



Ajuntament de les Valls de Valira

**MEMÒRIA PER AL CANVI DE TEMPERATURA DE
COLOR DELS PUNTS DE LLUM D'ARGOLELL,
ARDUIX, BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT
ANTONI I SANT PERE. TM LES VALLS DE VALIRA**

TITULAR: Ajuntament de les Valls de Valira

**SITUACIÓ: Pobles d'Argolell, Arduix, Baixos de Calbinyà, Barri
de Sant Antoni i Barri de Sant Pere**

DATA: gener de 2026

AUTOR: Xavier Duran Reus

PINERGIA, S.C.C.L.

Camí Vell de Mussa, 1
Migvi, Lles de Cerdanya, 25726, Lleida
C Higini de Rivera 7, 1r 1a,
Puigcerdà, 17520, Girona
972882369

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	OBJECTE I ABAST	3
3.	TÍTOL, PETICIONARI I AUTOR.....	3
4.	NORMATIVA I DOCUMENTACIÓ ADDICIONAL	3
5.	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA	3
5.1.	ARDUIX I ARGOLELL.....	4
5.2.	BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT PERE I BARRI DE SANT ANTONI	4
6.	PRESSUPOST	4
7.	PLÀNOLS UBICACIÓ PUNTS DE LLUM	5

SIGNATURA TÈCNIC AUTOR MEMÒRIA

Xavier Duran Reus,
Enginyer industrial 18.791 del COEIC

1. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Valls de Valira ha substituït recentment les lluminàries als pobles d'Argolell i Arduix i dels barris de Baixos de Calbinyà, Sant Antoni i Sant Pere.

Aquest canvi es va finançar amb una subvenció amb bases van ser aprovades per ORDRE ACC/235/2023 i la convocatòria convocada per la RESOLUCIÓ ACC/4002/2023

Aquesta sol·licitud té número d'expedient ARP387/23/000074.

El canvi de lluminàries no es va realitzar correctament ja que les lluminàries que s'havien d'instal·lar havien de tenir una temperatura de color de 1.800 K (han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.) i tenir un percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior de l'1%

L'objectiu d'aquesta memòria es descriure les actuacions necessàries per a realitzar el canvi de temperatura de color de 2.200K a 1.800K i assegurar que el percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior no superi l'1%.

2. OBJECTE I ABAST

Aquesta memòria té per objecte descriure les actuacions per adaptar les lluminàries als pobles d'Argolell i Arduix i dels barris de Baixos de Calbinyà, Sant Antoni i Sant Pere a una temperatura de color de 1.800K.

3. TÍTOL, PETICIONARI I AUTOR

Títol de la memòria	MEMÒRIA PER AL CANVI DE TEMPERATURA DE COLOR DELS PUNTS DE LLUM D'ARGOLELL, ARDUIX, BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT ANTONI I SANT PERE. TM LES VALLS DE VALIRA.
---------------------	---

El peticionari de la present instal·lació és:

Peticionari:	Ajuntament de les Valls de Valira
NIF	P2502600F
Direcció titular:	Casa Consistorial, Anserall 25798, Les Valls de Valira, Lleida
Emplaçament	Argolell, Arduix, dels Baixos de Calbinyà, del Barri de Sant Antoni i de Sant Pere.

L'autor de la memòria és:

Nom:	Xavier Duran Reus
DNI:	53396056S
Empresa:	PINERGIA SCCL
NIF:	F25794157
Competència professional:	Enginyer Industrial col·legiat núm. 18.791 del COEIC

4. NORMATIVA I DOCUMENTACIÓ ADDICIONAL

- LLEI 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 21 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn

5. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Es diferencia entre les següents casuístiques:

- Enllumenats d'Arduix i Argolell, on es substituirà el grup òptic i retirarà els vidres laterals. El tipus de lluminària és SALVI Villa.
- Enllumenats de Baixos de Calbinyà, Barris de Sant Pere i Sant Antoni. En aquests casos és suficient amb col·locar un filtre addicional a les lluminàries existents, que son SALVI tipus Town.

5.1. ARDUIX I ARGOLELL

El número de lluminàries i el tipus d'actuació serà el següent:

Número de lluminàries a actuar	4 (Arduix) + 11 (Argolell)=15 lluminàries
Tipus actuació	Es canviarà el bloc òptic a 1.800 K i es retiraran els vidres laterals de les lluminàries

Les característiques de les lluminàries existents són:

Marca	SALVI
Model	OCHOCENTISTA 72 AL

Als annexes es mostren més dades addicionals com la fitxa tècnica, plànols, i altres característiques de la instal·lació.

5.2. BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT PERE I BARRI DE SANT ANTONI

El número de lluminàries i el tipus d'actuació serà el següent:

Número de lluminàries a actuar	26 (Baixos de Calbinyà) + 12 (Barri Sant Antoni) + 14 (Barri Sant Pere) = 52 lluminàries
Tipus actuació	Es posarà un filtre que doni una temperatura de color de 1.800 K.

Les característiques de les lluminàries EXISTENTS són:

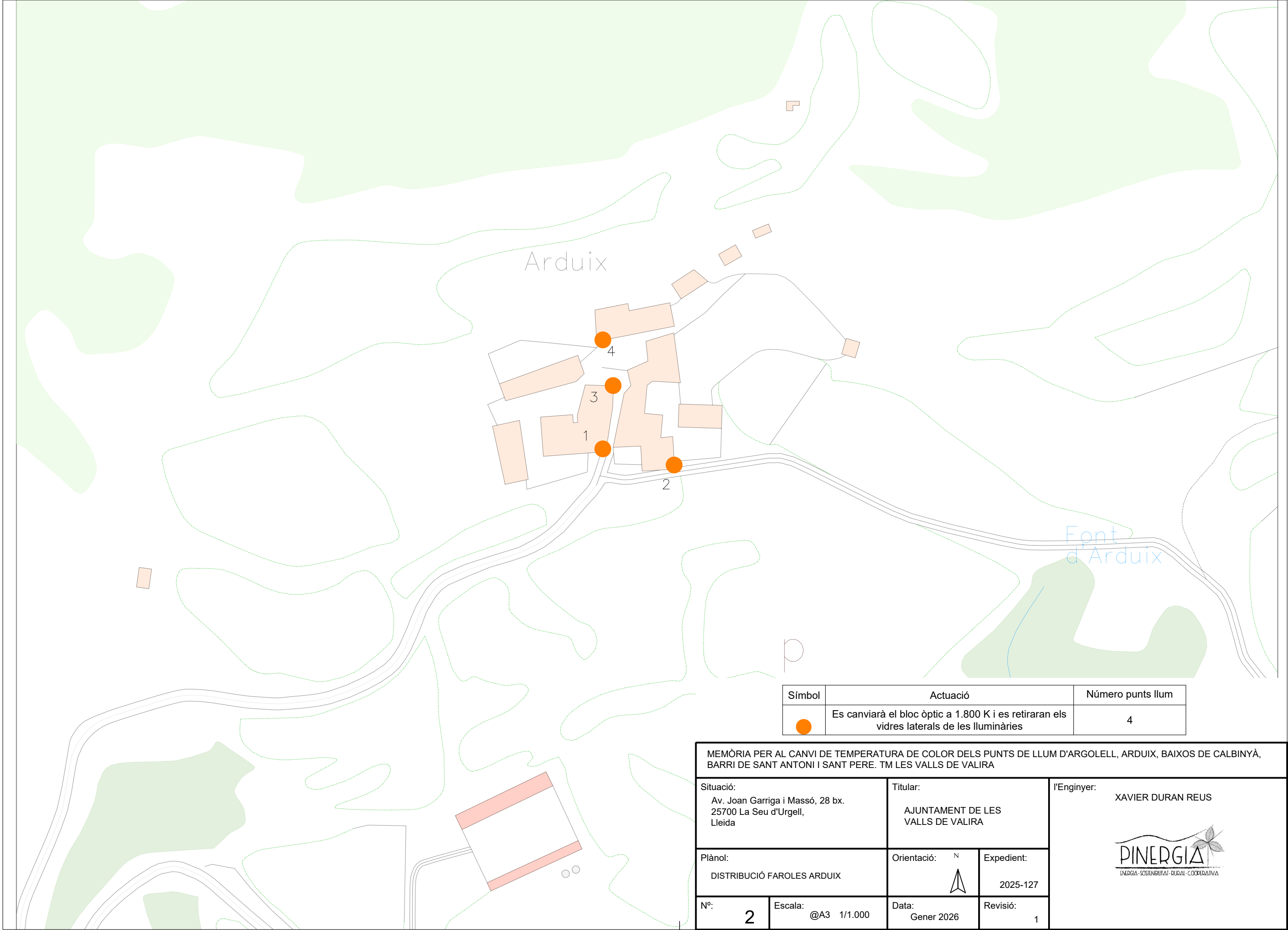
Marca	SALVI
Model	TOWN Wall / Top (mateix tipus de lluminària, canvia de si és braç o columna)

6. PRESSUPOST

El total del pressupost de la següent memòria valorada és de:

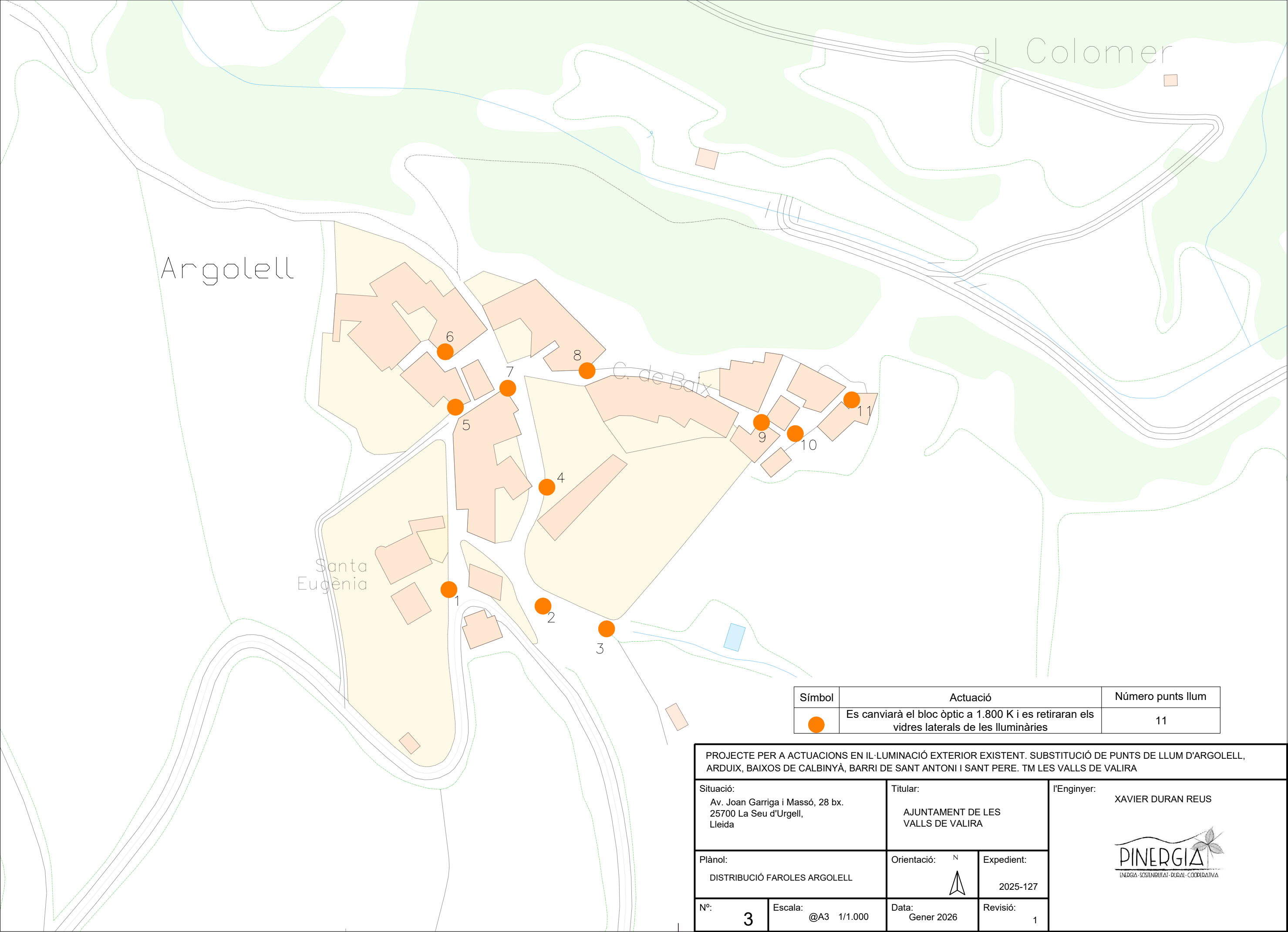
Concepte	Unitats	Preu unitari	Total
SUBSTITUIR GRUP ÒPTIC AMBRE (1.800 K) EN LLUMENERA SALVI EXISTENT I RETIRADA DELS VIDRES LATERALS DE LES FAROLES	15	320,00 €	4.800,00 €
INSTAL·LAR DIFUSOR AMBRE (1.800 K) EN LLUMENERA SALVI EXISTENT	52	140,00 €	7.280,00 €
PEC sense IVA			12.080,00 €
IVA (21%)			2.536,80 €
PEC IVA inclòs			14.616,80 €

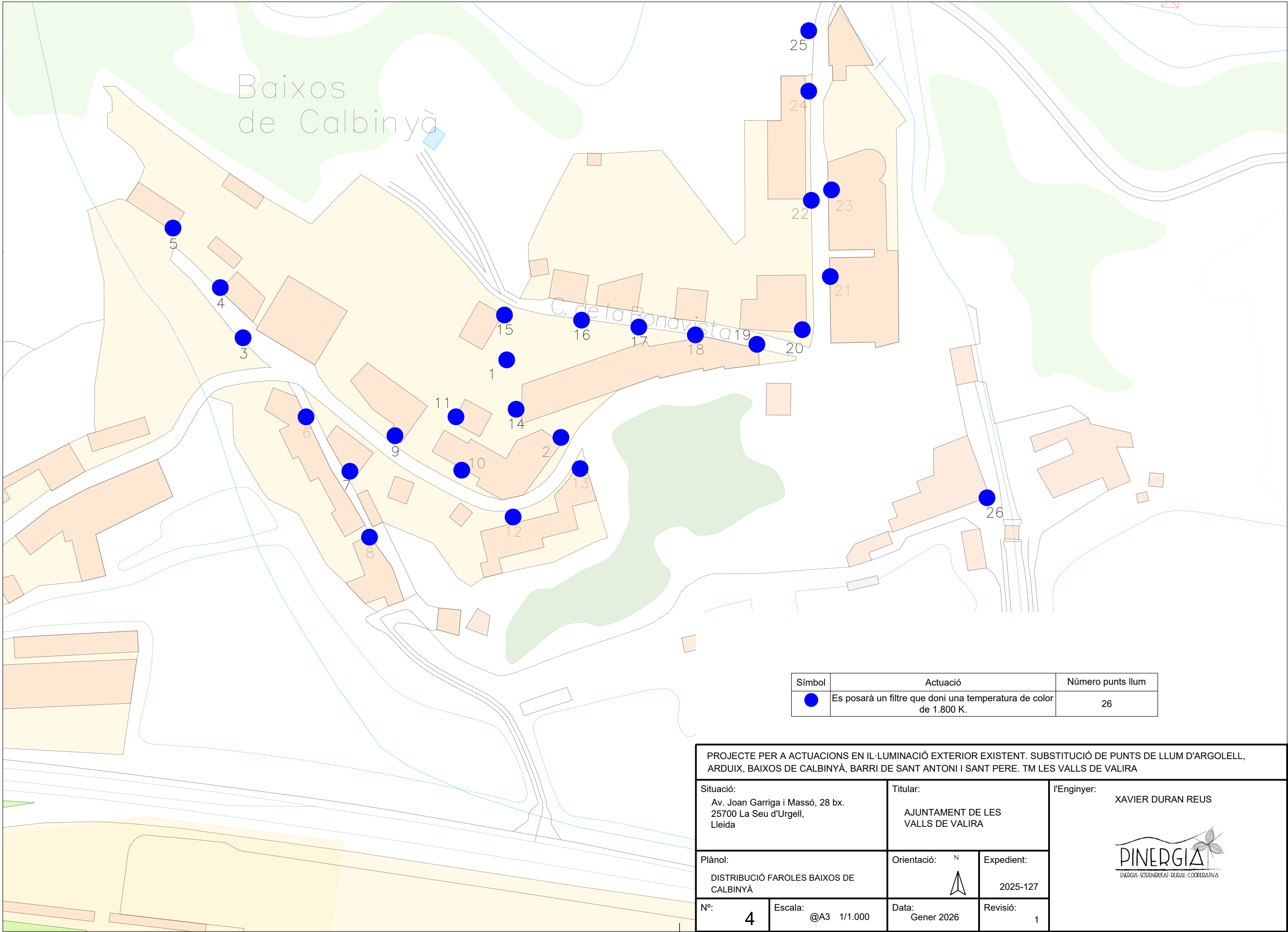
7. PLÀNOLS UBICACIÓ PUNTS DE LLUM



MEMÒRIA PER AL CANVI DE TEMPERATURA DE COLOR DELS PUNTS DE LLUM D'ARGOLELL, ARDUIX, BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT ANTONI I SANT PERE. TM LES VALLS DE VALIRA			
Situació: Av. Joan Garriga i Massó, 28 bx. 25700 La Seu d'Urgell, Lleida		Titular: AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA	
Plànol: DISTRIBUCIÓ FAROLES ARDUIX		Orientació: N	Expedient: 2025-127
Nº: 2	Escala: @A3 1/1.000	Data: Gener 2026	Revisió: 1







PROJECTE PER A ACTUACIONS EN IL·LUMINACIÓ EXISTENT. SUBSTITUCIÓ DE PUNTS DE LLUM D'ARGOLELL, ARDUIX, BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT ANTONI I SANT PERE. TM LES VALLS DE VALIRA

Situació:
Av. Joan Garriga i Massó, 28 bx.
25700 La Seu d'Urgell,
Lleida

Plànol:
DISTRIBUCIÓ FAROLES BAIXOS DE CALBINYÀ

Nº:
4

Titular:
AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA

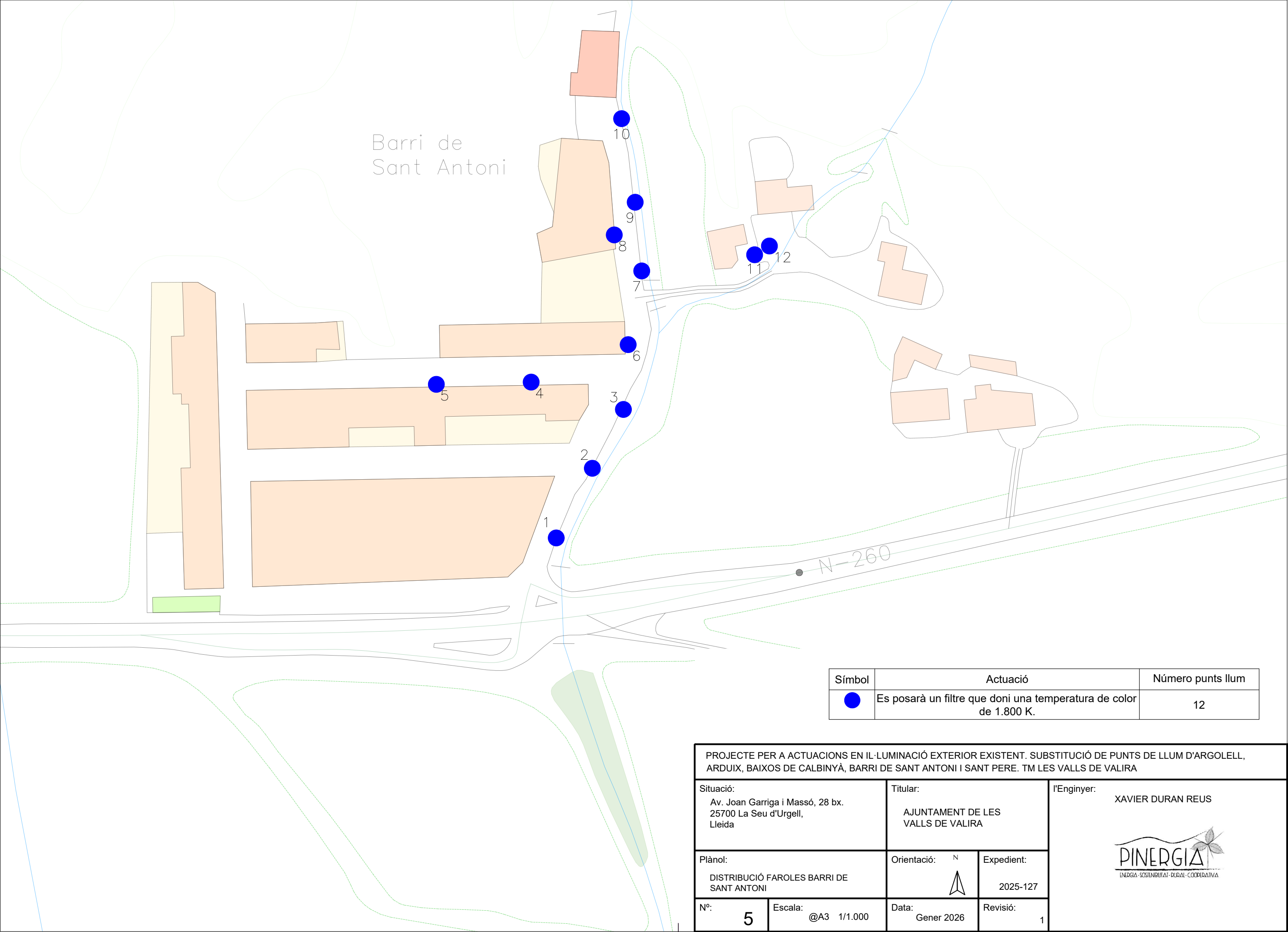
Orientació:
N

Expedient:
2025-127

Revisió:
1

l'Enginyer:
XAVIER DURAN REUS

PINERGIA
ENERGIA · SOSTENIBILITAT · RURAL · COOPERATIVA



Barri de
Sant Antoni

Símbol	Actuació	Número punts llum
●	Es posarà un filtre que doni una temperatura de color de 1.800 K.	12

PROJECTE PER A ACTUACIONS EN IL·LUMINACIÓ EXISTENT. SUBSTITUCIÓ DE PUNTS DE LLUM D'ARGOLELL, ARDUIX, BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT ANTONI I SANT PERE. TM LES VALLS DE VALIRA				
Situació: Av. Joan Garriga i Massó, 28 bx. 25700 La Seu d'Urgell, Lleida		Titular: AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA		l'Enginyer: XAVIER DURAN REUS 
Plànol: DISTRIBUCIÓ FAROLES BARRI DE SANT ANTONI		Orientació: 	Expedient: 2025-127	
Nº: 5	Escala: @A3 1/1.000	Data: Gener 2026	Revisió: 1	



Barri de
Sant Pere

Barri de
Sant Pere
Zona 2

Rec de Sant Pere

N-260

N-260

BARRI DE SANT PERE ZONA 2: Coordenades: 375.913; 4.690.812

Símbol	Actuació	Número punts llum
	Es posarà un filtre que doni una temperatura de color de 1.800 K.	13

MEMÒRIA PER AL CANVI DE TEMPERATURA DE COLOR DELS PUNTS DE LLUM D'ARGOLELL, ARDUIX, BAIXOS DE CALBINYÀ, BARRI DE SANT ANTONI I SANT PERE. TM LES VALLS DE VALIRA

Situació: Av. Joan Garriga i Massó, 28 bx. 25700 La Seu d'Urgell, Lleida		Titular: AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA		l'Enginyer: XAVIER DURAN REUS	
Plànol: DISTRIBUCIÓ FAROLES BARRI DE SANT PERE		Orientació: 		Expedient: 2025-127	
Nº: 6	Escala: @A3 1/1.000	Data: Gener 2026		Revisió: 1	