

**Publicaciones Especiales****NOTAS TECNICAS #26 INDUSTRIAL****DIVISION: AISLAMIENTOS** (Abril 1998)**PORQUE DEBEMOS AISLAR?****Ahorrar energía está en sus manos.**

Es un hecho que lo que llamamos la civilización contemporánea, el transporte, el bienestar en el hogar, la conservación de los alimentos y la misma producción industrial, está cimentada sobre el consumo de recursos energéticos, en una gran mayoría no renovables.

Las naciones han venido continuamente incrementando su dependencia del petróleo y actualmente obtienen un poco más del 80% de sus requerimientos energéticos de éste y solamente un 20% del carbón y los recursos hidroeléctricos.

Los precios del petróleo y otras fuentes de energía varían constantemente y esto ha producido lo que se denomina un freno al desarrollo, y es un hecho palpable que el no preocuparse por conservar estos recursos afecta visiblemente la rentabilidad de las empresas.

La conciencia sobre la imperiosa necesidad de ahorrar energía, hace parte de la mentalidad de numerosas compañías líderes en su sector industrial, porque es evidente que ese ahorro, está vinculado, en todos los casos, a la eficiencia de los equipos, es decir, el rendimientos que ofrecen en relación con su consumo de energía.

De otra parte, con los precios actuales de los combustibles, la compra y generación de un millón de BUT, le cuesta a la industria aproximadamente 45 dólares, mientras que con los costos de los aislamientos térmicos FIBERGLASS más su instalación el mismo millón de BUT vale en promedio solamente 6.5 dólares.

Se entiende que si se reducen las pérdidas innecesarias de calor en las operaciones de manejo y transferencia, se ganará eficiencia en el proceso y ésta se contabiliza en la reducción de los costos por combustibles. La importancia

de preservar y hacer eficiente el uso del recurso energético, del cual depende inclusive nuestra propia existencia está íntimamente ligado al principio de los aislamientos térmicos puesto que una de las principales formas de energía se presenta bajo la forma de CALOR. Todos los procesos de transferencia de calor involucran transferencia y conservación de energía.

Fiberglass Colombia S.A. , consciente la importancia de su contribución en el ahorro y buen uso de la energía ha estado presente con los aislamientos térmicos en la industria colombiana desde hace más de 40 años ofreciendo soluciones térmicas para su preservación. En consecuencia, iniciamos la publicación a partir de la presente de una serie de artículos tendientes a guiar al profesional de la industria en conseguir verdaderos ahorros de energía.

<b>PUNTOS CLAVES PARA EL AHORRO DE ENERGIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. APROVECHAR MEJOR LOS SERVICIOS DE PLANTA</li> <li>2. Vapor</li> </ol> <p style="margin-left: 40px;">Combustión y combustibles</p> <p style="margin-left: 40px;">Agua industrial</p> <p style="margin-left: 40px;">Aire comprimido (compresores)</p> <p style="margin-left: 40px;">Energía eléctrica</p> <p style="margin-left: 40px;">Energía de refrigeración</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SISTEMAS RECUPERADORES DE ENERGIA</li> <li>● Sistemas y equipos que retornan el calor al proceso generador</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● DISEÑOS ARQUITECTONICOS</li> <li>● Selección cuidadosa de materiales empleados en construcción</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AISLAMIENTOS TERMICOS</li> <li>● Aísle para ahorrar energía</li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">"Los aislamientos térmicos son probablemente la mejor solución probada y aplicada universalmente, disponible a la industria para la conservación de la energía." -Federal Energy Administración- USA.</p>

**NOTAS TECNICAS DESARROLLADAS POR LA UNIDAD DE SERVICIOS TECNICOS DE FIBERGLASS, COLECCIONABLES**