



IMPLANTACIÓN SISTEMA KERIL

- **Equipo economizador: Dispositivo desarrollado en España, patentado y certificado por la Universidad Carlos III**
- **Telegestión: Herramienta de medida y verificación de ahorros bajo protocolo EVO**

Estado inicial:

Nos encontramos con una instalación que contaba con una batería de condensadores averiada. En primer lugar procedemos a instalar un analizador de redes durante una semana para estudiar en detalle la actividad energética del cliente. El resultado de este análisis nos muestra una tasa de distorsión armónica media/elevada y un factor de potencia no penalizable pero no corregido al 100%.

Tecnología propuesta:

Proponemos la instalación de un equipo de 350kW dado el consumo facturado durante el último año y a la luz del análisis efectuado en sus instalaciones.

El principio de funcionamiento del equipo se basa en la introducción de diversas configuraciones de elementos capacitivos e inductivos con una doble función:

- Mantener el factor potencia en su valor óptimo (si está por debajo del 0'95 la compañía eléctrica penaliza al cliente)
- Aportar un filtro LC paso banda a las frecuencias seleccionadas previamente (asociación de condensadores e inductancias sintonizadas a las frecuencias a eliminar y proporciona un camino de baja impedancia para minimizar los armónicos perniciosos existentes en la instalación 3°,5°,7°,9°,11°...).

Todo esto se traduce, entre otras cosas, en una mejora del rendimiento de las máquinas de la instalación, la eliminación de micro-cortes y una bajada del Efecto Joule (disminución del calentamiento del cableado) lo que supone una mejora importante del consumo energético, y por tanto un ahorro en sus costes.

Resultado:

Como resultado de la instalación de nuestro SISTEMA KERIL podemos garantizar por contrato un **ahorro mínimo de 129.955kWh anuales**, lo que implica un ahorro significativo en euros, **el cliente lo comprueba mes a mes** gracias a los **certificados de ahorros mensuales** que emitimos siguiendo el **procedimiento desarrollado por Keril Energy, bajo Protocolo EVO**, y que ha sido **certificado positivamente por TÜV Rheinland**.

Además, tan buenos están siendo los resultados que Hoteles Santos nos ha pedido que implantemos el SISTEMA KERIL en el resto de hoteles de su grupo.

