Ajuntament de Lleida
Secretaria General

Signature Not Verified
Signat digitalment per CPISR-1 Montserrat Sanz Duro
Data: 2013.03.26 13:03:58 CET
Reason: Còpia autèntica
Location: Ajuntament Lleida-Contractació

ANNEX A.8 ESTUDI TÈCNIC DE L'ESTALVI

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida

LA PAERIA Ajuntament de Lleida Secretaria General

	INSTAL·LACIÓ NO MODIFICADA	SODI A.P.					MERCURI			HALOGENURS						FLUORESCENTS					LED'S				SODI BP			HPO	Punts llum				Potències enllumenat	Hores funcionament anuals	Coeficient mitjanit	Consums teòrics inventari
		70w	100w	150w	250 w	400w	125w	250w	400w	35w	70w	100w	150w	250w	400w	11w	18w	35w	55w	80w	28w	35w	55w	80w	18w	35w	55w	140w	(Unit.)	%			total lluminàries (w)			Enllumenat (kWh)
INSTAL·LACIÓ INICIAL	ABANS CONTARCTE	699	3,604	6,742	4,724	508	774	283	219	100	923	26	799	255	507	185	90	964	283	28	39	1,035	107	6	24	43	33	14	23,014	100%			4,072,975	4,194	0.794	13,563,100
INSTAL·LACIÓ NO MODIFICADA	DESPRES CONTRACTE	99	848	2,557	1,687					100	104	26	299	255		185	90	964	283	28	39	1,035	107	6				14	8,726	38%			1,268,620	4,194	0.794	4,224,550
INSTAL·LACIÓ MODIFICADA		600	2,756	4,185	3,037	508	774	283	219		819		500		507										24	43	33		14,288	62%						
		699	3,604	6,742	4,724	508	774	283	219	100	923	26	799	255	507	185	90	964	283	28	39	1,035	107	6	24	43	33	14	23,014	100%						

	INSTAL·LACIÓ MODIFICADA	SODI A.P.					MERCURI			HALOGENURS						FLUORESCENTS					LED'S				SODI BP			HPO	Punts llum	Punts llum per grups	Punts llum per grups	Punts llum nous i modificats	Potències enllumenat	Hores funcionament anuals	Coeficient mitjanit	Consums teòrics	Consums teòrics per grups	Consums teòrics
		70w	100w	150w	250 w	400w	125w	250w	400w	35w	70w	100w	150w	250w	400w	11w	18w	35w	55w	80w	28w	35w	55w	80w	18w	35w	55w	140w	(Unit.)	(Unit.)	(%)	(%)	total lluminàries (w)			Enllumenat (kWh)	Enllumenat (kWh)	%
INSTAL·LACIÓ NOUS PUNTS LED	20W																								24	43	33		100	3479	15.1%	32.3%	2,000	4194	0.6950	5,830	771,730	16.8%
	29W																																	4194				
	40W		400				774																						1174				46,960	4194		136,880		
	60W		300																										300				18,000	4194		52,467		
	80W			135																									135				10,800	4194		31,480		
	100W			1270																									1270				127,000	4194		370,183		
	120W				500																								500				60,000	4194		174,890		
	150W																																	4194				
	180W																																	4194				
INSTAL·LACIÓ NOUS PUNTS LLUM DE DESCÀRREGA AMB REACTÀNCIA ELECTRÒNICA	35 W	500																											500	3058	13.3%		18,025	4194	0.6950	52,540	983,455	18.9%
	70 W		556																										556				40,088	4194		116,849		
	100W			500				283																					783				80,649	4194		235,078		
	150W				1000				119																				1119				172,886	4194		503,932		
	250W					100																							100				25,750	4194		75,057		
INSTAL·LACIÓ NOUS PUNTS LLUM DE DESCÀRREGA AMB REACTÀNCIA INDUCTIVA	35 W	100																											100	908	3.9%		4,300	4194	0.6950	12,534	478,394	10.4%
	70 W																																	4194				
	100W																																	4194				
	150W				500				100																				600				102,000	4194		297,313		
	250W					208																							208				57,824	4194		168,547		
INSTAL·LACIÓ DE REACTÀNCIA ELECTRÒNICA A PUNTS LLUM EXISTENTS	70W		1300								819		300																2419	5356	23.3%		174,410	4194	0.6950	508,375	1,560,823	34.0%
	100W			2000									200																2200				226,600	4194		660,500		
	150W				537																								537				82,967	4194		241,833		
	250W					200																							200				51,500	4194		150,114		
INSTAL·LACIÓ DE REACTÀNCIA INDUCTIVA A PUNTS LLUM EXISTENTS	70W		200																										200	1487	6.5%		16,600	4194	0.6950	48,386	801,654	17.4%
	100W			280																									280				32,480	4194		94,674		
	150W				500																								500				85,000	4194		247,761		
	250W														507														507				140,946	4194		410,834		
		600	2756	4185	3037	508	774	283	219		819		500		507										24	43	33		14288	14288	62.1%	62.1%	1,576,784			4,596,056		97%

	Cost unitari material	Cost unitari mà obra	Cost unitari total	unitats	Cost	Cost per grups	Cost per grups
	(€)	(€)	(€)	(Unit.)	(€)	(€)	(%)

	unitats	preu mig	Cost total
Inversió P4 total punt llums			
Inversió P4 total Reguladors fluxe			
Inversió P4 total Telemesura/gestió			
		Inversió P4 total	
		IVA	
		SUMA	

Cost mig energia 2011 (€ / kWh) 0.1504 €

Consums teòrics abans contracte (kWh)	13,563,100	
Consums teòrics després contracte (kWh)	8,820,606	
Estalvi (kWh)	4,742,494	35.0%