

# **PLAN DE OPTIMIZACION ENERGETICA DEL MUNICIPIO DE ALCALA LA REAL**

## **INDICE GENERAL**

### **DOCUMENTO 1:**

#### **INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO**

1. INTRODUCCIÓN
  - 1.1 *MÓDULOS DE MEDIDA*
  - 1.2 *CENTROS DE MANDO Y PROTECCIÓN*
  - 1.3 *PUNTOS DE LUZ*
  - 1.4 *SEMÁFOROS*
2. RESULTADOS
  - 2.1 *MÓDULOS DE MEDIDA*
  - 2.2 *CENTROS DE MANDO Y PROTECCIÓN*
  - 2.3 *PUNTOS DE LUZ*
  - 2.4 *SEMÁFOROS*
3. OBSERVACIONES

### **DOCUMENTO 2:**

#### **OPTIMIZACION DE LA FACTURACIÓN ELÉCTRICA**

1. LA FACTURACIÓN ELÉCTRICA
2. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS CONSUMOS ELÉCTRICOS
3. RESUMEN RESULTADO DE LA OPTIMIZACIÓN
4. OBSERVACIONES

**DOCUMENTO 3:****DIAGNOSTICO DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO**

1. INTRODUCCIÓN
2. MEDIDAS ANALIZADAS
  - 2.1 *SUSTITUCIÓN DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO*
  - 2.2 *INCORPORACIÓN DE BALASTOS DE DOBLE NIVEL*
  - 2.3 *INCORPORACIÓN DE ESTABILIZADORES Y REDUCTORES-ESTABILIZADORES*
  - 2.4 *ELEMENTOS DE MANIOBRA*
  - 2.5 *ACTUACIONES EN SEMÁFOROS*
3. RESULTADOS
  - 3.1 *SUSTITUCIÓN DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO*
  - 3.2 *INCORPORACIÓN DE BALASTOS DE DOBLE NIVEL*
  - 3.3 *INCORPORACIÓN DE ESTABILIZADORES Y REDUCTORES-ESTABILIZADORES*
  - 3.4 *ELEMENTOS DE MANIOBRA*
  - 3.5 *ACTUACIONES EN SEMÁFOROS*
4. OBSERVACIONES

**DOCUMENTO 4:****DIAGNOSTICO ENERGETICO EN EDIFICIOS Y OTRAS INSTALACIONES MUNICIPALES**

1. INTRODUCCIÓN
2. INVENTARIO DE EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES
3. RESUMEN EJECUTIVO
  - 3.1 *AHORRO Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA*
  - 3.2 *CAMBIO A GAS NATURAL*
  - 3.3 *IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES*
4. OBSERVACIONES
5. CONCLUSIONES

**DOCUMENTO 5:****PLAN DE ACTUACION**

1. INTRODUCCIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL
  - 2.1 *CONSUMOS Y COSTES ENERGÉTICOS*
3. ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMÁFOROS
  - 3.1 *INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES*
  - 3.2 *DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO*
4. EDIFICIOS Y RESTO DE INSTALACIONES MUNICIPALES
  - 4.1 *INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES*
  - 4.2 *DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO EN LOS EDIFICIOS MUNICIPALES*
5. OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURACION ELÉCTRICA
6. ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MUNICIPIO
  - 6.1 *ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA*
  - 6.2 *ENERGÍA RENOVABLE 2*
7. OTRAS MEDIDAS
8. CONCLUSIONES