

# ¿QUIENES SOMOS?



### **HISTORIA**

Aislamientos Térmicos del Centro fue creada, con el objetivo inicial de dar servicios de proyectos de mantenimiento en conservación de energía mediante la instalación de todo tipo de aislamientos térmicos. Basándose en las necesidades de nuestros clientes del mercado. Actualmente hemos acumulado una amplia gama de conocimientos que nos permiten prestar servicios eficientes en todas las actividades que realizamos de forma profesional.

Aislamientos Térmicos del Centro cuenta con los recursos humanos, técnicos, económicos y legales, así como una amplia experiencia necesaria para suministrar los servicios de: instalación de aislamientos térmicos para la construcción industria (fibra de vidrio, elastómeros, poliestirenos, fibra cerámica, poliuretano).



### MISIÓN

Ofrecer un excelente servicio y calidad en los servicios que prestamos, con una capacidad de respuesta que satisfaga las necesidades de nuestros clientes, así como el mejor precio del mercado.

# VISIÓN

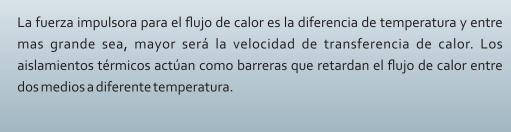
Ser lideres en el suministro de servicios de aislamiento para la industria, realizando trabajos de la mejor calidad para cada necesidad, a través de un servicio que garantice y exceda las expectativas de nuestros clientes.

### **VALORES**

Lealtad, Honradez, Compromiso, Dedicación, Profesionalismo y Equipo de trabajo.

# BENEFICIOS DEL AISLAMIENTO TÉRMICO EN LA INDUSTRIA

Los aislamientos térmicos son materiales o combinaciones de éstos que se usan para suministrar resistencia al flujo del calor. La mayor parte de ellos son materiales heterogéneos, los cuales tienen baja conductividad térmica y contienen bolsas de aire. Esto no es sorprendente, ya que el aire tiene una de las conductividades térmicas más bajas y se dispone de él confacilidad.



El calor se genera en hornos o calentadores al quemar un combustible como gas natural o diésel, que se absorbe en el hogar y sus superficies, lo cual causa una elevación por encima de la temperatura ambiente. Esta diferencia de temperatura produce la transferencia de calor del medio caliente hacia el ambiente; el aislamiento reduce la pérdida de calor y, de este modo, ahorra combustible y dinero. Por lo tanto, el aislamiento se paga por si mismo gracias a la energía que ahorra. Aislar de manera apropiada requiere de inversión de capital, pero sus efectos son espectaculares y de largo plazo. El período de recuperación de la inversión a menudo es menor a un año. Aunado a estos ahorros, el aislamiento tambien ayuda al medio y combate la contaminación del aire y el efecto invernadero al reducir la cantidad de combustible que se quema y, de este modo, la cantidad de CO2 y otros gases que se liberan a la atmósfera.

También se puede ahorrar energía y dinero al aislar las superficies frías, como las líneas de agua helada, los tanques criogénicos de almacenamiento, los camiones refrigerados y los ductos de aire acondicionado. En estos casos, el calor se transfiere desde los alrededores hacia las superficies frías y la unidad de refrigeración debe compensar la ganancia de calor consumiendo energía eléctrica. Un refrigerador con paredes bien aisladas consumirá mucho menos electricidad que otro semejante con poco aislamiento o sin él.



El aislamiento térmico actúa como una barrera que retarda la transferencia de calor.

El aislamiento térmico en forma de lodo, arcilla, paja, trapos y tiras de madera, se uso por primera vez en el siglo XVIII sobre las máquinas de vapor para impedir que los trabajadores sufrieran quemaduras producidas por las superficies calientes. Como resultado, bajaron las temperaturas del cuarto de calderas y se observó que también se redujo el consumo de combustible.

A su vez, la mejora en la eficiencia de la máquina y el ahorro de energía estimularon la búsqueda de materiales con mejor eficiencia térmica. Uno de éstos fue la lana mineral, descubierta por accidente alrededor de 1840.

# Razones para aislar

Conservación de la energía

Protección y comodidad personales

Mantenimiento de la temperatura del proceso

Prevención de la corrosión y la condensación

Protección contra la congelación

Reducción del ruido y la vibración



# **AISLANTES DE CALOR**

# FIBRA DE **VIDRIO**

### **MEDIA CAÑA** con o sin barrera de vapor

Ideal para agua caliente, fría y vapor. Soporta desde -84°C hasta 454°C. Para agua fría viene con su barrera de vapor integrada llamada "ASJ" color blanco. Viene en tramos de 91 cms. de largo Conductividad K= 0.31 Btu\*in/ft2\*hr\*°f Producto nacional. Flexible, económico ligero.

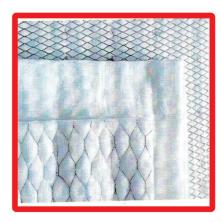
#### Uso:

El aislamiento para tuberías con y sin recubrimiento que funciona con temperaturas de O°F (-18°C). Son aislamientos térmicos ideales para tuberías de proceso y servicios que conducen vapor, aqua caliente, aqua helada. refrigerantes, gases y toda clase de fluidos en que se requieren ahorrar energía.

Por sus características, los preformamos de fibra de vidrio son los de mayor uso en las áreas de: petroquímica básica, petroquímica secundaria, refinación, farmacéutica alimenticia y química, Además de aplicaciones en hoteles, hospitales, edificios comerciales, restaurantes y clubes deportivos.



**COLCHONETA ARMADA** metal mesh blanket RW-4300 RW-4600



Placa de aislamiento termoacústico fabricadas con fibra de vidrio aglutinado con resina fenólica de fraguado térmico para soportar temperaturas de hasta 232°C (450°F) Aislante liviano, elástico y flexible en láminas que se usan sobre superficies irregulares en las que el acabado exterior tendrá un apoyo mecánico. En dos densidades 1.25 y 2.0 libras/ pie3.

Descripción:

Colchas de fibra de vidrio en color blanco, aglutinadas con aceite mineral para protegerlas de la abrasión; desarrolladas para temperaturas de hasta 538°C (1000°C), se produce en dos densidades 3 y 6 libras/pie3.

#### **ROLLO CON PAPEL ASJ RF-3000**

#### Descripción:

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico para soportar temperaturas hasta 232°C (450°F)



#### **FIBRA PARA TECHOS Y MUROS**

Ideal para naves industriales. Trae una cara con vinil blanco para mejor vista. Este vinil puede ser std o reforzado. Anchos de 1.22 y largos 15 y 30 mts. Hay largos sobre pedido. Factor R= 7.8 en 2" Fácil de instalar, ligero y económico. Se coloca arriba de los polines de la nave y posteriormente recibe la lamina acanalada formando un sandwich.

# Ventajas:

Máxima eficiencia térmica

Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza menor perdida de calor del sistema, lo que se traduce en un ahorro en el consumo de energía y combustibles, por consiguiente, se reduce la emisión de contaminantes.





# **AISLANTES DE CALOR**

Uso y aplicaciones: El SR-36 es el aislamiento térmico ideal para hornos de estufas, calentadores de aqua (boilers) y hornos.

#### **SR-26**

#### Descripción:

El SR-26 es un aislamiento térmico fabricado con fibra de vidrio, aglutinado con resina térmofija para soportar altas temperaturas de hasta 371°C (700°F)



# **OTROS MATERIALES**



### **LANA MINERAL** Colcha

Ideal para diámetros de 8" y mayores tanques, ductos. Fibra suelta armada

con mallas metálicas. Soporta desde -30°C hasta 649°C. de 61 x 244 cms. Producto Nacional, fácil de instalar, flexible, económico y ligero.



#### PERLITA EXPANDIDA

Es un termoaislante granular rígido con mínima absorción de agua, su principal componente es la perlita expandida, reforzado con fibras para proporcionar mayor resistencia mecánica. No contiene asbesto. Para su fácil identificación es de color gris muy claro, su composición incluye una sustancia estabilizadora del calor la cual se visualiza en el producto en forma de puntos negros.

Tiene un excelente desempeño como termoaislante de equipos y tuberías que registran en operación como máximo 650°C (1'200°F), inclusive bajo condiciones cíclicas de trabajo, es una excelente opción para aislar equipos con diámetros mayores de 2 mts y tuberías de ½ "(13mm) hasta 60" (1524mm) o mayores. Para industrias como: Refinerías. Petroquímicas. Termoeléctricas, Aislamientos Textiles, Fármacos

### LANA MINERAL Media Caña

Ideal para agua caliente, vapor. Soporta desde -30°C hasta 649°C. En cañas de 91 cms de longitud, sobre pedido se fabrica con ASJ o FSK61 x 1.22 Soporta desde -30°C Producto Nacional, fácil de instalar, flexible, económico y ligero.

### **LANA MINERAL Placas Flexibles**

Sustituye la colcha con mallas para tuberías de 10"y mayores ductos tanques y equipo, de hasta 649°C. Producto Nacional



#### SILICATO DE CALCIO

Ideal para vapor, química y petroquímica. Muy duro, resistente a abuso del personal. Soporta desde 30°C hasta 649°C. En cañas de 91 cms. Requiere personal con experiencia. Producto Nacional.

#### **FIBRA CERAMICA**

Aislante para altas temperaturas, viene en rollos, suelta, moldeable y placas. La presentación más usual es en rollos. Soporta hasta 1482°C.



# **AISLANTES DE FRIO**



### **ELASTÓMERICO TUBO Y ROLLO**

Ideal para agua caliente y fría en diámetros pequeños, hay para tubo de cobre y galvanizado. Soporta la intemperie, hay cerrados y pre-abiertos con adhesivo integrado. Soporta desde -57°C hasta 105°C.





# VIDRIOCELULAR FOAMGLASS



Tiene la mejor barrera contra la humedad. Ideal para la industria petroquímica. Soporta desde -268°C hasta 482°C.



# POLIESTIRENO EXPANDIDO en cañas y placas

Económico, ligero, fácil de instalar. Ideal para agua fría o para tuberías que desean protegerse del calor ambiental. Soporta desde -20°C hasta 80°C

# POLIESTIRENO EXTRUIDO en cañas y placas

Económico, ligero, fácil de instalar. Ideal para muros, techos y tuberías que desean protegerse de la humedad. Soporta hasta 74°C





#### **POLIURETANO EXPANDIDO**

Tiene el mejor factor aislante del mercado. Ideal para refrigeración. soporta desde -150°C hasta 90°C

#### Descripción:

El Fácil Flex es un ducto flexible aislado con fibra de vidrio para aplicaciones de aire acondicionado. Está conformado por un núcleo de alambre helicoidal de acero encapsulado entre dos películas de poliéster, a través del cual fluye el aire del sistema. El núcleo es recubierto con aislamiento de fibra de vidrio a su vez con una manga de poliéster metalizado.

#### Características v Ventaias

- \* El núcleo permite aprovechar eficientemente la energía, sin ocasionar erosión de fibra de vidrio en el flujo de aire.
- \* La superficie interna del núcleo es lo suficientemente lisa para tener bajas pérdidas por fricción y bajos costos de operación.
- \* El alambre de acero helicoidal encapsulado permite que el producto no presente rasgaduras cuando se corta en tramos.
- \* La superficie interna del núcleo está garantizada por cinco años.
- \* Es de fácil instalación.
- \* Barrera de vapor: poliéster metalizado.

#### **FÁCIL FLEX**



# **PRODUCTOS VARIOS**

#### **CODOS DE ALUMINIO**

Para proteger el aislante los codos soldables, galvanizados o de cobre.





### INSSU I-320 Cinta de butilo tipo virginia (chiclosa)

#### Descripción:

Cinta de butilo color negro, para usarse como aislante en tuberías caliente o fría, en aire acondicionado, comercial o residencial, de refrigeración, Etc.

No se reseca ni se agrieta, su temperatura es -39°c mínima a 70°c máxima.

#### Uso:

Detiene la condensación en forma de gotero y el escurrimiento, previene la transferencia de calor, aísla tuberías, Etc.

Para tuberías frías, el espesor del aislamiento requerido depende de la temperatura del tubo, Mientras más frío más grueso, se necesita el aislamiento, Se adhiere al metal y también es autoadherible para capas múltiples.





Malla de acero inoxidable, tela de fibra de vidrio siliconizada, aluminizada y de vidrio crudo, hilo para alta temperatura.

### FLEJES, SELLOS Y ALAMBRE

Flejes y sellos de acero inoxidable, aluminio y galvanizado. Alambre recocido, galvanizado e inoxidable.





# PVC EN ROLLOS Y CONEXIONES

Con barrera de papel kraft integrada. Anchos

de 91 cms en rollos o metros.

Ideal para proteger sus aislamientos en la industria alimenticia. Blanco, lavable, se adhiere con un adhesivo especial. Viene en rollos de 91 cms o 1.22 mts. Conexiones para codos, tees, bridas, reducciones.



# MARCAS DE MATERIALES QUE MANEJAMOS



















INNOVATIONS FOR LIVING MR





























ROXUL

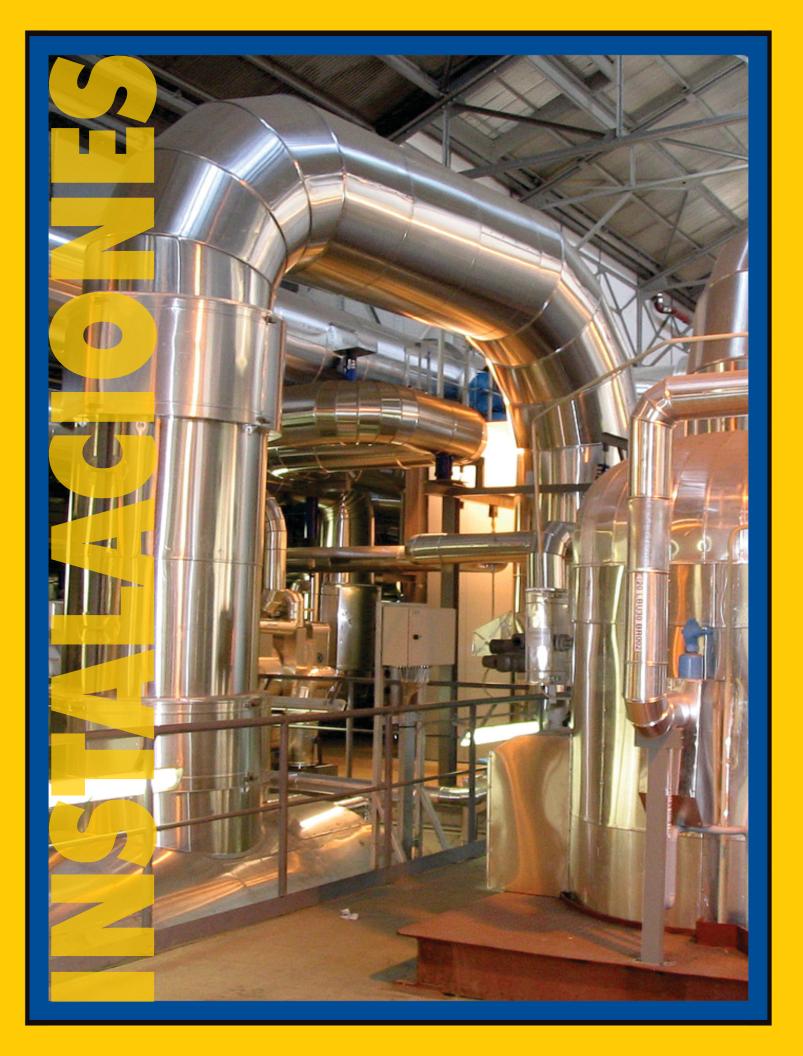














### Airlamientor Térmicor del Centro

Instalamos aislantes para tuberías y conexiones. Cuerpo de calderas, chimeneas, dúctos, cuartos fríos, equipos de proceso, tanque de almacenamiento, compresores. (amoniaco, acido nítrico, etc.) turbinas (vapor, gas, etc.)

Trabajamos con tuberías en funcionamiento ofreciendo excelentes acabados, tanques, pipas o contenedores en diferentes acabados. (PVC, aluminio y acero inoxidable).

Contamos con personal altamente calificado, equipo para trabajos en partes elevadas (casco de seguridad, cinturón con cables de vida, zapato de seguridad, lentes, etc.) y herramientas especializadas en nuestro campo de trabajo (biseladoras, roladoras, dobladoras, guillotinas, escaleras, andamios, grúas, etc.)





Experiencia en recubrimientos acústicos y térmicos en:

- Dúctos de aire caliente.
- Intercambiadores de calor.
- Reactores y tanques de almacenamiento.
- · Hornos y chimeneas.
- · Cámaras de combustión.
- Tuberías de servicio.
- Recubrimiento de exteriores de calderas.
- Lineas de vapor, condensados, agua caliente y fría.
- Válvulas y equipos desmontables.
- Mantas aislantes a base de tela de fibra de vidrio.



















Especialistas en proyectos de mantenimiento y conservación de energía



ventas@atcaislamientos.com reyes3.1416x3@hotmail.com

442 516 0421 442 414 6677

in f

Aislamientos térmicos del Centro

www.atcaislamientos.com