

APLICACIÓN DE LA GESTION ENERGÉTICA A UNA EMPRESA PROCESADORA DE SALES MINERALES ALIMENTICIAS

Efrain Elias Mendoza Alvarez
Sergio Fernando Quintero Arevalo

Antonio Manuel Saltarin – Especialista en gestión Energética – Profesor tiempo completo Ing.
Mecánica

RESUMEN

Industria Salinera, con sede central en la ciudad de montería y puntos de venta en todo el país, es una empresa con negocios dedicados a satisfacer las necesidades en el campo de la nutrición humana, animal, fabricando sales para la industria láctea y quesera. También produce diferentes clases de sales minerales, utilizadas como Potencializadores nutraceuticos (alimentación con propiedades farmacéuticas) y balanceadores para el consumo ganadero. Los costos del consumo de energía eléctrica, se asocian no solo a los niveles de producción, sino que también están asociados a la ineficiencia operacional del proceso. En la empresa solo se cuenta en la actualidad con indicadores de producción que no reflejan la eficiencia o ineficiencia de los procesos a nivel energético y el presupuesto de energía se estima a partir de un porcentaje con respecto a los consumos anteriores sin tener en cuenta los niveles de producción planificados.

El estudio realizado la empresa, consistió en desarrollar una Caracterización Energética a nivel de empresa (incluye todas las áreas productivas). Dicha caracterización se ha desarrollado con

Mediante la Caracterización Energética se determinó un potencial de ahorro total de 18,1% del consumo promedio actual para las operaciones de la empresa. A esto le corresponde, un potencial de reducción de emisiones de cerca de 26.676 Kg CO₂/año. Para la obtención de éstos potenciales de ahorro se identificaron medidas de ahorro tecnológicas y operacionales a implementar.