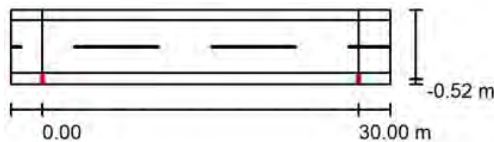
## E22 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (XW)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	4467 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	4512 lm	con 70°: 555 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 830 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 227 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	3.086 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Altura del punto de luz:	3.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



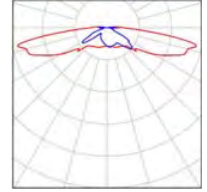
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E22 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (XW)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80  
 (XW)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (XW)(V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm  
 Potencia de las luminarias: 30.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 97  
 Código CIE Flux: 14 37 77 97 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

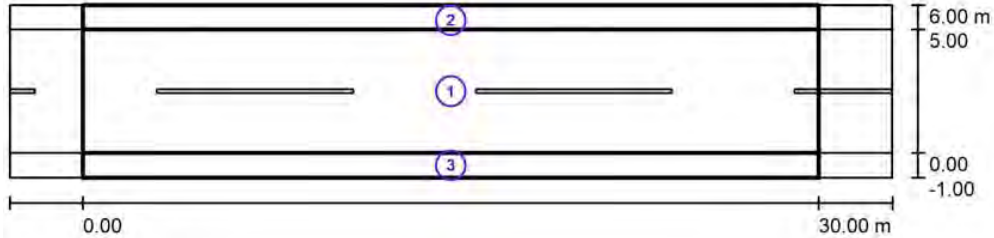


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E22 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.95	2.83
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E22 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.34	4.27
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

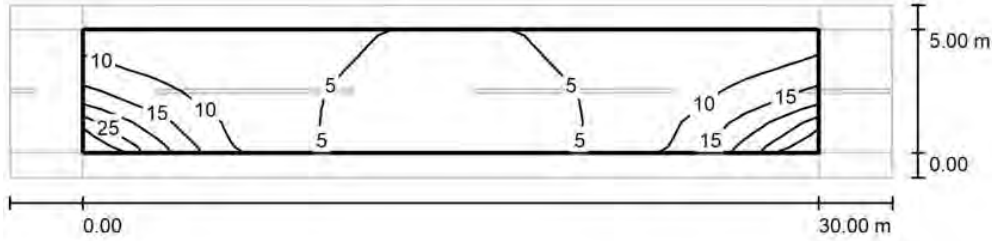
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.10	2.87
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✗



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E22 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
7.95	2.83	27	0.356	0.104

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

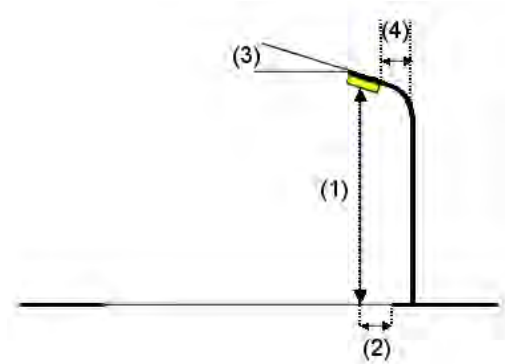
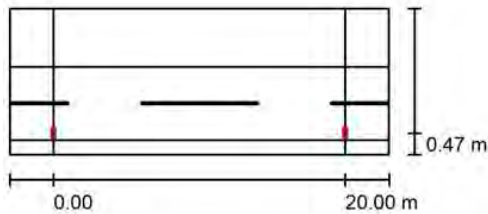
## E24 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	con 70°: 640 cd/klm
Potencia de las luminarias:	15.0 W	con 80°: 401 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 46 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.176 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento
Altura del punto de luz:	5.000 m	D.3.
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



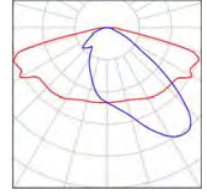
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E24 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (ME-W2)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K  
 IRC80 (ME-W2)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)  
 (V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 99  
 Código CIE Flux: 32 65 92 99 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

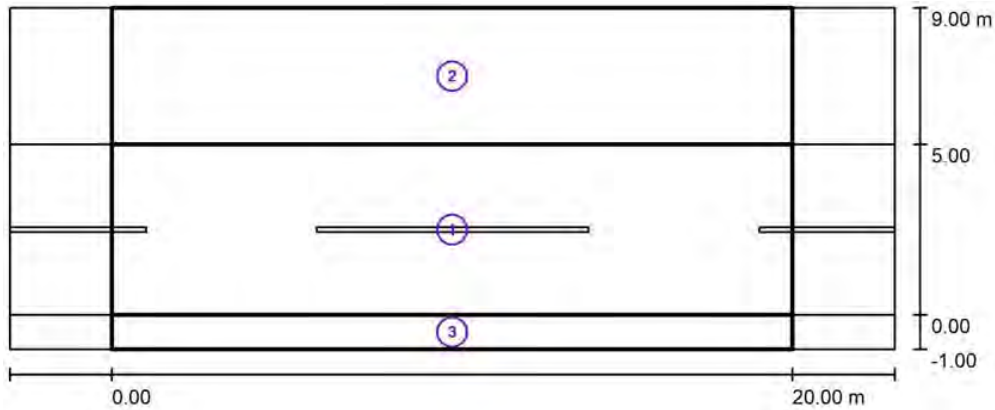


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E24 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.56	3.63
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E24 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.17	4.09
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

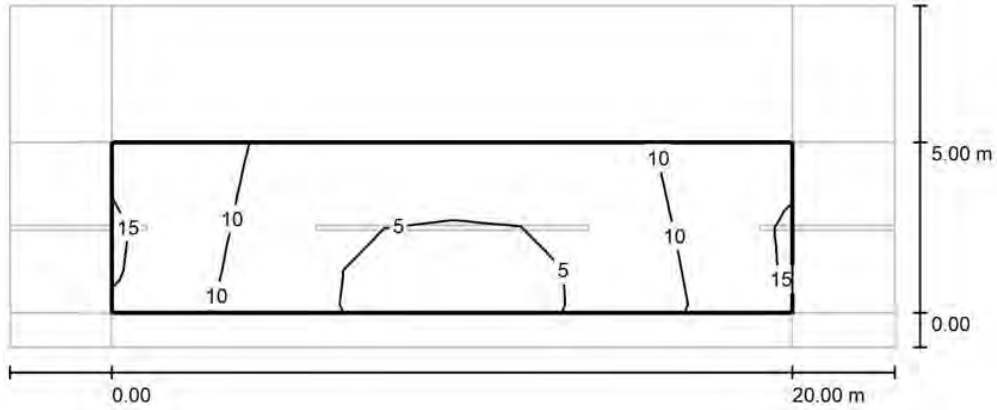
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	5.97	3.34
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E24 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.56	3.63	14	0.424	0.251

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

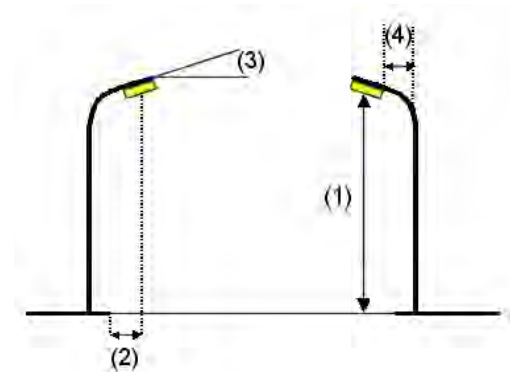
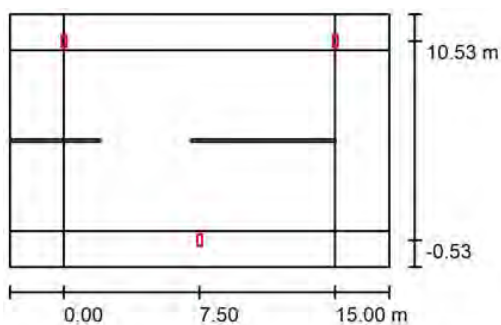
## E25 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1	
Flujo luminoso (Luminaria):	2411 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2435 lm	con 70°: 640 cd/klm
Potencia de las luminarias:	15.0 W	con 80°: 401 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 46 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las
Altura de montaje (1):	10.176 m	verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura del punto de luz:	10.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	deslumbramiento D.3.
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



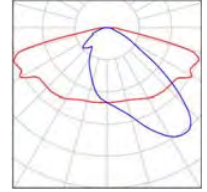
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E25 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (ME-W2)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 15W 3000K  
 IRC80 (ME-W2)(V24.01)  
 N° de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (ME-W2)  
 (V24.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2411 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2435 lm  
 Potencia de las luminarias: 15.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 99  
 Código CIE Flux: 32 65 92 99 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

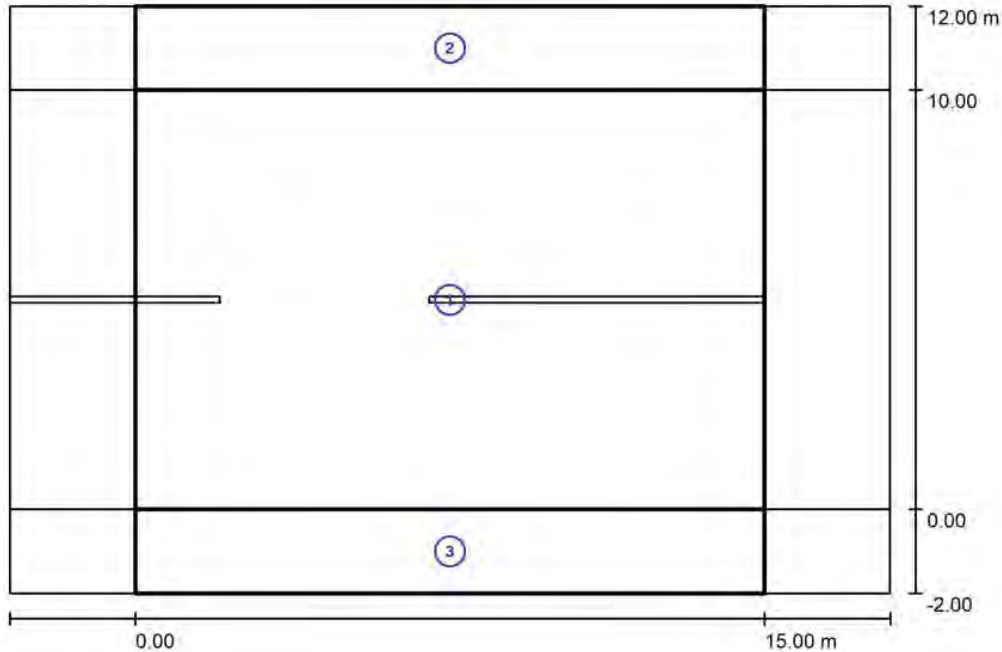


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E25 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 10.000 m  
 Trama: 10 x 7 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.59	10.92
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E25 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.69	8.94
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

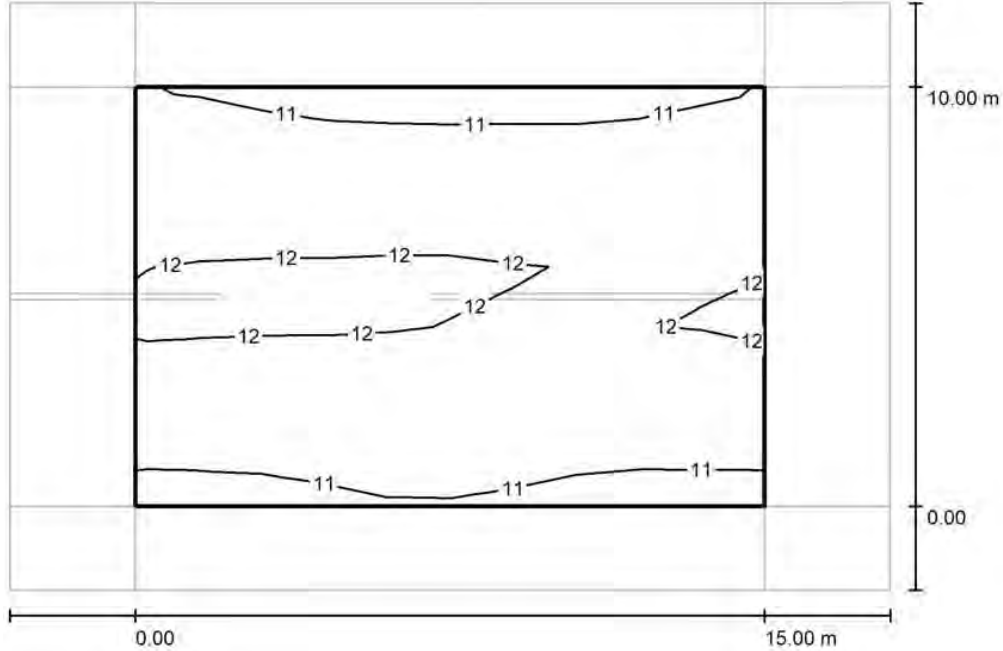
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.69	8.94
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E25 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 7 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	11	12	0.942	0.899

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

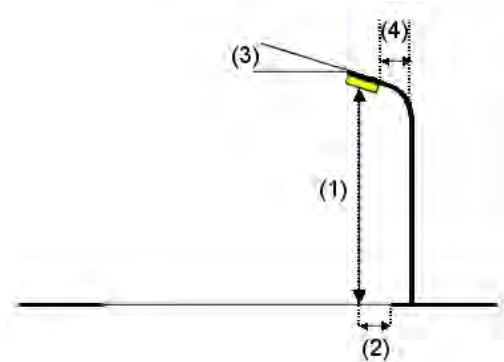
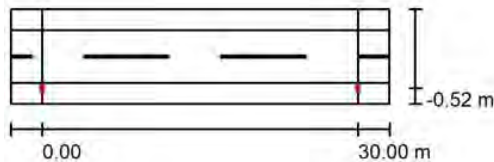
## E26 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (DWC)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (DWC)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	4467 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	4512 lm	con 70°: 451 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 238 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 62 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	8.178 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	8.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	5.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E26 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (DWC)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80  
 (DWC)(V24.01)

Nº de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (DWC)  
 (V24.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm

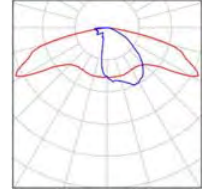
Potencia de las luminarias: 30.0 W


Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 31 63 90 100 99

Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

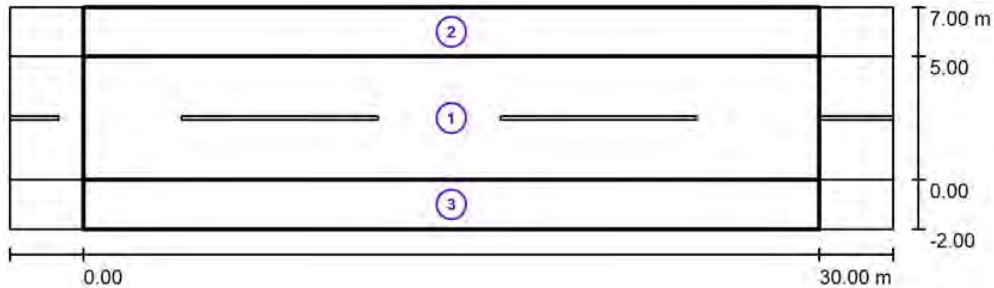


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E26 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.60	5.73
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E26 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.76	4.53
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

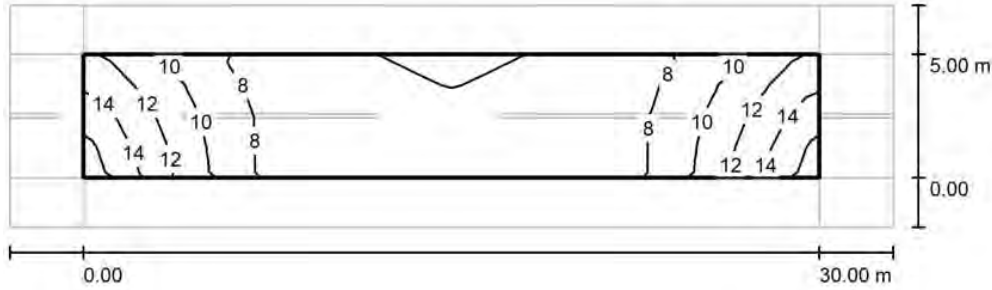
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.87	4.43
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E26 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.60	5.73	15	0.667	0.382

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

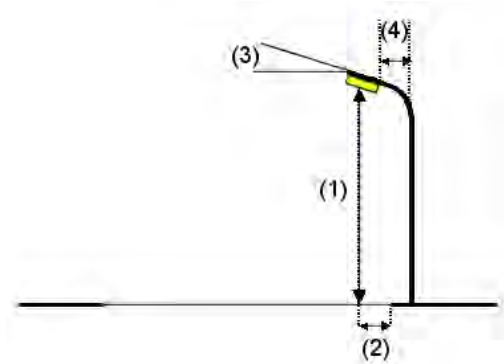
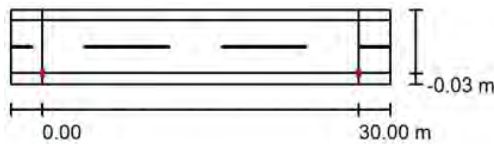
## E27 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80 (DWC)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80 (DWC)(V24.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	4467 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	4512 lm	con 70°: 454 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 297 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 99 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	8.176 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.
Altura del punto de luz:	8.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E27 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51LOGIC-030T30 IRC80  
 (DWC)(V24.01) Lum.Ext: LOGICA 1 30W 3000K IRC80  
 (DWC)(V24.01)

Nº de artículo: 51LOGIC-030T30 IRC80 (DWC)  
 (V24.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 4467 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4512 lm

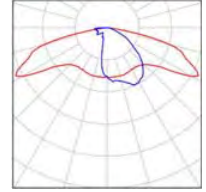
Potencia de las luminarias: 30.0 W


Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 31 63 90 100 99

Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

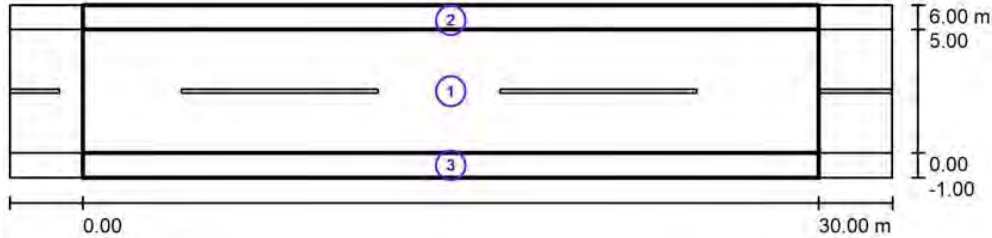


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E27 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.21	5.40
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E27 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	7.38	5.55
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

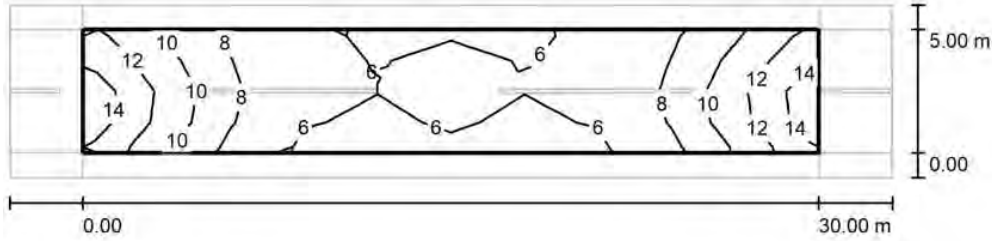
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	5.19	3.88
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E27 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.21	5.40	14	0.658	0.376

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

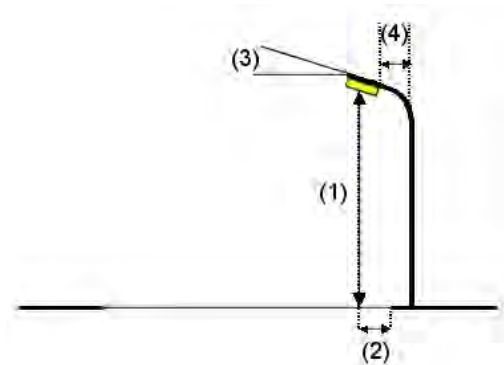
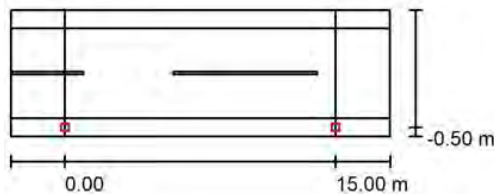
## E03 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 10W IRC80 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 10W 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.03)	
Flujo luminoso (Luminaria):	1488 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	1503 lm	con 70°: 676 cd/klm
Potencia de las luminarias:	10.0 W	con 80°: 122 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 3.75 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	5.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.
Inclinación del brazo (3):	5.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



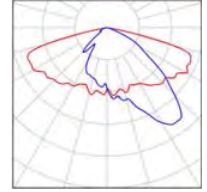
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E03 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 10W  
 IRC80 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 10W  
 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.03)  
 N° de artículo: 51DUNNA-040T30 10W IRC80 (ME-  
 W2)(V24.03)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 1488 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 1503 lm  
 Potencia de las luminarias: 10.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 33 69 96 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

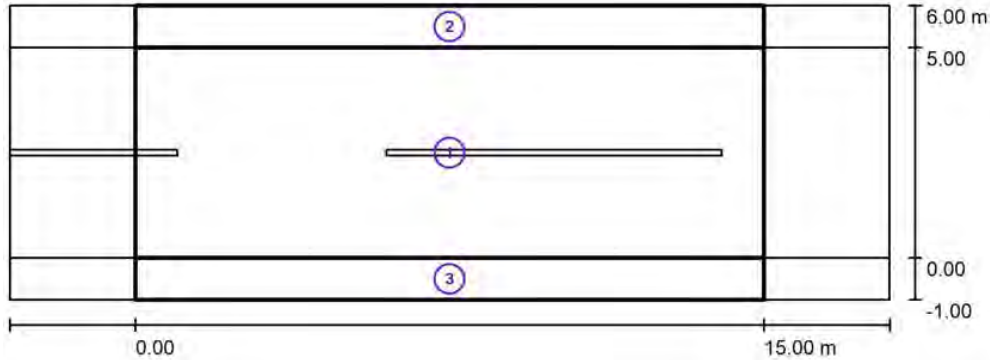


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E03 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.92	4.72
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E03 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	5.77	4.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

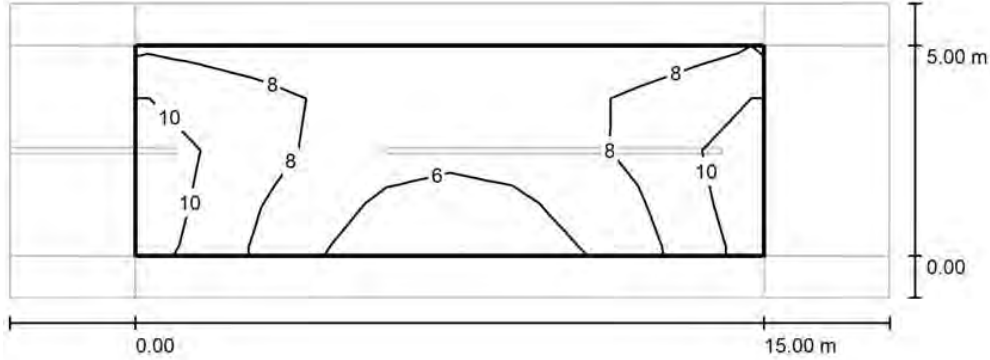
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.99	4.50
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E03 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
7.92	4.72	11	0.595	0.428

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

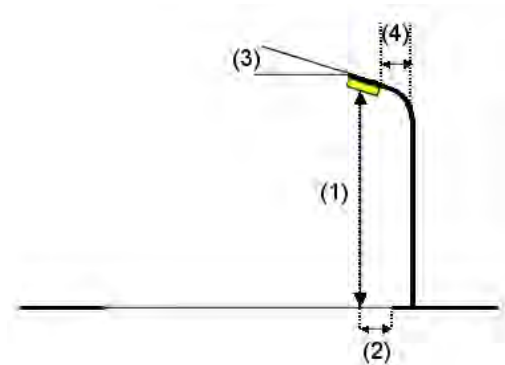
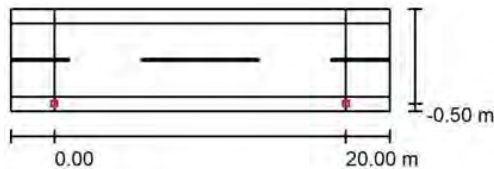
## E04 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 IRC80 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 20W 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.03)	
Flujo luminoso (Luminaria):	2887 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2916 lm	con 70°: 662 cd/klm
Potencia de las luminarias:	20.0 W	con 80°: 699 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 36 cd/klm
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Altura del punto de luz:	5.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	15.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



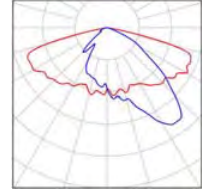
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E04 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 IRC80  
 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 20W 3000K  
 IRC80 (ME-W2)(V24.03)  
 N° de artículo: 51DUNNA-040T30 IRC80 (ME-W2)  
 (V24.03)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2887 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2916 lm  
 Potencia de las luminarias: 20.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 33 69 96 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

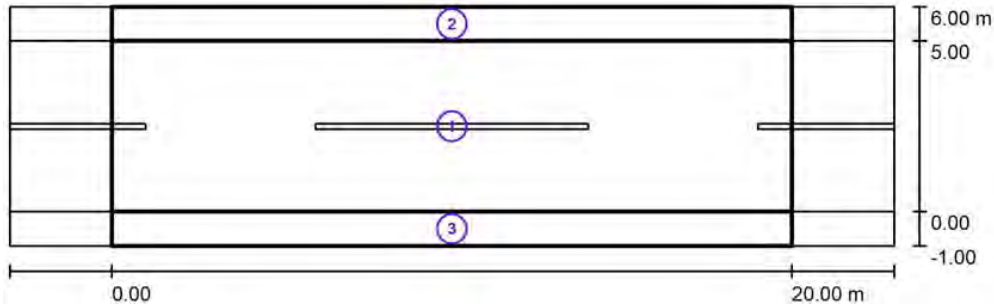


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E04 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.99	4.78
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E04 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.20	6.70
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

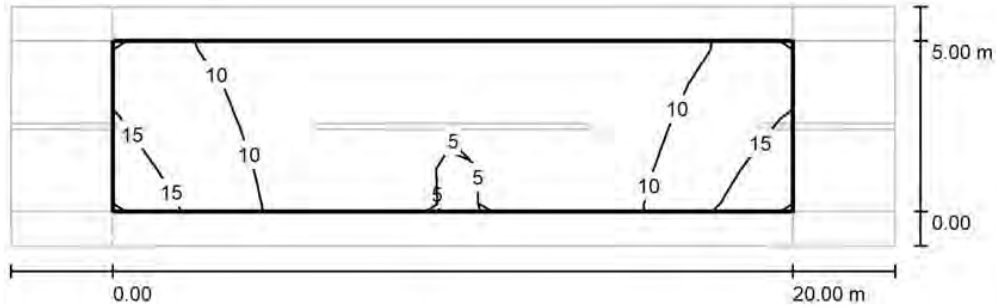
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.99	4.58
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E04 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.99	4.78	17	0.532	0.279

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

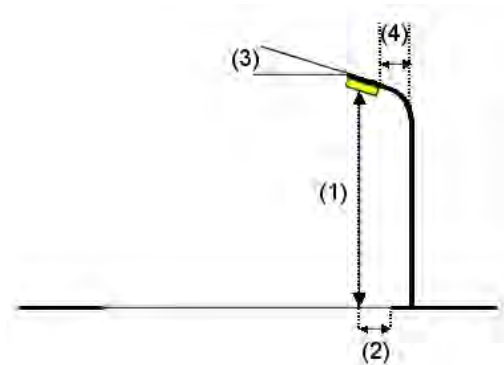
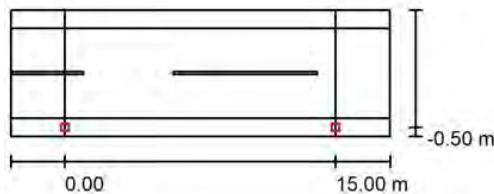
## E10 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 10W IRC80 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 10W 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.03)	
Flujo luminoso (Luminaria):	1488 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	1503 lm	con 70°: 676 cd/klm
Potencia de las luminarias:	10.0 W	con 80°: 122 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 3.75 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	5.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.
Inclinación del brazo (3):	5.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



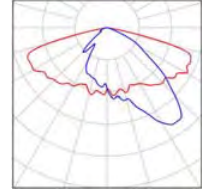
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E10 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51DUNNA-040T30 10W  
 IRC80 (ME-W2)(V24.03) Lum.Ext: DUNNA GE2 10W  
 3000K IRC80 (ME-W2)(V24.03)  
 N° de artículo: 51DUNNA-040T30 10W IRC80 (ME-  
 W2)(V24.03)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 1488 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 1503 lm  
 Potencia de las luminarias: 10.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 33 69 96 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

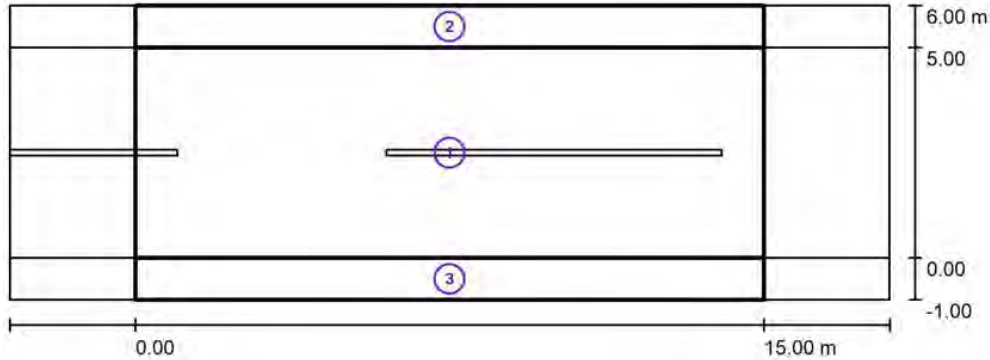


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E10 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
7.92	4.72
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E10 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	5.77	4.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

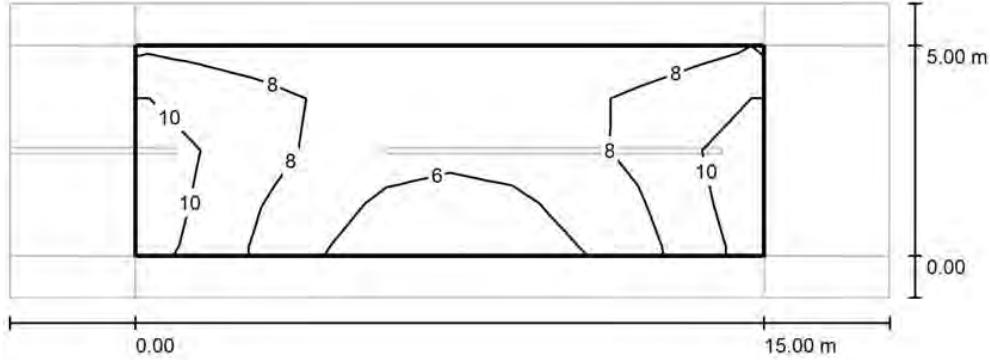
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.99	4.50
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E10 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
7.92	4.72	11	0.595	0.428

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
www.artesolar.com  
Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

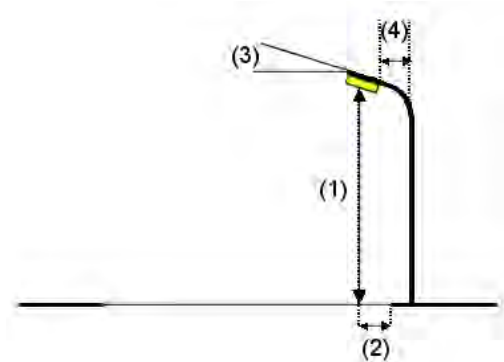
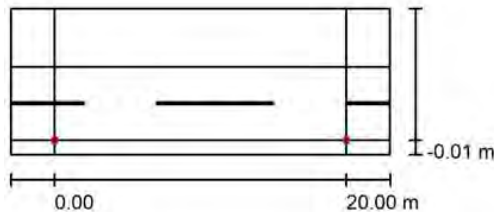
## E11 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 81OMEG1-040T30 (90)(V22.01) Proyector: OMEGA 1 20W 3000K (90)(V22.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	3337 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica con 70°: 9.26 cd/klm con 80°: 5.11 cd/klm con 90°: 1.39 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	3371 lm	
Potencia de las luminarias:	20.0 W	
Organización:	unilateral abajo	
Distancia entre mástiles:	20.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento). La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.
Altura de montaje (1):	10.082 m	
Altura del punto de luz:	10.000 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



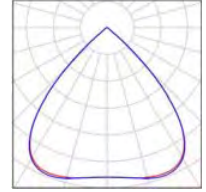
Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo


Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E11 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 81OMEG1-040T30 (90)  
 (V22.01) Proyector: OMEGA 1 20W 3000K (90)  
 (V22.01)  
 N° de artículo: 81OMEG1-040T30 (90)(V22.01)  
 Flujo luminoso (Luminaria): 3337 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 3371 lm  
 Potencia de las luminarias: 20.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 83 99 100 100 99  
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

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

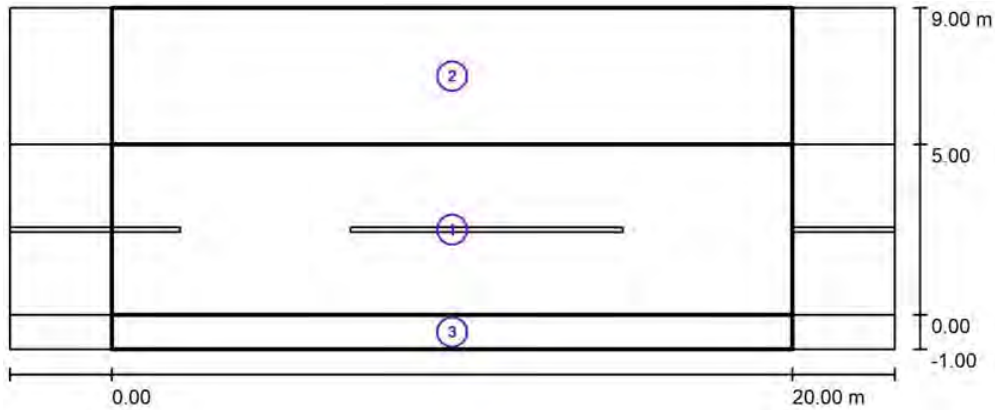


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E11 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	10.21	4.65
	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## E11 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.41	2.36
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

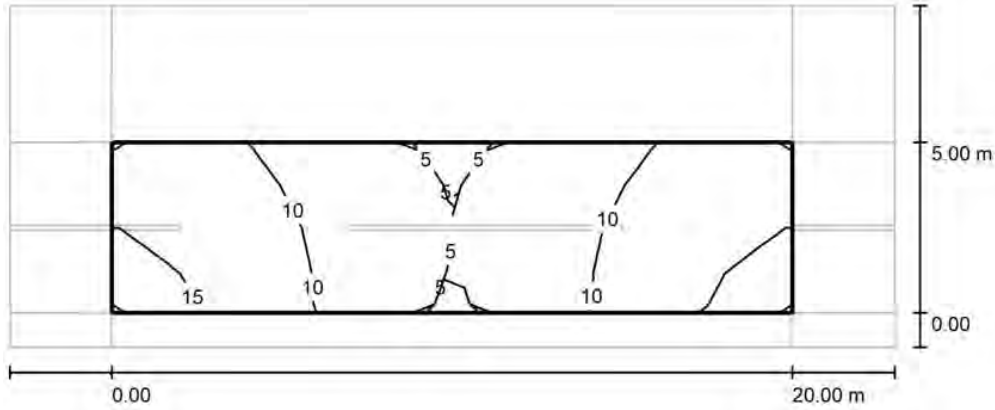
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.81	3.71
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Artesolar Iluminación S.A  
 www.artesolar.com  
 Ctra. Andalucía, 6, km 35.7  
 45224, Seseña Nuevo, Toledo

Proyecto elaborado por Dpto I+D Iluminación Exterior y Gestión Técnica  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail


**E11 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
10	4.65	16	0.456	0.291

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

## Annex 5 – Estudi bàsic de Seguretat i Salut

### ÍNDEX

#### 1. MEMÒRIA

##### 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut del EBSS

##### 1.2. Dades generals

- 1.2.1. Agents
- 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució
- 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn
- 1.2.4. Característiques generals de l'obra

##### 1.3. Mitjans d'auxili

- 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra
- 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

##### 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

- 1.4.1. Vestuaris
- 1.4.2. Lavabos
- 1.4.3. Menjador

##### 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

- 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra
- 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra
- 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.
- 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

##### 1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

- 1.6.1. Caigudes al mateix nivell
- 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.
- 1.6.3. Pols i partícules
- 1.6.4. Soroll
- 1.6.5. Esforços
- 1.6.6. Incendis
- 1.6.7. Intoxicació per emanacions

##### 1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

- 1.7.1. Caiguda d'objectes
- 1.7.2. Dermatosi
- 1.7.3. Electroocions
- 1.7.4. Cremades
- 1.7.5. Cops i talls en extremitats

##### 1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

- 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes
- 1.8.2. Treballs en instal·lacions
- 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

##### 1.9. Treballs que impliquen riscos especials

##### 1.10. Mesures en cas d'emergència

##### 1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

## 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

### 3. PLEC

#### 3.1. Plec de clàusules administratives

- 3.1.1. Disposicions generals
- 3.1.2. Disposicions facultatives
- 3.1.3. Formació en Seguretat
- 3.1.4. Reconeixements mèdics
- 3.1.5. Salut i higiene en el treball
- 3.1.6. Documentació d'obra
- 3.1.7. Disposicions Econòmiques

#### 3.2. Plec de condicions tècniques particulars

- 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva
- 3.2.2. Mitjans de protecció individual
- 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



## 1. MEMÒRIA

### 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

#### 1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

#### 1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

#### 1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

### 1.2. Dades generals

#### 1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Sant Pol de Mar
- Autor del projecte: Nil Casans Ventura

- Constructor - Cap d'obra: Contractista - licitació
- Coordinador de seguretat i salut:

#### 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar
- Plantes sobre rasant: Via pública
- Plantes sota rasant: Via pública
- Pressupost d'execució material aproximat: 278.000,00€
- Termini d'execució: 6 mesos
- Nre. màx. operaris: 5

#### 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Sant Pol de Mar (Barcelona)
- Accessos a l'obra: Carrer
- Topografia del terreny: El municipi de Sant Pol de Mar presenta una topografia clarament condicionada per la seva situació litoral, amb una franja urbana principalment desenvolupada entre el mar i els primers relleus de la Serralada Litoral.
- En general, el nucli urbà consolidat s'assenta sobre un terreny de pendent suau a moderat, amb cotes més baixes a la façana marítima i un increment progressiu de la pendent cap a l'interior, especialment en els sectors més allunyats de la línia de costa.
- Les zones properes al litoral i al nucli històric presenten pendents reduïdes, favorables per a la implantació de serveis urbans, mentre que els àmbits situats cap a l'interior i les zones de transició cap a l'entorn natural mostren pendents més acusades i una orografia més irregular.
- Aquesta configuració topogràfica no presenta dificultats significatives per a l'execució de les actuacions previstes, si bé condiciona puntualment el traçat de les canalitzacions i la disposició dels punts de llum, aspectes que s'han tingut en compte en la definició de les solucions adoptades.
- Edificacions contigües:
- Servituds i condicionants:
- Condicions climàtiques i ambientals: El municipi de Sant Pol de Mar presenta un clima mediterrani litoral, caracteritzat per temperatures suaus al llarg de l'any, estius moderadament calorosos i hiverns temperats, amb una humitat ambiental elevada degut a la proximitat del mar.
- Les precipitacions es concentren principalment a la tardor i, en menor mesura, a la primavera, generalment en forma d'episodis puntuals de pluja intensa. Aquestes condicions no suposen una limitació significativa per a l'execució de les obres, tot i que poden condicionar puntualment els treballs d'obra civil a l'aire lliure.
- Des del punt de vista ambiental, cal destacar la influència directa de l'ambient marí, especialment en els àmbits més propers a la façana litoral, amb presència d'aerosols salins que acceleren els processos de corrosió dels elements metàl·lics i dels equips d'enllumenat.
- Aquestes condicions han estat tingudes en compte en el disseny del projecte, preveient:
- L'ús de lluminàries, columnes i elements metàl·lics adequats per a ambient marí.
- Materials amb tractaments anticorrosius i graus de protecció adequats.
- Solucions que minimitzin el manteniment i allarguin la vida útil de la instal·lació.
- En conjunt, les condicions climàtiques i ambientals del municipi no impedeixen l'execució de les actuacions previstes, però justifiquen l'adopció de criteris específics de durabilitat i resistència en els materials i equips seleccionats.

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

### 1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

#### 1.2.4.1. Intervenció en condicionament del terreny

Es realitzaran diverses rases i arquetes per passar canalitzacions enterrades d'enllumenat públic

#### 1.2.4.2. Intervenció en fonamentació

Es realitzaran diferents fonamentacions per a columnes

#### 1.2.4.3. Instal·lacions

Es realitzarà un canvi massiu de lluminàries i substitució de cablejat principalment sense tensió. No obstant hi pot haver casos amb tensió.

### 1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

#### 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pines i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

#### 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	Cap Pineda - Pineda de Mar Carrer Tarragona, 49, 08397 Pineda de Mar, Barcelona 937671647	9,50 km
Comunicació als equips de salvament	Emergències en general Sant Pol de Mar 112	0,01 km

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

La distància al centre assistencial més proper Carrer Tarragona, 49, 08397 Pineda de Mar, Barcelona s'estima en 29 minuts, en condicions normals de tràfic.

### 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

#### 1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m<sup>2</sup> per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

#### 1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

#### 1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

### 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

#### 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

##### 1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocuocions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projectió de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

### Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

### 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruída.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

#### 1.5.2.1. Intervenció Condicionament del terreny

##### Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

##### Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats

- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despeniment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan ploqui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

### Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

#### 1.5.2.2. Intervenció en fonamentació

##### Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despeniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electrocuions per contacte directe o indirecte

##### Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan ploqui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.

### Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

### 1.5.2.3. Instal·lacions

Riscos més freqüents

- Electrocuions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Talls i ferides amb objectes punxants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

### 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

#### 1.5.3.1. Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

#### 1.5.3.2. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltos o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

#### 1.5.3.3. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltos o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

### 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

#### 1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

#### 1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

### 1.5.4.3. Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

### 1.5.4.4. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

### 1.5.4.5. Grua torre

- L'operador de la grua estarà en possessió d'un carnet vigent, expedit per l'òrgan competent.
- La grua torre serà revisada i provada abans de la seva posada en servei, quedant aquesta revisió degudament documentada.
- La grua se situarà en el lloc indicat en els plànols, sobre superfícies fermes i estables, seguint les instruccions del fabricant.
- Els blocs de llast i els contrapesos tindran la mida, característiques i pes específic indicats pel fabricant.
- Per accedir a la part superior de la grua, la torre estarà dotada d'una escala metàl·lica subjecta a l'estructura de la torre i protegida amb anells de seguretat, disposant d'un cable fixador per a l'amarratge del cinturó de seguretat dels operaris.
- La grua estarà dotada de dispositius limitadors de moment, de càrrega màxima, de recorregut d'alçada del ganxo, de translació del carro i del nombre de girs de la torre.
- L'accés a la botonera, al quadre elèctric i a l'estructura de la grua estarà restringit a persones autoritzades.
- L'operador de la grua es situarà en un lloc segur, des del qual tingui una visibilitat contínua de la càrrega. Si en algun punt del recorregut la càrrega pot sortir del seu camp de visió, haurà de realitzar la maniobra amb l'ajuda d'un senyalista.
- El gruista no treballarà a les proximitats de les vores de forjats o de l'excavació. En cas que fos necessari, disposaria de cinturó de seguretat amarrat a un punt fix, independent a la grua.
- Finalitzada la jornada de treball, s'hissarà el ganxo, sense càrregues, a l'alçada màxima i es deixarà el més pròxim possible a la torre, deixant la grua en posició de penell i desconnectant el corrent elèctric.

### 1.5.4.6. Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.

- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

### 1.5.4.7. Muntacàrregues

- El muntacàrregues serà examinat i provat abans de la seva posada en servei, quedant aquest acte degudament documentat.
- Es realitzarà una inspecció diària dels cables, els frens, els dispositius elèctrics i les portes d'accés al muntacàrregues.
- Es prohibeix l'aplec de materials a les proximitats dels accessos a la plataforma.
- Es prohibeix treure el cap al forat del muntacàrregues i posicionar-se sobre la plataforma per retirar la càrrega.
- El quadre de maniobra es col·locarà a una distància mínima de 3 m de la base del muntacàrregues i romandrà tancat amb clau.
- S'instal·laran topalls de finalització de recorregut a la part superior del muntacàrregues.
- La plataforma estarà dotada d'un dispositiu limitador de càrrega, indicant-se mitjançant un cartell la càrrega màxima admissible en la plataforma, que no podrà ser superada.
- La càrrega es repartirà uniformement sobre la plataforma, no sobresortint en cap cas pels laterals de la mateixa.
- Queda prohibit el transport de persones i l'ús de les plataformes com a bastides per efectuar qualsevol treball.
- La part inferior de la plataforma disposarà d'una barra antiobstacles, que provocarà la parada del muntacàrregues davant la presència de qualsevol obstacle.
- Estarà dotat amb un dispositiu paracaigudes, que provocarà la parada de la plataforma en cas de trencament del cable de suspensió.
- Davant la possible caiguda d'objectes de nivells superiors, es col·locarà una coberta resistent sobre la plataforma i sobre l'accés a la mateixa en planta baixa.
- Els buits d'accés a les plantes estaran protegits mitjançant reixats, que estaran associades a dispositius electromecànics que impediran la seva obertura si la plataforma no es troba a la mateixa planta i el desplaçament de la plataforma si no estan totes tancades.

### 1.5.4.8. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

### 1.5.4.9. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmises al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s<sup>2</sup>, essent el valor límit de 5 m/s<sup>2</sup>

### 1.5.4.10. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

### 1.5.4.11. Grueta

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la grueta estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris.
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues.
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant.
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar.
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grueta.
- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grueta es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials.
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant.

### 1.5.4.12. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

### 1.5.4.13. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.

- Es paraitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

### 1.5.4.14. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

## 1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

### 1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

### 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

### 1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

### 1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

### 1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació

<https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

#### 1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

#### 1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

### 1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i desprendiments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estrict compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

#### 1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

#### 1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

#### 1.7.3. Electrocutacions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

#### 1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

#### 1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

### 1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

#### 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

#### 1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

#### 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

### 1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	



Ajuntament de Sant Pol de Mar

### 1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

### 1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



**2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.****2.1. Y. Seguretat i salut****Ley de Prevención de Riesgos Laborales**

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

**Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social**

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal**

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

**Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo**

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

**Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales**

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

**Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales**

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

**Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

**Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

### Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

### Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

### Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

### Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

### Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

### Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

### Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificat per:

**Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas**

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

### Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

### Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos**

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

### Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

### Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

**Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

**Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

**2.1.1. YC. Sistemas de protecció col·lectiva**

**2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis**

**Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión**

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

**Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias**

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

**Señalización de seguridad y salud en el trabajo**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

**2.1.2. YI. Equipos de protecció individual**

**Utilización de equipos de protección individual**

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

**Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

### 2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

#### 2.1.3.1. YMM. Material mèdic

**Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social**

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

### 2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

**Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51**

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

**Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03**

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

**Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico**

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo**

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial**

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para su adaptación al principio de reconocimiento mutuo**

Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 18 de marzo de 2023

### DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

**Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

**Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

### Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

**Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo**

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital**

Derogados los artículos 1, 2, 3.1, 7, 8, 9 y 10 y las disposiciones adicionales primera, octava y decimotercera por el R.D. 250/2025.

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

**Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento**

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinadas medidas de impulso de la evolución tecnológica de la televisión digital terrestre**

Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo, del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.

B.O.E.: 26 de marzo de 2025

### Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

### Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

### 2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

#### 2.1.5.1. YSB. Abalisament

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

#### 2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### 2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





**Ajuntament de Sant Pol de Mar**

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

**2.1.5.4. YSN. Senyalització manual**

**Instrucción 8.3-IC Señalización de obras**

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

**2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut**

**Señalización de seguridad y salud en el trabajo**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

### 3. PLEC

#### 3.1. Plec de clàusules administratives

##### 3.1.1. Disposicions generals

###### 3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar", situada en Sant Pol de Mar (Barcelona), segons el projecte redactat per Nil Casans Ventura. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

##### 3.1.2. Disposicions facultatives

###### 3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

###### 3.1.2.2. El promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

###### 3.1.2.3. El projectista

Es l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

###### 3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

###### 3.1.2.5. La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

###### 3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

Es el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

###### 3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



### 3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empli en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

### 3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

### 3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

### 3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

- Un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

### 3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

### 3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

### 3.1.5. Salut i higiene en el treball

#### 3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

#### 3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

### 3.1.6. Documentació d'obra

#### 3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els visibles treballs posteriors.

#### 3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

#### 3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





## Ajuntament de Sant Pol de Mar

### 3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

### 3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

### 3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

### 3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

### 3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances

- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
    - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

## 3.2. Plec de condicions tècniques particulars

### 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions limit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

### 3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seràn ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, limit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seràn subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions limit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

### 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complementos necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Uri de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	



## Ajuntament de Sant Pol de Mar

### 3.2.3.1. Vestuaris

Seràn de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> per cada treballador destinada a vestir, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

### 3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

### 3.2.3.3. Vàter

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

### 3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixel·la, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs previstos la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m<sup>2</sup> per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



## ROURA<sup>1</sup> Nix

Lumària urbana pensada per oferir un equilibri entre estètica, fotomètrica de sèries prestacions i una ràpida amortització de la inversió. Cuenta con un sistema de fijación a columna o brazo, con distintos ángulos de inclinación. Permite integrar sistemas de telegestión.

Urban luminaire designed to offer a balance between aesthetics, high-performance photometric output, and quick return on investment. It features a mounting system for pole or bracket installation, with various tilt angles available. Compatible with remote management systems.



**Característiques elèctriques / Electrical characteristics**  
Consumo / Power: LED: Configurable de 9 a 161W  
LED: Configurable from 9 to 161W  
Tensió d'entrada / Main voltage: 220-240V 50-60 Hz  
Protecció elèctrica / SPD: 10kA/10kV  
Classe elèctrica / Isolator classification: Classe I, Classe II  
Factor de potència / Power factor: >0.90 amb regulació  
> 0.90 with dimming control

**Característiques lluminàries / Light characteristics**  
Fuente de luz / Light source: LED HE (alta eficiencia / high efficiency), LED HD (alta definición / high definition)  
Cantidad de LEDs / Qty of LEDs: TC: 2200K, 2700K, 3000K, 4000K  
IRC / CRI: >70 (HE), >80 (HD)  
Vida útil / Lifetime: L90B50 100000hrs 25°C 350mA  
Tª de funcionamiento / Operating T: de 20°C a 50°C  
Regulación / Dimming control: 1-10V, DALI, Telegestión IoT, autónoma 5 niveles, sensor de movimiento, 1-10V, DALI, IoT remote management, 5-level autonomous dimming, motion sensor  
Ópticas / Lenses: Lentes de PMMA para clases de alumbrado según EN13204, EN12193, EN CR14308, EN12484 y específicas  
PMMA lenses according to EN13204, EN12193, EN CR14308, and EN12484  
FHS / ULOF: Flujo hemisférico superior de valor < 0,1%  
Upward hemispherical flux (FHS) lower than 0.1%

**Característiques mecàniques / Mechanical characteristics**  
Materiales / Materials: Función de aluminio anticorrosivo, EN AC 44100 S/UNEN 1706  
Anticorrosive aluminum die-casting, EN AC44100 according to UNE-EN 1706  
Difusor / Diffuser: Vidrio templado  
Tempered glass  
Grado de protección IP/IK: IP68 / IK09  
IP/IK protection rating: IP68 / IK09  
Disipación térmica / Pasta térmica: Tj < 80°C  
Thermal Dissipation: Thermal paste: Tj < 80°C  
Apertura / Opening: Sin herramientas Tool-Free  
Color estándar / Standard Colour: RAL 9006  
Colores opcionales / Optional Colours: RAL, Alko y otras opciones bajo demanda  
RAL, Alko and other options on request  
Peso / Weight: 8,5kg  
Superficie al viento / Wind-exposed surface: 0,05m²  
Instalación / Installation: Top Ø60x70 / Side Ø60x100

### Opciones / Options



### Ópticas / Photometric data

\* Consultar fotometría en página 171

\* Consultar fotometría en página 171



		Max.Luminares (lx/ft²)			
LEDs	Power (W)	2200K	2700K	3000K	4000K
8	9,6W	2286	2706	2984	4386
12	14,4W	3429	4059	4476	6579
18	21,6W	5143	5938	6464	9868
24	28,8W	6857	7917	8619	13158
32	38,4W	9143	10556	11488	17544
48	57,6W	13714	15834	17232	26331
64	76,8W	18285	21114	22976	35118
80	96,0W	22856	26385	28800	43905

(M) Flujo máximo de la luminaria: 40°C  
Alto máximo: 40°C  
(W) Presión total de la luminaria  
Cálculo de la presión  
\* Más información: pag. 165  
\* Más información: pag. 165

Norme / EN IEC 60598-1 + A11 - EN IEC 62091 + A11 - EN 60598-2-3 + AC + A1 - Harmonized standards under Directive 2014/35/EU/VD - EN IEC 50015/A11  
Norme / EN 61000-3-3 - EN 62493 - EN 62471 - Harmonized standards under Directive 2014/30/EU/EMC - EN IEC 61000-3-2/A1 - EN 61000-3-3/A1 - EN 61000-3-3/A2

## ROURA<sup>1</sup> Universidad

Lumària clàssica de alta gama, aporta distinció i elegància a los espacios urbanos donde se instale. Cuenta con diversos sistemas ópticos, que le permiten adaptarse a los diferentes requerimientos de iluminación. Se complementa a la perfección con la columna del mismo nombre.

High-end classic luminaire that brings distinction and elegance to any urban space where it is installed. Equipped with various optical systems, it adapts to a wide range of lighting requirements. It pairs perfectly with the matching column of the same name.



### Característiques elèctriques / Electrical characteristics

Consumo / Power: LED: Configurable de 9 a 70W  
LED: Configurable from 9 to 70W  
Tensió d'entrada / Main voltage: 220-240V 50-60 Hz  
Protecció elèctrica / SPD: 10kA/10kV  
Classe elèctrica / Isolator classification: Classe I, Classe II  
Factor de potència / Power factor: >0.90 amb regulació  
> 0.90 with dimming control

### Característiques lluminàries / Light characteristics

Fuente de luz / Light source: LED HE (alta eficiencia / high efficiency), LED HD (alta definición / high definition)  
Cantidad de LEDs / Qty of LEDs: TC: 2200K, 2700K, 3000K, 4000K  
IRC / CRI: >70 (HE), >80 (HD)  
Vida útil / Lifetime: L90B50 100000hrs 25°C 350mA  
Tª de funcionamiento / Operating T: de 20°C a 50°C  
Regulación / Dimming control: 1-10V, DALI, Telegestión IoT, autónoma 5 niveles, sensor de movimiento, 1-10V, DALI, IoT remote management, 5-level autonomous dimming, motion sensor

Ópticas / Lenses: Lentes de PMMA para clases de alumbrado según EN13204, EN12193, EN CR14308, EN12484 y específicas  
PMMA lenses according to EN13204, EN12193, EN CR14308, and EN12484  
FHS / ULOF: Flujo hemisférico superior de valor < 0,1%  
Upward hemispherical flux (FHS) lower than 0%

### Característiques mecàniques / Mechanical characteristics

Materiales / Materials: Función de aluminio anticorrosivo, EN AC 44100 S/UNEN 1706  
Anticorrosive aluminum die-casting, EN AC44100 according to UNE-EN 1706  
Difusor / Diffuser: PMMA alto impacto con protección UV  
High-impact PMMA with UV protection  
Grado de protección IP/IK: IP68 / IK08  
IP/IK protection rating: IP68 / IK08  
Disipación térmica / Pasta térmica: Tj < 80°C  
Thermal Dissipation: Thermal paste: Tj < 80°C  
Apertura / Opening: Apertura superior con tarjillas caucio  
Top opening with castive sockets  
Color estándar / Standard Colour: Gris antracita Anthracite grey  
Colores opcionales / Optional Colours: RAL, Alko y otras opciones bajo demanda  
RAL, Alko and other options on request  
Peso / Weight: 10kg  
Superficie al viento / Wind-exposed surface: 0,24m²  
Instalación / Installation: 3/4" G

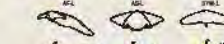
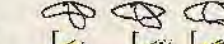
### Opciones / Options



### Ópticas / Photometric data

\* Consultar fotometría en página 171

\* Consultar fotometría en página 171



		Max.Luminares (lx/ft²)			
LEDs	Power (W)	2200K	2700K	3000K	4000K
8	9,12	2286	2926	3204	5844
12	13,68	3429	4389	4757	8766
18	20,52	5143	6578	7135	13137
24	27,36	6857	8771	9413	17514
32	36,48	9143	11694	12550	23178
48	54,72	13714	17541	18824	35118
64	72,96	18285	23388	25100	46056
80	91,20	22856	29235	31360	57996

(M) Flujo máximo de la luminaria: 40°C  
Alto máximo: 40°C  
(W) Presión total de la luminaria  
Cálculo de la presión  
\* Más información: pag. 165  
\* Más información: pag. 165

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació: <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





# ROURA<sup>1</sup> Roma

Diseño robusto y elegante para ofrecer soluciones de iluminación eficientes. Disponible en tres tamaños, su amplio rango de potencias la convierte en una luminaria versátil, recomendada para diversos usos, desde áreas deportivas recreativas, áreas industriales e incluso túneles. Su soporte de montaje ajustable permite una instalación sencilla y una orientación precisa del haz de luz, facilitando la adaptación a diferentes ángulos y alturas.

Robust and elegant design to deliver efficient lighting solutions, available in three sizes, its wide power range makes it a versatile luminaire, recommended for a variety of applications, from recreational sports areas and industrial zones to tunnel lighting. Its adjustable mounting bracket allows for easy installation and precise beam orientation, ensuring optimal adaptability to different angles and mounting heights.



**Características eléctricas / Electrical characteristics**  
Consumo / Power: LED: configurable de 40 a 261W  
LED: Configurable from 40 to 261W  
Tensión de entrada / Main voltage: 220-240V 50-60 Hz  
Protección eléctrica / SPD: 10kA/10kV  
Clase eléctrica / Isolator classification: Clase I, Clase II  
Factor de potencia / Power factor: >0.90 con regulación  
>0.90 with dimming control

**Características lumínicas / Light characteristics**  
Fuente de luz / Light source: LED HE (alta eficiencia / high efficiency)  
LED HD (alta definición / high definition)  
Cantidad de LEDs / Qty of LEDs: S: 38 / M: 60 / L: 120 LEDs  
TC: 2200K, 2700K, 3000K, 4000K  
IRC / CRI: >70 (HE), >80 (HD)  
Vida útil / Lifetime: 1.908.000/10.000hrs 25°C 350mA  
T° de funcionamiento / Operating T°: de -20°C a 40°C  
Regulación / Dimming control: 1-10V, DALI, Telegestión IoT, autónoma  
5 niveles, sensor de movimiento, 1-10V, DALI, IoT remote management, Signal  
autónoma dimming, motion sensor.  
Ópticas / Lenses: Lentes de PMMA para clases de alumbrado  
según EN13201, EN12193, EN CR1.4308,  
EN12484 y específicas  
PMMA lenses according to EN13201,  
EN12193, EN CR1.4308, and EN12484.  
RHS / ILLD: Flujo hemisférico superior de valor < 0,1%  
Upward hemispherical flux (RHS) lower than  
0.1%

**Características mecánicas / Mechanical characteristics**  
Materiales / Materials: Fundición de aluminio anticorrosivo,  
EN AC 44100 S/UNEEN 1708  
Anticorrosive aluminium die-casting,  
EN AC44100 as per UNEEN 1708  
Difusor / Diffuser: Vidre templado  
Tempered Glass  
Grado de protección IP/IK /  
IP/IK protection rating: IP68 / IK08  
Disipación térmica / Pista térmica: Tj <80°C  
Thermal dissipation: Thermal paste: Tj <80°C  
Apertura / Opening: Apertura superior con tornillos cónicos  
Top opening with conical screws  
Color estándar /  
Standard Colour: Gris antracita Anthracite grey  
Colores opcionales / RAL, Alce y otras opciones bajo demanda  
Optional Colours: RAL, Alce and other options on request  
Peso / Weight: S: 6,8kg / M: 10,5kg / L: 15,5kg  
Superficie al viento /  
Windexposed surface: S: 0,11m² / M: 0,17m² / L: 0,25m²  
Instalación / Installation: Soporte libre ajustable  
Adjustable-free bracket

Opciones / Options

LEDs	Power	2200K	2700K	3000K	4000K
38	40-78	3823h	1596h	1920h	1970h
60	87-138	4800h	1910h	2040h	2130h
120	136-261	3872h	3000h	4000h	4200h

Norma / EN IEC 60598-1 + A11 · EN IEC 62031 + A11 · EN 60598-2-3 + AC + A1 · Harmonized standards under Directive 2014/35/EU/EMC · EN IEC 50015/A11  
EN 61000-3-3 · EN 62493 · EN 62471 · Harmonized standards under Directive 2014/30/EU/EMC · EN IEC 61000-3-2/A1 · EN 61000-3-3/A1 · EN 61000-3-3/A2

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





# ROURA<sup>1</sup> Kiro Lira

Luminaire urbana concebida para instalación en post-top returns. Its smooth free-ripgirt top design of disclets, allowing it to blend into any environment while helping create attractive and functional nighttime spaces.

Urban luminaire designed for installation on post-top returns. Its smooth free-ripgirt top design of disclets, allowing it to blend into any environment while helping create attractive and functional nighttime spaces.



**Características eléctricas / Electrical characteristics**

Consumo / Power: LED: Configurable de 9 a 161W  
LED: Configurable from 9 to 161W

Tensión de entrada / Main voltage: 220-240V 50-60 Hz

Protección eléctrica / SPD: 10kA/10kV

Clase eléctrica / Isolator classification: Clase I, Clase II

Factor de potencia / Power factor: >0.90 con regulación  
>0.90 with dimming control

**Características lumínicas / Light characteristics**

Fuerza de luz / Light source: LED HE (alta eficiencia / high efficiency)  
LED HD (alta definición / high definition)

Cantidad de LEDs / Qty of LEDs: 8, 12, 16, 24, 32, 48 LEDs

TC: 2200K, 2700K, 3000K, 4000K

IRC / CRI: >70 (HD) >80 (HC)

Vida útil / Lifetime: 1.000.000 hrs 25°C 350mA

Tº de funcionamiento / Operating Tº: de -20°C a 50°C

Regulación / Dimming control: 5 niveles, sensor de movimiento, DALI, DALI IoT remote management, Sialux, autonorma dimming, motion sensor.

Ópticas / Lenses: Lentes de PMMA para clases de alumbrado según EN13204, EN12193, EN CR14308, EN12484 y específicas PMMA lenses according to EN13204, EN12193, EN CR14308, and EN12484

FHS / ULOF: Flujo hemisférico superior de valor < 0,1%  
Upward hemispherical flux (HFS) lower than 0.1%

**Características mecánicas / Mechanical characteristics**

Materiales / Materials: Función de aluminio anticorrosivo EN AC 44100 S/UNEEN 1708  
Anti-corrosive aluminium die-casting EN AC44100 as per UNEEN 1708

Difusor / Diffuser: Vidrio templado Tempered Glass

Grado de protección IP/IK / IP/IK protection rating: IP68 / IK08

Disipación térmica / Heat dissipation: Pasa térmica Tj <80°C Thermal Dissipation: Thermal pass: Tj < 80°C

Apertura / Opening: Sin herramientas Tool-free

Color estándar / Standard Colour: Gris antracita Anthracite grey

Colores opcionales / Optional Colours: RAL, Alzo y otras opciones bajo demanda RAL, Alzo and other options on request

Peso / Weight: 12kg

Superficie al viento / Wind-loaded surface: 0,09m²

Instalación / Installation: Top Ø50x70 / Ø76x70

Opciones / Options

PC Anaranjado Tarabite White

Custom RAL 3013

900 Satin 2525 Satin

Ópticas / Optics

\* Consultar formatos en código LTL  
\* See page 172 of the product manual

LEDs	Power (W)	2200K	2700K	3000K	4000K
8	32W	3280	3796	3981	4380
12	48W	4920	5694	5972	6570
16	64W	6560	7592	7963	8760
24	96W	9840	11388	11944	13140
32	128W	13120	15184	15928	17520
48	192W	19680	22776	23912	26340
Ømm x Hmm (mm)	150	140	150	150	150

(H) Flujo máximo de la luminaria Tj: 40°C  
\* Datos en ambiente a 25°C

(W) Potencia total de la luminaria  
\* Datos en ambiente a 25°C

\* Más información ver LTL

\* For more information see page 151

Norma / EN IEC 60598-1 + A11 - EN IEC 62081 + A11 - EN 60598-2-3 + AC + A1 - Harmonized standards under Directive 2014/35/EU/UCD - EN IEC 50035/A11  
Norma / EN 61000-3-3 - EN 62493 - EN 62473 - Harmonized standards under Directive 2014/30/EU/EMC - EN IEC 61000-3-2/A1 - EN 61000-3-3/A1 - EN 61000-3-3/A2

23

Industria de Innovación Roura S.A.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar


Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



## SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA

Projectors sobre columnes de 8 metres existents, PROJECT MAX DE LEDINBOX, Tª DE COLOR 4.000K POTENCIA 180W.

Fecha: 19.03.2024  
Proyecto elaborado por: PV

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	


LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

## Índice

<b>SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>LEDINBOX PROJECT MAX V7</b>	
Hoja de datos de luminarias	3
<b>SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA</b>	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Luminarias (ubicación)	6
Luminarias (lista de coordenadas)	7
Rendering (procesado) en 3D	8
Rendering (procesado) de colores falsos	9
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Pista 1</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	10
Gráfico de valores (E, perpendicular)	11
<b>Pista 2</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	12
Gráfico de valores (E, perpendicular)	13
<b>Pista 3</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	14
Gráfico de valores (E, perpendicular)	15
<b>Pista 4</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	16
Gráfico de valores (E, perpendicular)	17
<b>Pista 5</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	18
Gráfico de valores (E, perpendicular)	19

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

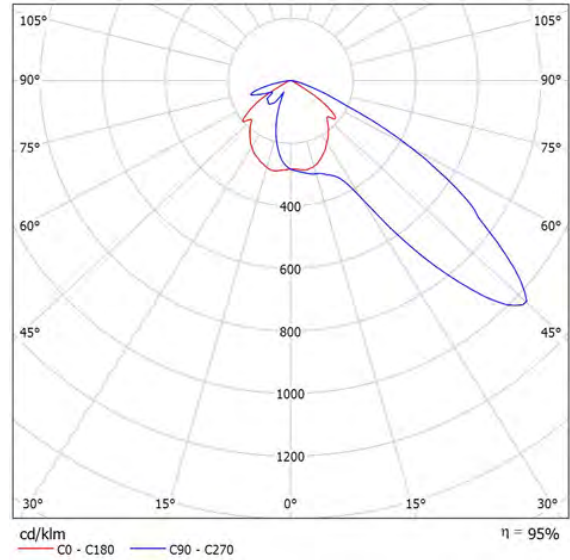
C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

## LEDINBOX PROJECT MAX V7 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 99  
Código CIE Flux: 42 88 97 99 95

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

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

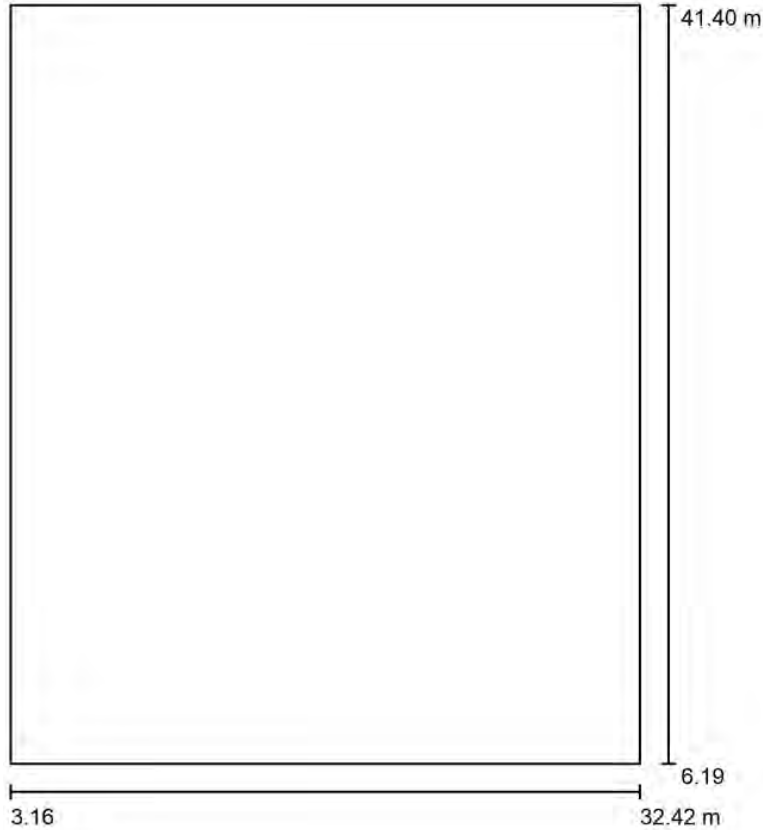
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de MarProyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

## SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:327

## Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	24	LEDINBOX PROJECT MAX V7 (Tipo 1)* (1.000)	19917	21000	180.0
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 478005	Total: 504000	4320.0

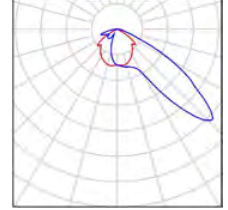


LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de MarProyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Lista de luminarias**

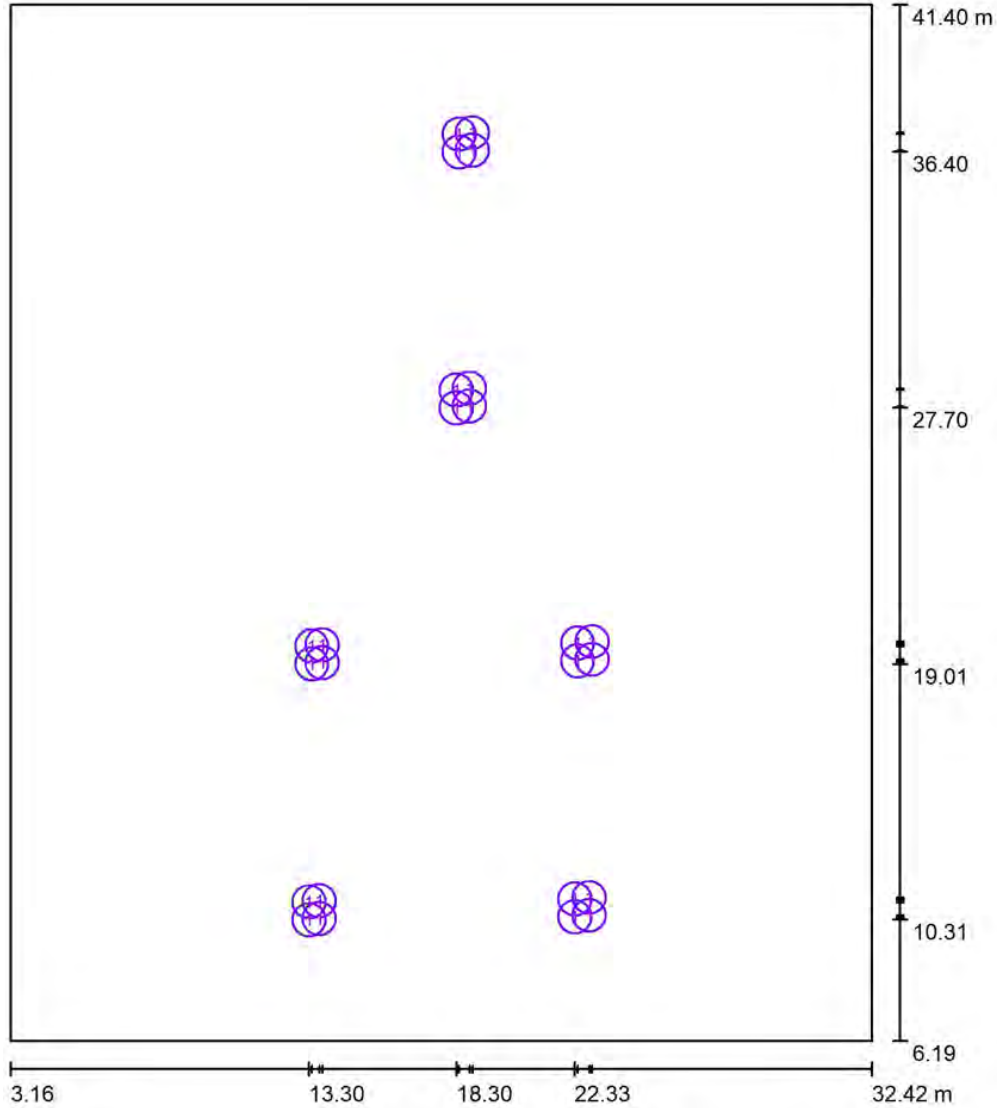
24 Pieza LEDINBOX PROJECT MAX V7 (Tipo 1)  
 N° de artículo:  
 Flujo luminoso (Luminaria): 19917 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 21000 lm  
 Potencia de las luminarias: 180.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 99  
 Código CIE Flux: 42 88 97 99 95  
 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Luminarias (ubicación)**



Escala 1 : 239

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación
1	24	LEDINBOX PROJECT MAX V7 (Tipo 1)*

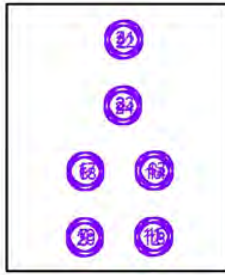
\*Especificaciones técnicas modificadas

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de MarProyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Luminarias (lista de coordenadas)****LEDINBOX PROJECT MAX V7 (Tipo 1)**

19917 lm, 180.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	18.400	37.005	8.000	10.0	0.0	80.0
2	18.400	36.400	8.000	10.0	0.0	100.0
3	18.304	28.302	8.000	10.0	0.0	80.0
4	18.304	27.698	8.000	10.0	0.0	100.0
5	13.394	19.614	8.000	10.0	0.0	80.0
6	13.394	19.009	8.000	10.0	0.0	100.0
7	13.299	10.912	8.000	10.0	0.0	80.0
8	13.299	10.307	8.000	10.0	0.0	100.0
9	22.421	19.712	8.000	10.0	0.0	80.0
10	22.421	19.107	8.000	10.0	0.0	100.0
11	22.326	11.009	8.000	10.0	0.0	80.0
12	22.326	10.405	8.000	10.0	0.0	100.0
13	22.915	19.766	8.000	10.0	0.0	-80.0
14	22.915	19.161	8.000	10.0	0.0	-100.0
15	22.819	11.063	8.000	10.0	0.0	-80.0
16	22.819	10.459	8.000	10.0	0.0	-100.0
17	13.748	19.653	8.000	10.0	0.0	-80.0
18	13.748	19.049	8.000	10.0	0.0	-100.0
19	13.652	10.951	8.000	10.0	0.0	-80.0
20	13.652	10.347	8.000	10.0	0.0	-100.0
21	18.848	37.057	8.000	10.0	0.0	-80.0
22	18.848	36.452	8.000	10.0	0.0	-100.0
23	18.752	28.354	8.000	10.0	0.0	-80.0
24	18.752	27.750	8.000	10.0	0.0	-100.0

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

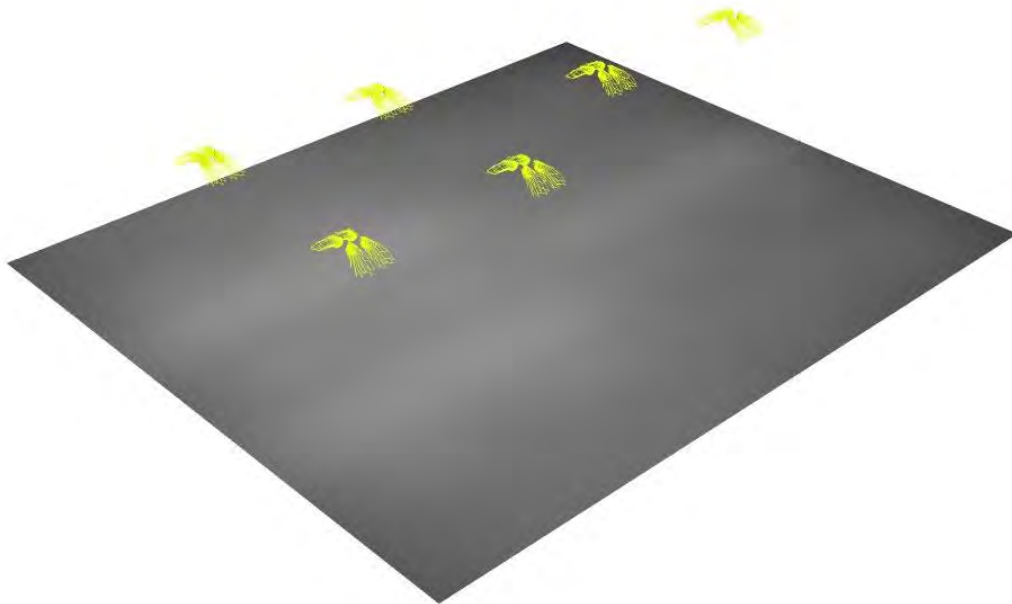



LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

## SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Rendering (procesado) en 3D



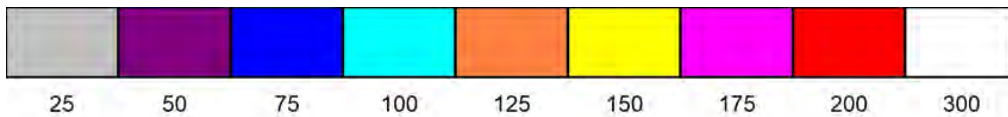
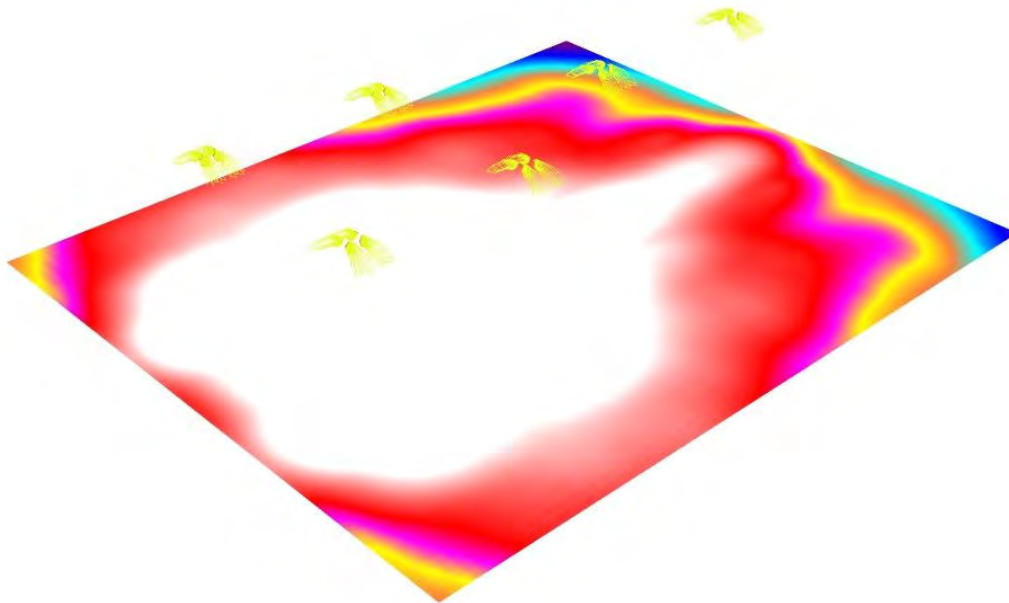
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY


C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

## SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

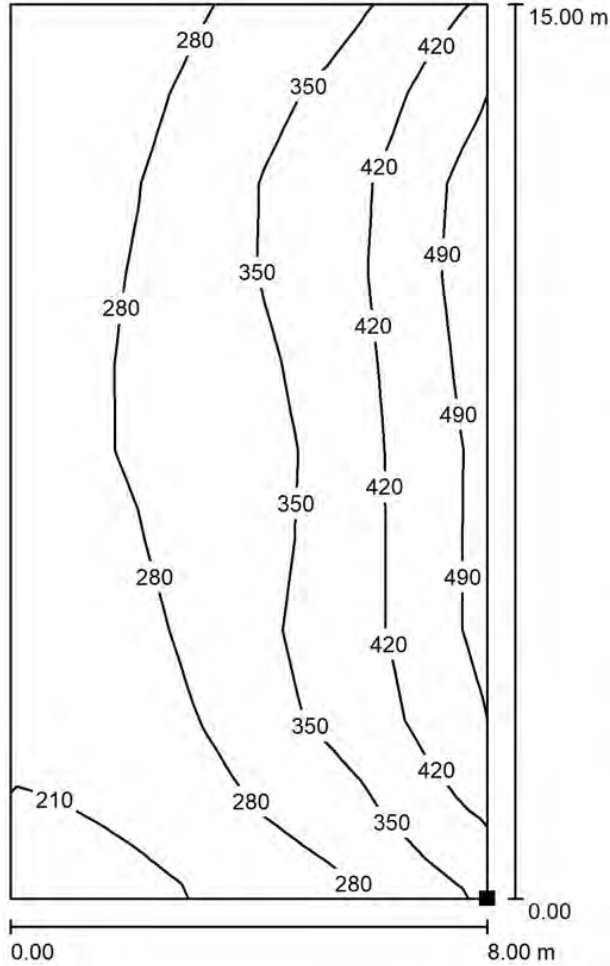
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original	

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 1 / Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 118

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(13.000 m, 7.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 15 Puntos

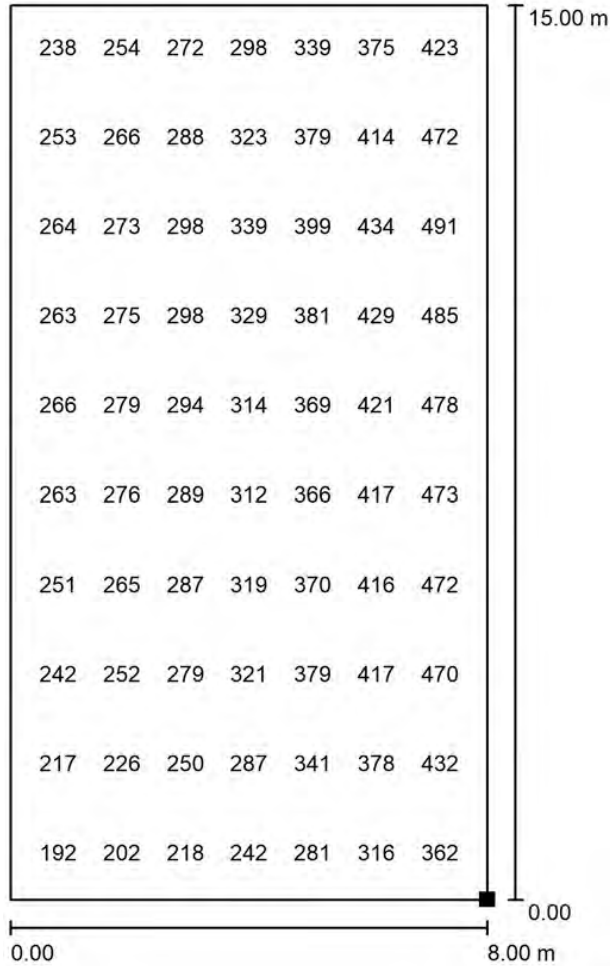
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
332	187	514	0.563	0.364

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

### SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 118

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(13.000 m, 7.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 15 Puntos

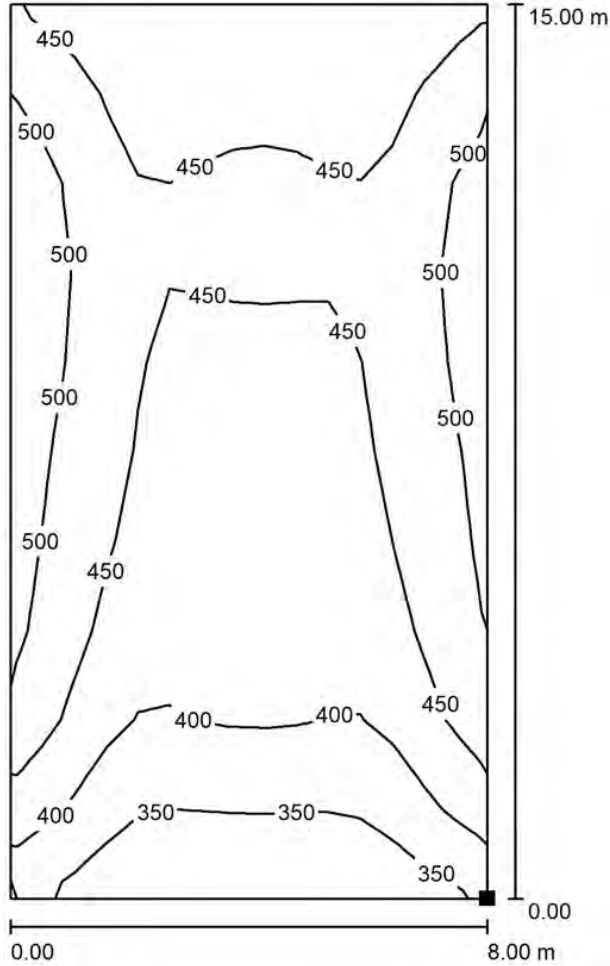
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
332	187	514	0.563	0.364

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

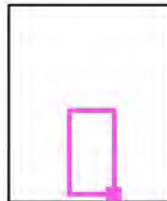
Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 118

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(22.000 m, 7.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 15 Puntos

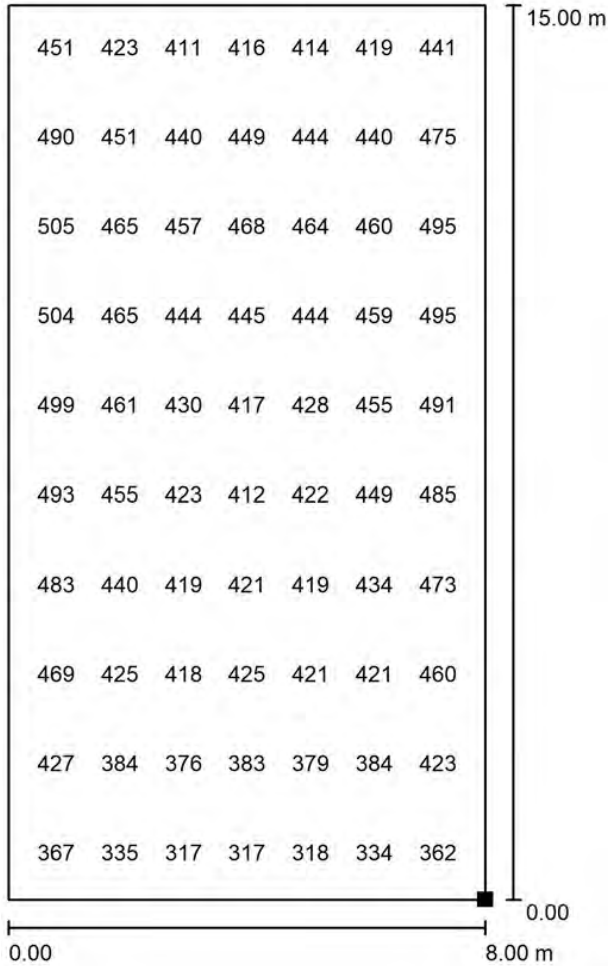
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
437	316	525	0.723	0.602

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

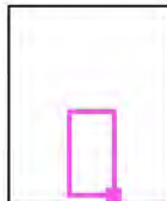
### SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 2 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 118

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(22.000 m, 7.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 15 Puntos

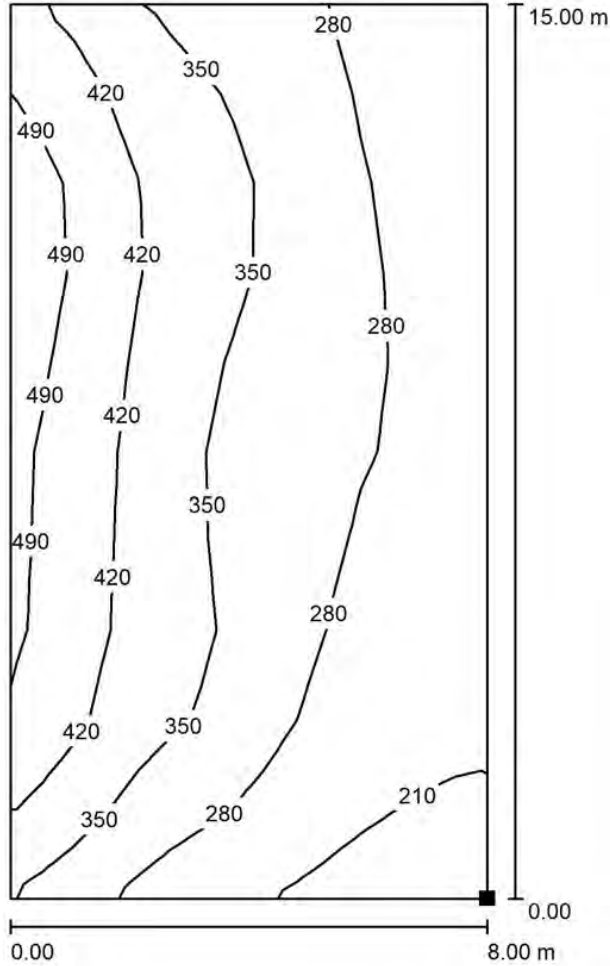
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
437	316	525	0.723	0.602

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 3 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 118

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(31.000 m, 7.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 15 Puntos

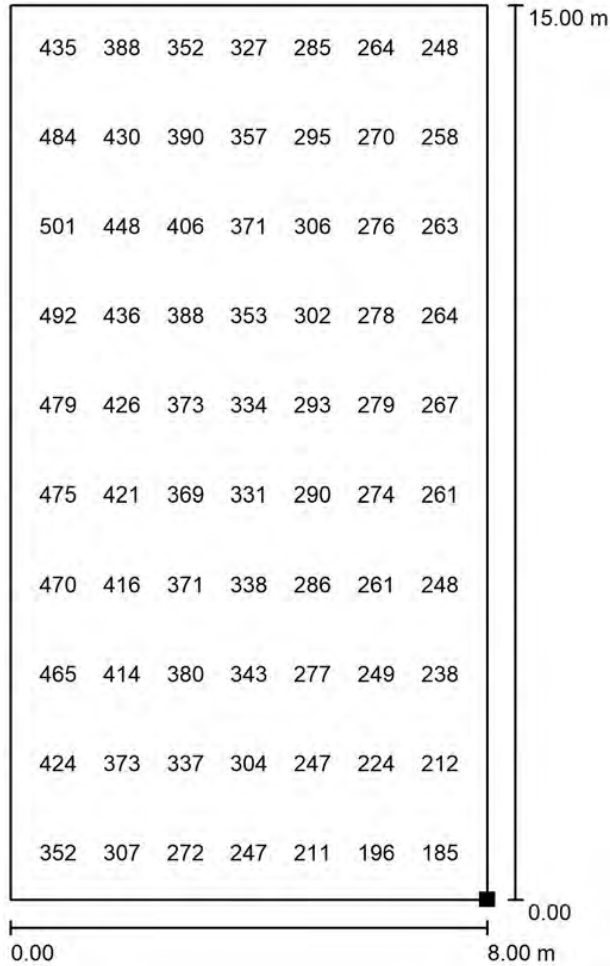
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
335	183	520	0.546	0.352

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 3 / Gráfico de valores (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 118

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(31.000 m, 7.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 15 Puntos

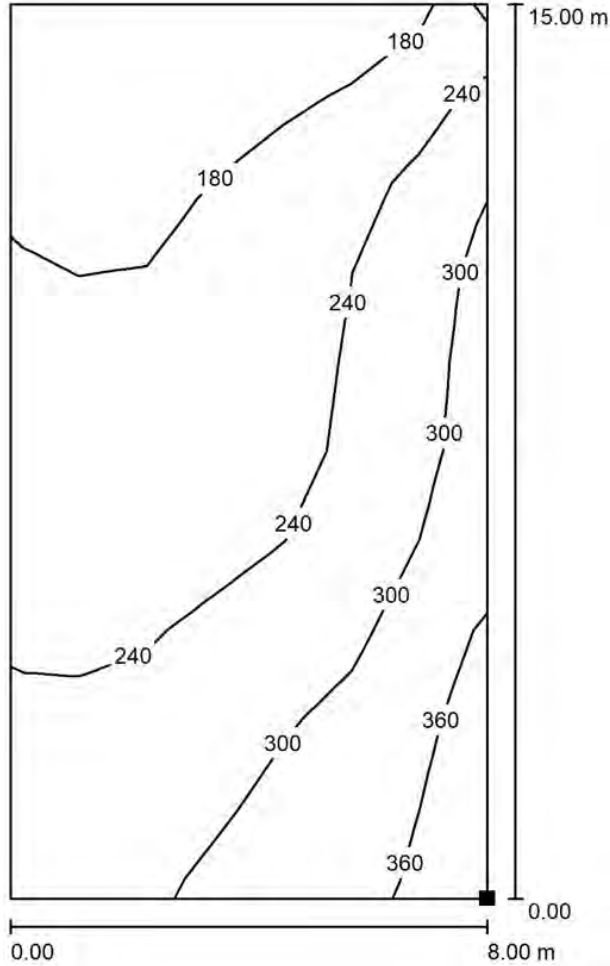
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
335	183	520	0.546	0.352

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

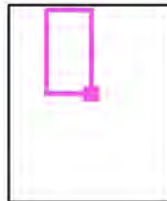
Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 4 / Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 118

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(18.000 m, 25.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 7 Puntos

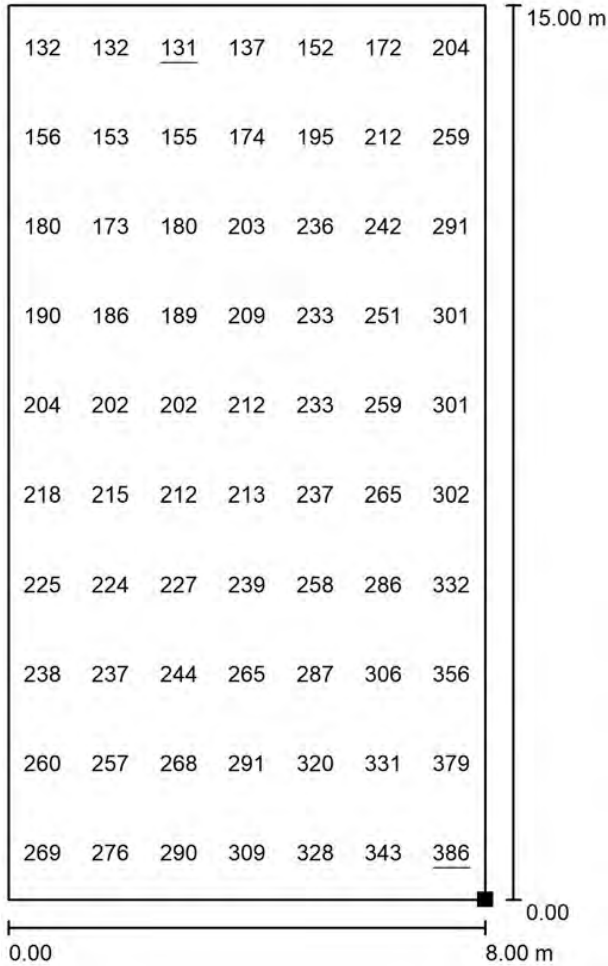
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
239	131	386	0.546	0.338

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

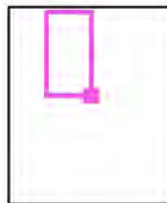
Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 4 / Gráfico de valores (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 118

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(18.000 m, 25.500 m, 0.400 m)



Trama: 10 x 7 Puntos

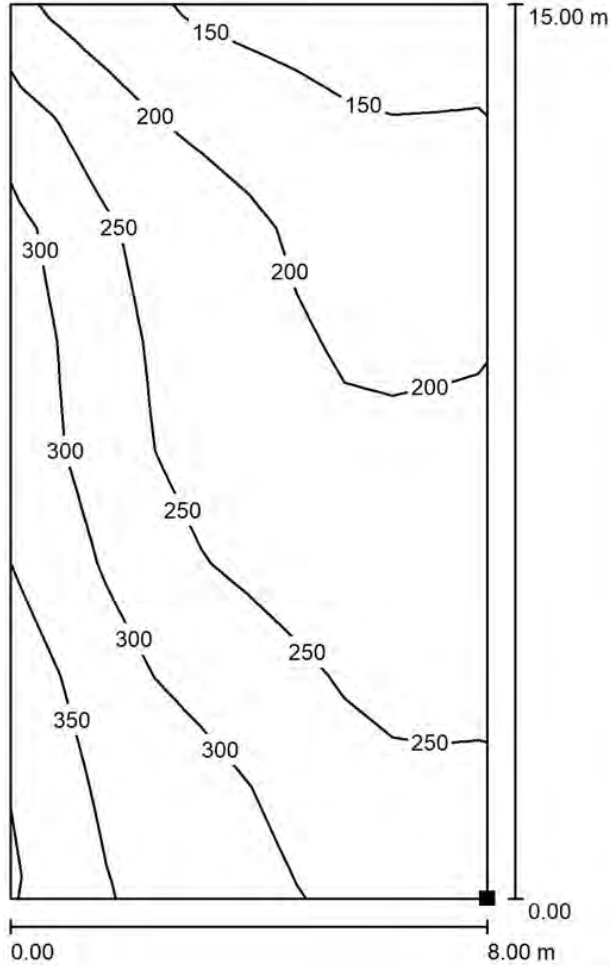
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
239	131	386	0.546	0.338

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

Proyecto elaborado por PV  
 Teléfono 93.759.80.88  
 Fax  
 e-Mail info@ledinbox.com

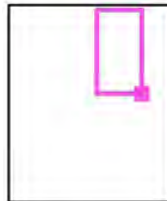
C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 5 / Isolínies (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 118

Situación de la superficie en la escena exterior:  
 Punto marcado:  
 (27.000 m, 25.500 m, 0.400 m)



Trama: 8 x 10 Puntos

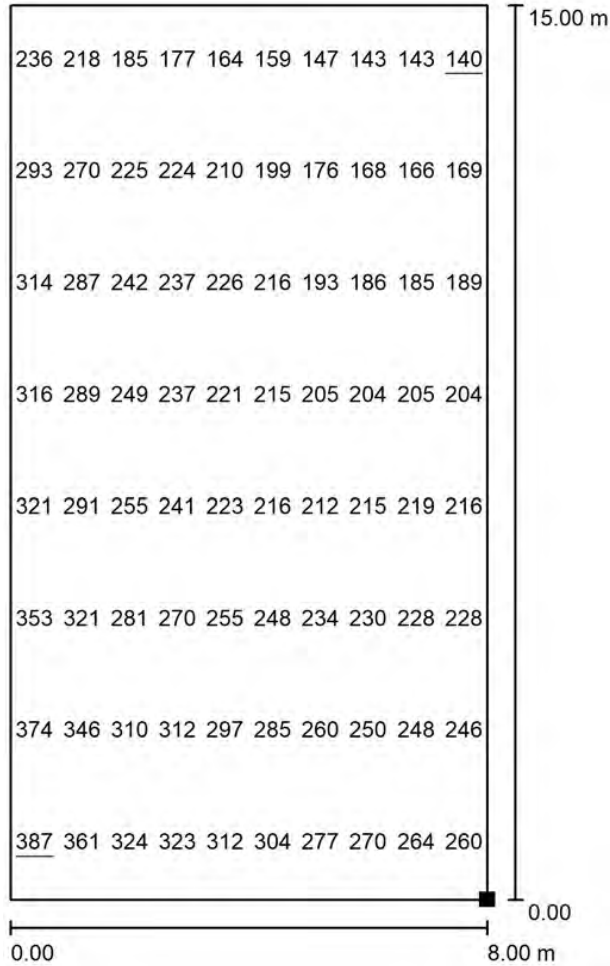
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
244	140	387	0.573	0.361

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

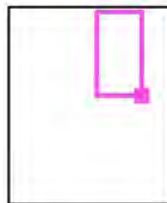
Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax  
e-Mail info@ledinbox.com

**SANT POL DE MAR - PISTAS PETANCA / Pista 5 / Gráfico de valores (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 118

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(27.000 m, 25.500 m, 0.400 m)



Trama: 8 x 10 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
244	140	387	0.573	0.361



### Annex 8.- Millores al projecte

S'estableixen un seguit de millores valorades per tal de realitzar-les si l'ajuntament ho creu convenient seguint les instruccions donades per aquest. Els preus de les valoracions inclouen les despeses generals i el benefici industrial.

#### Millora 1.- Plaça Anselm Clavé – Escomesa i línia d'alimentació de carregador (Valorat en 8.779,88 €)

Es proposa substituir l'escomesa actual del quadre Q12 que actualment és de 15 kW per una escomesa de 30 kW que permeti alimentar amb seguretat els PRVE situats pròxims al quadre. Inclou rasa per canalització fins a PRVE des del quadre de comandament i gestions amb companyia subministradora.

L'actuació inclou l'adequació de l'escomesa amb increment de potència contractada, execució de rasa i canalització soterrada fins als PRVE, estesa de nova línia d'alimentació, connexió i posada en servei i gestions amb la companyia subministradora.

#### Millora 2.- Ermita – Renovació d'enllumenat ornamental (Valorat en 8.330,00 €)

Es proposa la renovació integral de l'enllumenat ornamental existent de l'ermita, actualment amb projectors obsolets i cablejat superficial sense protecció adequada.

L'actuació inclou substitució dels projectors per lluminàries de tecnologia LED d'alta eficiència, renovació completa del cablejat, protecció mecànica de lluminàries situades a nivell de terra, execució de canalitzacions entubades soterrades.

#### Millora 3.- Església – Revisió i reactivació de la instal·lació (Valorat en 3.541,75 €)

Es proposa revisar i reactivar la instal·lació que il·lumina el campanar de l'església canviant el cablejat, protegint-lo i canviant els projectors.

L'actuació inclou inspecció i verificació de la instal·lació existent, substitució del cablejat, protecció mitjançant canalització adequada, renovació o substitució dels projectors, connexió i proves de funcionament.

#### Millora 4.- Actualització de tot l'inventari (Valorat en 14.416,61 €)

Es proposa la realització de tot l'inventari de Sant Pol que ha d'incloure revisió de tots els punts de llum i quadres de comandament incloent proteccions interiors, seccions de cablejat, model de lluminària i potència, geo-localització, tot en format GIS, PDF i Excel per al correcte control de l'enllumenat públic.

L'actuació inclou revisió de tots els punts de llum, quadres de comandament i línies associades, verificació de proteccions interiors i característiques elèctriques, identificació de model de lluminària, potència, tecnologia i estat de conservació, determinació de seccions i tipologia de cablejat, geolocalització dels elements, codificació i etiquetatge i el lliurament de la informació en formats GIS, PDF i Excel.

#### Millora 5.- Canalització soterrada – Tram adicional (Valorat en 9.717,15 €)

És probable que es requereixi, durant l'execució del projecte, l'execució d'alguna/es línia soterrada adicional. És per aquest motiu que es valora l'execució de la canalització fins a 300 ml que seran descomptats de la certificació en cas de que aquesta no s'acabi produint. S'inclou tant l'obra civil com la instal·lació elèctrica.

S'adjunta a continuació l'amidament i pressupost de les millores proposades.

Projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Pol de Mar

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Uri de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 MILLORA 1: Plaça Anselm Clavé

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
1.1	Ut	Gestió amb empresa subministradora per variant d'escomesa, inclou tràmits, pagament de les taxes i condicions econòmiques							
			Total ut .....		1,000	6.500,00	6.500,00		
1.2	M3	Excavació de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans mecànics, incloent el perfilat de les parets i del fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
A*B*C*D			1	25,000	0,400	0,400	4,000		
						4,000	4,000		
			Total m3 .....		4,000	6,73	26,92		
1.3	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplada fins a 60 cm, amb material seleccionat procedent de la pròpia obra, col·locat en tongades de gruix màxim de 25 cm, mitjançant pico vibrant, incloent la compactació fins assolir una densitat mínima del 95 % del Proctor Modificat (P.M.), deixant la superfície a la cota i condicions adequades per a la posterior reposició del paviment o acabat previst al projecte.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
A*B*C*D			1	25,000	0,400	0,400	4,000		
						4,000	4,000		
			Uts.	Diàmetre			Parcial	Subtotal	
A*PI*(B/2)^2			-25	0,090			-0,159		
						-0,159	-0,159		
						3,841	3,841		
			Total m3 .....		3,841	15,95	61,26		
1.4	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, format 20x20x4 cm, classe 1A tipus 2, col·locat a l'estesa sobre llit de sorra-ciment amb una dosificació de 200 kg/m³ de ciment pòrtland, incloent beurada de ciment pòrtland, ajust i alineació de les peces, deixant el paviment perfectament col·locat i anivellat segons el traçat existent.							
			Uts.	Llargada	Amplada			Parcial	Subtotal
A*B*C			1	25,000	0,400			10,000	
								10,000	10,000
			Total m2 .....		10,000	24,86	248,60		
1.5	Ut	Subministrament i col·locació de pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, col·locat sobre llit de sorra, per a allotjament d'elements de les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent l'ajust, anivellació i connexió amb les canalitzacions previstes al projecte.							
			Total ut .....		1,000	65,28	65,28		
1.6	Ut	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa, de 420x420x40 mm i 25 kg de pes, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres, incloent l'ajust, anivellació i acabat per deixar la tapa perfectament integrada i alineada amb el paviment adjacent.							
			Total ut .....		1,000	28,47	28,47		

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 MILLORA 1: Plaça Anselm Clavé

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.7	MI	Subministrament i col·locació de tub rígid d'acer electrogalvanitzat, de diàmetre nominal referència 36, roscat i muntat superficialment, per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent peces especials, unions, corbes i elements de fixació necessaris per a una correcta instal·lació segons projecte.			
		Total ml .....	4,000	22,40	89,60
1.8	MI	Col·locació de tub corrugat de diàmetre nominal 90 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i la connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.			
		Total ml .....	25,000	6,76	169,00
1.9	MI	Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen:			
		1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau.			
		2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses.			
		3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.			
		Total ml .....	25,000	7,63	190,75
1.10	M3	Transport de runes a abocador autoritzat, mitjançant contenidor, incloent la càrrega amb mitjans mecànics i manuals, el transport amb un recorregut de fins a 10 km, i els drets d'abocament i taxes corresponents inclosos, procedents de les operacions de demolició, excavació i retirada executades a l'obra.			
		Total m3 .....	-0,159	11,48	-1,83
<b>Total pressupost parcial nº 1 MILLORA 1: Plaça Anselm Clavé :</b>					<b>7.378,05</b>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 2 MILLORA 2: Enllumenat ornamental ermita

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	Ut	Desmuntatge de lluminària existent d'enllumenat públic, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió de conductors, desmuntatge de la lluminària del braç/columna o suport existent, baixada controlada i retirada completa, incloent petits materials i elements auxiliars necessaris. Inclou càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat segons normativa vigent, amb classificació i gestió del residu corresponent, i retirada de restes, deixant el punt de llum preparat per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte. Inclou mitjans auxiliars, proteccions i senyalització puntual per a l'execució dels treballs.			
		Total ut .....	6,000	10,51	63,06
2.2	Ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus Roma de ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 120 LEDs amb potència màxima de 261 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols.  Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament.  La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa.  La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament.  Garantia mínima del material: 10 anys.			
		Total ut .....	6,000	322,62	1.935,72
2.3	MI	Subministrament i estesa de cable elèctric de baixa tensió 0,6/1 kV tipus 3G2,5 mm², per a enllumenat públic, col·locat a l'interior de columnes i canalitzacions existents, incloent el pas del cable pel tub, estesa manual, reserva de longituds en punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la connexió als equips i lluminàries previstes al projecte.			
		Total ml .....	52,000	4,96	257,92
2.4	MI	Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen:  1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau.  2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses.  3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.			
		Total ml .....	150,000	7,63	1.144,50
2.5	U	Inclou la visita del ferrer per realitzar el croquis, confecció a taller i muntatge.			
		Total u .....	6,000	599,80	3.598,80
<b>Total pressupost parcial nº 2 MILLORA 2: Enllumenat ornamental ermita :</b>					<b>7.000,00</b>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 3 MILLORA 3: Enllumenat esglèsia

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	Ut	Desmuntatge de lluminària existent d'enllumenat públic, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió de conductors, desmuntatge de la lluminària del braç/columna o suport existent, baixada controlada i retirada completa, incloent petits materials i elements auxiliars necessaris. Inclou càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat segons normativa vigent, amb classificació i gestió del residu corresponent, i retirada de restes, deixant el punt de llum preparat per a la posterior instal·lació de la nova lluminària prevista al projecte. Inclou mitjans auxiliars, proteccions i senyalització puntual per a l'execució dels treballs.			
		Total ut .....	2,000	10,51	21,02
3.2	Ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de projector LED tipus Roma de ROURA o equivalent, equipat amb mòdul de 120 LEDs amb potència màxima de 261 W, temperatura de color 3000 K i índex de reproducció cromàtica IRC =70, amb grup òptic IP66 i resistència mecànica IK08, amb òptiques intercanviables mitjançant cargols.  Inclou driver de tensió regulable 1-10 V, amb possibilitat de regulació nocturna fins a 5 nivells de programació, i protector de sobretensions transitòries 10 kV / 10 kA amb indicador LED de funcionament.  La carcassa serà de fosa d'alumini EN AC-44100 segons UNE-EN 1706, no corrosiva, amb acabat RAL a definir per la Direcció Facultativa.  La unitat inclou acoblaments per a columnes o suports existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1 kV de 3x2,5 mm², deixant el projector completament muntat, connectat i en funcionament.  Garantia mínima del material: 10 anys.			
		Total ut .....	2,000	322,62	645,24
3.3	MI	Retirada de cablejat elèctric existent d'enllumenat públic, col·locat sota tub protector o en traçat aeri, sense incloure l'extracció dels tubs, mitjançant mitjans manuals, incloent tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió dels conductors als punts corresponents, estesa, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant les canalitzacions i suports existents preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.			
		Total ml .....	150,000	0,74	111,00
3.4	MI	Desmuntatge de cablejat elèctric vist d'enllumenat públic fixat en superfície a façana d'edifici, mitjançant mitjans manuals, incloent el tall i consignació del subministrament elèctric, desconnexió dels conductors, retirada de grapes, brides i petits elements de fixació, recollida del cablejat i càrrega manual sobre camió o contenidor, deixant la façana i els punts de pas preparats per a la posterior instal·lació del nou cablejat previst al projecte.			
		Total ml .....	150,000	2,07	310,50
3.5	MI	Subministrament i estesa de cable elèctric de baixa tensió 0,6/1 kV tipus 3G2,5 mm², per a enllumenat públic, col·locat a l'interior de columnes i canalitzacions existents, incloent el pas del cable pel tub, estesa manual, reserva de longituds en punts de connexió i comprovacions bàsiques de continuïtat, deixant el cable preparat per a la connexió als equips i lluminàries previstes al projecte.			
		Total ml .....	150,000	4,96	744,00

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001


Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 3 MILLORA 3: Enllumenat esglèsia

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.6	MI	<p>Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen:</p> <p>1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses.</p> <p>3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.</p>			
Total ml .....			150,000	7,63	1.144,50
<b>Total pressupost parcial nº 3 MILLORA 3: Enllumenat esglèsia :</b>					<b>2.976,26</b>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001	
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original	

Pressupost parcial nº 4 MILLORA 4: Actualització integral de l'inventari d'enllumenat i elements associats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	J	Jornada d'oficial 1a per revisió exhaustiva de l'enllumenat públic i inclusió a l'inventari			
		Total j .....:	40,000	302,87	12.114,80
Total pressupost parcial nº 4 MILLORA 4: Actualització integral de l'inventari d'enllumenat i elements associats :					12.114,80

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 5 MILLORA 5: Canalització soterrada – Tram adicional

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
5.1	M3	Excavació de rasa per al pas d'instal·lacions, de fins a 1,00 m de fondària, en terreny compacte, mitjançant mitjans mecànics, incloent el perfilat de les parets i del fons de la rasa i l'apilament de les terres extretes a la vora per al seu posterior reblert o retirada segons projecte, deixant la rasa preparada per a la col·locació de les canalitzacions previstes.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	A*B*C*D		1,1	300,000	0,400	0,400	52,800	52,800
			<b>Total m3 .....</b>		<b>52,800</b>	<b>6,73</b>	<b>355,34</b>	
5.2	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplada fins a 60 cm, amb material seleccionat procedent de la pròpia obra, col·locat en tongades de gruix màxim de 25 cm, mitjançant pico vibrant, incloent la compactació fins assolir una densitat mínima del 95 % del Proctor Modificat (P.M.), deixant la superfície a la cota i condicions adequades per a la posterior reposició del paviment o acabat previst al projecte.	Uts.	Diàmetre			Parcial	Subtotal
	Descompte de tub D90 [A*PI*(B/2)^2]		-300	0,090			-1,909	-1,909
			<b>Total m3 .....</b>		<b>-1,909</b>	<b>15,95</b>	<b>-30,45</b>	
5.3	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, format 20×20×4 cm, classe 1A tipus 2, col·locat a l'estesa sobre llit de sorra-ciment amb una dosificació de 200 kg/m³ de ciment pòrtland, incloent beurada de ciment pòrtland, ajust i alineació de les peces, deixant el paviment perfectament col·locat i anivellat segons el traçat existent.	Uts.	Llargada	Amplada		Parcial	Subtotal
	A*B*C		1	300,000	0,400		120,000	120,000
			<b>Total m2 .....</b>		<b>120,000</b>	<b>24,86</b>	<b>2.983,20</b>	
5.4	Ut	Subministrament i col·locació de pericó de 38×38×55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, col·locat sobre llit de sorra, per a allotjament d'elements de les instal·lacions d'enllumenat públic, incloent l'ajust, anivellació i connexió amb les canalitzacions previstes al projecte.						
			<b>Total ut .....</b>		<b>6,000</b>	<b>65,28</b>	<b>391,68</b>	
5.5	Ut	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa, de 420×420×40 mm i 25 kg de pes, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres, incloent l'ajust, anivellació i acabat per deixar la tapa perfectament integrada i alineada amb el paviment adjacent.						
			<b>Total ut .....</b>		<b>6,000</b>	<b>28,47</b>	<b>170,82</b>	
5.6	MI	Col·locació de tub corrugat de diàmetre nominal 90 mm, com a canalització soterrada per a allotjament de conductors d'enllumenat públic, incloent la disposició del tub sobre el llit corresponent, l'alineació segons el traçat previst i la connexió amb arquetes i pericons, deixant la canalització preparada per a la posterior estesa del cablejat.						
			<b>Total ml .....</b>		<b>300,000</b>	<b>6,76</b>	<b>2.028,00</b>	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 5 MILLORA 5: Canalització soterrada – Tram adicional

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.7	MI	<p>Substitució i renovació de les línies d'enllumenat públic aèries o entubades existents, de característiques equivalents a les actuals, incloent totes les operacions necessàries per a la seva execució completa, que comprenen:</p> <p>1. Senyalització i gestió prèvia de l'ocupació de via pública, amb comunicació amb un mínim de 10 dies d'antelació als serveis municipals competents, coordinació amb el Servei de Mobilitat i gestió amb TUBGSAL per al desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Desmuntatge de les línies existents, estesa de guies o passa-cables, i càrrega i transport dels materials retirats a abocador o gestor autoritzat, amb taxes d'abocament incloses.</p> <p>3. Subministrament, instal·lació i muntatge de nou conductor de coure UNE VV 0,6/1 kV, de secció igual a la de la línia retirada i fins a 16 mm², col·locat en tub o grapat a façana, segons el traçat existent, deixant la línia completament instal·lada, connectada i en servei.</p>			
Total ml .....			300,000	7,63	2.289,00
5.8	M3	Transport de runes a abocador autoritzat, mitjançant contenidor, incloent la càrrega amb mitjans mecànics i manuals, el transport amb un recorregut de fins a 10 km, i els drets d'abocament i taxes corresponents inclosos, procedents de les operacions de demolició, excavació i retirada executades a l'obra.			
			Uts.	Diàmetre	Parcial
Corrugat D90 [A*PI*(B/2)^2]			-300	0,090	-1,909
					-1,909
Total m3 .....			-1,909	11,48	-21,92
<b>Total pressupost parcial nº 5 MILLORA 5: Canalització soterrada – Tram adicional :</b>					<b>8.165,67</b>

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



## Pressupost d'execució material

1 MILLORA 1: Plaça Anselm Clavé	7.378,05
2 MILLORA 2: Enllumenat ornamental ermita	7.000,00
3 MILLORA 3: Enllumenat església	2.976,26
4 MILLORA 4: Actualització integral de l'inventari d'enllumenat i elements associats	12.114,80
5 MILLORA 5: Canalització soterrada – Tram addicional	8.165,67
<b>Total .....</b>	<b>37.634,78</b>

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de **TRENTA-SET MIL SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS.**

Sant Pol de Mar, Gener del 2026  
Enginyer elèctric

Nil Casans Ventura

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001

Url de validació <https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



### Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 MILLORA 1: Plaça Anselm Clavé .....	7.378,05
2 MILLORA 2: Enllumenat ornamental ermita .....	7.000,00
3 MILLORA 3: Enllumenat esglèsia .....	2.976,26
4 MILLORA 4: Actualització integral de l'inventari d'enllumenat i elements associats .....	12.114,80
5 MILLORA 5: Canalització soterrada – Tram addicional .....	8.165,67
<b>Pressupost d'execució de material (PEM)</b>	<b>37.634,78</b>
13% de despeses generals	4.892,52
6% de benefici industrial	2.258,09
<b>Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>44.785,39</b>
21%	9.404,93
<b>Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)</b>	<b>54.190,32</b>

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-QUATRE MIL CENT NORANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS.

Sant Pol de Mar, Gener del 2026  
Enginyer elèctric

Nil Casans Ventura

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	5640b4e4bfc44f19aad7009c1a5b7a08001
Url de validació	<a href="https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002">https://simplifica.santpol.cat:50443/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=002</a>
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2026/912 - Data Registre: 04/02/2026 17:38:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

