



Sistema Spara de Control de Energía

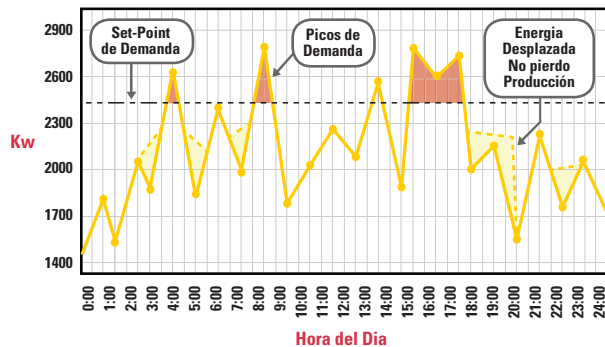
Con el avanzado sistema de control de energía (EMS) Spara de Powerit Solutions, usted puede automatizar el control del consumo de energía para que su instalación funcione con energía óptima, pagando así las tarifas más bajas posibles y poder participar en programas de incentivos que le paguen los kilovatios no consumidos.



Spara favorece dos estrategias primarias de racionalización de la carga: control de demanda y eficiencia de energía

➔ Control de Demanda

El control de demanda implica descifrar cómo y dónde se producen los costosos picos de energía, realizando luego reducciones de carga programadas con precisión para evitar esos picos y así disminuir los cargos por demanda facturable. La estructura de control de demanda en base a reglas de Spara le permite ajustar las estrategias según el nivel de agresividad con el que quiera restringir las cargas, y le garantiza que no se alterará la producción — nunca violará las reglas de ahorro de energía. Spara se focalizará además en una reducción más agresiva durante el periodo de Punta, consiguiendo así una pronunciada reducción de la Demanda Facturable. Con Spara, las fundiciones y plantas de procesamiento de metales suelen recortar entre el 10 y 30 por ciento de sus cargos mensuales por demanda.



➔ Eficiencia de Energía

La eficiencia de energía — que significa no sólo consumir menos energía, sino consumirla en los horarios menos costosos — a menudo resulta de instrumentar programas de

control de demanda. Estas iniciativas por lo general revelan oportunidades de mejores prácticas para eliminar el derroche y optimizar el consumo. Por ejemplo, trabajar con Colectores de Polvo para obtener el máximo beneficio combinado de las restricciones de hornos para el control de demanda podría revelar estrategias de programación o control de variables que pueden eliminar definitivamente el consumo excesivo de kWh.

Su Estrategia Óptima

Spara le da la posibilidad de controlar sus equipos con precisión de diferentes maneras y de acuerdo con la estrategia óptima para su instalación. Por ejemplo, en una estrategia de control de demanda, usted podría reducir la potencia de un horno incrementalmente en base a factores tales como la etapa de fundición o el material, sabiendo que las acciones prescriptas no afectarán su productividad de fundición o calentamiento. En una estrategia definida para el periodo de Punta, usted podría apagar o reducir en forma automática la potencia con que trabaja un horno para lograr una reducción considerable en la demanda Facturable, sabiendo que esta operación está estrictamente controlada para asegurar de que se cumplan los criterios para obtener su beneficio. Con cada estrategia, se respetarán sus reglas para preservar un equilibrio aceptable entre ahorros de energía y necesidades de producción.

La estrategia óptima para su instalación podría incluir una combinación de dos o más estrategias – pero sólo si usted logra hacer los ajustes precisos que se necesitan para aprovechar al máximo cada estrategia y asegurar de que no se contrapongan. Hacer esto manualmente es casi imposible; Spara lo hace por usted, evitando errores humanos tan comunes en este tipo de operación.