

# EXPERIENCIA EXITOSA: SOBRE VINCULACIÓN Y PATENTAMIENTO



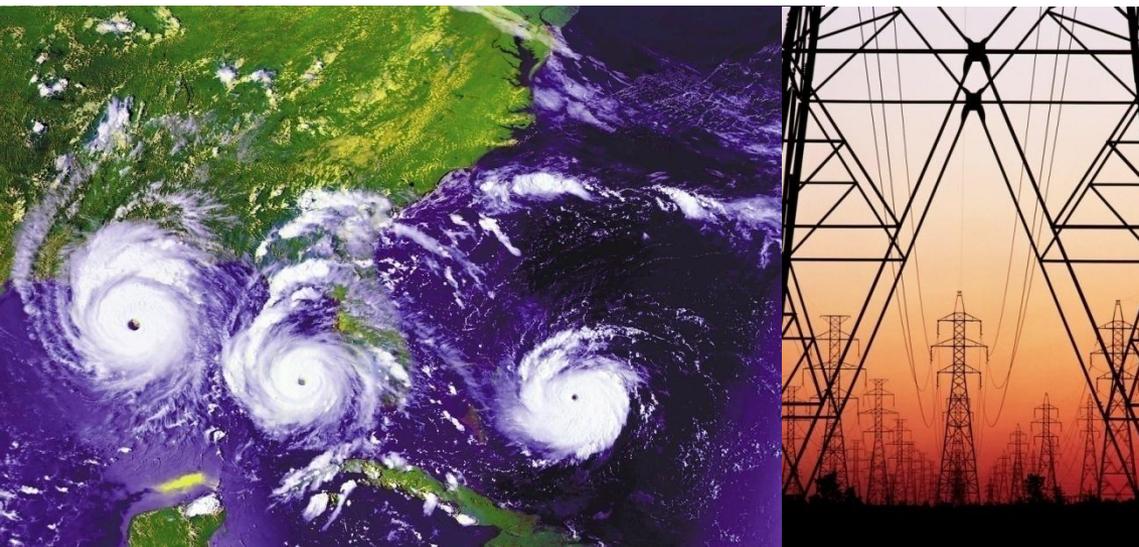
**Ing. Juan Francisco Nieto**  
*Aislacel de México*

# IMPORTANCIA Y NECESIDAD DE AISLAR TÉRMICAMENTE TODA EDIFICACIÓN



# IMPORTANCIA Y NECESIDAD

- Diferentes climas de nuestro país
- Conciencia de ahorro de energía eléctrica
- Educación de los diferentes sectores en el renglón energético

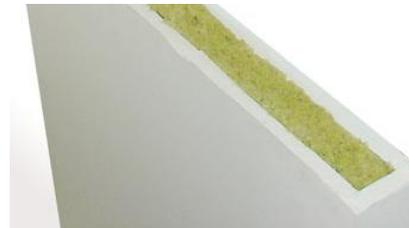


# AISLANTES TRADICIONALES

• POLIURETANO ESPREADO

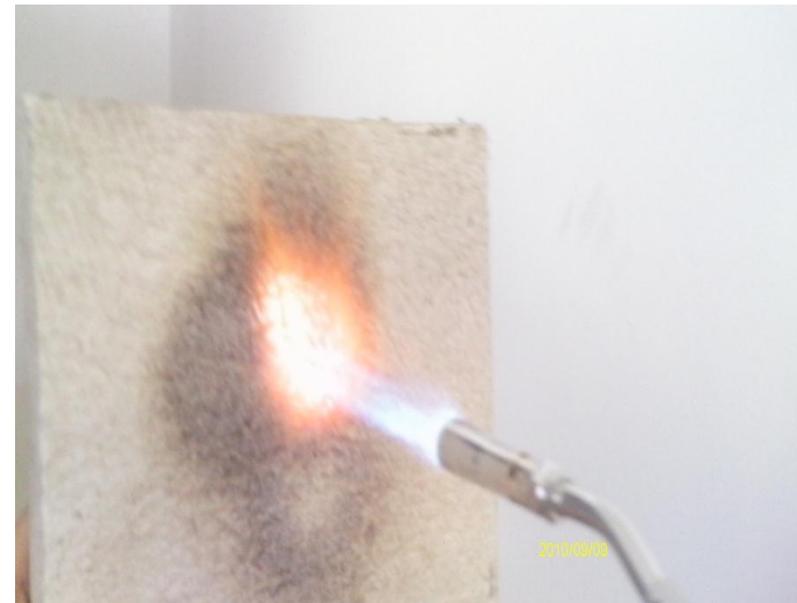
• FIBRA DE VIDRIO

• POLIESTIRENO



# CARACTERÍSTICAS

- No se intemperiza
- 100% Ecológico
- No es flamable
- Soporta tráfico eventual
- Aísla superficies irregulares
- Se adhiere a toda clase de sustratos
- Color blanco al secar.



## BENEFICIOS

- Fácil aplicación
- Retarda considerablemente la transmisión del calor
- Economiza el consumo de energía
- Sustituye el enjarre tradicional
- En climas fríos conserva el calor



# TABLAS DE TEMPERATURA

Prueba realizada en techo de lámina. Temperatura ambiente 35° C.  
Muestra tomada en la parte superior a la interperie y en el interior en lugar cerrado con aire acondicionado a 24° C.

## SIN AISLACEL



## CON AISLACEL



## PANEL DE AISLACEL



# APLICACIONES

En todo tipo de vivienda se aplica en muros de:

- ladrillo,
- block,
- tabicón,
- concreto, etc.



# APLICACIONES

## INDUSTRIAL y COMERCIAL:



Ideal para:

- bodegas,
- silos de granos,
- oficinas,
- naves avícolas, etc.



# DIFERENTES APLICACIONES



LOSAS Y TINACOS



CASAS DE BLOCK



TECHUMBRES DE LAMINA



CASAS DE MOLDE DE CONCRETO

## FORMA DE APLICACIÓN

- Aplicación con maquinaria diseñada especialmente para *AislaCEL*  
*\*patente en trámite\**
- Aplicación Manual



# APLICACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO ESPREADO



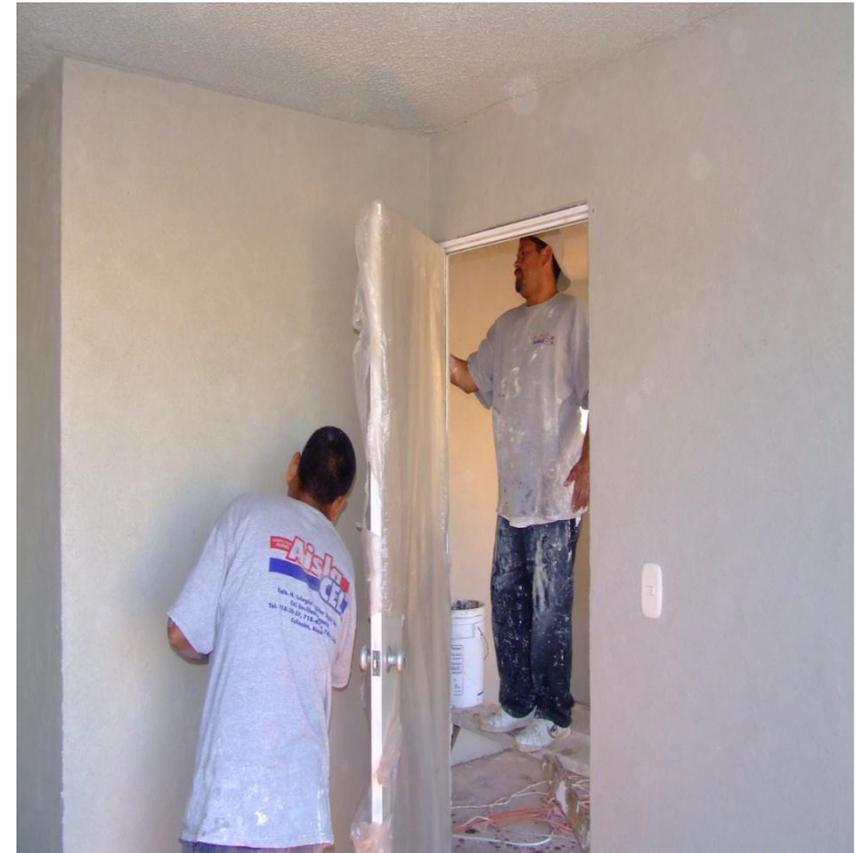
# AISLACEL PLANCHADO EN LOSA



# PLANCHADO DE AislaCEL



## AISLATEX, TEXTURA SOBRE MUROS





## APLICACIÓN AISLACEL EN MUROS





Dentro del Programa **ASI** en conjunto con la **UAS** se logró lo siguiente a partir del proyecto:

- Ahorros de hasta 30% en el consumo de equipos de aire acondicionado.
- Impedir el paso de calor al interior de la vivienda.
- Mantener temperatura agradable dentro del hogar durante el verano.
- Utilizar el equipo de aire acondicionado de menor capacidad.
- Impermeabilizar el techo, lo cual evitará goteras.



- **Se buscó desarrollar Tecnología con la Universidad Autónoma de Sinaloa.**
- **Se desarrolló una formulación del aislante térmico presentado en seco.**
- **Se realizaron pruebas térmicas y mecánicas al producto.**



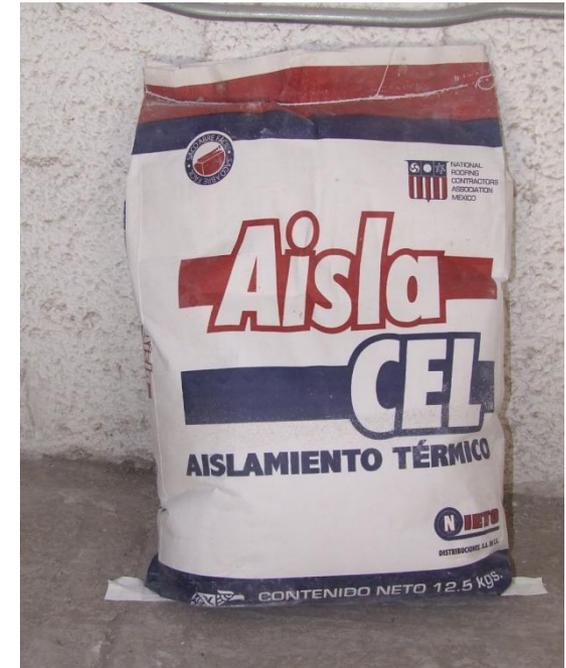
Hoy con apoyo técnico de la Universidad Autónoma de Sinaloa y el Tec de Monterrey estamos en proceso de montar una fábrica para Aislacel seco



- Integraremos un paquete tecnológico para transferirlo en el país y en el extranjero.
- Ingresaremos una patente internacional a través de PCT

# CONCLUSIONES:

- Innovar para sobrevivir en el mercado.
- Hacer las cosas de modo distinto en la vida económica.
- Crear productos o procesos nuevos para la unidad de negocios.
- Realizar lo que nadie ha imaginado todavía.
- Protección Intelectual.
- Alianzas estratégicas con instituciones de educación y otras empresas.
- Internacionalización de Tecnología.
- Aprovechar información de Patentes.
- Aprovechar fondos públicos y usarlos de manera responsable.
- Transferencia de tecnología.



**ES UN PRODUCTO FABRICADO POR TERMO  
CELULOSA MEXICANA S.A.DE C.V.**