**INDICE**

**1 INTRODUCCIÓN**

**2 EMPRESA CONSULTORA**

**3 NORMATIVA Y REQUISITOS TÉCNICOS**

**4 OBJETO Y PETICIONARIO**

**5 TOMA DEDECISIÓN Y DATOS DE CONTACTO**

**6 DATOS GENERALES DE LA ACTIVIDAD**

6.1 descripción general de las instalaciones existentes de agua en el municipio

6.1.1 abastecimiento

6.1.2 descripción de las instalaciones existentes de distribución de agua en el municipio

6.1.3 descripción de las instalaciones existentes de potabilización de agua en el municipio

6.1.4 descripción de los consumos de agua en el municipio

6.1.5 esquema distribución de agua en el municipio

6.1.6 plano red de suministro de agua

6.2 instalación eléctrica actual

**7 DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO DE LAS INSTALACIONES**

7.1 Captación

7.2 Potabilización

7.3 Distribución, consumo y recogida de agua residual

7.4 depuración

7.5 otras oportunidades de mejora

7.6 aplicación de energías renovables

7.7 parámetros de entrada

7.8 parámetros de salida

**8 CÁLCULO DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD**

8.1 Cálculo de hora oficial de salida del sol

8.2 Cálculo de la Irradiación extraterrestre sobre superficies inclinadas

8.3 Cálculo de la radiación global sobre superficie horizontal a partir de valores de horas de

sol.

8.4 Cálculo de la Irradiación horaria a partir de la Irradiación diaria

8.5 Cálculo de la energía generada

**9 SOLUCIÓN PROPUESTA**

9.1 Características técnicas nueva instalación

9.1.1 Generador fotovoltaico

9.1.2 Conexión de módulos

9.1.3 (Inversor)

9.1.4 Estructura soporte

9.1.5 Cableado

9.1.6 Puesta a tierra

9.1.7 Protecciones y cuadro eléctrico

9.1.8 Sistema de monitorización

9.2 consumo actual de energía expresado en términos de energía final

**10 AHORRO DE EMISIONES PREVISTO**

10.1 indicadores de productividad aplicables incluidos en el eje de economía baja en carbono del pocs

**11 ANÁLISIS VIABILIDAD ECONÓMICA DE LA INSTALACIÓN**

11.1 rentabilidad

11.2 rentabilidad del proyecto

**12 CONCLUSIONES**

**13 FOTOS**

**14 PRESUPUESTO**

**15 ESQUEMA UNIFILAR**

**16 ANALISIS DE REDES**

**17 ANALISIS DE TENSION CONFORME A UNE 50160**