

**MEMÒRIA TÈCNICA MILLORA DE L'ENLLUMENAT
DEL NUCLI DE SANT JAUME DE LLIERCA**

FE D'ERRADES

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

1.1.1 Antecedents

S'ha detectat un error de rang de càlcul en la taula dels estalvis d'energia, corresponent als nous consums, pel que l'estalvi resultant serà menor de l'indicat en la memòria tècnica.

A continuació es detallen els estalvis d'energia que suposaria aquesta actuació, un cop esmenat aquest error.

1.1.2 Estalvis d'energia i econòmics - rectificat

A continuació es detallen els estalvis d'energia que suposaria aquesta actuació.

Actual

Funcionament	Tipus	Làmpada	% potència	% reactància	Potència	Hores	Lampades	Total kWh any
Dia	VSAP	150	100	15	172,5	1100	18	3415,5
Nit	VSAP	150	60	15	103,5	3200	18	5961,6
Total								9377,1

Funcionament	Tipus	Làmpada	% potència	% reactància	Potència	Hores	Lampades	Total kWh any
Dia	VSAP	70	100	15	80,5	1100	9	796,95
Nit	VSAP	70	60	15	48,3	3200	9	1391,04
Total								2187,99

Funcionament	Tipus	Làmpada	% potència	% reactància	Potència	Hores	Lampades	Total kWh any
Dia	VSAP	70	100	15	80,5	1100	108	9563,4
Nit	VSAP	70	60	15	48,3	3200	108	16692,48
Total								26255,88

TOTAL **37820,97**

Previst

Funcionament	Tipus	Làmpada	% potència	% reactància	Potència	Hores	Lampades	Total kWh any
Dia	LED	79	100	5	82,95	1100	18	1642,41
Nit	LED	79	100	5	82,95	3200	18	4777,92
Total								6420,33

Funcionament	Tipus	Làmpada	% potència	% reactància	Potència	Hores	Lampades	Total kWh any
Dia	LED	24	100	5	25,2	1100	108	2993,76
Nit	LED	24	60	5	15,12	3200	108	5225,472
Total								8219,232

Funcionament	Tipus	Làmpada	% potència	% reactància	Potència	Hores	Lampades	Total kWh any
Dia	LED	58	100	5	60,9	1100	9	602,91
Nit	LED	58	100	5	60,9	3200	9	1753,92
Total								2356,83

TOTAL **16996,392**

Estalvi 20824,578

A part, permetria baixar la potència contractada actual de 20 kW a la tarifa 3.0A a la 2.0DHA a 5,97 kW, que té un menor preu, tant de terme de potència com d'energia.

Quadre	Tarifa		Pot.contractada		Estalvi potència kW	Cost potència €/KW		Estalvi potència €
			Actual	Prevista		Actual	Prevista	
1	3.0A	2.0DHA	20	5,2	-14,8	81,458	43,3	1.404,00

Consum kWh		Estalvi kWh	Distribució actual			Preu actual €/kWh			Cost actual €	Distribució prevista			Cost previst €	Estalvi energia €	
Actual	Prevista		% P1	%P2	%P3	P1	P2	P3		% P1	%P2	P1			P2
37820	16996	20824	13	24	63	0,114	0,0935	0,062	2890,85	26	74	0,14	0,057	1329,48	1561,37

Per tant, suposaria un estalvi anual de 2.965,37 €, als quals es podria afegir els 6.303 € de manteniment actual.

Pel que l'estalvi anual total estaria sobre els 9.268,37 €.

Sant Jaume de Llierca, desembre de 2016

JOSEP MARTÍN JUTGLAR
Enginyer tècnic, col·legiat número 10109