

# MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO DEL REGISTRADOR CR-960



San Martín 663 Bs. As. - (C1004AAM) - Argentina  
(5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878  
ventas@cronos.com.ar / www.cronos.com.ar



## INTRODUCCIÓN

Este manual de operaciones tiene la finalidad de ayudarle a usar de manera eficiente su reloj. Por favor lea este manual con atención. Si tiene alguna duda, contáctese con [serviciotecnico@cronos.com.ar](mailto:serviciotecnico@cronos.com.ar) o con el **4312-3061**.



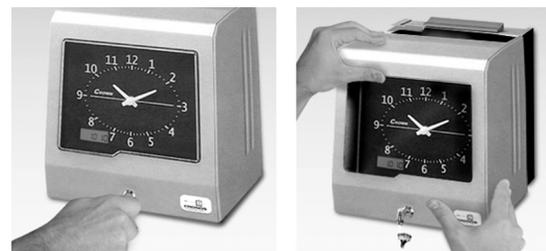
## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

**Locación de la instalación:** El reloj es manejado por un micro-procesador. Es por eso que una adecuada instalación y una fuente de energía estable le asegurarán una vida útil prolongada. Antes de comenzar con la instalación asegúrese de cumplir con las siguientes condiciones:

1. No instalar en un lugar sucio o inestable.
2. No compartir la fuente de energía con otros equipos o máquinas.
3. No exponer a la luz solar o al calor.
4. No instalar en ambientes húmedos o mojados.

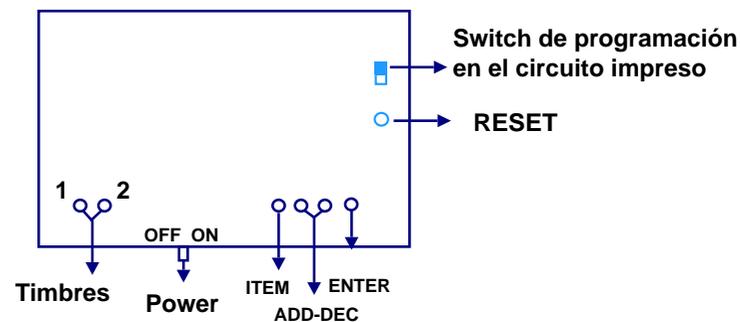
## Procedimiento para la instalación

1. Inserte la llave en el ojo de la cerradura y gire 90° en el sentido de las agujas del reloj, luego abra la tapa.



2. Instale la red eléctrica. Asegúrese de que sea la correcta y que coincida con el voltaje indicado para el reloj.

### 2.1 Panel de control:

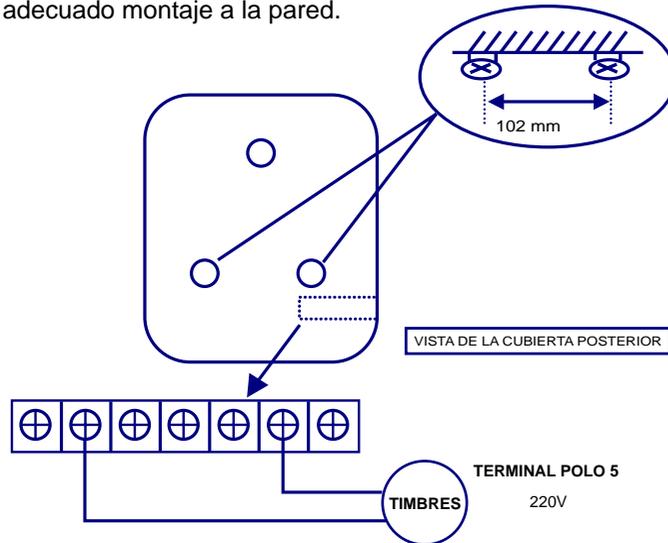


- Timbres 1 y 2:** melodías musicales para probar  
**ITEM:** Seleccione los programas de configuración uno a uno.  
**ADD (+):** Presione y mantenga este botón para avanzar en la programación.  
**DEC (-):** Presione y mantenga este botón para retroceder en la programación.  
**ENTER:** guardar la configuración.

3. Suba la palanca situada en la parte derecha del panel de control.



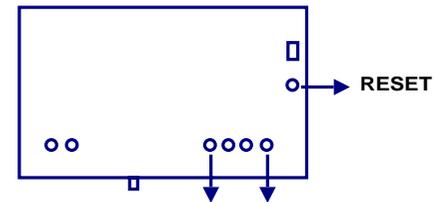
4. **Montaje a la pared:** Asegúrese de que haya una distancia de 102 mm entre los dos tornillos en la pared para lograr un adecuado montaje a la pared.



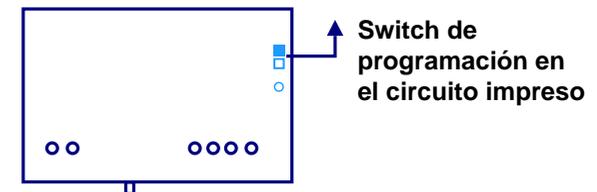
5. **Timbre externo (opcional):** abra la tapa, remueva la cubierta posterior, ubique el terminal "polo 5" tal como muestra el diagrama. Una los 2 alambres del timbre con los polos del conector. Asegúrese de que el voltaje del timbre coincida con el voltaje del reloj.

## PASOS PARA LA PROGRAMACIÓN

1. Encienda el aparato desde el panel de control.
2. Las partes mecánicas (y las agujas del reloj) se ajustarán automáticamente. Siga con el siguiente paso cuando ya se haya ajustado por completo.
3. Presione y mantenga apretado **ITEM** y **ENTER** al mismo tiempo y presione **RESET** una vez. Luego suelte **ITEM** y **ENTER** para volver a la memoria original y así reiniciar el reloj.



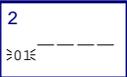
4. Encienda el **SETTING MODE SWITCH** para comenzar la programación, luego llévelo nuevamente a su posición original.



### ITEM 1 Ajuste de hora

1. Cuando aparezca el número "1", presione **ENTER** y verá: 
2. Cuando "**Hora**" titile, presione **ADD** o **DEC** para seleccionar la hora requerida. Luego presione **ENTER**, para guardar.
3. "**Minuto**" titilará al mismo tiempo; presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el minuto requerido. (El tiempo empieza a correr desde los 0 segundos). Presione **ENTER** para guardar y comenzar con el segundo **ITEM**.

### ITEM 2 Ajuste de día, mes y año

1. Al aparecer el número "2", presione **ENTER** y verá: 
2. Cuando "**Año**" titile, ("01" representa el año 2001), presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el año requerido. Presione **ENTER** para guardar.
3. "**Mes**" titilará al mismo tiempo. Presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el mes requerido. Presione **ENTER** para guardar.
4. "**Día**" titilará al mismo tiempo. Presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el día requerido. Presione **ENTER** para guardar y empezar con el tercer **ITEM**.

### ITEM 3 Formato de tarjeta, período de pago y renglón en blanco (de acuerdo con el modelo actual)

1. Al aparecer el número "3", presione **ENTER** y verá: 

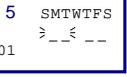
Código	Formato de tarjeta	Período de pago
01	mensual	31 días
02	semanal	7 días
03	1ra. quincena	14 días
04	2da. quincena	14 días

2. Cuando "**Formato de tarjeta**" titile, presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el formato de tarjeta requerido, presione **ENTER**, para guardar.
3. "**Período de pago**" titila al mismo tiempo. Presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el período de pago requerido. El pago mensual está representado por 31 días. Presione **ENTER** para guardar.
4. "**Renglón en blanco**" titila al mismo tiempo. Presione **ADD** o **DEC** para seleccionarlo. Sólo el pago mensual necesita ser programado (se refiere al tiempo actual de tarjeta para seleccionar 1 o 16). Presione **ENTER** para guardar y comenzar con el **ITEM 4**.

### ITEM 4 Día y adelanto de renglones en la tarjeta

1. Al aparecer el número "4", presione **ENTER** y verá: 
2. Cuando "**Año**" titile, ("01" representa el año 2001), presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el año requerido. Presione **ENTER** para guardar.
3. Cuando "**Minuto**" titile, presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el avance de minutos requerido. Por lo común se selecciona "01", luego presionar **ENTER** para salvar y comenzar con el **ITEM 5**.

### ITEM 5 Cambiar a la hora de la cinta roja

1. Al aparecer el número "5", presione **ENTER** y verá: 
2. Comience por el primer ajuste. Cuando "**Hora**" titile, presione **ADD** o **DEC** para seleccionar la hora requerida. Luego, presione **ENTER**, para guardar.
3. "**Minuto**" titilará al mismo tiempo; presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el minuto requerido. Luego presione **ENTER** para guardar.
4. "**Día hábil**" titilará al mismo tiempo; presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el día hábil requerido. **ADD** es para guardar y **DEC** es para pasar al siguiente. Presione **ENTER** para guardar y comenzar con el próximo ajuste. Hay un total de 8 ajustes disponibles.
5. Presione **ITEM** para continuar con el **ITEM 6**.

### ITEM 6 Cambiar a la hora de la cinta azul

1. Cuando aparezca el número “6”, presione **ENTER** y verá:

```
6 SMTWTFS
  >_ _ξ _ _
01
```

2. Mismos métodos de ajuste que **ITEM 5**.

3. Complete los ajustes para este **ITEM**, presione **ITEM** para continuar con el **ITEM 7**.

### ITEM 7 Primer horario de toque de timbre

Los ajustes de tiempo para los **ITEMS 7** y **8** deben ser diferentes.

1. Cuando aparezca el número “7”, presione **ENTER** y verá:

```
7 SMTWTFS
  >_ _ξ _ _
01
```

2. Comience con el primer ajuste. Cuando “**Hora**” titile, presione **ADD** or **DEC** para seleccionar la hora requerida, luego presione **ENTER** para guardar.

3. “**Minuto**” titilará al mismo tiempo; presione **ADD** o **DEC** para seleccionar el minuto requerido. Luego presione **ENTER** para guardar.

4. “**Día hábil**” titila al mismo tiempo; presione **ENTER** para seleccionar el día hábil requerido. **ADD** es para guardar y **DEC** es para pasar al siguiente. Presione **ENTER** para guardar y comenzar con el próximo ajuste. Hay un total de 20 ajustes disponibles.

5. Presione **ITEM** para continuar con **ITEM 8**.

### ITEM 8 Segundo horario de toque de timbre

1. Cuando aparezca el número “8”, presione **ENTER** y verá:

```
8 SMTWTFS
  >_ _ξ _ _
01
```

2. Mismos métodos de ajuste que **ITEM 7**.

3. Complete los ajustes para este item, presione **ITEM** para continuar con **ITEM 9**.

### ITEM 9 Duración del timbre

1. Cuando aparezca el número “9”, presione **ENTER** y verá:

```
9
  >_ _ξ
```

2. Cuando aparezca “**Second**”, presione **ADD** or **DEC** para seleccionar los segundos del 1 al 59, luego presione **ENTER** para guardar y continuar con el **ITEM 10**.

### ITEM 10 Formato de hora 12/24

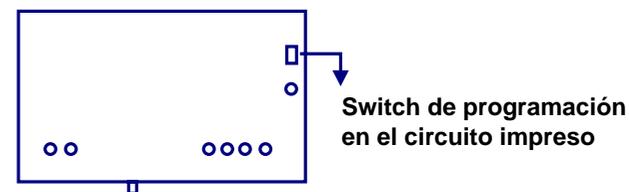
1. Cuando aparezca el número “10”, presione **ENTER** y verá:

```
10
  >_ _ξ
```

2. Cuando “**Formato de hora**” titile, presione **ADD** or **DEC** para seleccionar el formato de hora “**12**” o “**24**”. Presione **ENTER** para guardar.

\* Una vez completados los ajustes, pulse el **Setting Mode Switch** para abandonar el modo de configuración y entrar al modo usual.

\* Las partes mecánicas y agujas del reloj se ajustarán automáticamente a la hora configurada. El reloj computarizado estará listo para ser usado, luego de haber seguido estos items.



## Cómo reemplazar el cassette

1. Abra la carcaza, separe el panel de control.
2. Destrabe el porta-cassette y saque el cassette.
3. Reemplácelo por un nuevo cassette y fíjese que esté correctamente colocado de ambos lados.
4. Gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj hasta lograr la tensión adecuada de la cinta.
5. Cierre el porta-cassettes.

## Códigos de error

	Código de error	Descripción
1.	EC	Error de detección con agujas de reloj
2.	EH	Error de detección con columnas interna y externa
3.	E1	Error de detección con rueda de minutos
4.	E2	Error de detección con rueda de horas
5.	E3	Error de detección con rueda de días
6.	E4	Error de detección con posición de filas

## **CRONOS S.A.I.C.**

San Martín 663 Bs. As. - (C1004AAM) - Argentina  
(5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878  
ventas@cronos.com.ar / www.cronos.com.ar