

MEMORIA VALORADA:

INSTALACION DE ENERGIA RENOVABLE.

**EMPLAZAMIENTO: PLAZA NUEVA, Nº 10
BENITACHELL (ALICANTE)**

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BENITACHELL

La instalación proyectada consta de los siguientes elementos:

- . • 24 paneles fotovoltaicos de 230 Wp.
- . • 1 inversores de conexión a red de 5 Kw de potencia nominal y alta eficiencia (SUNNY SMC 5000A).
- . • Estructura soporte para los módulos fotovoltaicos.
- . • Cableado, contadores y elementos de seguridad de acuerdo a la legislación vigente.

La instalación dispone de un sistema de control y visualización de datos. Dicho sistema permite visualizar los parámetros de la instalación desde una ubicación remota vía Internet (tensión en continua y alterna, intensidad en continua y alterna, producción de energía en distintos periodos, potencia, temperaturas,...)

La orientación del generador fotovoltaico tendrá un azimut de 0° y con una inclinación de 30° sobre la horizontal en la medida de lo posible. De este modo, se maximiza la energía solar incidente sobre el generador a lo largo del año.

La entrega de la energía a la red se realizará en baja tensión.

PRESUPUESTO 5 KW

EQUIPOS	
24 Módulos Solares Fotovoltaicos ENERGETICA E2000M/230 o similar, con 230 Wp, con una tensión de 29,49 V y una corriente de 7,81 A en el punto de máxima potencia; de dimensiones 1620x990x46 mm; incluidos accesorios de montaje y mano de obra, completamente instalado.	16.500,00
1 Inversores de conexión a red SMA modelo SUNNY MINI CENTRAL SMC-5000A o similar, con potencia de entrada de 5500 W y potencia de salida de 5000 W, con rendimiento del 97,6% y factor de potencia de 1, con rango de tensión de entrada 333-500V corriente máxima de entrada 31 A, incluidos accesorios, mano de obra de montaje, configuración de la monitorización y puesta en marcha, completamente instalado.	4.000,00
TOTAL EQUIPOS	20.500,00

INSTALACIÓN	
Estructura Soporte para el conjunto de instalaciones, incluidos accesorios de montaje y mano de obra, completamente instalada.	2.750,00
Cableado eléctrico implicado en la evacuación de la energía generada, desde los módulos fotovoltaicos hasta el punto de interconexión con la red eléctrica, incluidos canalizaciones, accesorios, conexiones y mano de obra.	800,00
Material eléctrico diverso. Se incluyen las protecciones necesarias en la zona de CC y de CA. Armario CPM para la ubicación del contador, incluso contador bidireccional, cualquier otro material eléctrico auxiliar necesario.	1.200,00
Trabajos de obra civil necesarios para el tendido de líneas desde la zona de captación hasta el punto de entrega de la Compañía Suministradora.	655,54
Ayudas de albañilería incluyendo coste de materiales y mano de obra	1.680,67
TOTAL INSTALACIONES	7.086,21

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS CON VEINTIUN.

13% de gastos generales: 3.586,21 €
(Incluye tasas, tramitaciones, alarma y otros gastos no incluidos en el presente P.E.M.)

6% de beneficio industrial: 1655,17 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA: 32.827,59 €

-IVA 16%: 5.252,41 €

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL: 38.080,00 €

Asciende el Presupuesto General a la expresada cantidad de **TREINTA Y OCHO MIL OCHENTA EUROS.**

En Benitachell a 25 de Febrero de 2010.

POR LOS SERVICIOS TECNICOS

FDO.: José Juan Devesa Devesa

