

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

CEMABASA en sus instalaciones principales de Chiclana de la Frontera, posee un edificio de aproximadamente 4500 m² dividido en dos plantas, una semisótano dedicada fundamentalmente al aparcamiento de vehículos, almacenes y dependencias del personal. La planta inmediatamente superior es la planta que se dedica a los servicios propiamente de la empresa como son el tanatorio, oficina, capilla y zona de crematorio. Además de las plantas antes mencionadas existe un pequeño castillete sobre la oficina de la gerencia destinada a sala de juntas.

Con motivo de la evolución de nuevas tecnologías de la iluminación tipo Led's con un consumo considerablemente inferior a las tradicionales tipo tubo fluorescentes, se ha estimado conveniente la sustitución de las luminarias por unas nuevas tipo Led con sus correspondientes pantallas, regulación de iluminación en el interior de las salas de duelo mediante potenciómetro, elementos accesorios e instalación. Al desarrollar la nueva iluminación se han considerado en algunas zonas la conveniencia de disminuir el número de pantallas sin que por ello se vea afectada la calidad lumínica de la zona, sobre todo por la mejor distribución de las mismas.

Se ha decidido la implantación del nuevo sistema de iluminación más eficiente, principalmente por la bajada de precio de la tecnología Led y poder acceder a la subvención de la Agencia Andaluza de la Energía mediante su programa de Incentivos 2017-2020 cuyo aporte supone un 50% del total de la inversión.

Los ahorros estimados con el cambio de tecnología en el interior del edificio serán de aproximadamente 35.289 Kw/año, lo que representaría aproximadamente un 9,61% del consumo anual total (367.372 Kw). El % de ahorro parcial sobre la parte de iluminación cambiada (Iluminación interior) es de 50,75%. Toda esta previsión se plasma en el cuadro adjunto.

ESTUDIO COMPARATIVO ILUMINACIÓN INTERIOR. SUSTITUCIÓN CONVENCIONAL ACTUAL A SISTEMA LED

Ubicación	Sistema actual	Uds	Potencia Total consumida x pantalla Incluido equipo W/h	Consumo/hora/año (kW/año)	Sistema led	Uds	Potencia Total (W/h)	Consumo/hora/año (kWh)
Cafetería	Pantalla 4x18Wh	21	93,84	10 x 10 h x 365=3.425,16	Pantalla led 39 W	20	780,00	10 h x 365=2.847,00
Capilla	Pantalla 4x18Wh	28	93,84	28 x 400 h=1.051,01	Pantalla led 39 W	28	1.092,00	400 h=436,80
Sacristía	Pantalla 4x18Wh	3	93,84	1,5 x 400 h=56,30	Pantalla led 39 W	3	117,00	400 h=46,80
Crematorio	Pantalla 4x18Wh	14	93,84	5 x 12 h x 365=2.055,10	Pantalla led 39 W	8	312,00	12 h x 365=1.366,56
Despedida crematorio	Pantalla 4x18Wh	7	93,84	7 x 4 h x 365=959,04	Pantalla led 39 W	6	234,00	4 h x 365=341,64
Entrega cenizas	Pantalla 4x18Wh	3	93,84	3 x 4 h x 365=411,02	Pantalla led 39 W	3	117,00	4 h x 365=170,82
Escaleras garaje	Pantalla 4x18Wh	2	93,84	1 x 24 h x 365=822,04	Pantalla led 39 W	2	78,00	24 h x 365=683,28
Escalera vestíbulo anatomía	Pantalla 4x18Wh	5	93,84	3 x 24 h x 365=2.466,12	Pantalla led 39 W	4	156,00	24 h x 365=1.366,56
Vestíbulo montacargas	Pantalla 4x18Wh	2	93,84	1 x 4 h x 365=137,01	Pantalla led 39 W	1	39,00	4 h x 365=56,94
lavandería	Pantalla 4x18Wh	4	93,84	2 x 6 h x 365=411,02	Pantalla led 39 W	3	117,00	6 h x 365=256,23
Oficina central	Pantalla 4x18Wh	36	93,84	21 x 12 h x 365=8.631,40	Pantalla led 39 W	32	1.248,00	12 h x 365=5.466,24
Oficina Gerente	Pantalla 4x18Wh	8	93,84	5 x 6 h x 365=1.027,55	Pantalla led 39 W	6	234,00	6 h x 365=512,46
Oficina Técnico	Pantalla 4x18Wh	6	93,84	3 x 6 h x 365=616,53	Pantalla led 39 W	4	156,00	6 h x 365=341,64
Sala reuniones	Pantalla 4x18Wh	6	93,84	3 x 1 h x 365=102,75	Pantalla led 39 W	6	234,00	1 h x 365=85,41
Sala Servidor	Pantalla 4x18Wh	3	93,84	1 x 1 h x 365=34,29	Pantalla led 39 W	2	78,00	1 h x 365=28,47
Sala de Juntas	Pantalla 4x18Wh	8	93,84	8 x 40 h= 30,03	Pantalla led 39 W	8	312,00	1 x 40 h=12,48
Vestíbulo oficinas	Pantalla 4x18Wh	10	93,84	7,5 x 24 h x 365=6.165,29	Pantalla led 39 W	6	234,00	24 h x 365=2.049,84
Pasillo túmulos 1	Pantalla 4x18Wh	7	93,84	3,5 x 24 h x 365=2.877,13	Pantalla led 39 W	5	195,00	24 h x 365=1.708,20
Pasillo túmulos 2	Pantalla 4x18Wh	8	93,84	4 x 3 h x 365=411,02	Pantalla led 39 W	5	180,00	3 h x 365=197,10
Pasillo intermedio túmulos	Pantalla 4x18Wh	2	93,84	1 x 2 h x 365=68,50	Pantalla led 39 W	2	78,00	2 h x 365=56,94
Sala asistencia	Pantalla 4x18Wh	3	93,84	1 x 2 h x 365=68,50	Pantalla led 39 W	2	78,00	2 h x 365=56,94
Salas de duelo 1, 2, 3, 4	Pantalla 4x18Wh	28	93,84	7 x 4200 h=2.758,90	Pantalla led 39 W	20	39,00	5 x 4200 h=819,00
Salas de duelo 5, 6, 7, 8	Pantalla 4x18Wh	28	93,84	7 x 16800 h=11.035,58	Pantalla led 39 W	20	39,00	5 x 16.800 h=3.276,00
Túmulos 1, 2, 3, 4	Pantalla 4x18Wh	4	93,84	1 x 2800 h=262,75	Pantalla led 39 W	4	39,00	1 x 2800 h=109,20
Túmulos 5, 6, 7, 8	Pantalla estancia 2x36Wh	4	92,96	1 x 14000 h=1301,44	Estanca led 40 w	4	40,00	1 x 14000 h=560,00
Vestíbulo salas duelo	Pantalla 4x18Wh	62	93,84	32 x 14h x 365=15.344,72	Pantalla led 39 W	64	39,00	40 x 14 h x 365=7.971,60
Vestíbulo lápidas	Pantalla 4x18Wh	4	93,84	2 x 12 h x 365=822,04	Pantalla led 39 W	3	117,00	12 h x 365=512,46
Taller Lápidas	Pantalla estancia 2x36Wh	15	92,96	7 x 6 h x 365=1.425,08	Estanca led 40 w	9	40,00	6 x 8 h x 365=700,80
Vestuario / Comedor	Pantalla estancia 2x36Wh	10	93,84	5 x 4 h x 365=685,03	Pantalla led 39 W	8	312,00	4 h x 365=455,52
Garaje	Pantalla estancia 2x36Wh	55	92,96	10 x 12 h x 365=4.071,65	Estanca led 40 w	29	40,00	10 x 12 h x 365=1752,00
TOTALES				69.534,00				34.244,93

Pantalla led 39 W	275
Pantalla estancia led 2x 20 W	42



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