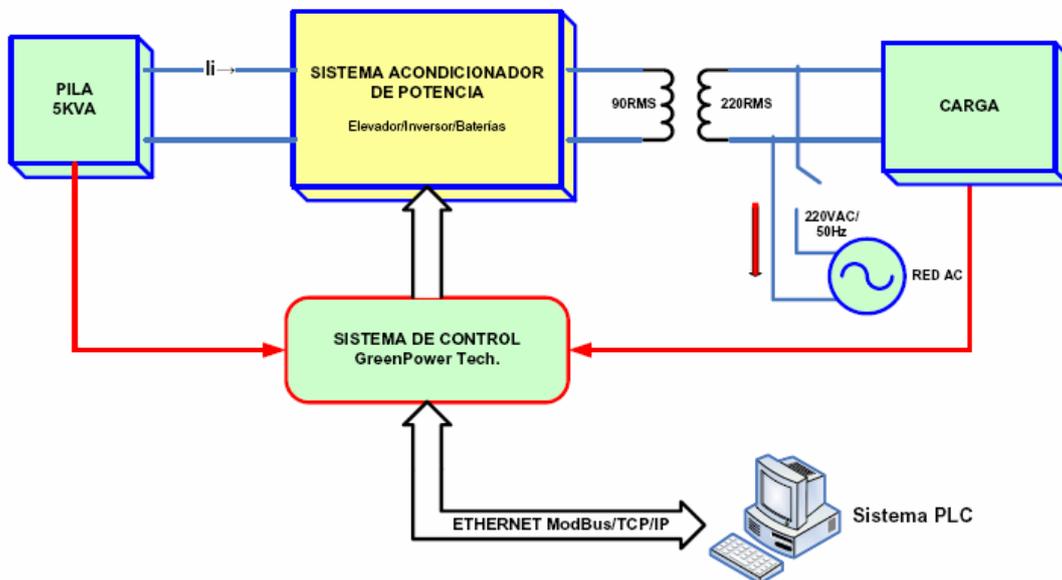


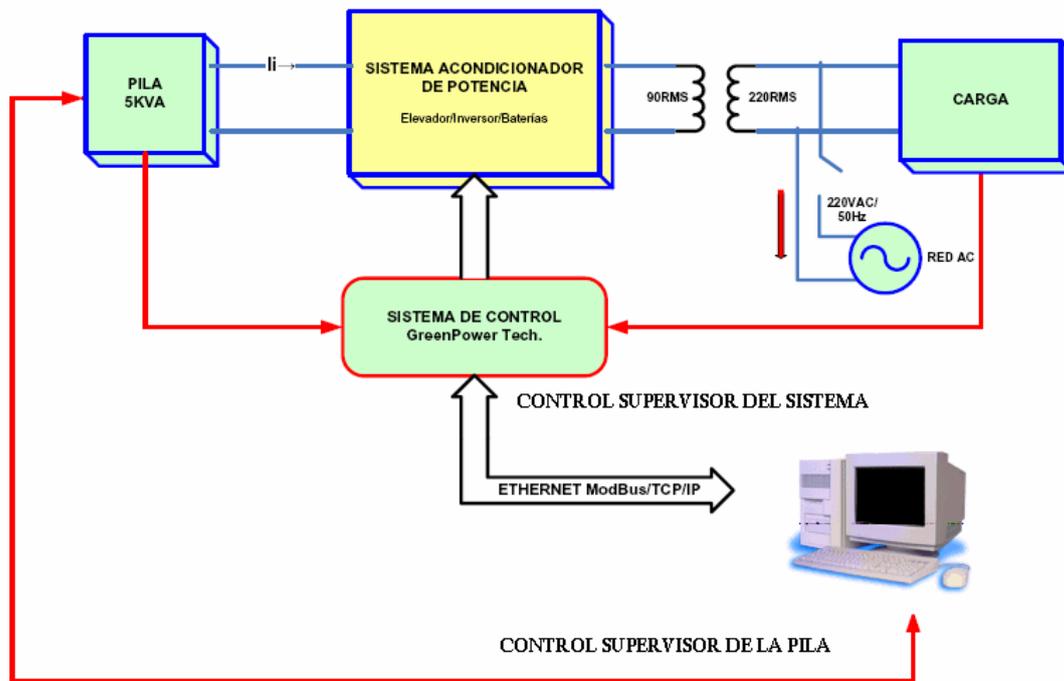
## 2 OBJETIVOS

El objetivo de este proyecto es la elaboración de una aplicación en Labview que se comunique con el sistema de control de los elementos que integran el sistema acondicionador de potencia de 5KW del proyecto Gencell. A esta aplicación se le ha dado el nombre de Labview del sistema o sistema PLC y su función es la supervisar el sistema y la de establecer ciertas consignas al sistema de control del gestor de potencia desarrollado por la empresa Green Power.



**Figura 3: Esquema eléctrico y de control del sistema Gencell sin control de Pila**

Como se puede observar en la figura anterior, uno de los módulos que componen el sistema es el de una pila de hidrógeno de 5KW. El sistema de control supervisor de este módulo ya ha sido desarrollado en un proyecto anterior y se pretende unirlo al Labview del sistema. Por tanto, otro de los objetivos de este proyecto ha sido la integración del Labview de la pila con el Labview del sistema para obtener una aplicación global en un solo PC que contemple ambos sistemas.



**Figura 4: Esquema eléctrico y de control del sistema Gencell con control de Pila**

Así pues, el presente documento trata de explicar la programación y el funcionamiento de la aplicación Labview del sistema, la descripción de las comunicaciones existentes entre el sistema PLC (Maestro) y el sistema de control del acondicionador de potencia (Esclavo) y por último la integración del Labview de la pila y el Labview del sistema en uno solo para su funcionamiento en un PC.