

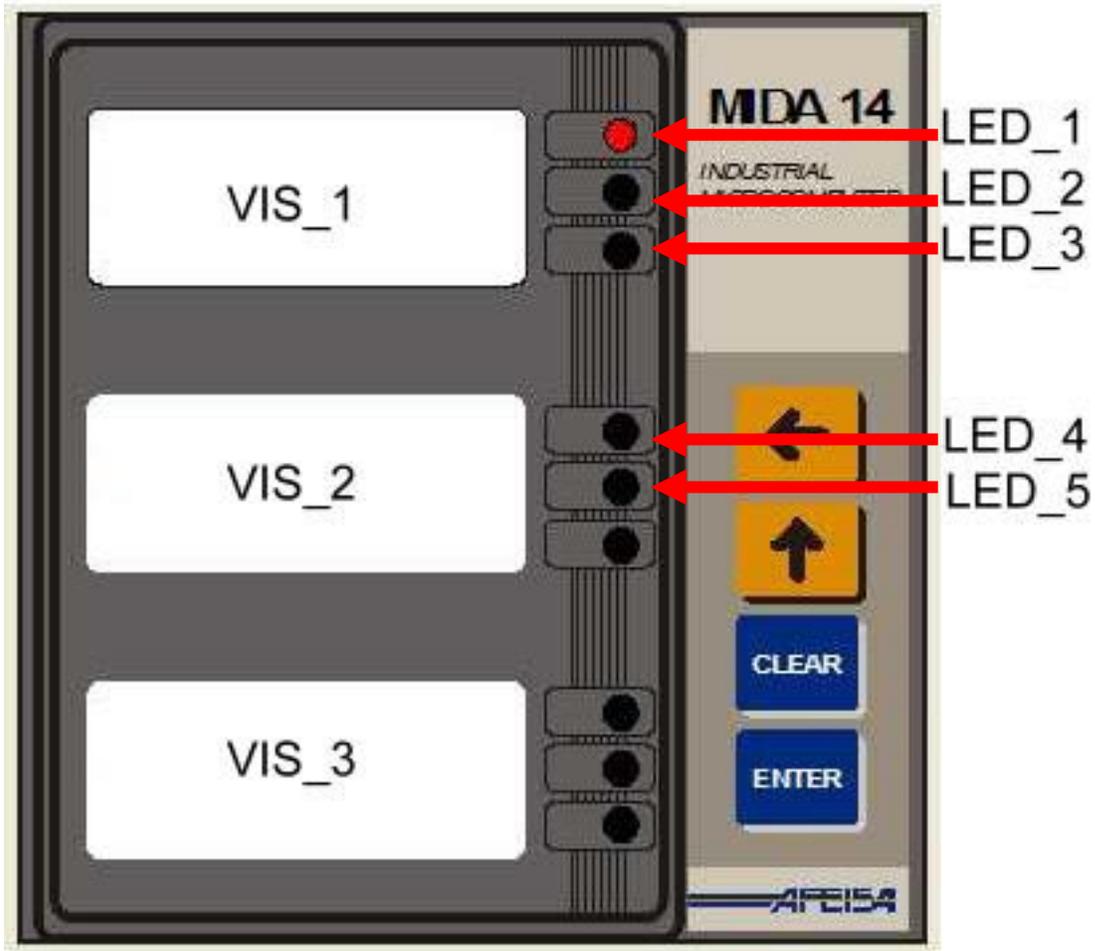
El Multimetro MIDA14, es un equipo multipropósito, para la medida de los siguientes parámetros.

- Voltaje entrada a patrón
- Corriente entrada a patrón
- Voltaje entrada a contadores energía
- Corriente entrada a contador energía
- Temperatura ambiente
- Humedad relativa ambiente

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El equipo esta compuesto de 3 visualizadores, 9 leds indicadores de estado y 4 teclas programables

### PANEL FRONTAL



Además cuenta con

- 6 salidas digitales a rele
- 6 entradas digitales NPN
- Puerto de comunicación RS232
- Puerto de comunicación RS485
- Tarjeta de expansión de 8 entradas análogas de 4-20mA

## **VISUALIZACION DE DATOS**

Según la grafica del panel frontal, oprimiendo la tecla ENTER, podemos observar las diferentes variables así (tenga en cuenta siempre el estado de los LED)

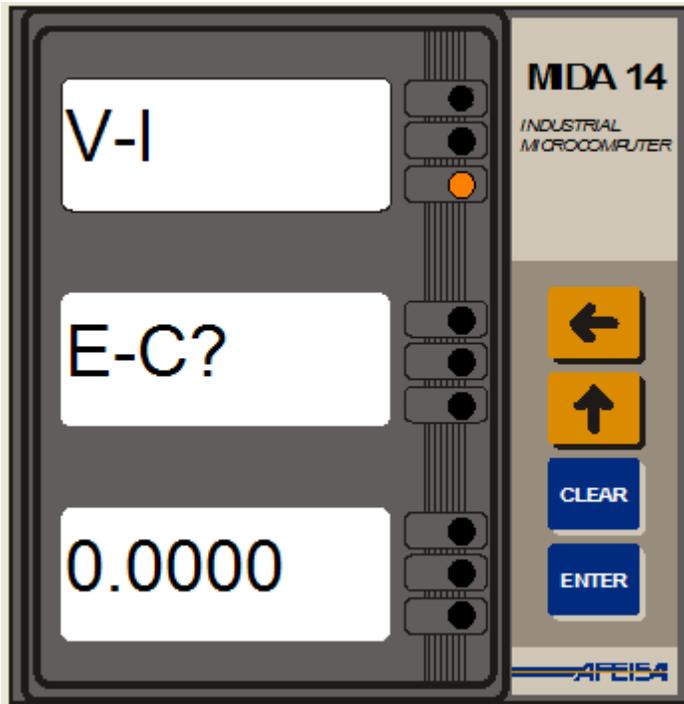
- LED\_1 = ENCENDIDO
  - VIS\_1= Valor voltaje Fase R entrada a patrón de medida eléctrico
  - VIS\_2= Valor voltaje Fase S entrada a patrón de medida eléctrico
  - VIS\_3= Valor voltaje Fase T entrada a patrón de medida eléctrico
- LED\_2 = ENCENDIDO
  - VIS\_1= Valor Corriente Fase R entrada a patrón de medida eléctrico
  - VIS\_2= Valor Corriente Fase S entrada a patrón de medida eléctrico
  - VIS\_3= Valor Corriente Fase T entrada a patrón de medida eléctrico
- LED\_3 = ENCENDIDO
  - VIS\_1= Valor Temperatura ambiente
  - VIS\_2= Valor Humedad relativa ambiente
  - VIS\_3= Valor potencia aparente
- LED\_4 = ENCENDIDO
  - VIS\_1= Valor voltaje Fase R entrada a contadores de energía
  - VIS\_2= Valor voltaje Fase S entrada a contadores de energía
  - VIS\_3= Valor voltaje Fase T entrada a contadores de energía
- LED\_5 =ENCENDIDO
  - VIS\_1= Valor Corriente Fase R entrada a contadores de energía
  - VIS\_2= Valor Corriente Fase S entrada a contadores de energía
  - VIS\_3= Valor Corriente Fase T entrada a contadores de energía

## CALIBRACION EQUIPO

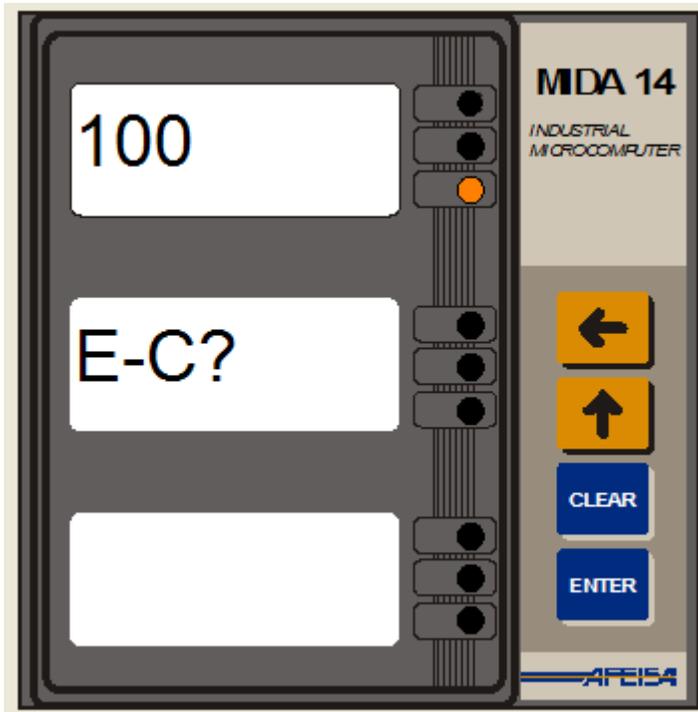
Para iniciar el procedimiento de calibración de variables, Oprima a un mismo tiempo las teclas **FLECHA IZQ. + FECHA ARRIBA**

Se entra a los siguientes menús.

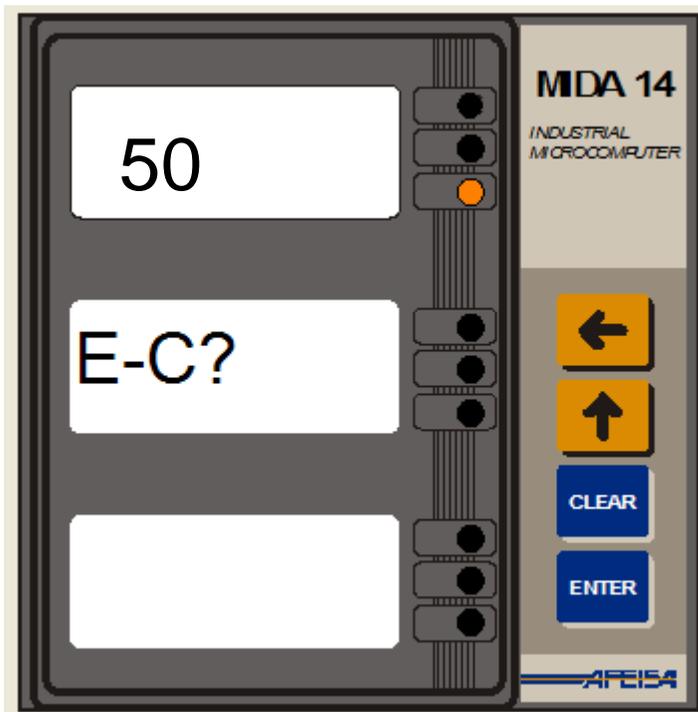
**ENTER** para entrar a calibrar tensión y corriente **CLEAR** para no entrar



Con la tecla **ENTER** entra a la calibración de corrientes y voltajes



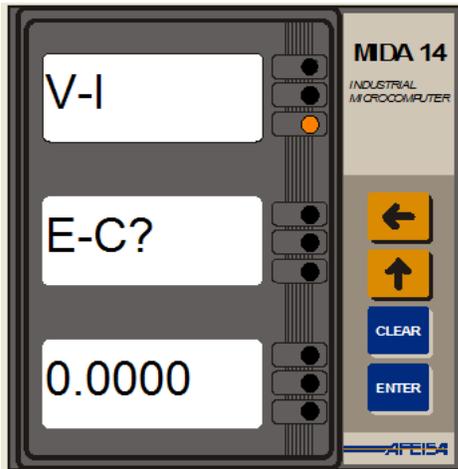
Seleccione en la mesa generadora cualquier voltaje y cualquier corriente, ajuste los potenciómetros a 100 %, oprima **ENTER**



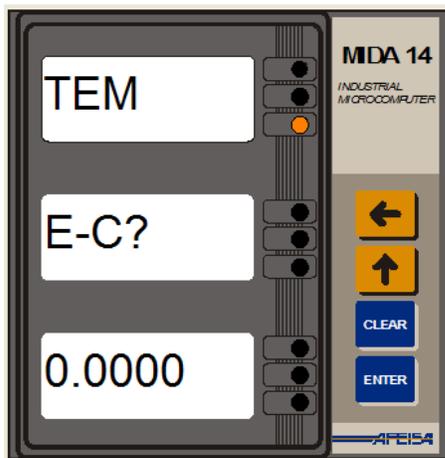
Seleccione con los potenciómetros en la mesa el 50% en tensión y corriente. Oprima **ENTER**

## TEMPERATURA Y HUMEDAD

Entrando al procedimiento de ajuste con las teclas **FLECHA IZQ + FLECHA ARR** a un tiempo

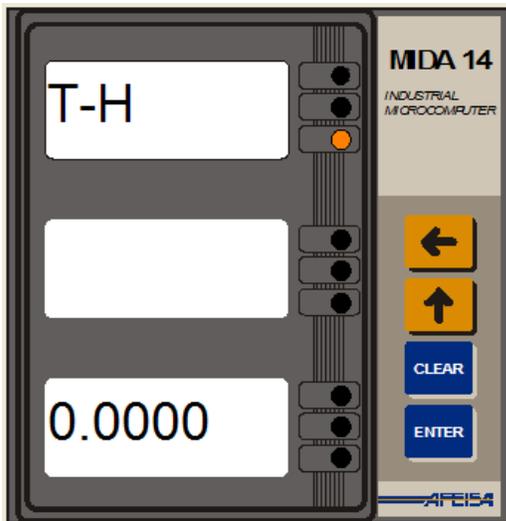


Oprima **CLEAR**



Oprima **ENTER** si quiere ajustar temperatura, si quiere ajustar humedad, oprima **CLEAR**

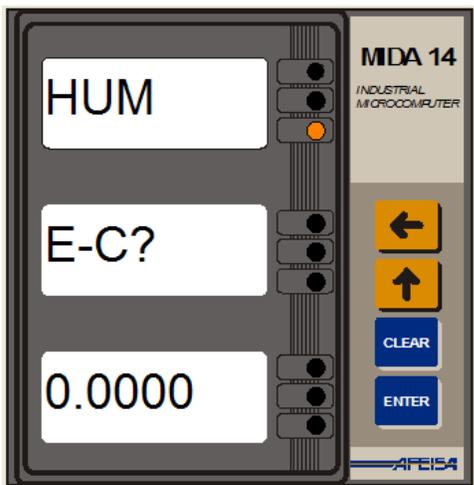
En caso que haya oprimido **ENTER**



El cero del VIS\_3 parpadea, entre el valor de la temperatura así

1. Con la tecla **FLECHA\_ARR** selecciona el numero del 0 al 9 o signo –
2. Una vez tenga en el VIS\_3 el numero definido con la tecla **FLECHA\_IZQ** desplaza el numero entrado a la izquierda del INDICADOR
3. Repita el procedimiento 1 y luego 2
4. Cuando tenga en el VIS\_3 el valor de la temperatura oprima **ENTER**

Inmediatamente aparecerá el **AJUSTE DE HUMEDAD**



El procedimiento para ajustar la humedad relativa es igual que para el caso de la temperatura.

## Control del Multitransformador<sup>1</sup>

EL MTF para pruebas con puente de potencial cerrado, es controlado por el MIDA14, de la siguiente manera.

- El MTF se alimenta solo si.
  - Se ha seleccionado un voltaje de trabajo en el programa IMECALTEST
  - Se ha seleccionado en esta pantalla el uso del multitransformador
- A pasar de lo anterior, la alimentación al MTF se efectúa cuando se tiene mas de 40 V en la fase R
- Si la fase R pasa de 140 V. el MTF se desconecta automáticamente
- Una vez que se cumplan los pasos anteriores, se puede conectar o desconectar en cualquier momento el MTF oprimiendo la tecla Enter y manteniéndola oprimida durante mas de 3 segundos

## CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA

Los equipos vienen para conectarse a 120VAC.

No vienen dentro de caja protectora, ya que estos equipos están instalados dentro de las mesas de calibración de contadores y transformadores.

- Conectar el conector de 9 pines que viene con el transmisor al conector del MIDA14 parte trasera superior



Entrada Transmisores

Puerto comunicaciones

- Conecte el MIDA14 a 120VAC con el cable que se entrega instalado
- Conecte el adaptador del transmisor
- Seleccione la lectura de temperatura y humedad en los indicadores como se indica en el manual anexo.

## NOTA IMPORTANTE

<sup>1</sup> MTF

Cada equipo MIDA14, tiene asignado un transmisor de T-Hr, se identifican por los numeros de serie así.

**MIDA14-SERIE 304503003 CON TRANSMISOR 04"11662**

**MIDA14-SERIE 304343001 CON TRANSMISOR 0408436**