

 	DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA	PC 934 ANX1
---	--	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2015	Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input checked="" type="checkbox"/> X Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua: Análisis de las necesidades energéticas para la creación de un sistema 100% renovable en la isla de El Hierro	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Ollacarizqueta Arizcuren, Aitor	
Director / Zuzendaria: Javier Marcos Álvarez	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> X Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago []	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>This paper analyzes the energy needs of the El Hierro island, a stand-alone system, to create a system that works only with renewable energies. An analysis of the hydro-wind plant operation has been done. A database has been created with the required data to analyze the generated and demanded powers. Those data have been taken for the period of one year. The calculations have been done to get the generated power by the different ways of generating. The simulations obtained show the operation of the system. Finally, this paper concludes analyzing the influence of the renewable energies in the current system and showing some possible changes to this system.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Hydro-wind plant, El Hierro, 100% renewable, renewable energies

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>En este trabajo de fin de grado se analiza las necesidades energéticas de la isla de El Hierro, un sistema aislado, para crear un sistema eléctrico basado únicamente en las energías renovables. Se ha realizado un análisis del funcionamiento de la Central Hidroeléctrica para su comprensión. Se ha creado una base de datos con los datos necesarios para analizar las potencias generadas y demandadas. Estos datos se han tomado para el periodo de un año. Se han realizado los cálculos correspondientes para obtener las potencias generadas mediante las distintas vías de generación. Las simulaciones obtenidas de esta forma sirven para ver el funcionamiento del sistema. Finalmente, se concluye analizando la influencia de las energías renovables en el sistema actual y posibles modificaciones en este.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Central Hidroeléctrica, El Hierro, 100% renovable, energías renovables

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