

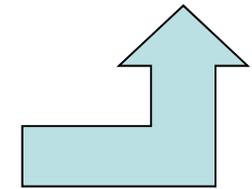
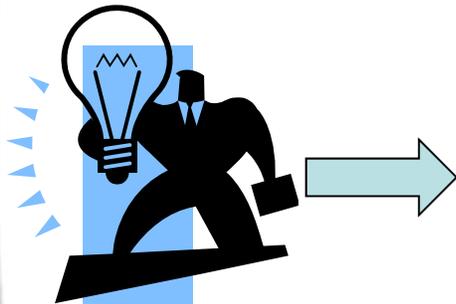
A D I A T

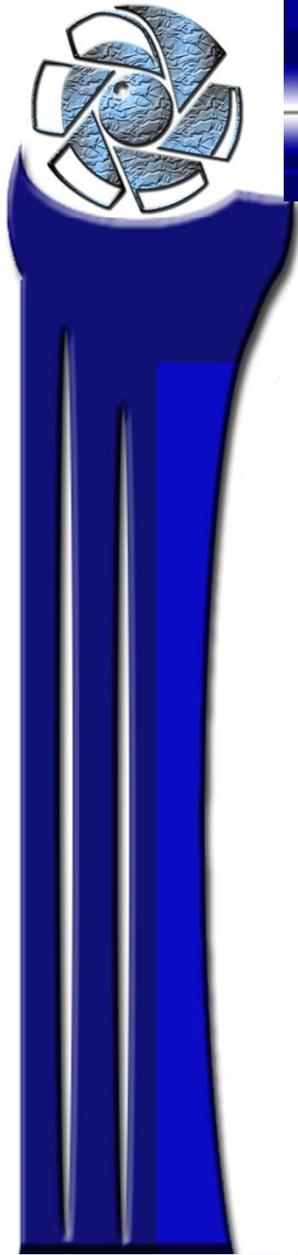
**Empresas**  
**Mexicanas**  
**Innovadoras**

Lic. Dante Barrera Vázquez

## ¿Empresas Innovadoras?

Son empresas que mediante el análisis de su **Know How** o de **investigación** generan **desarrollos tecnológicos** que al ser aplicados se convierten en **innovaciones** con impactos **medibles** y beneficios **cuantificables**





**A D I A T**

## **CASOS DE EMPRESAS MEXICANAS INNOVADORAS**

**ABC ELECTRONICS**

**SULASTIC**

**PROCAZUCAR**

**PROBIOMED**

**HYLSA**

**CEMEX**

Nombre: **ABC ELECTRONICS**

Posición: **Querétaro**

Misión: **Producir un control numérico para maquinas herramienta de bajo costo, de fácil reparación y de alta eficiencia.**

Estatus: **Éxito**

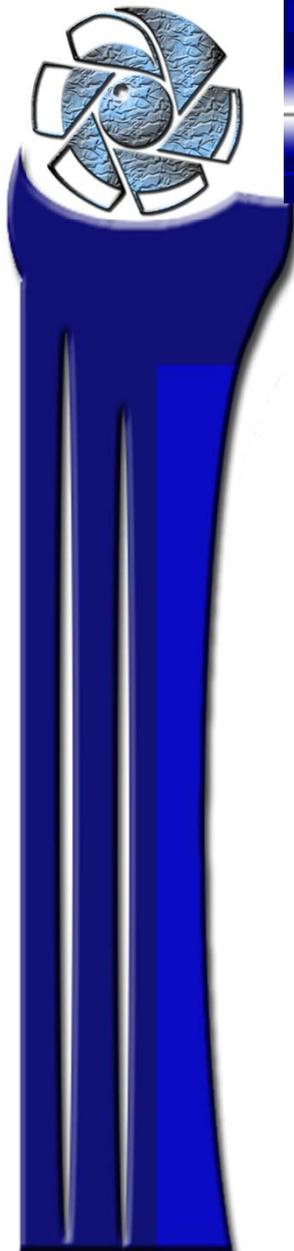




**A D I A T**

## ABC ELECTRONICS

<b>TUNA-CHROMA MEXICO</b>	<b>FANUC JAPON</b>	<b>SIEMMENS ALEMANIA</b>
<b>\$12,000 usd</b>	<b>30,000 usd</b>	<b>27500 usd</b>
Hasta 6 ejes	Hasta 6 ejes	Hasta 5 ejes
Sistema de monitorización	No tiene monitorización	No tiene monitorización
Arquitectura abierta	Arquitectura parcialmente abierta	Arquitectura parcialmente abierta
Sistema de corte adaptivo	No tiene sistema de corte adaptivo	No tiene sistema de corte adaptivo



# A D I A T

## ABC ELECTRONICS

Clientes: **XOLOX SA de CV, PLÁSTICOS AP, Cardanes, S. A. de C. V.**

Próxima misión: **Trabajar con Robots**



**tuna**

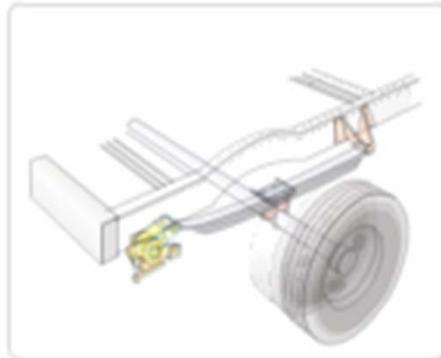
Tecnología Universitaria Nacional de Automatación

Nombre: **SUSPENSIONES SULASTIC**

Posición: **Guanajuato**

Misión: **Desarrollar una suspensión complementaria para camionetas y camiones de carga con sistemas de muelles**

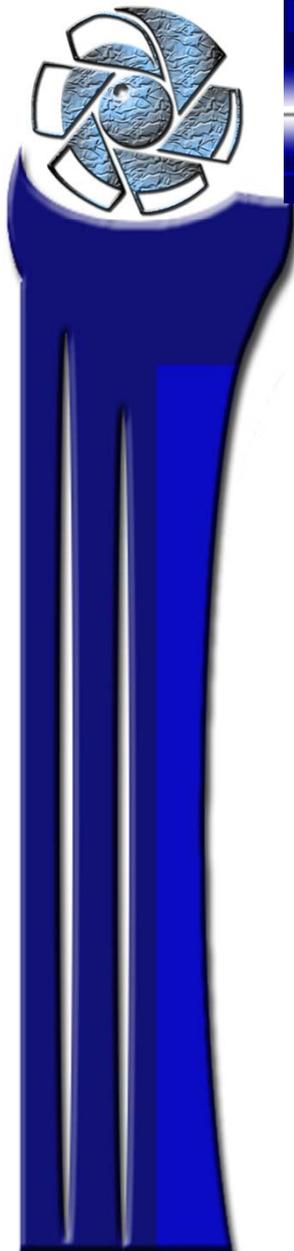
Estatus: **Éxito**



## SUSPENSIONES SULASTIC

- Suspensiones SULASTIC, fue apoyada por la aceleradora de empresas TECHBA de la Secretaría de Economía y FUMEC.
- Actualmente está operando en San José, California
- También está entrando al mercado canadiense
- Está a punto de abrir una distribuidora en Alemania





A D I A T

## SUSPENSIONES SULASTIC

Clientes: **CFE, BIMBO, BACHOCO, COCA COLA, EL GLOBO, ETC.**

Próxima misión: **Continuar desarrollando nuevos productos a partir del hule como un sello para cajas de agua de los WC**

[www.sulastic.com](http://www.sulastic.com)





A D I A T

Nombre: **PROCAZUCAR**

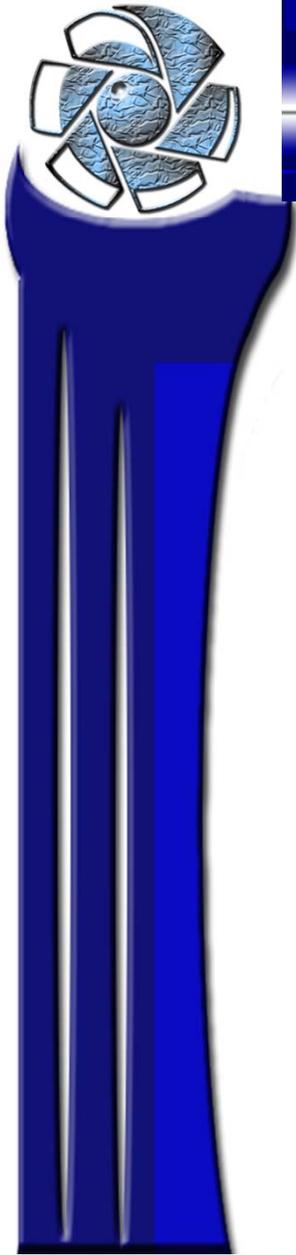
Posición: **Veracruz**

Misión: **Desarrollar un proceso que permita la producción de azúcar líquido de gran claridad para la industria refresquera.**

Estatus: **Éxito**



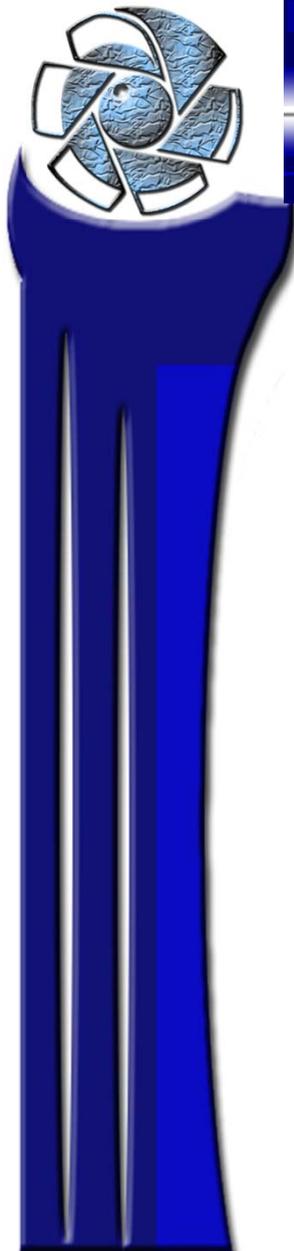
**PROCAZUCAR**   
SERVICIOS DE INGENIERIA Y TECNOLOGIAS



A D I A T

## PROCAZUCAR

- Inversión de Capital del 30% de una Refinería equivalente de Azúcar cristalizado.
- Costo de producción del 28% del costo de producir azúcar refinado cristalizado. Con el mismo precio de venta.
- Eficiencia de conversión base sólidos superior al 99% vs.. 94.25% de una Refinería de Azúcar Cristalizado.
- Baja demanda energética 18 lts petróleo / ton azúcar líquido (BS) vs. 190 lts petróleo / ton azúcar refinado cristalizado
- Reducido espacio de instalación y 3 operadores (Automatizada)
- Reducido equipo producción (100% inoxidable)



## PROCAZUCAR

Clientes: **Coca Cola, Ingenio Azucarero San José de Abajo**

Próxima misión: **Desarrollar plantas de azúcar amorfo, el cual se desarrolla a partir del azúcar líquido, es de fácil hidratación y conserva las características del azúcar líquido.**

**PROCAZUCAR**  
SERVICIOS DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS

English

- Nuestra Empresa
- Productos y Servicios
- Cientes
- Estadísticas Azucareras
- Noticias Azucareras
- Conferencias
- Directorio Azucarero
- Contacto

**Productos**

Productos Químicos para Refinerías:

1. Floculante.
2. Decolorante.
3. Dextranasa.
4. Carbón Activado
5. Carbón Activado Granulado

Equipos Especiales:

1. Equipos acondicionadores de aire (deshumidificadores).
2. Intercambiadores de calor de placas.
3. Equipos de dilución continua de azúcar granulado.
4. Equipos de clarificación.
5. Refinerías de Azúcar refinado líquido.
6. Refinerías de Azúcar refinado amorfo.
7. Destilerías.

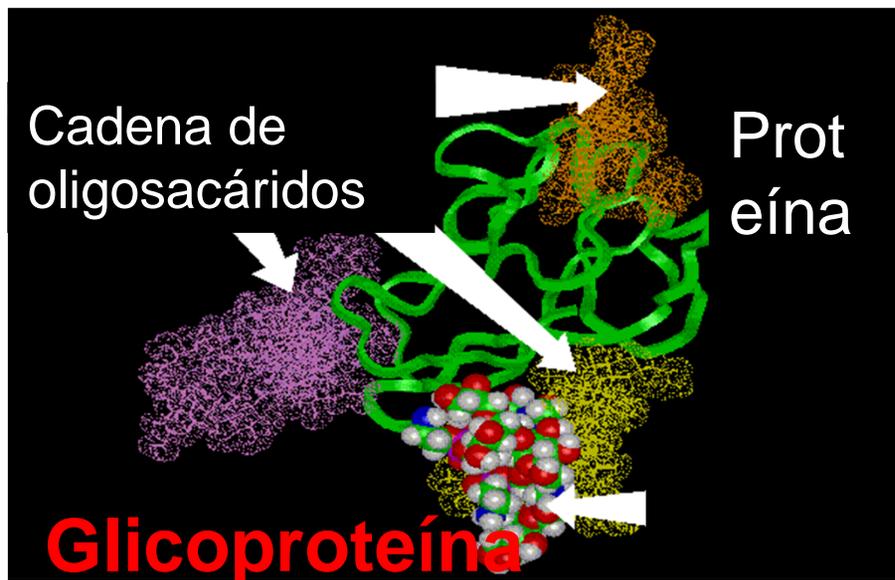
# A D I A T

Nombre: **PROBIOMED**

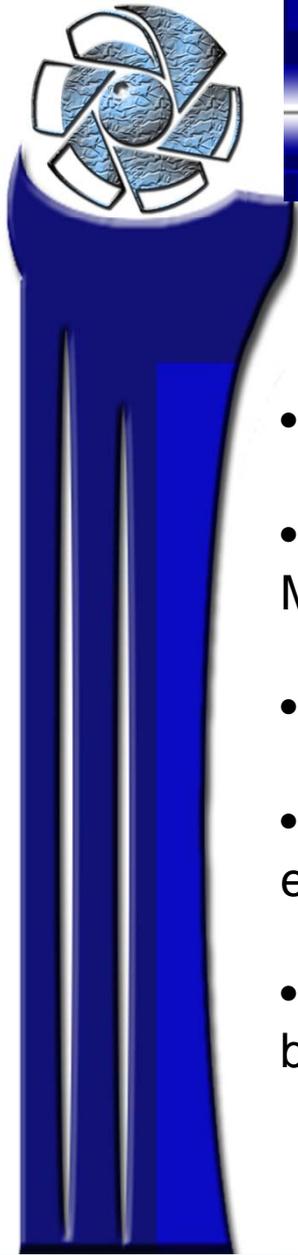
Posición: **México D. F.**

Misión: **Desarrollar un proceso para producir glicoproteínas recombinantes más eficiente y que elimine el suero fetal bovino.**

Estatus: **Éxito**



 **PROBIOMED**<sup>®</sup>



A D I A T

## PROBIOMED

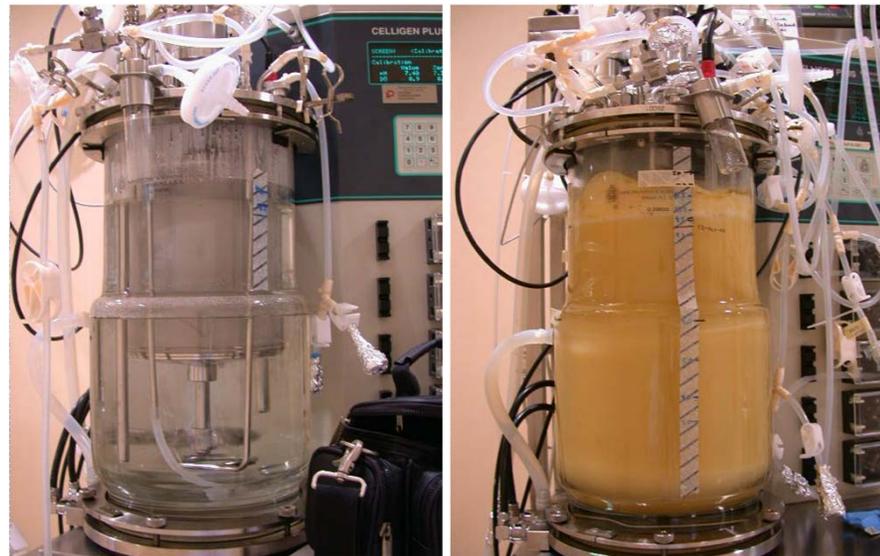
- Empresa farmacéutica mexicana con más de 30 años en el mercado.
- Pionera en biotecnología, produciendo medicamentos fabricados en México con la tecnología del ADN recombinante desde 1996
- Premio Nacional de Tecnología en 1999
- Proteínas Recombinantes: “Desde la clonación del gen, hasta la elaboración del medicamento”
- Única empresa farmacéutica en el mundo que eliminó el suero fetal bovino en la producción de Glicoproteínas Recombinantes.



# A D I A T

Clientes: **Distribuidoras farmacéuticas**

Próxima misión: **Desarrollar interferones con la misma plataforma tecnológica.**





# ADIAT

Nombre: **HYLSA**

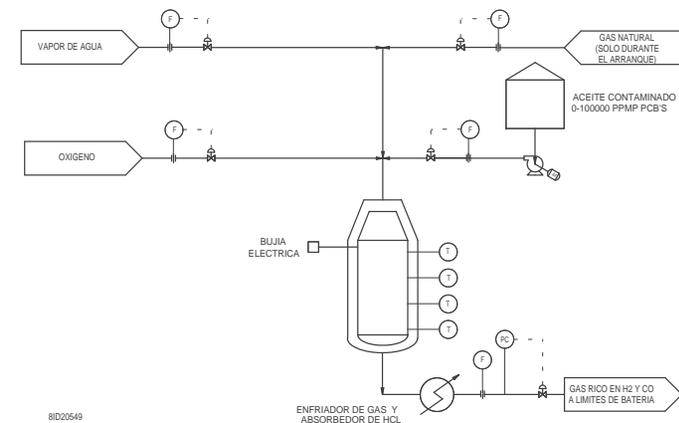
Posición: **Monterrey N.L**

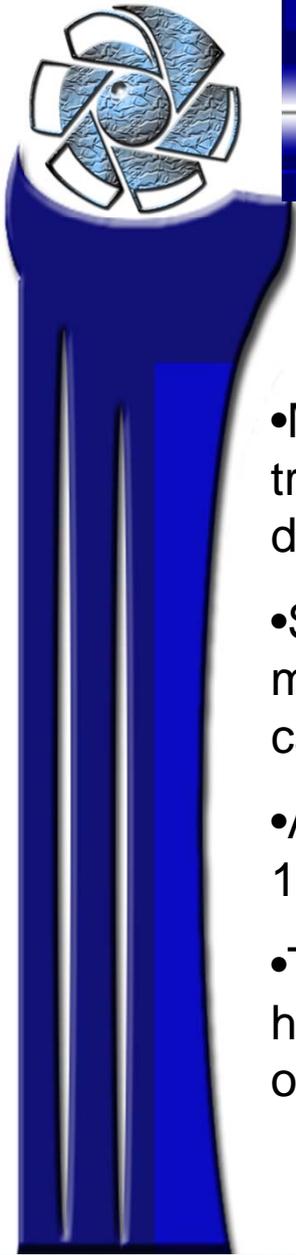
Misión: **Desarrollar un proceso para gasificar aceites y obtener gases reductores**

Estatus: **Éxito**



DIAGRAMA DE PROCESO DE GASIFICACION DE PCB'S DE HYL





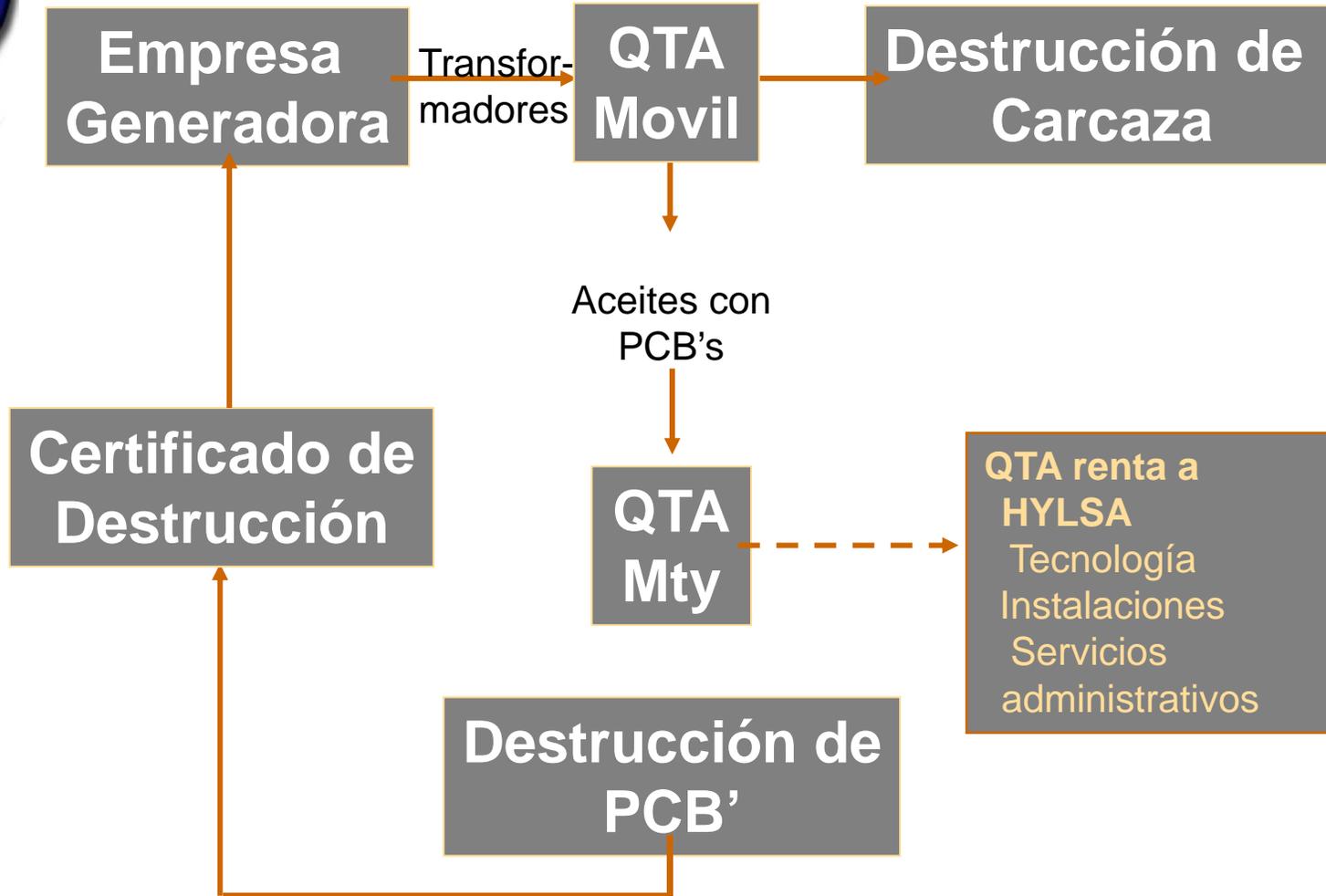
A D I A T

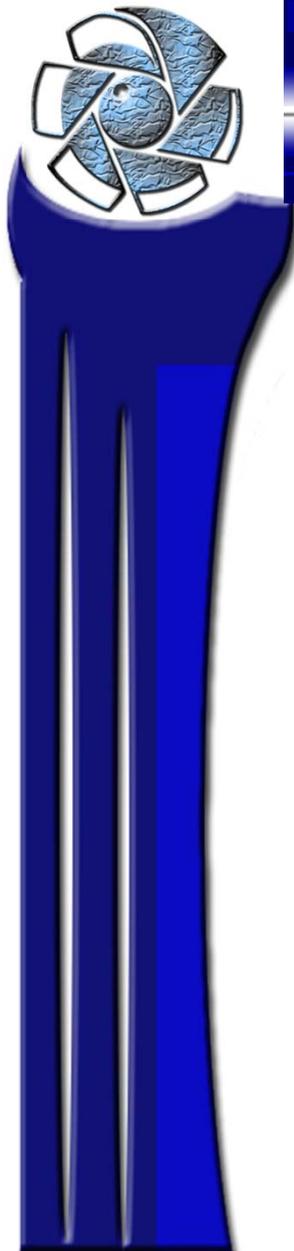
## HYLSA

- México tiene entre 15 000 y 20 000 Toneladas de aceites de transformador contaminados con PCB s. La Industria Nacional debe destruir este inventario a más tardar en el 2008.
- Según estudios de la Agencia Norteamericana de Higiene Ambiental, un miligramo de PCB s por mt<sup>3</sup> de aire durante 1 hora por día, desarrolla cancer a trabajadores expuestos durante 3 años.
- A los costos actuales de disposición en el extranjero, se habla de 75 a 100 Millones de Dolares de costos involucrados en su disposición.
- Todos los incineradores que se han instalado en el pasado en México no han cumplido con las normas ambientales y han sido suspendidas sus operaciones con PCB s por generar dioxinas y furanos.



# A D I A T





A D I A T

Clientes: **La industria del Acero**

Próxima misión: **Gasificar Pet Coque**





# A D I A T

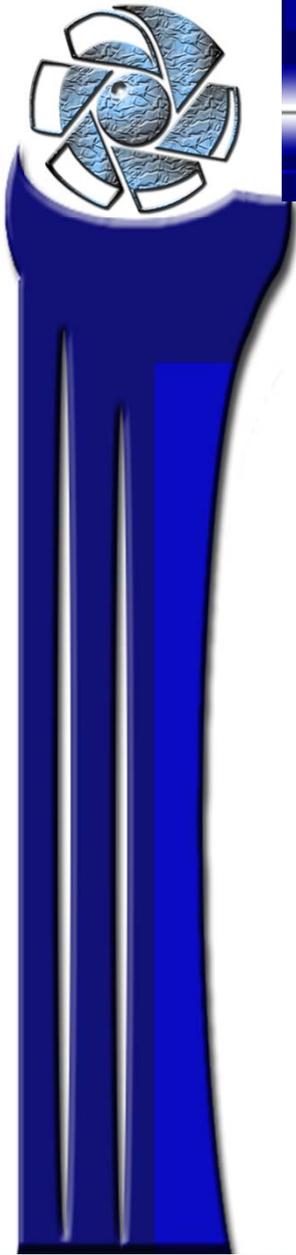
Nombre: **CEMEX**

Posición: **Monterrey N.L**

Misión: Producir un concreto de características superiores y que integre en su mezcla trozos de llanta

Estatus: **Éxito**





A D I A T

## CEMEX

- El **LLANCRETO** se puede fabricar con las siguientes resistencias:
  - Modulo de Ruptura de 34 a 38 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistencia a la compresión de 100 a 250 Kg/cm<sup>2</sup>
- **Características**
  - Mismas condiciones en estado fresco que el concreto convencional (trabajabilidad y tiempo de fraguado)
  - Baja contracción
  - Menor peso volumétrico
  - Permite diseñar pavimentos con una vida útil de más de 20 años
  - Evita las deformaciones en la superficie de rodamiento
  - Ventajas de los pavimentos de concreto, mayor durabilidad, menores costos de mantenimiento, superficie con una mayor reflexión de la luz, contribuye a la mitigación de la isla urbana de calor

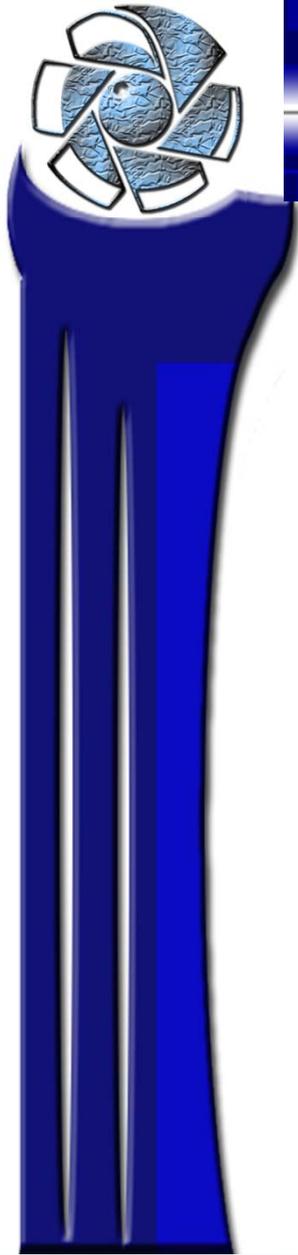


A D I A T

Clientes: **Industria de la Construcción**

Próxima misión: **Utilizar llancreto en la construcción de vivienda**





A D I A T

## Qué hace ADIAT por las empresas innovadoras

### **Premio Nacional de Tecnología**

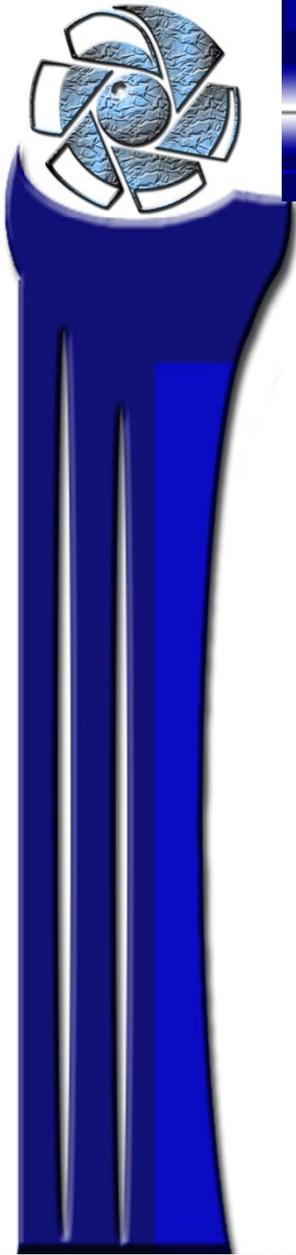
Reconocimiento entregado por la Presidencia de la república que premia a las empresas y centros de investigación por la administración de sus recursos tecnológicos.

### **Estímulos Fiscales**

Estimulo que consiste en una quita fiscal de hasta el 30% de la inversión en desarrollo tecnológico realizada por empresas.

### **Nueva Legislación para Centros Públicos de Investigación**

Se realizaron reformas y adiciones a diferentes leyes con el fin de generar un nuevo marco normativo que fortalezca la autonomía y eficiencia de los Centros Públicos de investigación.



A D I A T

### **Normas Mexicanas de Gestión de la Tecnología**

ADIAT trabaja en la elaboración de normas mexicanas que marquen estándares nacionales sobre los procedimientos relacionados a la gestión tecnológica.

### **Premio ADIAT a la Innovación Tecnológica**

**Contempla dos categorías: empresa grande y PyME. Se otorga a los tecnólogos que desarrollan innovaciones que están generando beneficios a las empresas y su impacto se puede cuantificar en económico, social o ambiental.**



T

La Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico convoca a empresas, instituciones y grupos de investigación y desarrollo de nuestro país a presentar casos que concursen para el otorgamiento del

## Premio ADIAT a la Innovación Tecnológica

# 2006

el cual reconoce la participación de científicos y tecnológicos en el desarrollo de nuevos productos, procesos, métodos o sistemas que se hayan introducido con éxito al mercado y cuya aplicación esté produciendo beneficios tangibles con valor económico para las organizaciones participantes o para la sociedad en general.

**PREMIO ADIAT**  
A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2006



El PREMIO ADIAT A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2006 se otorgará al grupo de investigadores tecnológicos o equipos de proyecto que en opinión del Jurado Calificador, presenten el mejor caso de innovación tecnológica en las categorías Empresa Grande y PyME.

**Vigencia de la convocatoria**  
14 de julio al 15 de diciembre de 2006  
**Costo de inscripción**  
Socios: \$1000.00 No socios: \$1500.00

**Informes**  
con Betzabé Martínez Gil  
(01 55) 5616 7960 / 62 / 64 Exts. 210 y 215  
Correo electrónico: [bmartinez@adiat.org](mailto:bmartinez@adiat.org)

[www.adiat.org](http://www.adiat.org)



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



adiat



### PREMIOS

**Empresa Grande**  
1er. Lugar  
100,000.00,  
Trofeo y Diploma  
2do. Lugar  
Trofeo y Diploma  
3er. Lugar  
Diploma

**PyMEs**  
1er. Lugar  
100,000.00,  
Trofeo y Diploma  
2do. Lugar  
Trofeo y Diploma  
3er. Lugar  
Diploma