



## F. Ingeniería/Planificación

Estudio de todos los elementos internos e externos que afectan al consumo energético de una empresa, con el fin de mejorar su eficiencia y gestión energética de forma clara, contextual y dinámica a lo largo del tiempo; y por lo tanto ahorrar en costes base.

Este estudio se pretende conseguir con el mínimo impacto en el proceso productivo de la empresa, y su personal. Se puede dividir en cuatro fases con un claro enfoque metodológico para abordar el proyecto:

- I. Coste de la energía
- II. Acondicionamiento del suministro eléctrico
- III. Actuación directa, inversión en eficiencia
- IV. Análisis y seguimiento del patrón de consumo

El enfoque metodológico de 2PI se comparte con todos sus partners y suministradores de soluciones y productos, aunque 2PI acostumbra a decidir por parte del cliente una solución a cada punto del análisis propuesto, este debe entenderse como una prescripción técnica, que el cliente tiene a su disposición como una opinión cualificada, pero que en ningún caso pretende tomar una decisión limitada y estricta para este.

Cualquier solución alternativa propuesta a discusión y análisis por parte del cliente será tenida en cuenta con todo el rigor y seriedad por parte de 2PI, igual que con las relaciones con sus partners.

### **Coste de la energía**

La correcta tarificación de un suministro eléctrico, por sencillo que parezca no es para nada obvio.

Es por este motivo que el primer punto del análisis corresponde a evaluar el coste real que tiene la energía eléctrica consumida, así como la potencia contratada. En el caso de suministros energéticos alternativos como gas o fuentes renovables este coste también se evalúa y valoran las alternativas.

Finalmente un estudio de oferta, en modo directo o por concurso se presenta según el caso para establecer una mejora en las tarifas aplicadas a la empresa analizada.

Este servicio sin coste ni compromiso, tiene un servicio de monitorización con una cuota anual muy asequible que garantiza renegociación con la o las suministradoras en caso de alteración del precio del mercado continuo del sector, protegiendo al cliente frente a subidas imprevistas o aplicando descuentos posibles en las bajadas.

### **Acondicionamiento del suministro eléctrico / Seguridad eléctrica**

Las características del fluido eléctrico, una red continua y conectada desde todos sus extremos desde la central de transformación eléctrica hasta los puntos de suministro finales, provoca que esta actúe como concentrador y captador de interferencias y perturbaciones eléctricas varias.

Entre estas están los armónicos, acoplamientos, superposiciones, sobretensiones, cortes y microcortes, reactiva, calor por efecto joule, etc.



## F. Ingeniería/Planificación

Todos estos efectos propios de las redes electricas se pueden amortiguar e incluso compensar con varios elementos, desde filtros, hasta baterias de condensadores. El elememento clave en toda red pero, és el sistema de acondicionamiento activo.

Con un cálculo bien dimensionado para las cargas y estructura de la red interna, una instalación de estos elementos optimiza y acondiciona el fluido trifasico a niveles optimos, trabajando en el punto de consumo, directamente donde se originan los pequeños desequilibrios,

maximizando el esfuerzo de equilibrado y acondicionamiento sin penalizar el coste de esta instalación gratuitamente con aparatos de grandes dimensiones y características en cabecera, por ejemplo.

Con una base tecnologica con supercondensadores de calidad AAA, los sistemas de acondicionamiento trifasicos que 2PI propone, constituyen una herramienta con un retorno claro para la empresa, fundamentalmente en terminos de:

- . Seguridad de las personas
- . Mejora de los margenes de respuesta y de carga de la instalación. Calidad del fluido electrico interior
- . Ahorro economico tanto en compensación de harmonicos (elimina la necesidad de filtros mucho mas caros) o de reactiva (refuerza la eficacia de la bateria de condensadores bajando su temperatura y limites de trabajo alargando su vida útil)
- . Reducción del consumo térmico en conductores y lineas por efecto Joule

### **Actuación directa sobre el consumo**

En una instalación eléctrica empresarial se dispone de varios consumos optimizables según características de:

- .Tipologia (generación o consumo / crítico, producción o auxiliar / termico, luminico, rotatorio, acondicionamiento, etc.)
- .Periodicidad (continuo o discreto / diario o horario)
- .Tecnologia (actual, amortizada, obsoleta)

2PI tiene estudios tipo a disposición del cliente a modo de ejemplos reales, referencias de éxito en múltiples sectores y casos de uso.

### **Próximos pasos**

Desarrollamos nuestros servicios con un enfoque metodológico basado en una serie de pasos a seguir desde el primer momento en que el cliente así lo autorice:

- . FASE INFORMATIVA
- . FASE ANÁLISIS
- . ANTEPROYECTO
- . ELECCIÓN CAMINO CRITICO
- . ACCIONES CORRECTIVAS
- . SEGUIMIENTO

Contacte con nuestros representantes para concertar una visita o tele-conferencia para empezar a trabajar su caso particular, estaremos encantados de escucharle.