

RENOVACION ILUMINARIAS DEL EXTERIOR

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

CEMABASA en sus instalaciones principales de Chiclana de la Frontera, posee un edificio de aproximadamente 4500 m² con las dependencias de aparcamiento y almacenes en semisótano y dependencias de tanatorio, oficinas, capilla y crematorio en planta baja. El acceso al mismo se efectúa desde la carretera A-390 mediante una avenida principal de aproximadamente 800 metros lineales y una glorieta que lo rodea en cuyo extremo norte se encuentra el aparcamiento principal del Tanatorio.

Con motivo de la evolución de nuevas tecnologías de la iluminación tipo Led's con un consumo considerablemente inferior a las tradicionales tipo vapor de sodio, vapor de mercurio y halogenuro metálico, se ha estimado conveniente la sustitución de las luminarias por unas nuevas tipo Led con sus correspondientes elementos accesorios, globo (en cumplimiento de la ley de prevención de la contaminación lumínica, Ley 7/2007 de 9 de julio) e instalación. Al desarrollar la nueva iluminación exterior no se han incluido zonas como la necrópolis por su casi nulo encendido, por el contrario, si se han incluido los focos de iluminación de aparcamientos, iluminación de monumentos y pórtico de entrada al cementerio por estar estos encendidos un número similar de horas a las farolas de avenida y glorieta y resultar necesarios al recibirse en las instalaciones afluencia de público a cualquier hora del día y de la noche. Con la nueva iluminación tipo Led se conservará en todo momento la intensidad de iluminación del alumbrado actual.

Se ha decidido la implantación del nuevo sistema de iluminación exterior más eficiente, principalmente por la bajada de precio de la tecnología Led, cumplimiento de la Ley de Prevención de la contaminación Lumínica y poder acceder a la subvención de la Agencia Andaluza de la Energía mediante su programa de Incentivos 2017-2020 cuyo aporte supone un 35% del total de la inversión.

Los ahorros estimados con el cambio de tecnología en el exterior de las instalaciones de CEMABASA serán de aproximadamente 40.761 Kw/año, lo que representaría aproximadamente un 11,10% del consumo anual total (367.372 Kw). El % de ahorro parcial sobre la parte de iluminación cambiada (Iluminación exterior) es de 59,37%. Toda esta previsión se plasma en el cuadro adjunto.

ESTUDIO COMPARATIVO ILUMINACIÓN EXTERIOR. SUSTITUCIÓN CONVENCIONAL ACTUAL A SISTEMA LED

Ubicación	Sistema actual	Uds	Potencia Total Consumida Includo equipos (W/h)	Consumo/hora/año (kW/año)	Sistema led	Uds	Potencia Total (W/h)	Consumo/hora/año (kW/año)
Luminaria farola avenida	VS 70 W	49	4.169,90	12 h x 365=18.264,16	Luminaria 50 W	49	2.450	12 h x 365=10.731,00
Luminaria farola rotonda	VM 125 W	39	5.673,72	12 h x 365=24.850,89	Luminaria 50 W	39	1.950	12 h x 365=8.541,00
Exteriores edificio	HM 150 W	12	1.987,20	10 h x 365=7.253,28	Proyector 30 W	12	360	10 h x 365=1.314,00
Pirámide y lago	HM 250 W	12	3.233,40	6 h x 365=7.081,15	Proyector 100 W	12	1.200	6 h x 365=2.628,00
Aparcamiento tanatorio	HM 250 W	3	808,35	6 h x 365=1.770,29	Proyector 100 W	3	300	6 h x 365=657,00
Focos pórtico entrada	HM 250 W	2	538,90	12 h x 365=2.360,38	Proyector 100 W	2	200	12 h x 365=876,00
Farola báculo rotonda	HM 250 W	6	1.616,70	12 h x 365=7.081,15	Luminaria 120 W	6	720	12 h x 365=3.153,60
TOTALES			18.028,17	68.661,30			6.310	27.900,60
					Luminaria 50 W (farola)	88	Proyector 30 W	12
							Proyector 100 W	17
							Luminaria 120 W (farola)	6



CEMENTERIO
MANCOMUNAL
BAHÍA DE CÁDIZ
MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS BAHÍA DE C.
JEFE TÉCNICO
Fdo.: Julio Gutiérrez Guerra
Jefe Técnico