



Carretera Toledo No. 18449  
e/ 184 y Autopista 3, Capdevila,  
Boyeros, La Habana, Cuba



Tel.: (53) 7 263 3401



Correo electrónico: [gesime@sime.cu](mailto:gesime@sime.cu)  
[www.sime.cu](http://www.sime.cu) -



[www.facebook.com/sime.cu](http://www.facebook.com/sime.cu)





## **MISIÓN**

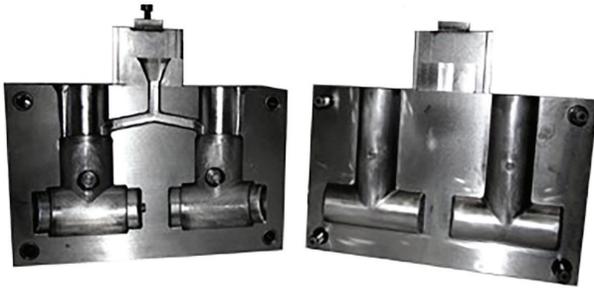
Satisfacer las necesidades y expectativas del mercado y de la sociedad en general, en el marco del sector de la industria metalmecánica, brindando productos y servicios de alta calidad.

## **VISIÓN**

Somos líderes en el sector de la industria Metalmecánicas en el país, ofreciendo productos y servicios competitivos, con altos niveles de calificación, que satisfacen las necesidades del mercado nacional e internacional, respaldados por un capital humano de alto desempeño y cultura industrial y basado en el respeto de la política medioambiental.

## MOLDES METÁLICOS

PARA FUNDICIÓN  
DE METALES



### PRODUCTORA

Servicios al Envase (ESAE)

### CARACTERÍSTICAS

Los moldes son contruidos de aceros y aleaciones especiales de alta resistencia adecuados para la fundición de metales. Dotados con tratamientos superficiales que alargan la vida útil de los moldes sin que las cavidades se deterioren por causa de altas temperaturas, materiales abrasivos y así al enfriarse este reproduce la geometría que debe tener la pieza final. Contamos con un taller con recursos humanos y materiales idóneos: Erosivas de penetración, Erosivas de corte por hilo, Fresadora CNC para mecanizado en alta revolución sobre acero templado, Programas de diseño SOLIDWORD. Además de tornos, rectificadoras, taladros, fresadoras y, lo que es más importante, una plantilla con experiencia y conocimiento de las exigencias de calidad y servicio de nuestros clientes.

### USOS

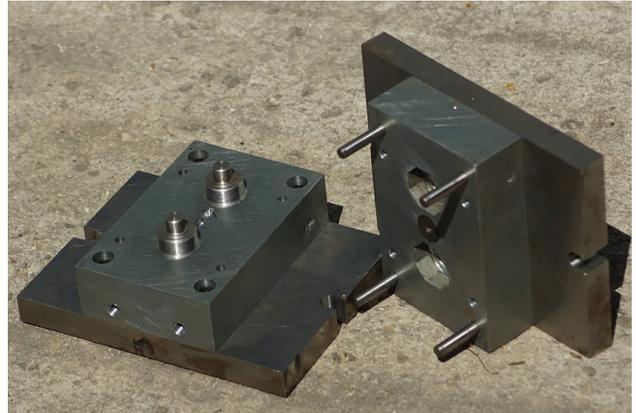
Fundición de metales.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

MINDUS, MINFAR, entre otros.

## MOLDES

PARA INYECCIÓN  
DE PLÁSTICO



### PRODUCTORA

Servicios al Envase (ESAE)

### CARACTERÍSTICAS

Los moldes son contruidos de aceros especiales de alta resistencia para que resistan altas presiones de cierre y de inyección. Los aspectos de construcción son similares a los moldes de compresión y de transferencia. Aceros de alta calidad con tratamientos superficiales que alargan la vida útil de los moldes sin que las cavidades se deterioren por causa de altas temperaturas, materiales abrasivos y así al enfriarse este reproduce la geometría que debe tener la pieza final. Contamos para todo ello con un taller dotado de recursos humanos y materiales idóneos: Erosivas de penetración, Erosivas de corte por hilo, Fresadora CNC para mecanizado en alta revolución sobre acero templado, Programas de diseño SOLIDWORD. Además de tornos, rectificadoras, taladros, fresadoras y, lo que es más importante, una plantilla con experiencia y conocimiento de las exigencias de calidad y servicio de nuestros clientes.

Concepto de molde dirigido a una correcta inyección y mantenimiento,

### USOS

Inyección de resinas plásticas.

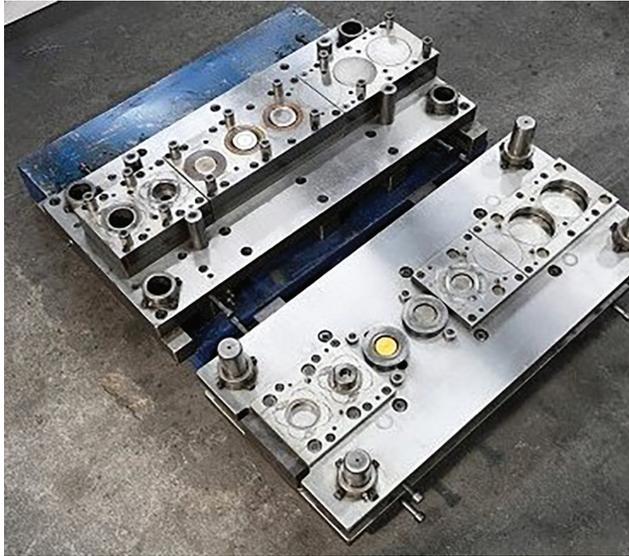
### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.



## TROQUELES

CORTE Y CONFORMACIÓN



### PRODUCTORA

Servicios al Envase (ESAE)

### CARACTERÍSTICAS

Los troqueles son construidos de aceros y aleaciones especiales de alta resistencia, adecuados para el corte y conformado de metales en prensas hidráulicas y de impacto. Dotados con tratamientos superficiales que alargan la vida útil de estos herramientas sin que se deterioren por causa del impacto, materiales abrasivos con lata durabilidad del filo. Contamos con un taller con recursos humanos y materiales idóneos: erosivas de penetración, erosivas de corte por hilo, fresadora CNC para mecanizado en alta revolución sobre acero templado, programas de diseño SOLIDWORD. Además de tornos, rectificadoras, taladros, fresadoras y, lo que es más importante, una plantilla con experiencia y conocimiento de las exigencias de calidad y servicio de nuestros clientes.

### USOS

Fabricación de semi-productos cortados y piezas metálicas conformadas.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

## FABRICACIÓN Y MONTAJE

DE PIZARRAS ELÉCTRICAS



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Realizando el diseño, fabricación, mantenimiento y montaje de pizarras eléctricas de baja y media tensión. Tales como: Pizarras Generales de Distribución (PGD), Centros de Control de Motores (CCM), Pizarras de Fuerza (PF), Pizarras de Alumbrado (PA), Pizarras Combinadas, Pizarras automáticas y de control automático, Pupitres de control, Pizarras con diseños especiales a pedidos, Soluciones en accionamientos específicos.

### USOS

Control de circuitos eléctricos.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

# REPARACIONES

## DE EQUIPOS DE IZAJE



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

**Entre los Equipos de izado más comunes a los que se le presta servicio:** grúas puentes estándar, monorraíl, birraíl, grúas puentes especiales pórticos.

#### Tipos de servicios:

**Defectación y diagnóstico:** Solución adecuada para la recuperación del equipo, logrando devolverle al sus prestaciones originales con tecnologías modernas, incrementando su productividad con un considerable ahorro energético, quedando listo para su explotación y con los parámetros requeridos para ser certificado por el Registro Cubano de Buques.

**Reparación General:** sustitución completa de todas sus partes electromecánicas (Polipastos, fijos, Monorraíles, Birraíles, Testeros, Cabezales, Sistema Eléctrico, Sistema Eléctrico.

**Reparación Media:** Sustitución parcial de sus partes electromecánicas( Cabezales para testeros de grúas puente, Cabezales para Grúas pórtico, Testeros para grúas.)

**Otras Reparaciones:** Reparación de sistemas de freno, reparación de reductores, enrollado de motores, reparación de ruedas motrices, cambio de cables, cambio de patecas, sustitución o reparación del cableado o



sistema eléctrico, reparación de cabina, mantenimiento, pintura.

#### Mantenimiento General:

Revisión, ajuste, reparación pequeña o sustitución de algún agregado de ser necesario, seguimiento a sus horas y régimen de explotación, manteniendo el equipo en sus parámetros hasta que este requiera Algunas de las modalidades de intervención anteriores.

#### Montajes:

Montaje y puesta en marchas de una grúa nueva o correctamente reparada.

#### USOS

Izaje.

#### DESTINOS FUNDAMENTAL

Todos los sectores

## MODERNIZACIÓN Y REPARACIÓN

DE MÁQUINAS DE SOLDADURA  
Y CORTE POR ARCO Y GAS



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación  
de Máquinas Herramientas y Equipos  
(MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Mantenimiento a los equipos disponibles en el país, con la aplicación de nuevas tecnologías y homogenizando los suministros de los insumos denominados consumibles. Las principales líneas de intervención: Soldadura con Electrodo, Soldadura MIG/MAG, Soldadura FCAW, Corte plasma manual y automático, Máquinas convencionales, Máquinas inversoras, Máquinas AC y AC/DC. Donde participan las marcas: MILLER, INFRA, ESAB, LINCOLN ELECTRIC, SELCO.

### USOS

Soldadura y corte de metales por arco y gas.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

## MODERNIZACIÓN Y REPARACIÓN

DE MÁQUINAS DE  
PROCESAMIENTO DE PLÁSTICO



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación  
de Máquinas Herramientas y Equipos  
(MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Entre los principales tipos de Máquinas que se atienden se encuentra: Máquinas de Transformación de Resinas Termoplásticas (Inyectoras, Extrusoras, Sopladoras). Realizamos reparaciones a máquinas transformadoras de resinas plásticas de diferentes niveles de envergadura desde mantenimientos hasta modernizaciones. Contamos con equipos de diagnóstico hidráulicos que nos permiten conocer el estado técnico de las máquinas.

### USOS

Procesamiento de plásticos.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

MINDUS, MINFAR, entre otros.

# MODERNIZACIÓN DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS



## EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

## CARACTERÍSTICAS

Se elevan y actualizan las prestaciones de las Máquinas Herramienta. Con ello se logra incrementar la productividad del equipo, disminuyendo los costos de producción al emplear equipamientos modernos que en general resultan más eficientes energéticamente (Servomotores y Electroválvulas). Se logra elevar la calidad del producto terminado, mediante el empleo de dispositivos tecnológicos de mayor precisión.

### Principales actividades vinculadas al servicio de modernización:

Mantenimiento, reparación  
O cambio del sistema hidráulico, cambio de los husillos a bolas y de las tuercas de sujeción de los carros.  
Mantenimiento, reparación o cambio sistema neumático.  
Mantenimiento, reparación o sustitución de torretas, porta herramientas contrapuntas, cabezales, entre otros elementos.

Mantenimiento, reparación o sustitución de los sistemas de lubricación y del refrigerante incluyen presostato, niveles de medida, válvulas.

Mantenimiento de motores eléctricos: limpieza y sustitución de rodamientos, Montaje de servomotores de ejes y cabezales, según sea el caso, sustitución de límites de recorridos, sensores ópticos y sistemas de captación (encoders rotativos y lineales), Fabricación de la pizarra eléctrica de fuerza y control, Montaje de botoneras y cableado de paneles de mando y señalización, Montaje y parametrización de variadores de velocidad, Montaje y programación de autómatas programables (PLC), Montaje y parametrización de Controles Numéricos CNC, Operadores de diálogos (OP) o visualizadores de cotas.

## USOS

Elaboración de metales.

## DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

# REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE COMPRESORES Y REDES NEUMÁTICAS



## EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

## CARACTERÍSTICAS

**Compresores de pistón y tornillo:** Caudal, es desde 0.5m<sup>3</sup> hasta 42m<sup>3</sup> por minutos; presión, desde 0 hasta 15 bar (o atmósfera); potencia, en este aspecto hasta 300 hp (o caballos de fuerza).

**Redes neumáticas de polipropileno por termo fusión:** Diámetro de tubería atendido, desde 12 a 90mm. Se les realizan los servicios de defectación y diagnóstico. Se propone la solución adecuada para la recuperación del equipo, logrando un ahorro energético, con cinco niveles de calidad del aire aplicable a cualquier sistema de la industria; contando con un sistema de control con tecnología de punta. Las redes instaladas con mínimas averías (en caso de existir se reparan fácilmente) pueden encontrarse a la intemperie.

**Reparaciones generales:** Sustitución completa de todas sus partes electromecánicas (Unidad Compresora, Intercambiadores, Motores, Válvulas, Sistema Eléctrico.)

**Reparación media:** Sustitución parcial de sus partes electromecánicas (Línea de retorno, Filtro separador, Válvulas termostática Y de presión mínima y cheque, Válvula combinadas)

**Mantenimiento General:** Revisión, ajuste, reparación pequeña o sustitución de algún agregado de ser necesario, sostenida en el seguimiento a sus horas y régimen de explotación, manteniendo el equipo en sus parámetros hasta que este requiera algunas de las modalidades de intervención anteriores. Montaje y puesta en marchas de un Compresor o un Sistema o Red Nuevo o Reparado.

## USOS

Aire comprimido.

## DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

## REPARACIÓN A CNC DE TORNOS CONVENCIONALES (MCNC)



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Consiste en un conjunto de actividades que se detallan: Incorporar sistemas CNC de marcas reconocidas y de buena calidad para el control automático del torno en las direcciones del eje "X" y "Z". Renovar carro transversal y longitudinal, añadir material antifricción sobre la guía del carro longitudinal y transversal con el fin de disminuir el desgaste de la guía y facilitar futuras reparaciones. En la estructura del nuevo carro se añadirá husillo de bola en el eje "X" con su tuerca y soporte. En el soporte posterior se colocará el servomotor. Sustituir motor viejo del cabezal por un nuevo motor de variación de frecuencia para obtener revoluciones de 0 a 2000rpm. Añadir torreta eléctrica giratoria horizontal de 6 posiciones con su porta herramientas. Cambiar pizarra eléctrica vieja por una nueva con sistema de refrigeración y ventilación. Suministrar calzos, sistema de lubricación y sistema refrigerante e iluminación. Embalaje.

### USOS

Elaboración de metales.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

## REPARACIONES GENERALES A MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y CON REGLA Y VISUALIZADOR (MRV)



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Consiste en la reparación total de las partes y piezas que lo requieran del equipo, lo cual incluye: Desmontaje de los conjuntos o mecanismos y parte eléctrica. Desarme (despiece) de los conjuntos desmontados, así como de la parte eléctrica. Defectación técnica de todas las partes y piezas. Rectificación de guías de la bancada. Aporte de material al carro o mecanismo que se desliza en la bancada para recuperar los parámetros geométricos después de rectificada la misma. Escrepado y ajustes de carros. Reparación y/o sustitución de las piezas anteriormente detectadas, así como sustitución de artículos de ferretería que lo requieran. Sustitución total de rodamientos y correas. Ajuste y montaje de los conjuntos. Verificación de Parámetros Geométricos. Ajuste final y puesta en marcha. Sustituir calzos, sistema de lubricación y sistema refrigerante e iluminación. Reparación superficial y acabado. Embalaje.

### USOS

Elaboración de metales.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

## REPARACIONES MEDIANAS

A MÁQUINAS HERRAMIENTAS



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Se basa en la reparación de dos o más conjuntos o mecanismos que lo requieran del equipo, lo cual incluye: Desmontaje de 2 o más conjuntos o mecanismos, puede incluir parte eléctrica, Desarme (despiece) de los conjuntos desmontados, Limpieza de los conjuntos desarmados. Defectación técnica de todas las partes y piezas, Reparación y/o sustitución de las partes y piezas anteriormente defectadas, así como sustitución de artículos de ferretería que se requieran. Ajuste y montaje de los conjuntos.

### USOS

Elaboración de metales.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

## REPARACIONES PEQUEÑAS

A MÁQUINAS HERRAMIENTAS



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Es la reparación de solo un conjunto o mecanismo que se requiera del equipo, lo cual incluye lo siguiente: Desmontaje del conjunto o mecanismo, Desarme (despiece) del conjunto desmontado, Limpieza del conjunto desarmado, Defectación técnica de todos los elementos y piezas de dicho conjunto, Reparación y/o sustitución de las piezas anteriormente defectadas, así como sustitución de artículos de ferretería que lo requieran, Ajuste y montaje de los conjuntos, Prueba final del conjunto reparado.

### USOS

Elaboración de metales.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

# FABRICACIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO

## Y SERVICIOS DE MAQUINADO



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Taller de fundición con dos Hornos de Inducción de Origen italiano y ruso, ambos con dos carcasas de media toneladas, un Horno de Cubilote de 2.5 toneladas por horas y un Horno de Combustión; donde se funden varios tipos de aleación: Hierro Gris 18, Hierro de Baja Aleación (Ni Hard) para pieza que trabajen a fricción, no es maquinable, Hierro Baja Aleación (Ni Tensil) piezas trabajen a abrasión, Aro, camisa de Automóvil, Hierro Alta Aleación (Ni Resist) pieza a altas temperatura, dúctil, Acero al carbono de 35, 40, 45, 55, 60; Acero al manganeso 30, 45, 60. (Eslabones, muelles), Acero manganeso Hadfield 13% (Martillo, Revestimiento molino), Acero aleado (40XH) para piñones, engranes, Acero inoxidable (X17H10), Acero Termoresistente (X26H20, X13H7C2), Bronce fosfórico (80-10-10; 90-10; 5-5-5) Bronce 87-8-1-4, Latón 70-5-25. Versátil servicio de mecanizado para la fabricación de piezas de repuesto para el equipamiento industrial. Capaz de fabricar piezas en revolución de hasta 1 600 mm, además de

piezas prismáticas de hasta 5 000 mm de largo 3 000 mm de ancho y 3 000 de alto. Máquinas herramientas las relacionadas: Torno horizontal con plato de 1 mts y bancada de 5 mts, Tornos Verticales con platos de 1180, 1600 y 2800 mm, Tornos horizontales de platos entre 250 - 720 mm y bancadas entre 1000 - 6000 mm, Fresadora Universal, Talladoras para Maquinar Engranes de dientes rectos y helicoidal con altura de columna 2000 mm y brazo de 2500 mm, Taladros Radiales columna 2000 mm altura y un brazo de 2500 mm, Cepillo con un recorrido de 3000 y 5000 mm, Mandrinadoras de mesa 1250x1100 mm y Mortajadora de plato 600 mm y recorrido de 400 mm.

### USOS

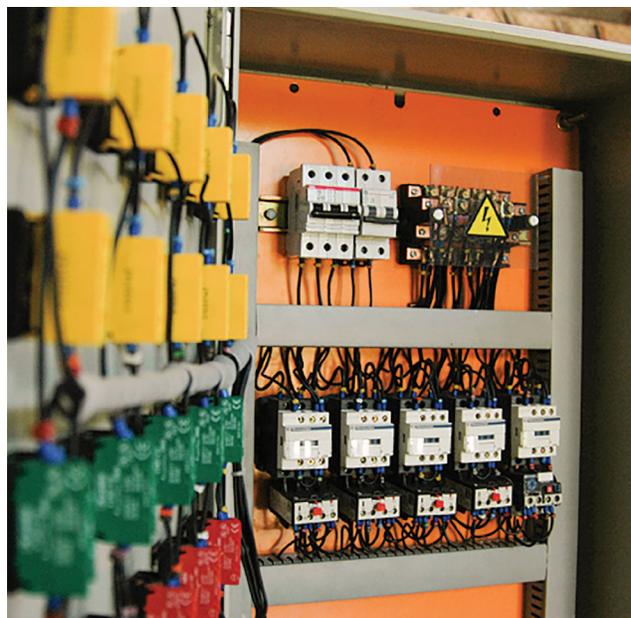
Fundición y maquinado de metales.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

# SERVICIO ENERGÉTICO

## (BANCOS DE CAPACITORES)



### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos  
(MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Servicio que se divide en distintas etapas: Estudio de Redes Eléctricas, Dictamen técnico, Proyectos de ejecución, Fabricación de pizarras eléctricas para mejoramiento del factor de potencia Montaje y puesta en marcha de pizarras en los bancos.

### USOS

Eficiencia Energética  
(mejoramiento del factor de potencia).

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.

# ENROLLADO

## DE MOTORES ELÉCTRICOS



**MIPYME**  
TAUBA HOLMOTOR

### CARACTERÍSTICAS

Se cuenta con tecnología instalada para la fabricación de motores eléctricos trifásicos del tipo jaula de ardilla y corriente alterna de una potencia de 0,55 kw-15kw. Ofertamos servicios de reparación y postventa de motores eléctricos de 0,55kw-55kw.

### USOS

Agricultura, sistemas de riego, equipamientos para la elaboración de áridos y materia vegetal.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Entidades estatales formas de gestión no estatal y residencial.

### EMPRESA PRODUCTORA

Empresa de Mantenimiento y Reparación de Máquinas Herramientas y Equipos (MAQUIMOTOR)

### CARACTERÍSTICAS

Se cuenta con Máquinas Bobinadoras y Pizarras para pruebas estáticas y dinámicas. Realizándole defectación y dictamen técnico al equipo, para su reparación, recuperación y enrollado de motores eléctricos de baja y media tensión (hasta 10kv) a partir de 11 KW; se realiza mantenimiento de motores en general. Se enrollan motores eléctricos, bobinas y transformadores en los rangos: Motores entre 0.12- 200 KW alambre circular, Bobinas entre 0.5 - 0.8 KW alambre circular.

### USOS

Motores eléctricos.

### DESTINOS FUNDAMENTALES

Todos los sectores.



CON LA MIRA  
EN EL FUTURO