

CAPÍTULO 7:

CONCLUSIONES

En el presente proyecto se ha estudiado el diseño una instalación fotovoltaica aislada híbrida con el objeto de reducir los costes operacionales y de mantenimiento de la actual instalación con una alimentación únicamente por medio de un grupo electrógeno.

Se ha conseguido reducir el consumo de fuel en más de un 50% sin realizar una inversión inicial demasiado alta. En caso de que el cliente quisiera invertir más para aumentar la proporción de energía fotovoltaica podría volver a realizarse el diseño de forma rápida. Incluso existe la posibilidad de más adelante alimentar las torres de telecomunicaciones únicamente con energía fotovoltaica, eliminando por completo el uso del fuel, lo que supondría un gran ahorro anual.

Las instalaciones fotovoltaicas híbridas se están poniendo de moda estos últimos años en todo el mundo. Con ellas se consigue un ahorro en la instalación mediante una inversión inicial no muy elevada. Se puede observar como la energía fotovoltaica va abriéndose paso año tras año en el mercado energético y como cada vez más países en todo el mundo acogen esta tecnología.

La energía fotovoltaica seguirá creciendo en los próximos años de manera exponencial y surgirán nuevas aplicaciones y nuevos métodos de integración como las ya existentes células solares en vidrio, que permiten crear ventanas con capacidad de producir energía y de dejar pasar la luz del sol.

