



# Relojes Centenario

Auténtica tradición desde 1918



1918 Relojes Centenario 2018

## MECATRON

### “TI”

INSTRUCTIVO

La Primera  
Fábrica de Relojes Monumentales  
en América Latina fundada en **1918**



[www.centenario.com.mx](http://www.centenario.com.mx)

NIGROMANTE No. 3 COLONIA CENTRO  
73310 ZACATLAN, PUEBLA, MEXICO +52 797 975 00 50

EXPERTOS EN RELOJERIA MONUMENTAL

MARCANDO EL TIEMPO DE MEXICO Y EL MUNDO

Este manual es publicado por Relojes Centenario S.A. de C.V.  
Lo felicitamos por haber adquirido un MECATRON TI marca Centenario, el cual a partir de su instalación formará parte del espacio y el ambiente en donde quedará instalado.

Con la finalidad de que su MECATRON TI funcione correctamente, le sugerimos que lea cuidadosamente las indicaciones.

Relojes Centenario S.A. de C.V. se reserva el derecho a realizar las mejoras y cambios necesarios a este manual debido a errores tipográficos, impresiones de información actual o mejoramiento de programas y/o equipos en cualquier momento y sin previo aviso.

Sin embargo, dichos cambios se incorporarán en las nuevas ediciones de este manual.

**\*\* C O N T E N I D O \*\***

A)	Comprobación del Contenido del Paquete	2
B)	Conozca su MECATRON TI.	3
a.	Funciones.	4
b.	Encendido / Apagado.	4
c.	Cambio hora Mecatron	5
C)	Mantenimiento Maquinaria (opcional)	7
D)	Datos para un uso seguro y eficaz.	11

# CONTENIDO DEL PAQUETE



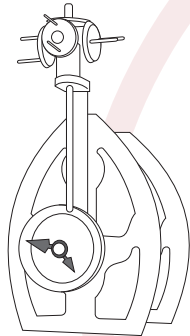
Cable de Energía Eléctrica



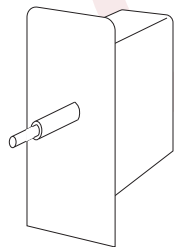
Gabinete de Reloj Maestro  
MECATRON TI



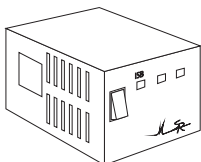
Carátulas (1-4)



Maquinaria para Reloj Maestro  
(2-4 Carátulas)



Maquinaria para Reloj Maestro  
(1 Carátula)



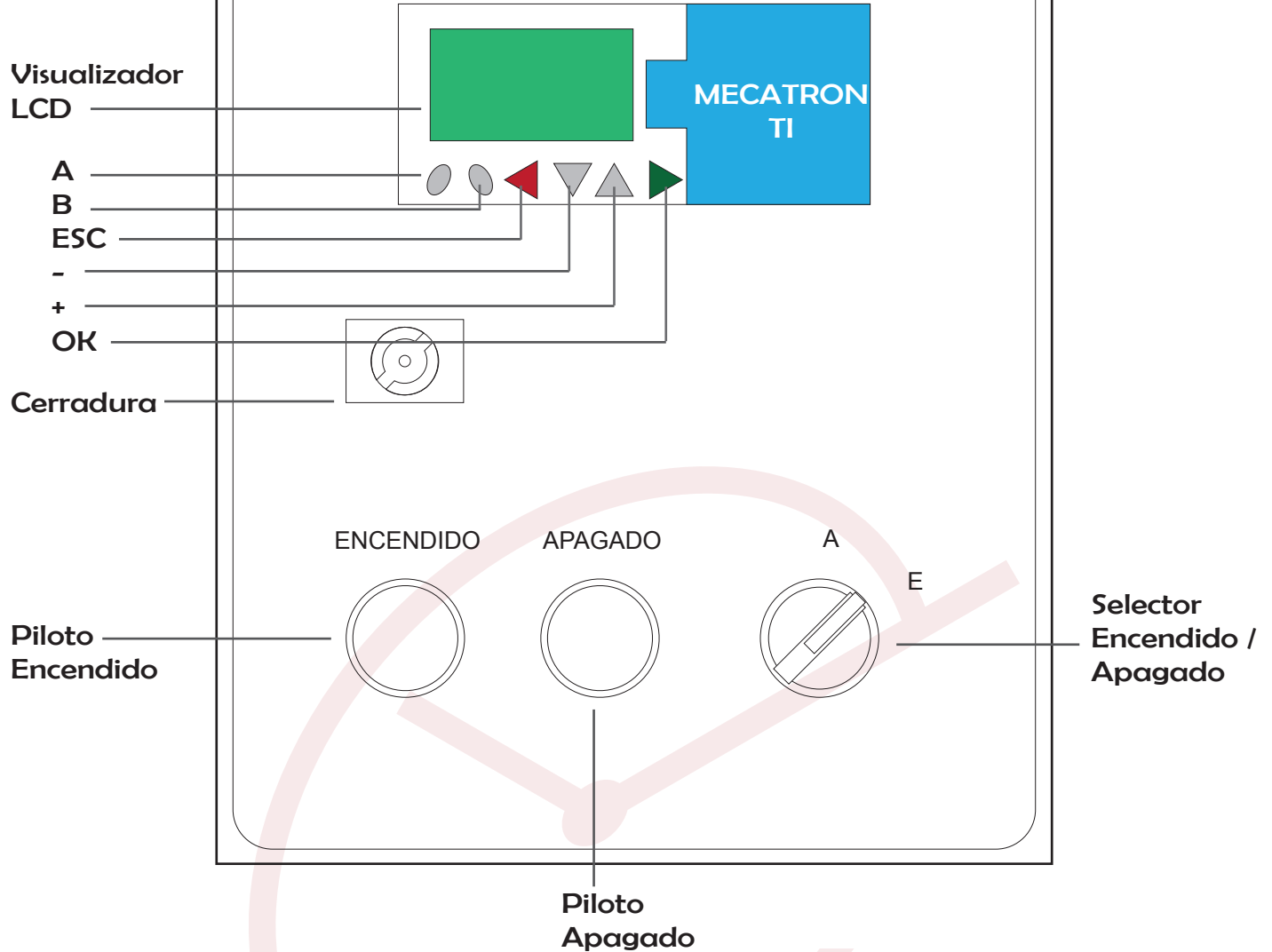
Regulador de Voltaje

# CONOZCA SU MECATRON TI



**Relojes Centenario**

[www.centenario.com.mx](http://www.centenario.com.mx)



**Visualizador LCD.-** Indicador de la hora que sonará la Melodía.

**Cerradura.-** Cerradura de Gabinete de su SONDEKA

**Piloto ENCENDIDO.-** Luz indicadora de que está encendido su SONDEKA

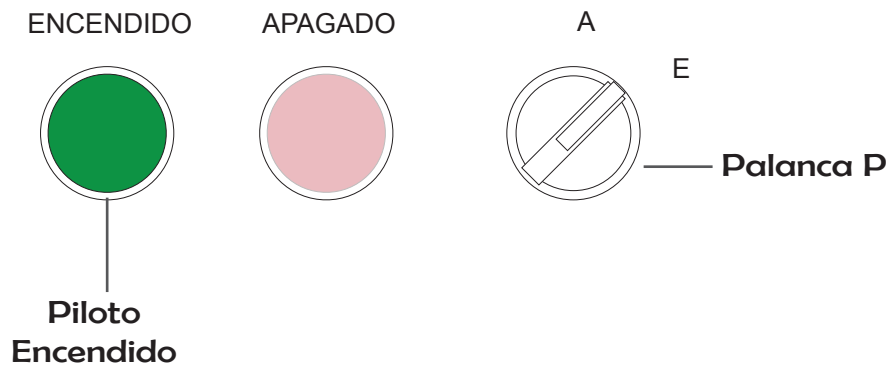
**Piloto APAGADO.-** Luz indicadora de que está apagado su SONDEKA

**Palanca ENCENDIDO.-** Palanca ENCENDIDO / APAGADO

# ENCENDIDO / APAGADO

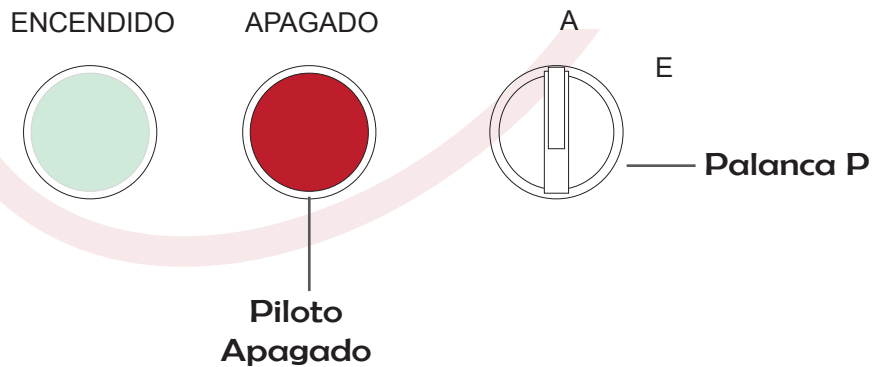
## ENCENDER SU MECATRON TI.

Para encender su MECATRON TI, Gire la Palanca (P) hacia el lado derecho hasta la posición de Encendido. Verifique que el Piloto de Encendido se encuentre prendido



## APAGAR SU MECATRON TI.

Para apagar su MECATRON TI, Gire la Palanca (P) hacia el lado izquierdo hasta la posición de Apagado. Verifique que el Piloto de Apagado se encuentre prendido

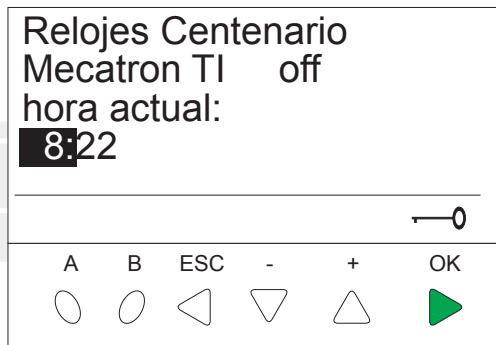


# CAMBIO DE HORA

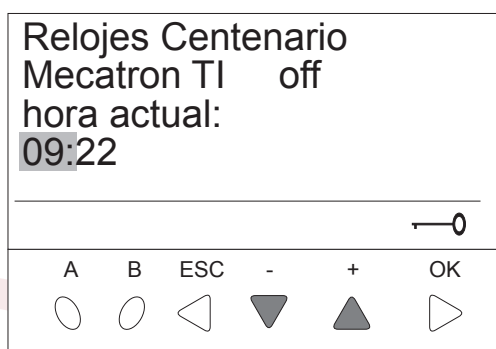
Para configurar la hora en su Reloj Maestro, gire el Interruptor de encendido para cambiarlo de la posición E a la posición A y siga los siguientes pasos:

1) Presione el botón OK (VERDE).

Comenzarán a titilar los dígitos correspondientes a las horas

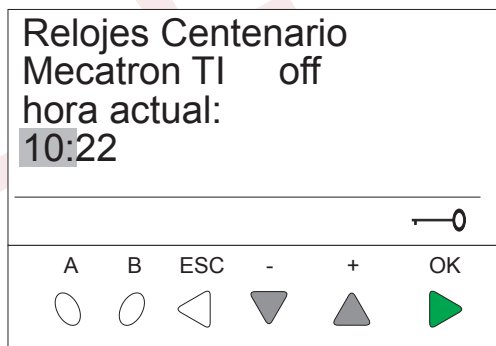


2) Presione alguno de los botones ARRIBA (+) o ABAJO (-) para modificar el valor del parámetro.

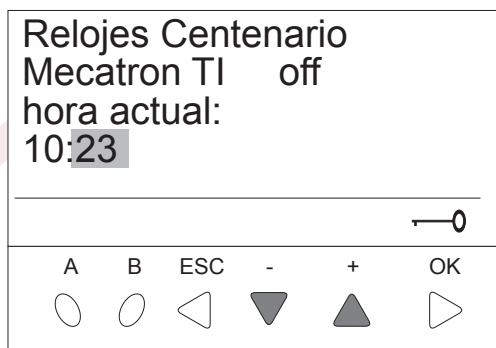


3) Cuando termine de ajustar la hora presione nuevamente el botón OK (VERDE).

Con los botones ARRIBA (+) o ABAJO (-) posicione en el parámetro de Minutos y presione nuevamente el boton OK (VERDE)



4) Modifique el valor del parámetro MINUTOS presionando nuevamente cualquiera de los botones ARRIBA (+) o ABAJO (-)



# CAMBIO DE HORA

5) Cuando termine de ajustar los minutos presione el botón OK (VERDE).

MECATRON

Relojes Centenario  
mecatron BN off  
hora actual:  
10:24



6) Gire el interruptor de Encendido para llevarlo de la posición A hasta la posición E.

Se apagarán ambas luces piloto



7) Para activar el Reloj Maestro gire nuevamente el interruptor de Encendido para llevarlo de la posición E a la posición A.



8) Finalmente retorne el interruptor de la posición A hasta la posición E.

Se encenderá únicamente la luz piloto Encendido



9) El Reloj Maestro esta ajustado con la nueva hora configurada y se muestra en el display.

En esos momentos la Máquina Central comenzará la sincronización con el Reloj Maestro

Relojes Centenario  
mecatron BN  
24/06/11  
10:24



La Máquina Central comenzará a posicionar las carátulas en la hora inmediata superior para sincronizarse con el Reloj Maestro. Por ejemplo, si son las 10:30 de la mañana, el reloj maestro posicionará las manecillas a las 11:00 horas. Una vez que sean las 11:01 el reloj de referencia de la Máquina Central y las manecillas de las carátulas comenzarán a dar la hora de forma continua.

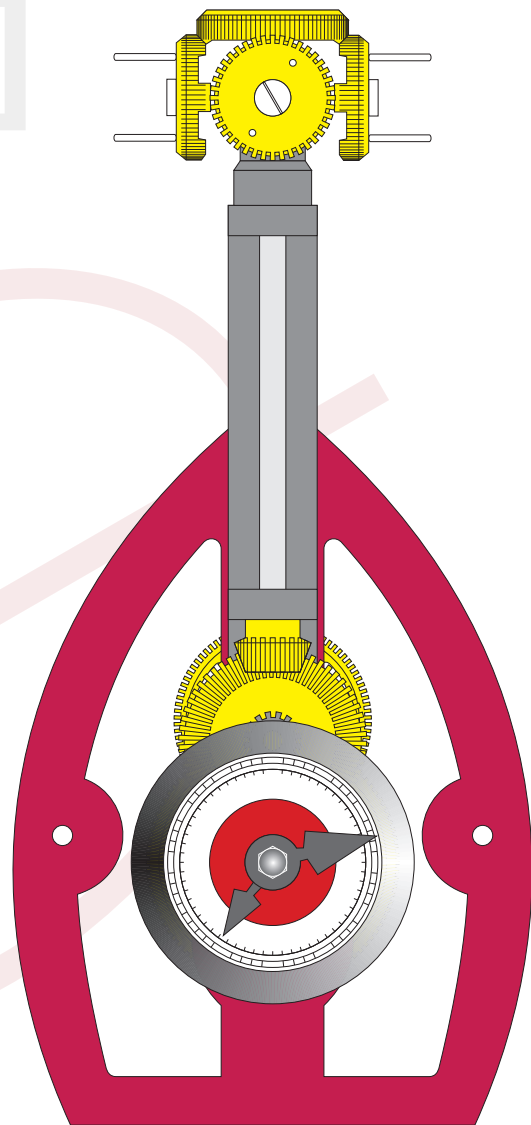
# MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MAQUINARIA (2-4 CARÁTULAS)

El mantenimiento mínimo que aquí se presenta garantiza un correcto funcionamiento de su Reloj Mecatron TI Centenario.

Lo primero que necesita es conseguir el material y herramienta con la que va a proporcionar el sencillo mantenimiento para su Máquina Central.

## MATERIAL NECESARIO

- 1) Recipiente
- 2) Diesel
- 3) Gasolina
- 4) Aceite 3 en 1
- 5) Estopa o franela
- 6) Brocha de 1"





## PASO 1. Lavar la Maquinaria Central.

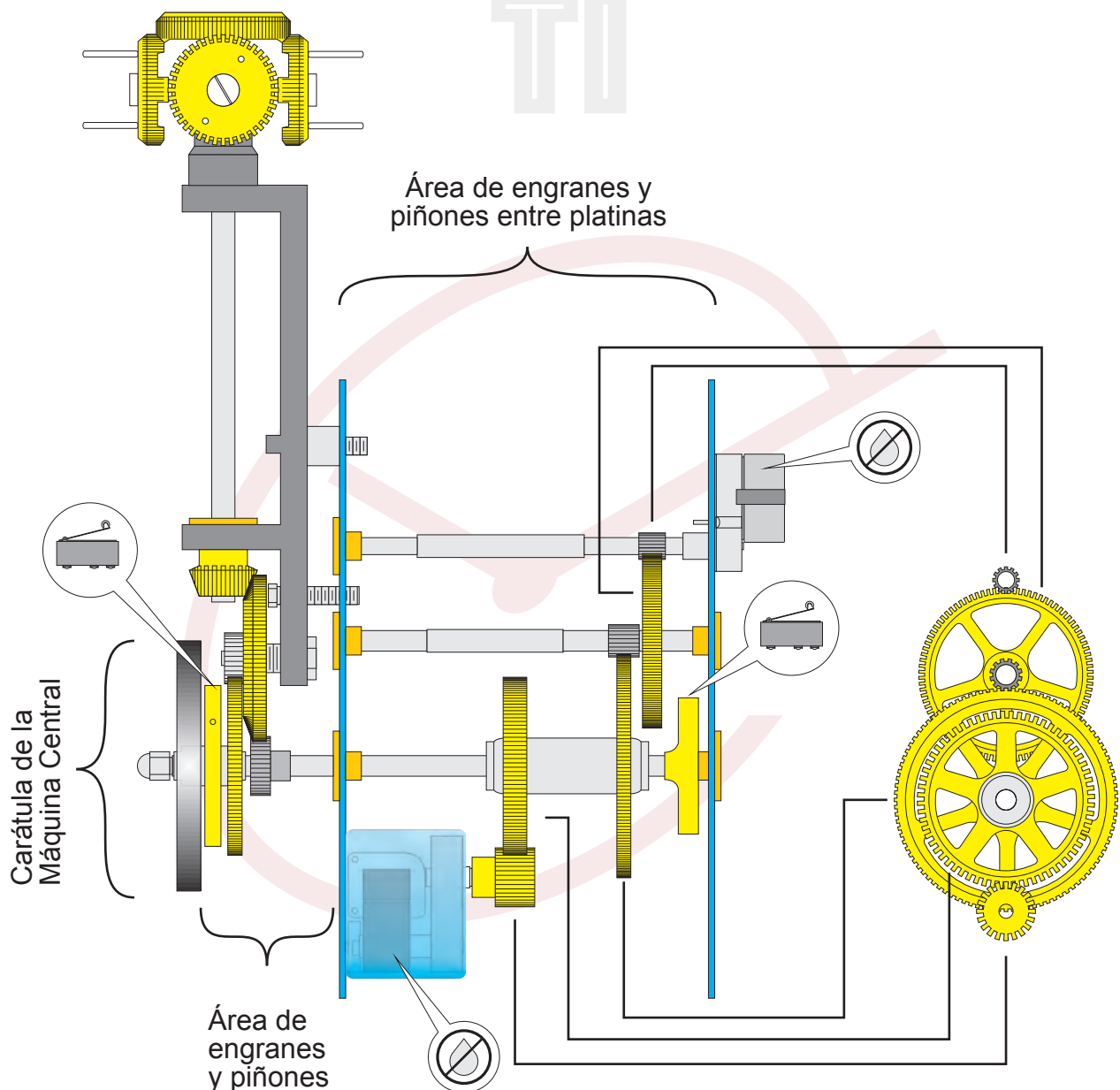
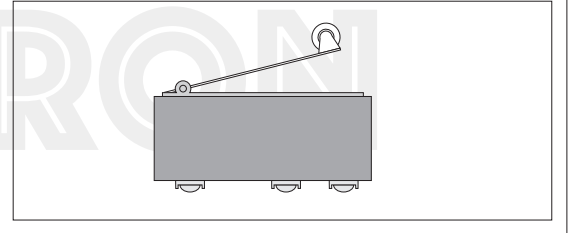
Desconecte su Reloj Monumental y manténgalo en ese estado hasta terminar con el mantenimiento.

Prepare una mezcla del 50% Gasolina y 50% Diesel en el recipiente.

Utilice una brocha para lavar perfectamente los engranes y piñones de la maquinaria.



Evite que cualquier líquido caiga sobre los micro interruptores de control similares al ilustrado en este recuadro.



## PASO2. Secado.

Una vez realizado el lavado, proceda a limpiar los excedentes con una estopa o franela.



No deje ningún material o pelusa sobre las flechas o engranes de la máquina central ya que esto puede ocasionar un mal funcionamiento de su Reloj

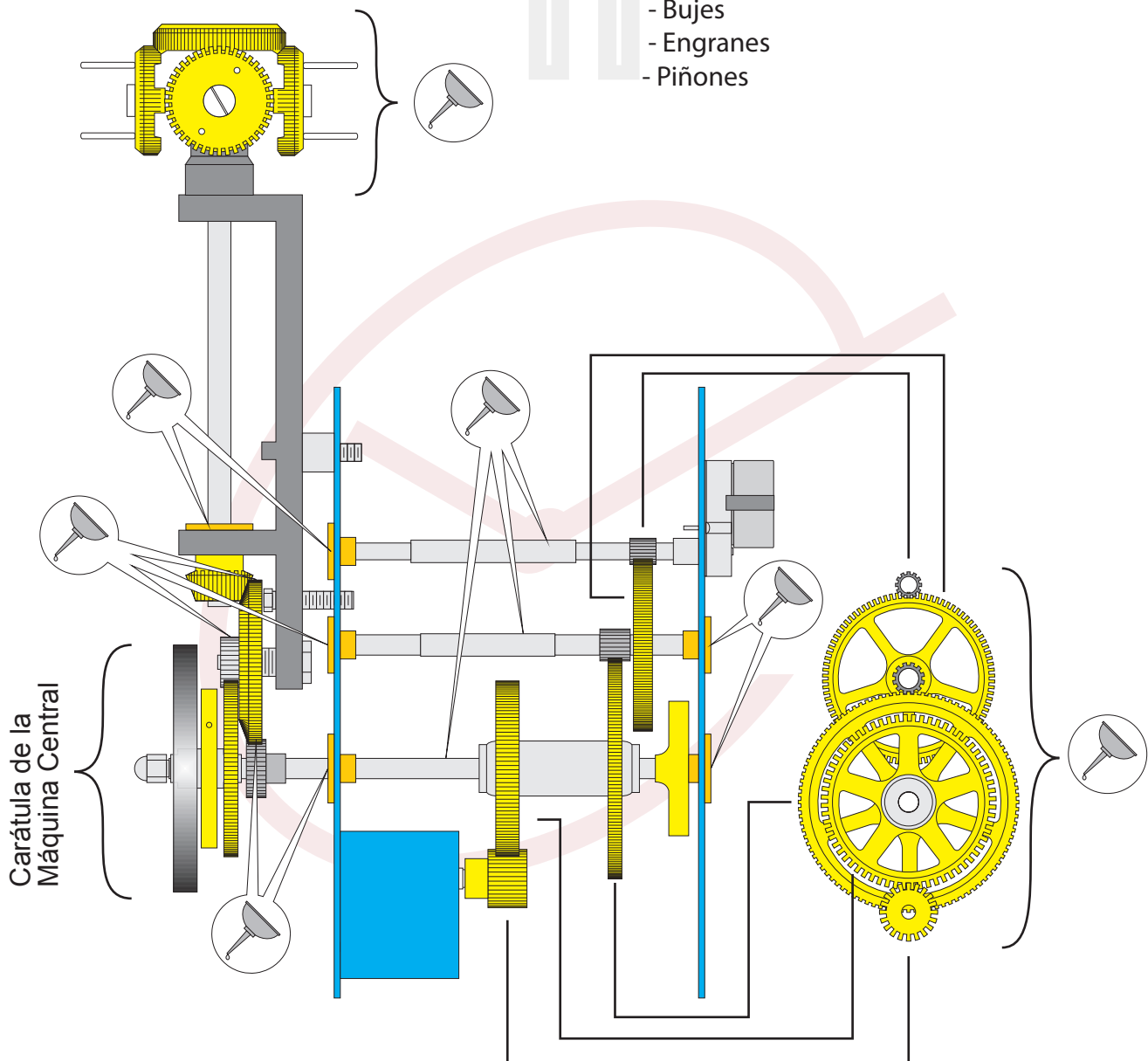
## PASO 3. Lubricación.

Al terminar de secar la máquina central, agregue unas gotas de aceite sobre la flecha a lubricar y extienda el líquido de manera uniforme sobre toda la superficie con ayuda de la brocha.

Repita este método con los engranes y piñones

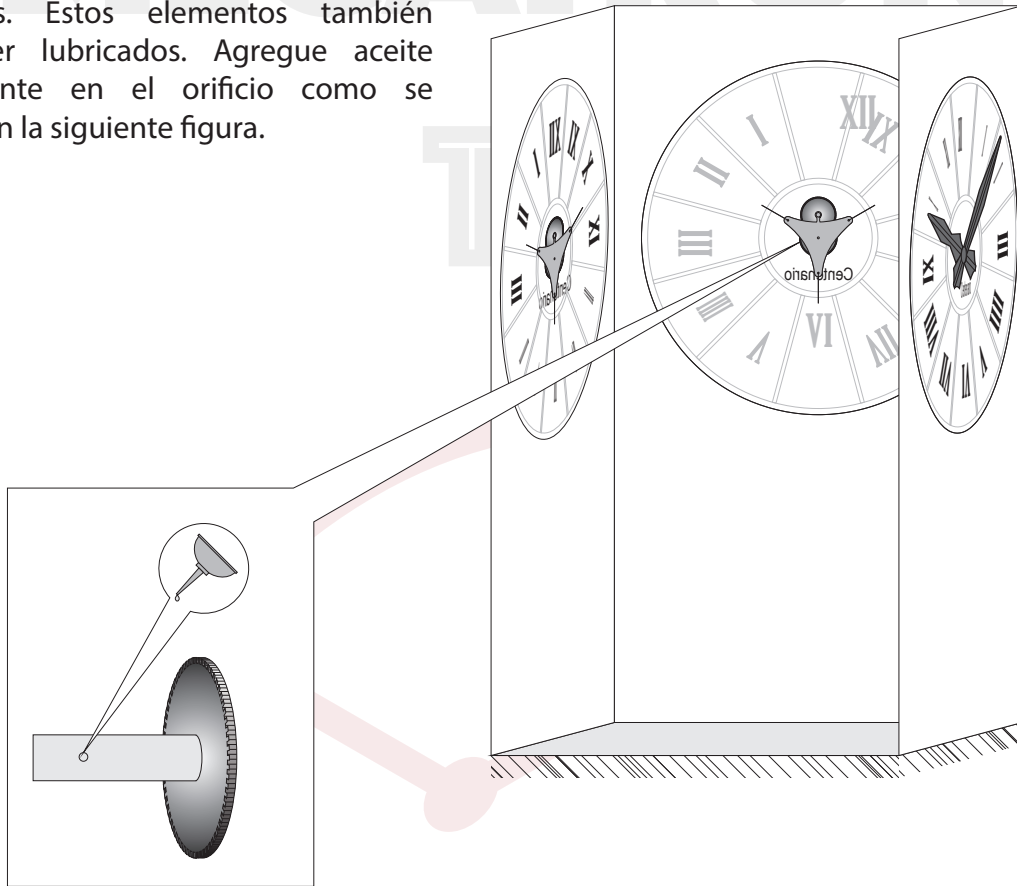
Deben lubricarse todos los elementos:

- Flechas
- Bujes
- Engranes
- Piñones



# MECATRON

Detrás de cada carátula se encuentran las minuterías. Estos elementos también deben ser lubricados. Agregue aceite directamente en el orificio como se muestra en la siguiente figura.



No deje ningún material o pelusa sobre las flechas o engranes de las minuterías ya que esto puede ocasionar un mal funcionamiento de su Reloj

## DATOS PARA UN SEGURO Y EFICAZ

- Lea perfectamente este manual antes de usar su MECATRON Ti
- Manipule su producto con cuidado
- No exponga el producto a líquidos o a la humedad
- No exponga el producto a Temperaturas extremas
- No exponga su producto a llamas o cigarrillos encendidos
- No deje caer ni intente doblar el producto.
- No pinte el producto
- Recuerde que su MECATRON Ti esta programado para cambiar automáticamente la hora en horario de verano/invierno

No intente desarmar el producto. Solo personal autorizado por Relojes Centenario S.A. de C.V. puede realizar servicios de mantenimiento.



Todos los Derechos Reservados. Relojes Centenario S.A. de C.V. 2020

-11-

[www.centenario.com.mx](http://www.centenario.com.mx)

NIGROMANTE No. 3 COLONIA CENTRO  
73310 ZACATLAN, PUEBLA, MEXICO +52 797 975 00 50

EXPERTOS EN RELOJERIA MONUMENTAL

MARCANDO EL TIEMPO DE MEXICO Y EL MUNDO