

**INFORME DE CARACTERIZACIÓN DEL
ALUMBRADO PÚBLICO DEL
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ESCACENA
DEL CAMPO**

**ESCACENA DEL CAMPO 14 DE
JUNIO DE 2013**

ÍNDICE

**1.- OBJETO DE LA CARACTERIZACIÓN
(PÁG. 3)**

2.-ALUMBRADO PÚBLICO (PÁG. 4)

2.1.- INSTALACIONES (PÁG. 4)

2.2.- CONSUMOS DE ENERGÍA (PÁG. 4)

**2.3.- GASTOS DE MANTENIMIENTO
(PÁG. 5)**

**3.- RESUMEN: BASE DE LA LICITACIÓN
(PÁG. 6)**

**4.- CARACTERIZACIÓN DE ALUMBRADO
PÚBLICO (PÁG. 7-12)**

1.- OBJETO DE LA CARACTERIZACIÓN

EL OBJETO DE LA PRESENTE CARACTERIZACIÓN DE INSTALACIONES CONSUMIDORAS DE ENERGÍA DEL AYUNTAMIENTO DE ESCACENA DEL CAMPO, ESTÁ ORIENTADO A LA LICITACIÓN DE SERVICIOS ENERGÉTICOS, AL CUAL ACOMPAÑA COMO ANEXO.

TODAS LAS INSTALACIONES OBJETO DE LA LICITACIÓN DE SERVICIOS ENERGÉTICOS, HAN SIDO CARACTERIZADAS DESDE EL PUNTO DE CONSUMO ENERGÉTICO, SU MANTENIMIENTO, Y SU TIPOLOGÍA TÉCNICA Y USO DE LA MISMA.

LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO CUENTAN UN TOTAL DE 549 PUNTOS DE LUZ, REPARTIDOS EN 10 SUMINISTROS.

COMO ES CONOCIDO EN LAS LICITACIONES DE SERVICIOS ENERGÉTICOS, LAS INSTALACIONES INICIALMENTE CARACTERIZADAS, PUEDEN SUFRIR MODIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, TANTO AL ALZA COMO A LA BAJA, ESTAS MODIFICACIONES SUPONDRÁN UNA MODIFICACIÓN PARCIAL DEL CONTRATO, EN FUNCIÓN DE LAS ALTAS Y LAS BAJAS PRODUCIDAS, Y QUE SERÁN SIEMPRE PROPORCIONALES A LAS MODIFICACIONES INTRODUCIDAS.

CABE DESTACAR QUE EN LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SE HAN TOMADO MEDIDAS DE AHORRO DE ENERGÍA QUE HAN REDUCIDO UN 15,1 % SU CONSUMO, SOBRE LA BASE TEÓRICA DE CONSUMO SIN MEDIDAS DE AHORRO, CON UN 15% DE POTENCIA AUXILIAR Y 4.200 HORAS AÑO.

2.- ALUMBRADO PÚBLICO

COMO SE HA COMENTADO ANTERIORMENTE, EL ALUMBRADO DE ESCACENA DEL CAMPO, ESTÁ COMPUESTO POR UN TOTAL DE 549 PUNTOS, AUNQUE 12 DE ESTOS ESTÁN APAGADOS, POR ESTAR EN UN POLÍGONO SIN OCUPACIÓN AL 100%, LUEGO LOS PUNTOS DE LUZ EFECTIVOS SON 537 , CON UNA POTENCIAL TOTAL INSTALADA DE 92,505 KW, MAS LA AUXILIAR.

2.1.- INSTALACIONES

EN LAS PÁGINAS SIGUIENTES, SE DOCUMENTA EL CONSUMO Y TIPOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO, IDENTIFICANDO CADA PUNTO DE LUZ Y SUS CARACTERÍSTICAS.

2.2.- CONSUMOS DE ENERGÍA

EL CONSUMO TEÓRICO TOTAL DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES, SUPONIENDO 4.200 HORAS DE USO ANUAL, Y UNA POTENCIA AUXILIAR MEDIA DEL 15 %, SERÍA DE 318.873 KWH, Y SEGÚN EL COSTE MEDIO DEL KWH, ASCENDERÍA A 40.156 EUROS + I.V.A.

LOS SUMINISTROS LOS PODEMOS DIFERENCIAR EN LOS SIGUIENTES GRUPOS:

GRUPO I: CUADROS DE MANDO EN LOS QUE SE CONSUME ENERGÍA LA MEDIA DE 4.200 HORAS ANUALES. SON LOS CENTROS DE MANDO CM-02, CM-03, CM-06, CM-07 Y CM-09.

GRUPO II: SON LOS CENTROS DE MANDO EN LOS QUE SE HA EJECUTADO COMO MEDIDA DE AHORRO EL APAGADO DE UNO DE LOS DOS CIRCUITOS A PARTIR DE UNA DETERMINADA HORA. CON ESTA MEDIDA SE CONSIGUE UNA MEDIA DE 3.100 HORAS ANUALES, ES DECIR UNA REDUCCIÓN UN 26% DE ESTOS CUADROS, Y UN 13% DEL TOTAL DEL AYUNTAMIENTO. ESTOS CENTROS DE MANDO SON EL CM-01, CM-04, CM-05. Y CM-08.

GRUPO III: LO FORMA TAN SOLO EL CM-10, ES EL CENTRO DE MANDO QUE PERTENECE AL CAMPO DE FÚTBOL Y LAS PISTAS DE PÁDEL, ACTUALMENTE EL ALUMBRADO DEL CAMPO DE FUTBOL NO SE ACTIVA, Y LAS PISTAS DE PÁDEL UNAS 530 HORAS AL AÑO.

TENIENDO EN CUENTA LAS CONSIDERACIONES ANTERIORES, EL CONSUMO DE ENERGÍA DURANTE EL ÚLTIMO AÑO (2012) DEL ALUMBRADO DEL PÚBLICO FUE DE 270.052 KWH, Y LA CANTIDAD PAGADA POR ESTA ENERGÍA ASCIENDE A 34.007,92 EUROS + I.V.A

2.3.- GASTOS DE MANTENIMIENTO

LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO, HAN SIDO CALCULADOS PARA EL ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO, Y EL TOTAL DE LOS EDIFICIOS, Y A PARTIR DE ESTOS SE PONDERA PROPORCIONALMENTE CADA PARTE.

DEL TOTAL DE LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO, EL 60% SE DEDICAN A ALUMBRADO PUBLICO, Y EL 40 % A EDIFICIOS, AUNQUE A CADA UNO SE LE SUMARA EL COSTE DE LAS REPOSICIONES DE MATERIAL ESTIMADAS, YA QUE NO EXISTEN DATOS SUFICIENTES PARA CALCULARLO EXACTAMENTE.

LOS GASTOS TOTALES DE MANTENIMIENTO ESTÁN COMPUESTOS POR 1 TÉCNICO, AL QUE SE LE AÑADEN LOS GASTOS DE VEHÍCULOS Y TELÉFONOS COMPARTIDOS, Y LAS REPOSICIONES DE LÁMPARAS.

EL RESULTADO TOTAL DE LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO DEL AYUNTAMIENTO, ASCIENDE A LA CANTIDAD TOTAL DE 27.600,23 EUROS I.V.A., DE LOS CUALES 18.584 EUROS CORRESPONDEN AL PERSONAL, 8.000 EUROS A LA REPOSICIÓN DE LÁMPARAS Y AVERÍAS, Y 1.015,80 EUROS A GASTOS VEHÍCULOS, TELÉFONOS, Y CARBURANTE.

EL AYUNTAMIENTO DE ESCACENAS DEL CAMPO APORTARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y LOS MEDIOS MATERIALES, Y LA EMPRESA ADJUDICATARIA ÚNICAMENTE LA REPOSICIÓN DE LAMPARAS

TODOS LOS DATOS COMENTADOS ANTERIORMENTE, SE PUEDEN CONSULTAR EN LA TABLA QUE SE ADJUNTA A CONTINUACIÓN.

3.- RESUMEN: BASE DE LICITACIÓN

ALUMBRADO PÚBLICO

PARA LA LICITACIÓN DE LOS SERVICIOS ENERGÉTICOS CORRESPONDIENTES AL ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO, INCLUYENDO LOS TRES GRUPOS DESCRITOS ANTERIORMENTE TENEMOS LOS SIGUIENTES CONCEPTOS, SUPONIENDO UN INCREMENTO MEDIO DEL PRECIO DE LA ENERGÍA DEL 2012 AL 2103 DEL 4,12% :

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| P1: GESTIÓN ENERGÉTICA | 35.409,05 EUROS + I.V.A. |
| P2: MANTENIMIENTO INTEGRAL | 6.611,57 EUROS + I.V.A. |
| P3: GARANTÍA TOTAL | 2.101,03 EUROS + I.V.A. |
| TOTAL ANUAL: | 44.121,65 EUROS + I.V.A. |
| TOTAL 12 AÑOS: | 529.459,80 EUROS + I.V.A. |

NOTA : LA PRESTACIÓN P3 OBEDECE A LA GARANTÍA TOTAL, CORRESPONDE AL 5% DE LA SUMA DE LAS PRESTACIONES P1 Y P2, E INCLUYE GARANTÍA DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL, SERVICIOS DE GESTIÓN QUE SE EVITAN, Y SEGUROS DE LA INSTALACIÓN.

4.- TABLAS DE CARACTERIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

ÍNDICE

TABLA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE LUZ
DEL AYUNTAMIENTO (PÁG. 8)

INVENTARIO DE COSTES ENERGÉTICOS (PÁG. 9)

INVENTARIO DE COSTES DE MANTENIMIENTO
DEL ALUMBRADO PÚBLICO (PÁG. 10).