



## **Diagnóstico Energético en MAVEST.**

En MAVEST se efectuó un diagnóstico energético como parte del proyecto de Eficiencia Energética en los Sectores Industrial y Comercial de Honduras (PESIC) y como apoyo al Centro Nacional de Producción Más Limpia de Honduras (CNP+LH) quienes habían presentado un reporte de producción limpia.

El trabajo en planta se realizó en el mes de agosto del 2005 y algunas de las oportunidades de ahorro de energía ya se aplicaron por el personal de la planta.

Este es uno de los proyectos piloto del PESIC y se le dará seguimiento en las diferentes etapas que tenga, como es la evaluación de oportunidades de ahorro de energía, presentación de proveedores de equipos, evaluación de diferentes cotizaciones de proveedores, determinación de la "línea base" esto es la evaluación de la situación actual en consumo de energía y producción y determinación de los ahorros de energía.

**Tabla 1. Resumen de las Oportunidades de Ahorro de Energía.**

<b>MEDIDA DE AHORRO</b>	<b>Ahorro en combustible Gal/año</b>	<b>Ahorro de energía MBTU</b>	<b>Ahorro económico Lps/año</b>	<b>Inversión Lps</b>	<b>P.S.R. años</b>
1. Aislamiento de tanques calientes	7,101	290	220,000	4,653	0.02
2. Aislamiento de las tuberías de vapor	380	53.7	11,760	14,435.87	1.22
3. Eliminar fugas de vapor	9,087	1283	281,500	No aplica	---
4. Instalación de colectores solares	58,318		1,805,000	963,300	0.5
	<b>74,886</b>	<b>1,627</b>	<b>2,318,260</b>	<b>982,388</b>	<b>0.42</b>
<b>MEDIDA DE AHORRO</b>	<b>Ahorro en demanda KW</b>	<b>Ahorro de energía kWh/año</b>	<b>Ahorro Lps/año</b>	<b>Inversión Lps</b>	<b>P.S.R. años</b>
1. Reemplazo de iluminación estándar	13.2	95,978	254,344	193,859	0.91
2. Reemplazo del refrigerante actual	31.6	112,812	299,064	105,208	0.35
	<b>44.8</b>	<b>208,790</b>	<b>553,408</b>	<b>299,067</b>	<b>0.57</b>