

 	<b>DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKTRIBAPENA</b>	PC 934 ANX1
---	---	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
<b>AÑO / URTEA (20xx):</b> 2015	<b>Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL)</b> <input type="checkbox"/>
<b>Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua:</b> Instalación Fotovoltaica con Inyección Cero a Red	
<b>Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena):</b> Almingol Murugarren, Oscar	
<b>Director / Zuzendaria:</b> Pablo Sanchis Gúrpide	<b>UPNA / NUP</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>
<b>Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago</b> 	<b>UPNA / NUP</b> <input type="checkbox"/> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>

<b>Inglés Ingelesa</b>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	<p>This project will sum up a zero-injection photovoltaic plant connected to the grid (self-consumption), located on a tilted rooftop of an industrial building in Mutilva, with a high power consumption. This plant will help to reduce the electric intake from the grid and will proceed to savings in the following power bills. This Project will study the location, making an exhaustive analysis of the related shadows of the place, as well as its orientation to the South. It will also include the sizing and calculation of every element that sets up this plant, such as the photovoltaic modules, invertir, wiring, etc. This study will always be carried out by the current regulation.</p>
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b> Photovoltaic, Self-consumption, Shadows, Saving

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
<b>Castellano Gaztelania</b>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	<p>El proyecto consistirá en una instalación fotovoltaica de inyección cero a red (autoconsumo), situado sobre una cubierta con una inclinación a dos aguas de una nave del polígono de Mutilva, en la cual se encuentra una pequeña industria con alto consumo eléctrico. Esta instalación contribuirá a reducir el consumo eléctrico de la red y conseguir un ahorro en la tarifa. En este proyecto se realizará el estudio de la localización indicada, teniendo en cuenta las sombras proyectadas y la orientación correspondiente de la localización. También incluirá el dimensionado y cálculo de los distintos elementos que componen esta instalación, como módulos fotovoltaicos, inversor, cableado, etc. Todo esto se realizará atendiendo a la normativa vigente y aplicando ésta en todo momento.</p>
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b> Fotovoltaica, Autoconsumo, Sombras, Ahorro

<b>Euskera</b> Euskara	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
<b>Euskera</b> Euskara	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>
<b>Otro Idioma</b> Beste hizk. bat	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
<b>Otro Idioma</b> Beste hizk. bat	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>