

INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

COSTES DE EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO

La actuación sobre factores tales como tarifa contratada, discriminación horaria, potencia contratada y energía reactiva, pueden producir ahorro económico aunque no se traducen en ahorro energético.

Utilización al año:	4.000,00 h
Distribución anual aproximada:	
"Día":	1.600,00 h (aprox.)
"Noche":	2.400,00 h (aprox.)

Tarifa adoptada:	3.0.2
Fecha BOE	23/06/2009
Término de potencia:	1,858500 €
Término de energía:	0,150208 € (Punta)
	0,121359 € (Llano)
	0,082405 € (Valle)

Potencia instalada:	
Lámparas:	15.400,00 W
Equipos:	2.464,00 W
Pérdidas:	3.080,00 W
Sobretensión alim.:	2.500,96 W
SUMA:	23.444,96 W

Energía mensual consumida:	
Pleno nivel:	3.125,99 KWh
Nivel reducido:	2.344,50 KWh
SUMA:	5.470,49 KWh

FACTURA ELECTRICA MENSUAL ESTIMADA:

Potencia facturada:	43,10 €
Consumo facturado:	173,30 €
Complemento horario:	347,75 €
Otros conceptos (imp. s/electricidad):	28,64 €
Alquiler equipo de medida:	10,98 €
IVA alquiler:	1,76 €
IVA potencia y consumo:	94,85 €
IMPORTE DE FACTURA MENSUAL:	700,37 €

IMPORTE DE FACTURACION ANUAL:	8.404,48 €
--------------------------------------	-------------------

INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO

COSTES DE EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO

La actuación sobre campos como cambio de lámparas y equipos eléctricos, limpieza, revisiones, programadores astronómicos y estabilizadores-reductores de flujo se pueden traducir en ahorro económico y energético.

El importe anual de los costes de explotación y mantenimiento de la instalación que nos ocupa, resulta ser:

SUSTITUCION DE LAMPARA

LAMPARA	UDS	PRECIO UD. (€)	PRECIO TOTAL (€)	VIDA UTIL (AÑOS)	MANTENIMIENTO LUMINICO	COSTE ANUAL (€)
VSAP Y VMHM	130	23,00	2.990,00	3	95%	996,67
TOTAL	130		2.990,00			996,67

LIMPIEZA DE LUMINARIA

LUMINARIA	UDS	PRECIO UD. (€)	COSTE ANUAL (€)
VIAL	130	12,00	520,00
TOTAL			520,00

OTROS CONCEPTOS

ACTUACION	COSTE ANUAL
Verificación del sistema de regulación:	60,00 €
Limpieza del sistema óptico y cierre:	3,00 €
Control de conexiones, oxidación, etc:	3,00 €
Control de sistemas mecánicos de fijación:	3,00 €
Control del sistema de encendido y apagado de la instalación:	60,00 €
Revisión del armario:	3,00 €
Verificación de las protecciones:	3,00 €
Comprobación de la puesta a tierra:	3,00 €
Medidas de tensión, factor de potencia, puesta a tierra:	60,00 €
Comprobación del aislamiento de conductores:	19,00 €
Control de corrosión, deformaciones, etc de soportes:	30,00 €
SUMA TOTAL	247,00 €

El importe total anual, para el conjunto de la instalación proyectada, de los costes de explotación y mantenimiento resulta ser: **1.763,67 €**

INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO
COSTES DE EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO
RESUMEN FINAL

El importe anual, para el conjunto de los gastos de la instalación, resulta ser:

CONCEPTO	COSTE ANUAL
FACTURA ELECTRICA	8.404,48 €
GASTOS DE EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO	1.763,67 €
SUMA TOTAL	10.168,15 €