

Registro de la Propuesta del Trabajo Fin de Grado (TFG)

NOMBRE DEL ALUMNO: Jaime Gutiérrez-Cortines Ruiz-Jiménez

PROGRAMA: 5º E-3

GRUPO: B

FECHA: 5/11/1998

Director Asignado: Martín Antón Gloria

Apellidos

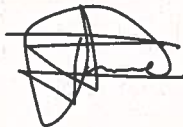
Nombre

Título provisional del TFG:

Desarrollo de un proyecto fotovoltaico

ADJUNTAR PROPUESTA (máximo 2 páginas: objetivo, bibliografía, metodología e índice preliminares)

Firma del estudiante:



Firma del Director:



Fecha: 5/11/1998

1. Objetivo del trabajo

El objetivo fundamental de este trabajo es desarrollar desde el principio un proyecto fotovoltaico de 20 MWp (megavatios). El trabajo abarcará todas las fases necesarias para la construcción de un parque solar fotovoltaico completo.

El trabajo comenzará con una descripción detallada de todos los permisos necesarios para iniciar la construcción de un parque solar fotovoltaico, terrenos, medioambiente, ayuntamiento, comunidad autónoma, compañía distribuidora y Red Eléctrica Española. Este trabajo analizará la construcción del parque desde una perspectiva más económica que técnica. Para ello, se estudiarán los distintos métodos de financiación para iniciar la construcción del parque, gastos de explotación e impuestos (impuesto eléctrico e IVA).

Por último, la parte más importante de este trabajo será realizar un análisis exhaustivo del impacto que tendrá este parque solar tanto para la economía como para la comunidad autónoma en la que se va a construir. Este análisis incluirá la cantidad de energía producida, el ahorro eléctrico de los hogares y el futuro de las energías renovables a nivel global.

2. Metodología

La metodología que se empleará para llevar a cabo el desarrollo de este trabajo será en primer lugar, recopilando una enorme cantidad de datos para desarrollar un proyecto que se ajuste fielmente a un proyecto fotovoltaico real. Para ello, obtendré datos de distintas empresas del sector energético, de la legislación española y europea de energía renovable y preguntaré a distintos bancos y fondos por algún ejemplo de financiación de un proyecto fotovoltaico que hubieran financiado.

Una vez recogido los datos, los analizaremos y comenzaremos el desarrollo del proyecto, elaborando un balance, cuenta de pérdidas y ganancias y un plan financiero.

3. Índice

El índice orientativo de este proyecto es el siguiente

1. Presentación del proyecto

1.1 Resumen del proyecto

1.2 Posibles beneficios del parque fotovoltaico

2. Permisos necesarios hasta llegar a la fase de ready to built

2.1 Terrenos

2.2 Avaes

2.3 Punto de conexión

2.4 Medioambiente

2.5 Obra y uso de cambio de suelo

3. Plan financiero

3.1 Gastos de explotación

- 3.1.1 OM
- 3.1.2 Seguro
- 3.1.3 Alquiler del terreno
- 3.1.4 Impuesto de bienes inmuebles
- 3.1.5 Energía consumida
- 3.1.6 Impuesto eléctrico
- 3.1.7 Peaje
- 3.1.8 Agente de mercado

3.2 Impuestos

- 3.2.1 IVA
- 3.2.2 Impuesto de generación eléctrica

3.3 Financiación

3.4 Resultado de la instalación del parque

- 3.4.1 Balance de situación
- 3.4.2 Cuenta de pérdidas y ganancias
- 3.4.3 Flujos de caja

4. Impacto Económico del parque

- 4.1 Cantidad de energía producida
- 4.2 Ahorro energético de los hogares
- 4.3 Futuro de las energías renovables
 - 4.3.1 Comparativa de energías renovables en diferentes países
 - 4.3.2 La transición energética
 - 4.3.3 Impacto en la economía global

5. Conclusiones

4. Bibliografía

HIVE ENERGY, 2018. Proyecto básico para una planta fotovoltaica conectada a red con una potencia instalada de 49,9464 mwp / 42,64 mwn denominada "fundici". Planta fotovoltaica y subestación interna de interconexión.

MORENO DE LA SANTA RUBIO, F., 2020. Proyecto de ejecución de planta solar fotovoltaica de 2mw sobre cubierta denominada "puertas tht", para el suministro de una zona industrial.

Decreto-ley 16/2019, de 26 de noviembre, de medidas urgentes para la emergencia climática y el impulso a las energías renovables.

