

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

FACULTAD DE INGENIERIA

E. A. P. INGENIERIA EN ENERGIA



**INFORME DE TRABAJO DE INGENIERÍA PARA
OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO EN ENERGÍA.**

TITULO :

**“AUDITORIA ENERGÉTICA EN LA
EMPRESA GOOD FOODS SA. “**

AUTORES :

ZAVALETA DIAZ, OSCAR EDUARDO

TAPIA UGAZ, JOSÉ LUIS.

ASESOR :

Ms. CASTILLO VENTURA, JOSE.

NVO. CHIMBOTE - PERÚ.

2006

1.0 RESUMEN:

En el presente trabajo de Ingeniería se tuvo como objetivo realizar una Auditoría Energética en la Empresa GOOD FOODS S.A., a continuación se presenta el resumen de las propuestas elaboradas a partir de los resultados, éstas permitieron identificar los ahorros que conducen a la reducción de los Costos Energéticos.

En lo referente a la **Auditoría Eléctrica**, se registró el consumo de energía eléctrica y se evaluó la opción tarifaria más conveniente a fin de cuantificar el ahorro, así como la compensación de Energía Reactiva.

En lo concerniente a la **Auditoría Térmica**, se realizó una evaluación del consumo de los diferentes energéticos y se planteó una serie de mejoras con el objetivo de reducir los consumos, se cuantifican los ahorros obtenidos y se describe la tecnología necesaria para ejecutarlos.

De la presente Auditoría Energética se desprende los siguientes resultados:

RUBRO	Ahorro (US.\$ / año)	Inversión (US.\$)
AUDITORIA ELECTRICA	45 104	6 500
AUDITORIA TÉRMICA	128 360	88 984

El potencial de ahorro total en los costos energéticos fue de 173464 US.\$, la misma que representa el 42.5% del costo total de los mismos.