

“El sistema Powerit ha mejorado considerablemente nuestra capacidad de poner en práctica la administración de la demanda, permitiéndonos hacer nuestro aporte a la conservación de energía”.

Kurt Eulberg, Gerente Técnico, Gallo Winery

Estudio de caso: E. & J. Gallo Winery



Efecto financiero y medioambiental de Powerit:



10-20% de **disminución** en la demanda máxima*



Recuperación de la inversión:
Inmediatamente**



Evitó la capacidad de generación equivalente al consumo de **740 hogares*****



Iguala la capacidad de generación para mitigar el CO2 correspondiente a **526 hectáreas (1300 acres)** de bosques de abetos

*Dependiente de la época del año debido a la producción de la temporada. **Incluye la participación en programas de la compañía de electricidad. ***Datos en base a la encuesta sobre consumo energético residencial del Ministerio de Energía de EE.UU., 2003, basados en la definición de un hogar de un sola familia.

E. & J. Gallo Winery, Fresno, California

Requisitos de administración de carga inicial:

- Enfriador
- Compresores
- Bombas enológicas
- Bombas filtrantes

Powerit Solutions instaló:

- Hardware y software de administración energética
- Sistema E/S inalámbrico Konnekt™
- Sistema de submedición de energía



E. & J. Gallo Winery es una de las empresas vinícolas más grandes del mundo, distribuye productos a más de 90 países y emplea más de 4600 personas. Desde su fundación en 1933, Gallo ha obtenido una reputación internacional en la industria vinícola, ofreciendo una amplia selección de productos que van desde vinos de mesa y gasificados a licores destilados en base a vino y diversas variedades de vinos. La planta Fresno de Gallo destila los brandys E. & J.® VS y E. & J.® VSOP, que representan un 50% de su producción total, así como también produce concentrado de zumo de uva y vinos, que representan el otro 50%. Entre las numerosas bodegas de vino de Gallo en toda California, la planta en Fresno es la única que produce brandy y concentrado de zumo.

Una necesidad energética

Las operaciones vinícolas de Gallo emplean equipos de gran consumo energético, tales como enfriadoras y compresores, lo cual exige a esta empresa usar un sistema de administración energética que le permita reducir sus costos de electricidad y a la vez conservar la energía. Gallo manifestó un especial interés en conservar la energía para contribuir a prevenir las interrupciones eléctricas rotativas en la zona, por lo que quisieron participar en programas para reducir la demanda en eventos de máximo consumo. Para mantener la integridad de los productos perecibles que procesa Gallo no es posible suspender arbitrariamente muchas de sus cargas. Powerit Solutions realizó una evaluación energética en terreno e identificó diversas cargas en la planta que podrían suprimirse cuidadosamente durante períodos de máxima demanda sin afectar adversamente la condición de sus vinos, niveles de producción ni comodidad en la planta.

Una poderosa solución

El sistema de administración energética se integra con los controles de carga existentes de Gallo, y permite a la empresa gestionar los conjuntos de normas individuales y específicos para cada carga. Cuando el sistema predice que la planta ingresará a un período de alta demanda, fuerza automáticamente los enfriadores designados a un ajuste de "alta presión", disminuyendo la demanda de refrigeración. Posteriormente el compresor correspondiente detecta un cambio inmediato en la demanda de enfriamiento y baja la carga, reduciendo por consiguiente los kW tan sólo por el lapso adecuado a fin de evitar el período de consumo máximo. El personal de operaciones de la planta de Gallo puede poner en marcha los enfriadores específicos del programa de suspensión según sea necesario para la refrigeración imprescindible. Cuando finaliza el período de máxima demanda, Gallo reanuda discretamente el funcionamiento normal. El sistema de administración energética ha reducido el promedio de demanda máxima mensual de Gallo con un período de recuperación financiera pronosticado antes que los incentivos de 14 meses de la compañía de electricidad. Después de los incentivos, la recuperación de inversión fue inmediata.