

MEMÒRIA VALORADA

Campanya "Del pla a l'acció" 2024-2025 Diputació de Girona Línia 1. Actuacions per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior

CANVI DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
Ajuntament de Vallfogona de Ripollès

Document: Memòria Valorada

Redacció: Carina Creixans Tenas, Oficina Comarcal de Transició Energètica del Ripollès

Títol: Memòria valorada 2024-2025

Municipi: Vallfogona de Ripollès

Comarca: El Ripollès

Campanya: Campanya "Del pla a l'acció" 2024-2025 Diputació de Girona Línia 1. Actuacions per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior



**Generalitat
de Catalunya**



**Aquesta acció està subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc dels Programes de suport al desenvolupament local.*

S U M A R I

1. Objecte	3
2. Convocatòria i línia	4
3. Descripció de les actuacions	5
4. Mapa d'ubicació	6
5. Càlculs energètics i indicadors d'eficàcia	7
Paràmetres de càlcul	7
Consum actual	7
Consum previst.....	7
Estalvi	7
6. Valoració econòmica	8

1. Objecte

L'objecte d'aquesta memòria valorada acollir-nos a la convocatòria de la Diputació de Girona de la campanya "Del pla a l'acció. Anualitats 2024-2025", de la subvenció en règim de concurrència competitiva als ajuntaments signataris del pacte d'alcaldes dins el programa "Del Pla a l'Acció", concretament a la Campanya "Del pla a l'acció" 2024-2025 Diputació de Girona Línia 1. Actuacions per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior

2. Convocatòria i línia

El ple de la Diputació de Girona, en sessió de data 21 de novembre de 2023, va aprovar les bases de la campanya “Del pla a l’acció” 2024-2025, dirigida als ajuntaments de municipis de la demarcació de Girona signataris del Pacte d’Alcaldes per a l’eficiència energètica i la lluita contra el canvi climàtic que hagin aprovat un PAESC, ja sigui d’àmbit municipal o d’un abast territorial més ampli.

L’objecte d’aquestes bases és estructurar i fixar els criteris i el procediment per a la concessió de subvencions del Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona per al finançament d’accions per reduir l’emissió de gasos amb efecte d’hivernacle planifica-des prèviament en plans d’acció d’energia sostenible i clima (PAESC) aprovats pels ajuntaments.

Les subvencions es defineixen en quatre línies:

- **Línia 1.** Actuacions per millorar l’eficiència energètica de l’enllumenat públic exterior.
- **Línia 2.** Actuacions per millorar l’eficiència energètica d’edificis públics, instal·lacions i/o equipaments i per reduir les emissions de gasos amb efecte d’hivernacle.
- **Línia 3.** Actuacions destinades a impulsar comunitats energètiques (autoconsum compartit amb la ciutadania) i a gestionar comunitats energètiques.
- **Línia 4.** Actuacions d’assistència tècnica destinades a impulsar projectes de rehabilitació energètica al sector residencial.

D’acord amb els bases específiques reguladores de subvencions en el programa “Del pla a l’acció” 2024-2025, on es detallen les actuacions subvencionables, els beneficiaris i la quantia, l’ajuntament de Vallfogona de Ripollès, demana i com a ens local, encaixa com a destinatari: Campanya “Del pla a l’acció” 2024-2025 Diputació de Girona Línia 1. Actuacions per millorar l’eficiència energètica de l’enllumenat públic exterior

3. Descripció de les actuacions

Amb l'objectiu de desenvolupar les accions del PAESC l'Ajuntament de Vallfogona de Ripollès vol canviar l'enllumenat públic del municipi. Es canviarà una gran part (82,5%) de l'enllumenat actual per lluminàries LED dels models:

- VERSAL 569958
- NETTA 572293
- VERSA 570220
- ARISA 573849

Arisa Top 2
573849

PRILUX



Versa
570220

PRILUX



Netta Led
572293

PRILUX

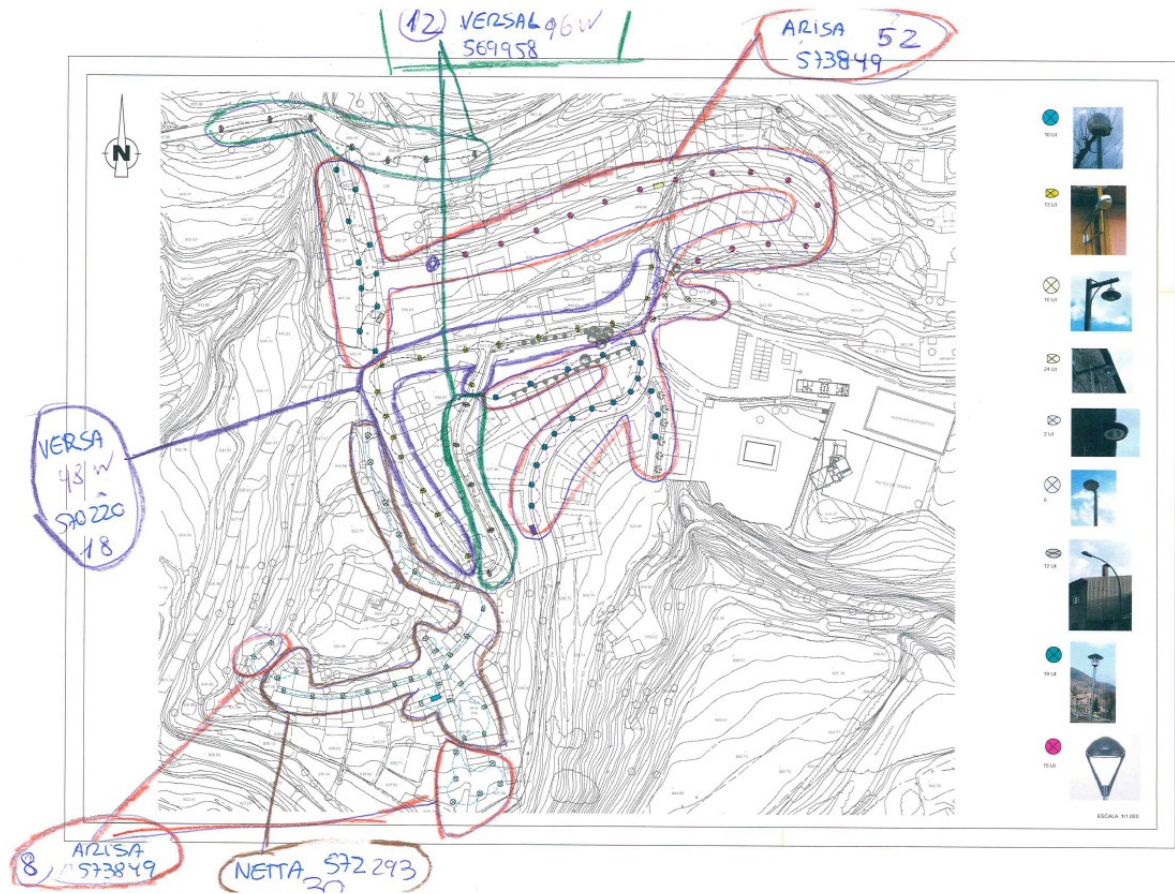


Versa L
569958

PRILUX



4. Mapa d'ubicació



5. Càlculs energètics i indicadors d'eficàcia

Paràmetres de càlcul

Per fer els càlculs s'ha treballat amb els següents paràmetres

- Hores de funcionament de les lluminàries: 4150h
- Preu de l'electricitat. Calculat segons el cost del kWh mitjà de 2023 amb impostos: 0,209771€/kWh
- Factor Emissió Electricitat 0,481 kg CO₂/kWh

EP01 N'hi ha 7 (les de la carretera) de 80watts, 10 globus de 30watts, 14 faroles de 45 watts, les 6 del Pelai de la Riera de 70 watts i les 8 de la PI de la Salut de 35 watts.

EP02 Bombetes de 35watts.

EP03 Bombetes de 35watts.

EP04 bombetes de 35watts.

Consum actual

Ubicació	U	Pot. U (W)	Pot. T(kW)	Consum (kWh)	Import a/iva
Carretera	7	80	0,56	2.324	501,52 €
Globus	10	30	0,3	1.245	268,67 €
Falores	14	45	0,63	2.615	564,21 €
Pelai de la Riera	6	70	0,42	1.743	376,14 €
PI de la Salut	8	35	0,28	1.162	235,43 €
Restant	54	35	1,89	7.844	1.589,14 €
Total	9		4,08	16.932	3.535,12 €

Consum previst

Tipologia	U	Pot. U (W)	Pot. T. (kW)	Consum (kWh)	Import anual
VERSA L	12	96	1,152	4.781	1.031,71 €
VERSA	18	48	0,864	3.586	773,78 €
ARISA	39	36	1,404	5.827	1.257,39 €
NETTA	30	36	1,08	4.482	967,22 €
Total	99		4,5	18.675	4.030,10 €

Estalvi

Amb l'actuació no s'assoleix un estalvi energètic. Es modernitza l'enllumenat públic passant-lo a LED i millorant les qualitats lumíniques amb un cost i consum molt iguals anualment. Per tant, podem dir que contra nivells lumínics, sí que hi ha una millora energètica, perquè que contra potència instal·lada no es reflecteix:

Equipament	Estalvi energètic (kWh)	Estalvi econòmic (€)	Estalvi tCO ₂
Total	+1743	+494,98€	+0,838

6. Valoració econòmica

Tipologia	U	Pot. U (W)	€/unitat	Cost [€]
VERSAL 569958	12	96	380	4.560,00 €
NETTA 572293	30	36	400	12.000,00 €
VERSA 570220	18	48	380	6.840,00 €
ARISA 573849	99	36	400	15.600,00€
Total	99			39.000,00 €