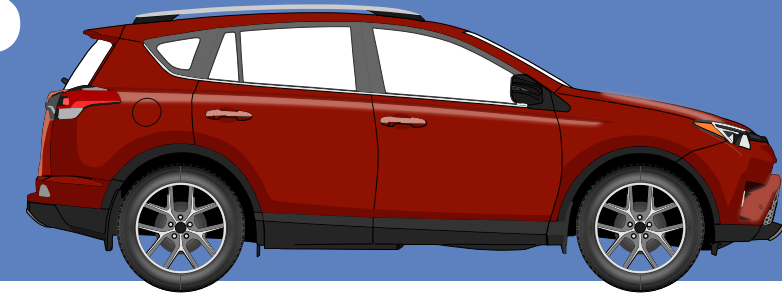


# IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES A PLANTAS PARA LA PRODUCCIÓN DE CABLEADO PARA VEHÍCULOS COMERCIALES

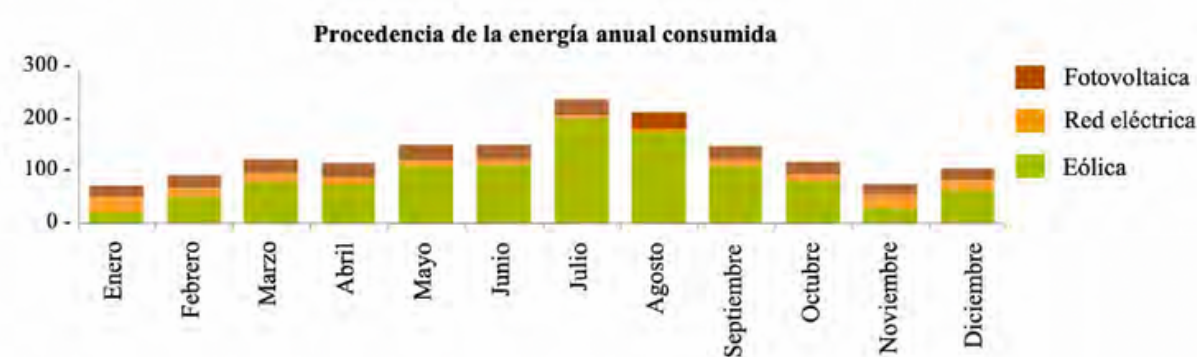
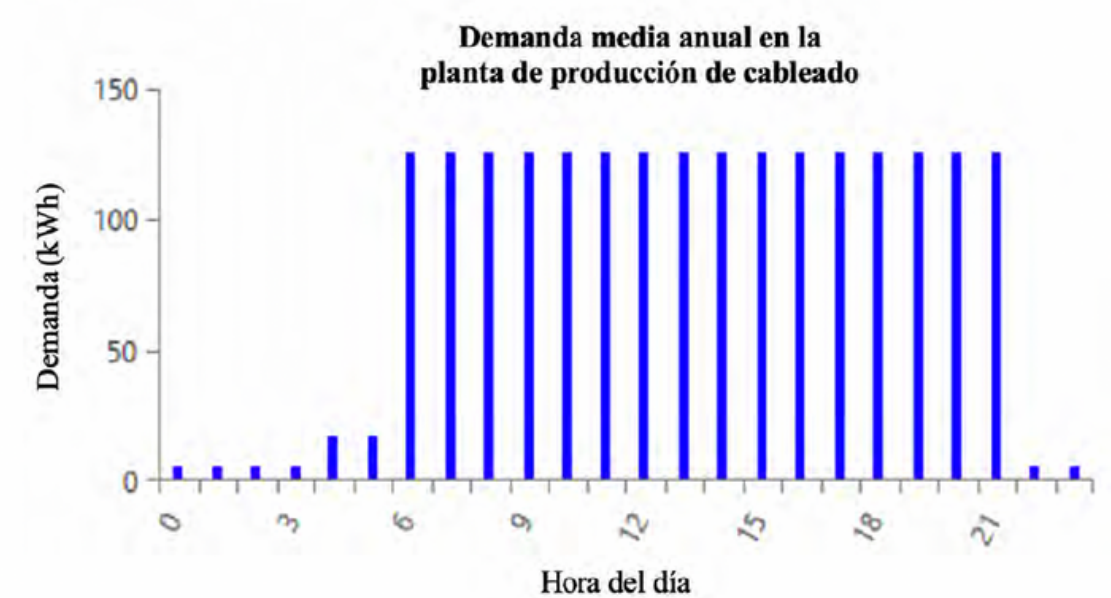


## OBJETO DEL TFM

La necesidad de analizar la viabilidad de incorporar energías renovables en una planta de producción de cableado surge ante los propósitos en materia de sostenibilidad autoimpuestos por el fabricante de vehículos comerciales bajo cuya petición se realiza el TFM. El objeto del mismo es integrar fuentes de energía de origen renovable en una planta de producción de cableado evaluando la viabilidad de funcionar con energía 100% independiente de combustible fósiles y diseñar las instalaciones requeridas para ello.

## Estudio proceso productivo y demanda eléctrica de la planta

El proyecto se inició con el estudio de la información acerca del proceso productivo de fabricación de cableado aportada por el fabricante de vehículos comerciales, para conocer la magnitud de la industria y el consumo eléctrico asociado.

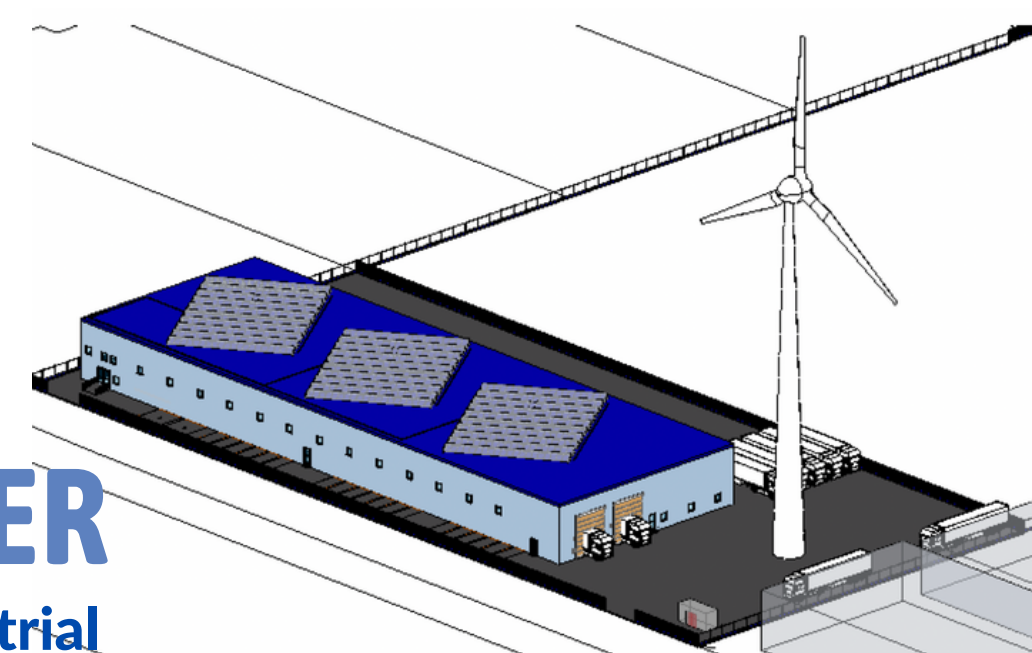


## Análisis potencial solar y eólico del emplazamiento y balance energético

Conocida la demanda eléctrica de la planta, la evaluación del potencial solar y eólico del emplazamiento escogido para la industria permitió realizar un balance energético mediante el software Homer Pro.

## Realización del proyecto técnico

- Instalación fotovoltaica
- Instalación eólica



## TRABAJO FIN DE MÁSTER

Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
Curso 2022-2023, ordinaria