

PLANTA BIMBO COSTA RICA

2.7 MWh
De energía (2750 kWh)

187 KWp
Potencia solar

87 %
Paros evitados

35 %
Ahorros anuales

17.5Ton CO₂
Anual

CARACTERÍSTICAS DE PROYECTO:

Consiste en la instalación de paneles solares, inversores, batería 1.3MW-2.7MWh, UPS alemana, control; además de la integración con varios equipos y la red pública para una mejor calidad de la energía. En paralelo se modernizó el esquema de respaldo con la sustitución de las plantas de emergencia e integración a nivel de control una planta de 1.5MVA.

DATOS DE CONFIABILIDAD:

Perdidas de continuidad y calidad de energía:

Los fallos en el suministro de la red pública se mitigan a través de la micro-red que tiene capacidad de evitar pérdidas de continuidad en el fluido eléctrico, el objetivo es sostener el suministro hasta dos horas aproximadamente antes que la planta de emergencia entre a operar.

Las variaciones eléctricas de tensión hacia el alza o baja son factores que estamos controlando a través de la micro-red dando seguridad energética, los equipos configurados de forma correcta mantienen estable el suministro eléctrico, no solamente se trata de continuidad sino de calidad energética.

AHORROS SOBRE FACTURACIÓN:

Aunque el proyecto fue pensado para sostener la fábrica con una producción ininterrumpida también se generan ahorros, por un lado la energía producida por el sol a través de los paneles es más barata que el cobro de la electricidad y por otro lado la planta evita desperdicios de recursos generados por cortes y picos eléctricos.

AHORRO EN GASTO DE COMBUSTIBLE Y HUELLA DE CARBONO:

Cada vez que la planta de emergencia entra a operar tarda al menos 5 minutos en el arranque y al menos 10 minutos de enfriamiento, lo que significa que cada vez que se evita el arranque de la planta de emergencia como mínimo se ahorra el consumo de 15 minutos en combustible y ayuda a evitar la huella de carbono.

