

SC-3900

Manual de Uso

1.1-PRESENTACION SC-3900



2- DESCRIPCION GENERAL

EL SC-3900 hace uso de las nuevas tecnologías usadas en la industria electrónica, como ser: memorias flash, microprocesadores, y pantallas táctiles de última generación.

Las mismas tecnologías son usadas hoy en día, en los celulares modernos.

La pantalla táctil, posee miles de colores y un alto grado de definición, lo que permite una perfecta visualización de la información desplegada ya sea de tipo alfanumérica, como

ser mediciones, o de tipo gráfica, como ser las animaciones usadas para indicar el funcionamiento de la autoparte bajo diagnóstico.

3-FORMA DE USO

En la próxima figura podemos ver la ubicación de los principales componentes del equipo, que son:

- 1 Pantalla Táctil.
- 2 Cables de medición.
- 3 Pinzas aisladas y con mordazas de cobre.

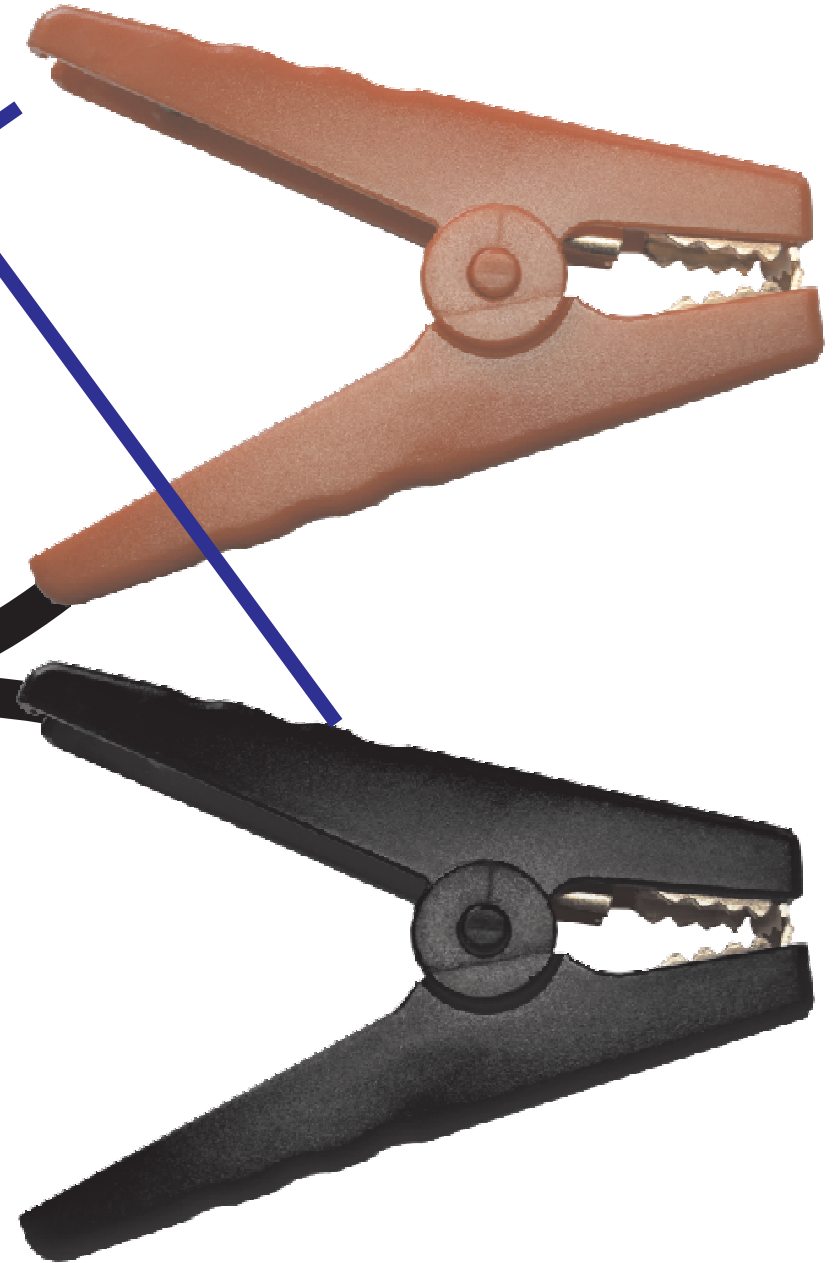
3.1-PANEL FRONTAL

Pantalla táctil

Pinzas



Cable de medición



3.2- PRIMEROS PASOS

El equipo se enciende cuando conectamos los clips a una batería de 12VCC.

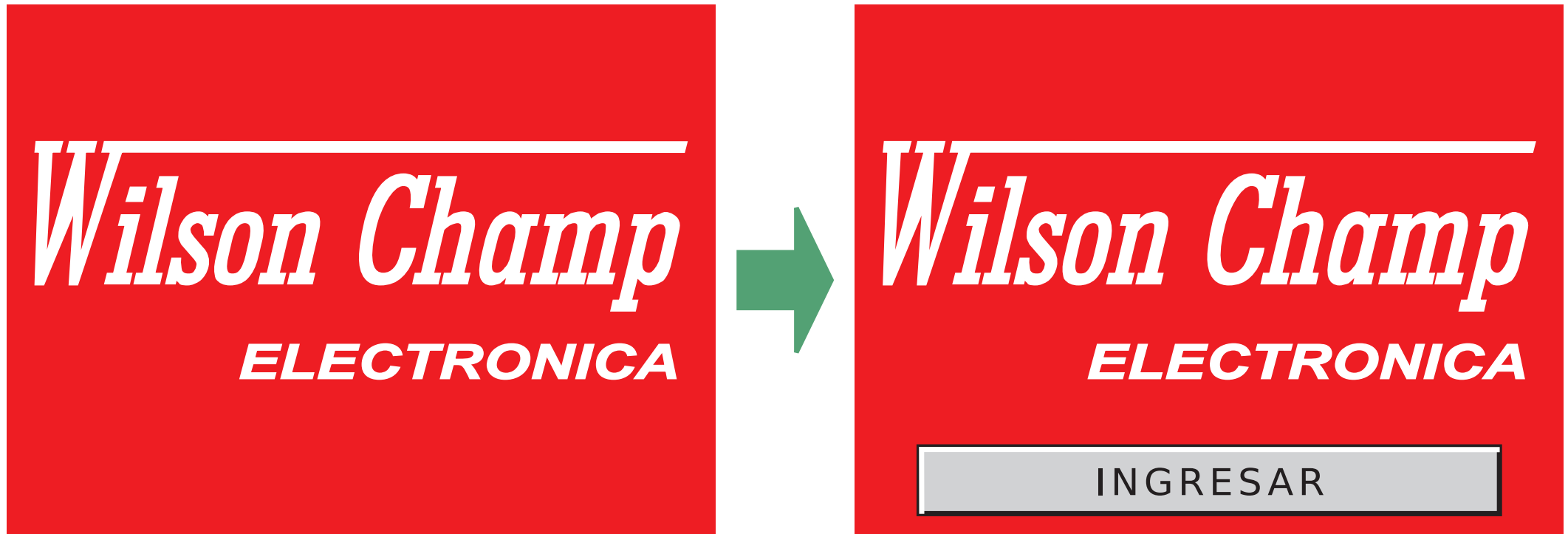
Ni bien se enciende aparecerá la pantalla de inicio con la bienvenida de Wilson Champ en la misma.

Luego de un breve test de todo el hardware, aparecerá una tecla que dice ingresar.



INGRESAR

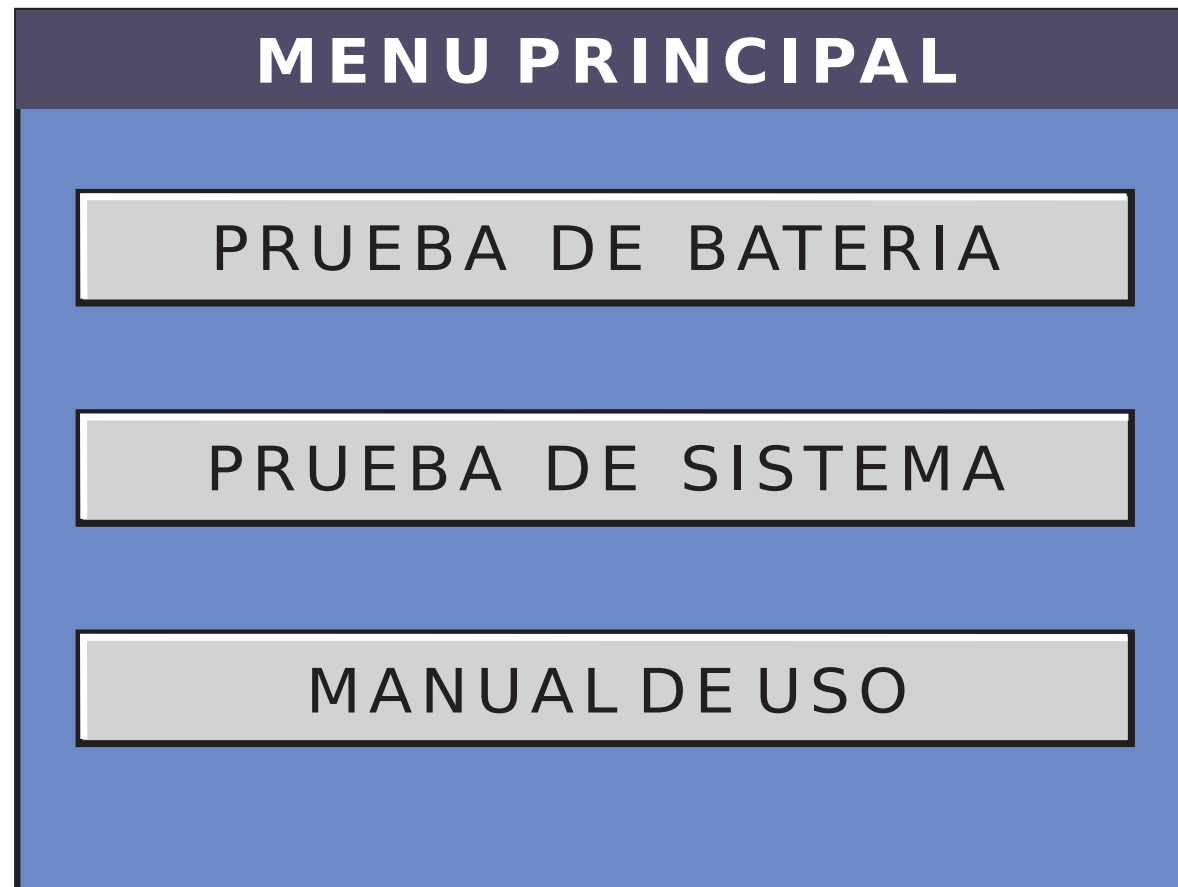
Para comenzar debemos presionar la tecla **INGRESAR**.



De esta manera, ingresamos a la parte funcional del equipo a través del menú principal.

3.3- MENU PRINCIPAL

Es la pantalla principal. En la misma, se desplegarán tres botones que son los siguientes:



4-MANUAL DE USO

Si elegimos esta opción se nos despliega una pantalla en la que se encuentra el índice de este manual.

Con las flechas de subir o bajar nos vamos moviendo por el índice.

Una vez que encontramos en el índice el tópico que nos interesa, debemos marcarlo. Para ello, solo tocamos en la pantalla sobre el tema deseado. Vemos como se resalta.

1 Inicio

1.1 Presentación SC-3900

2 Descripción general

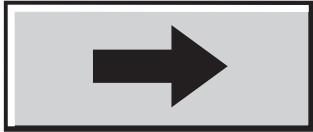
3 Forma de uso



3.1 Panel frontal

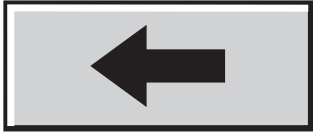
3.2 Primeros pasos

3.3 Menú principal

4 Manul de uso

Luego con la tecla de avanzar,  vamos a la página del tema elegido.

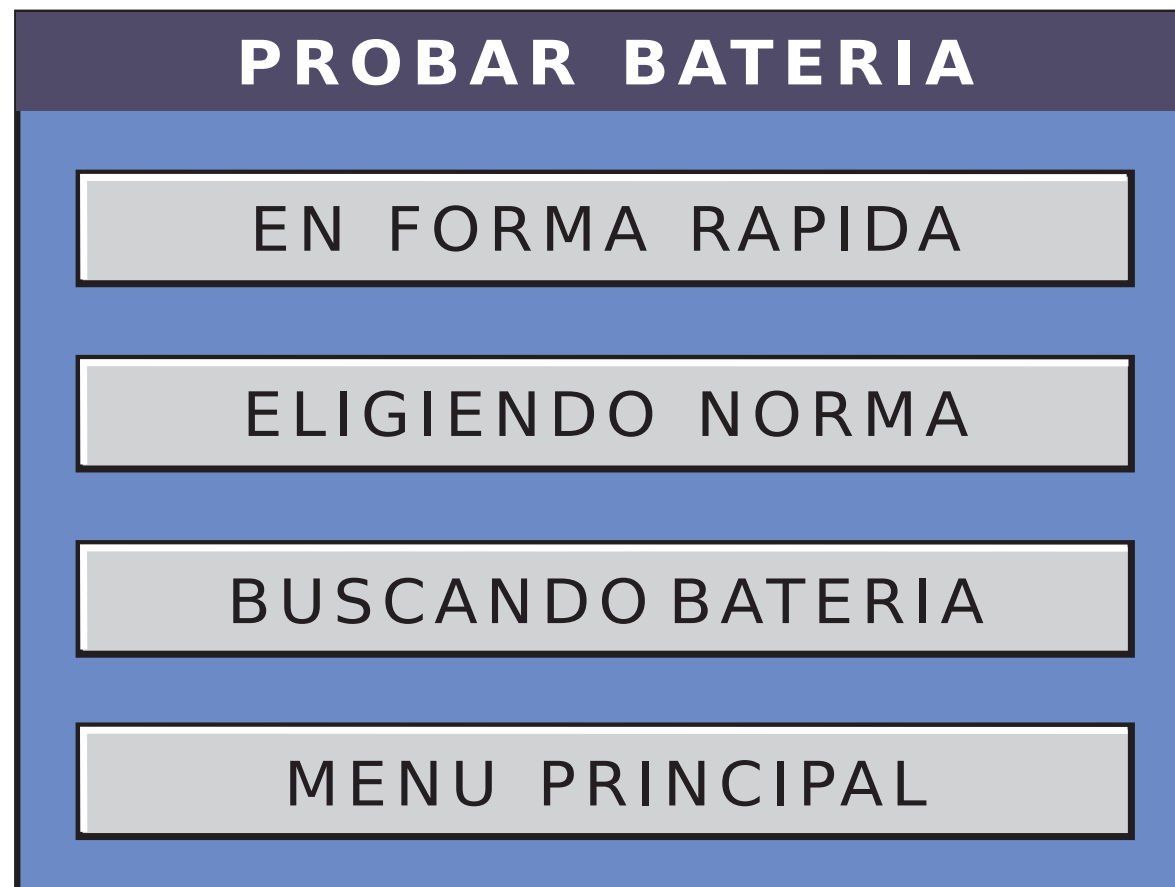
Una vez que ingresamos a la página del tema que queremos ver, podemos ir a la páginas siguiente con la flecha  o a la anterior con la flecha  .

Con la flecha de ir para atrás,  volvemos al índice.

De esta forma podemos navegar por todo el manual.

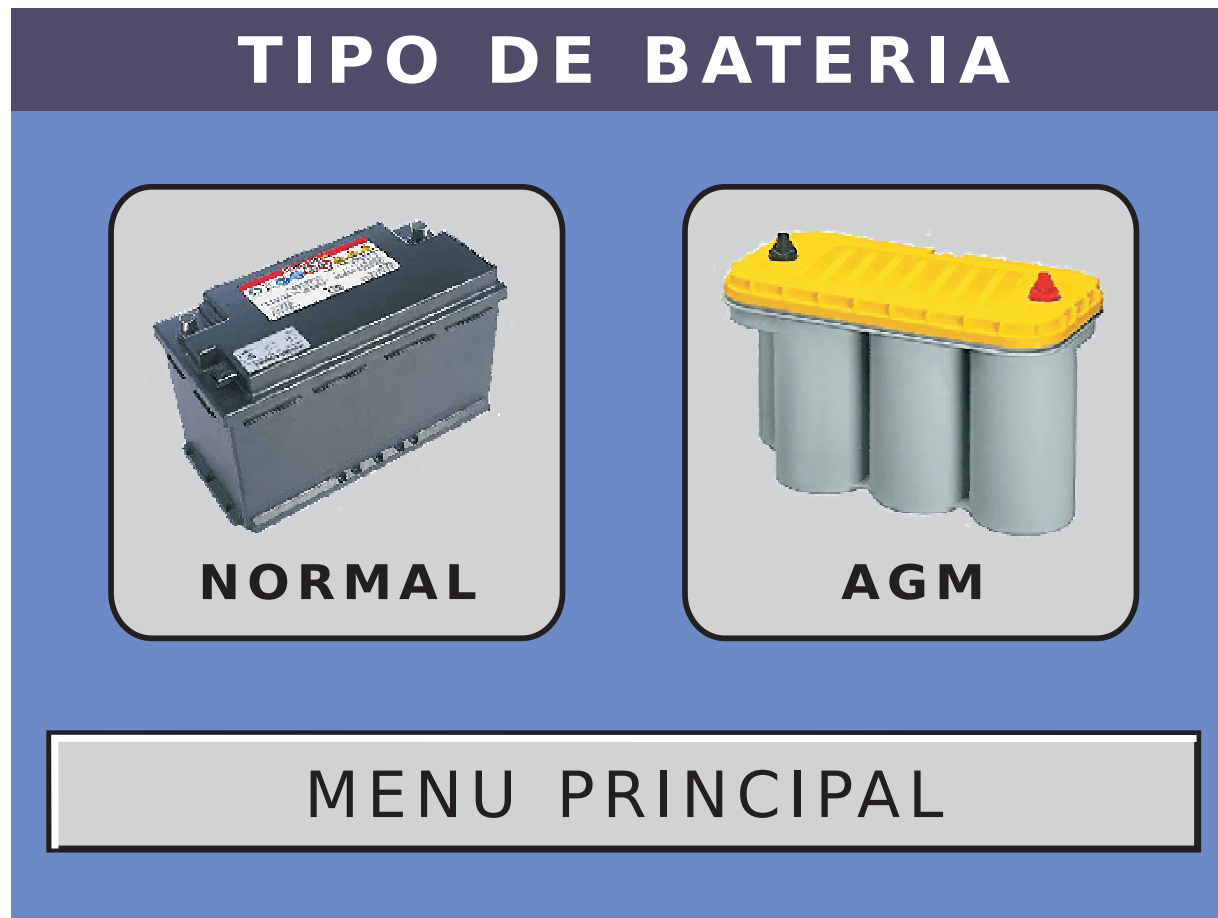
5- PRUEBA DE BATERIA

Si elegimos PRUEBA DE BATERIA, se nos abre la siguiente pantalla.

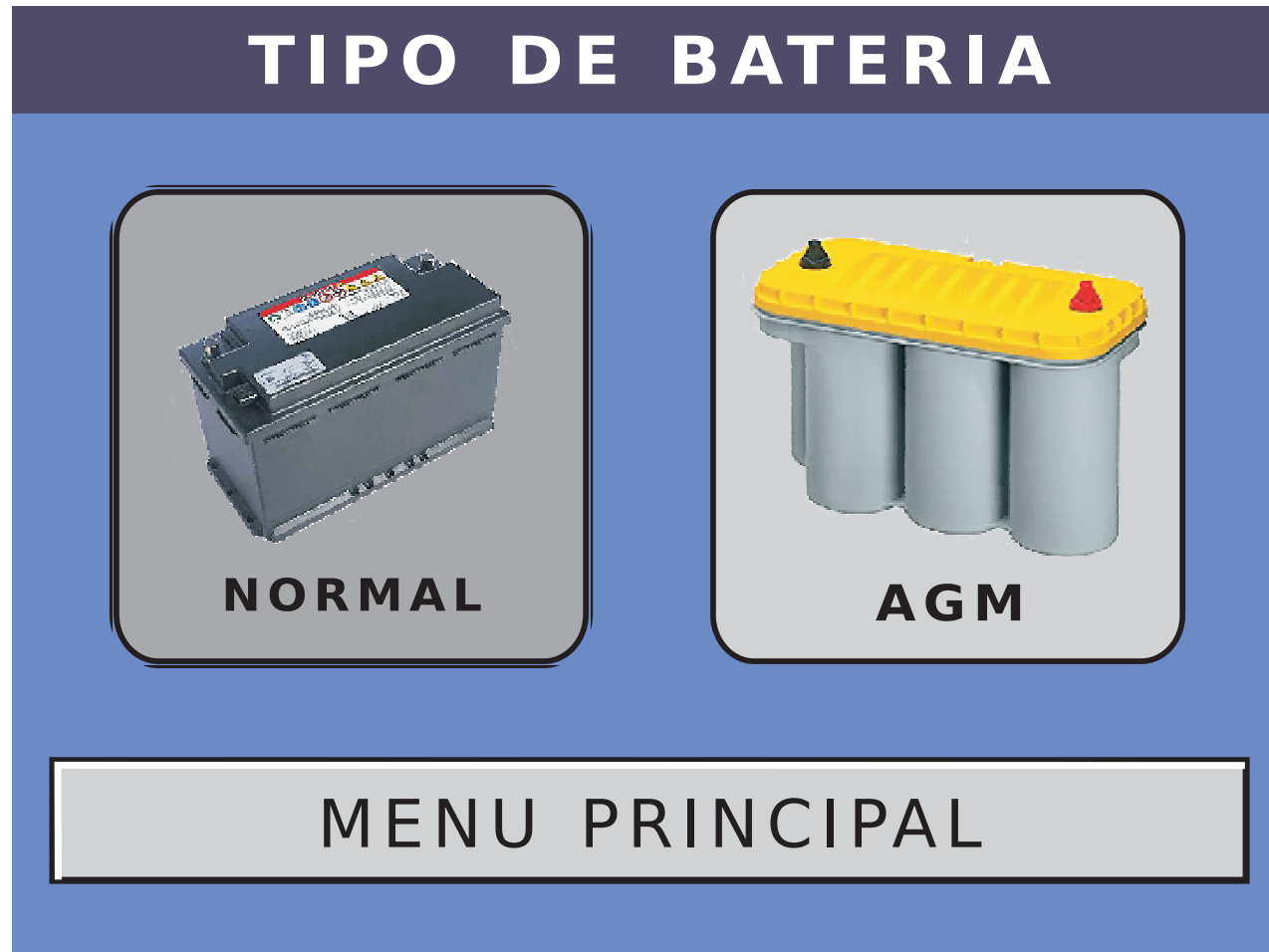


5.1-EN FORMA RAPIDA

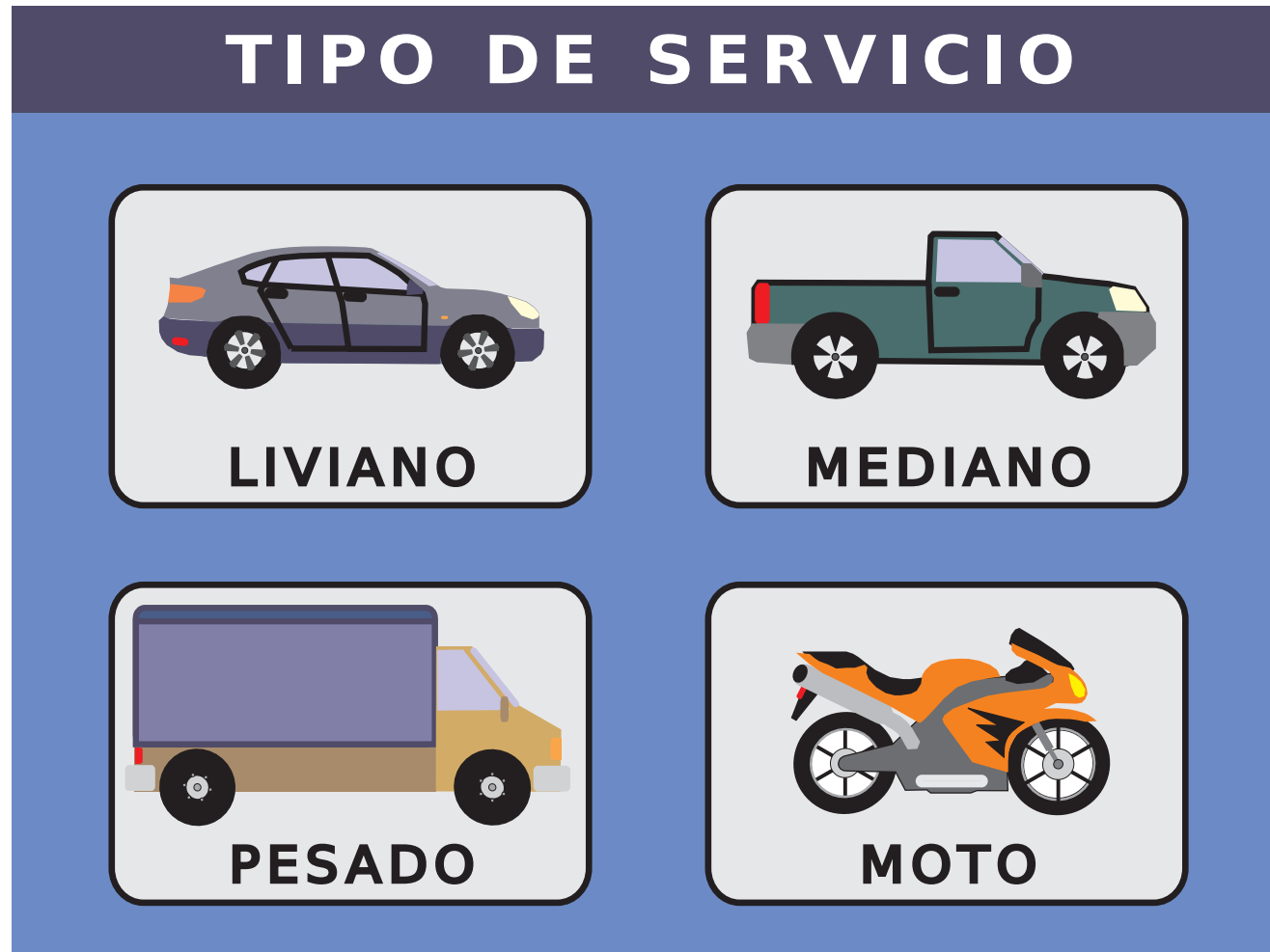
Si elegimos EN FORMA RAPIDA, se nos abre la siguiente pantalla.



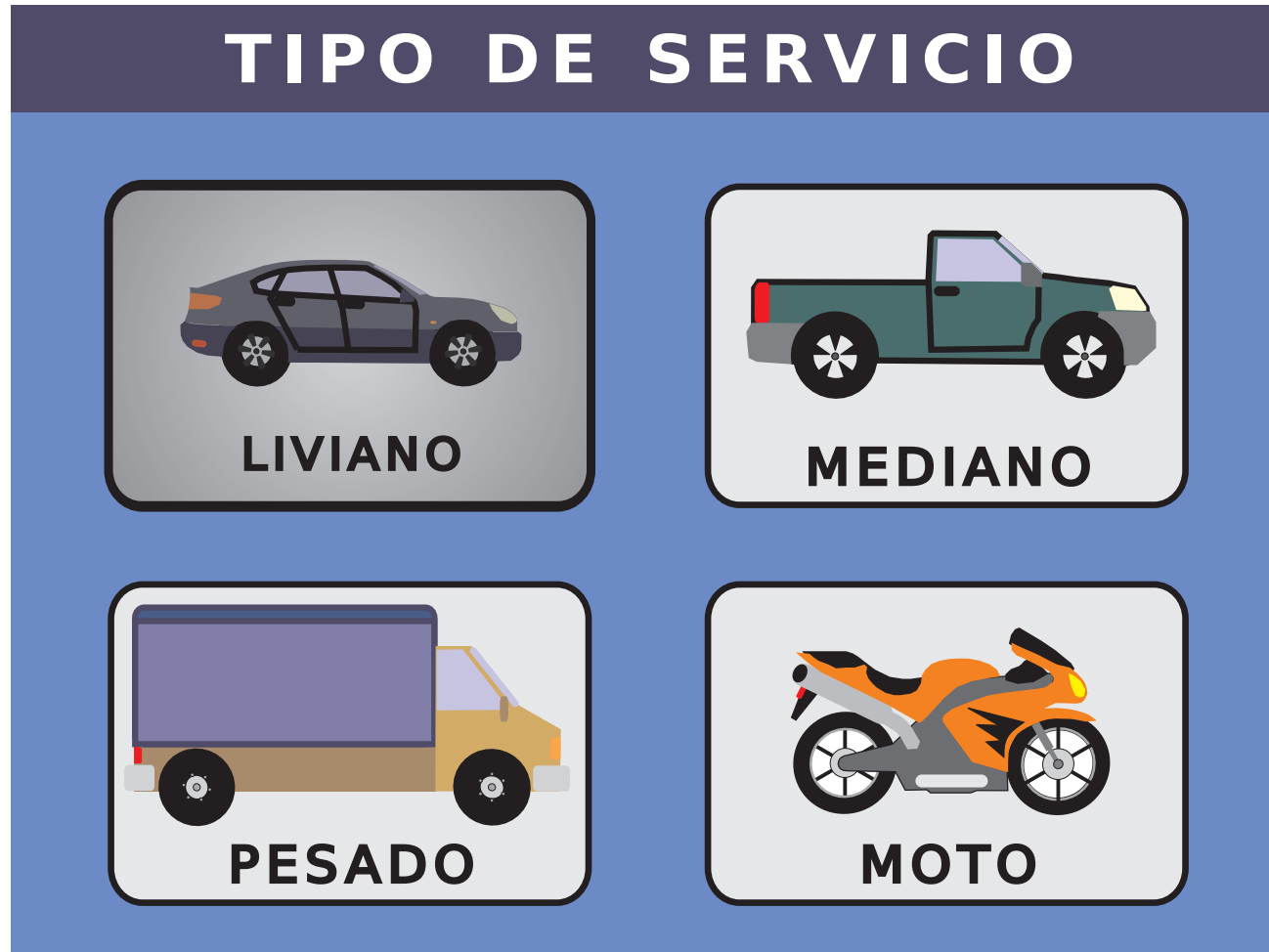
En esta pantalla debemos elegir que tipo de batería queremos probar, si una normal o una AGM. En este ejemplo elegimos la normal.



Se desplegará la siguiente pantalla, donde debemos elegir el tipo de servicio para el cual fue indicada la batería.



Podemos elegir entre servicio liviano, medio, pesado o motos. Para este ejemplo, elegimos servicio liviano.



Ingresamos en zona de medición.
Medimos la tensión, y con la misma hacemos un primer análisis de la batería.

MEDICION

V_{bat.} = 12.6V

Batería totalmente cargada

VOLVER **MEDIR**

The image shows a digital display interface for a battery measurement. At the top, a dark blue header contains the word 'MEDICION' in white capital letters. Below this, the main display area is light blue and shows the battery voltage 'V_{bat.} = 12.6V' in large white font. A dark blue rectangular box with a black border is centered below the voltage, containing the text 'Batería totalmente cargada' in bright yellow font. At the bottom of the interface, there are two grey rectangular buttons with black outlines and black text: 'VOLVER' on the left and 'MEDIR' on the right.

Los resultados pueden ser los siguientes:

- **Batería totalmente cargada.**
- **Batería cargada.**
- **Batería descargada.**
- **Posible celda defectuosa.**
- **Batería con carga superficial.**

Si el resultado es **Batería totalmente cargada** o **Batería cargada**, podemos hacer la medición presionando sobre el botón **MEDIR**.

Si el resultado es **Batería descargada**, recomendamos cargar la batería antes de hacer la medición. No obstante, podemos hacer la medición sin recargar la batería.

Si nos dio **Posible celda defectuosa**, debemos verificar las mismas y eventualmente reemplazar la batería.

Si el resultado fue **Batería con carga superficial**, podemos presionar el botón MEDIR y seguir los pasos que nos indique en la misma pantalla.

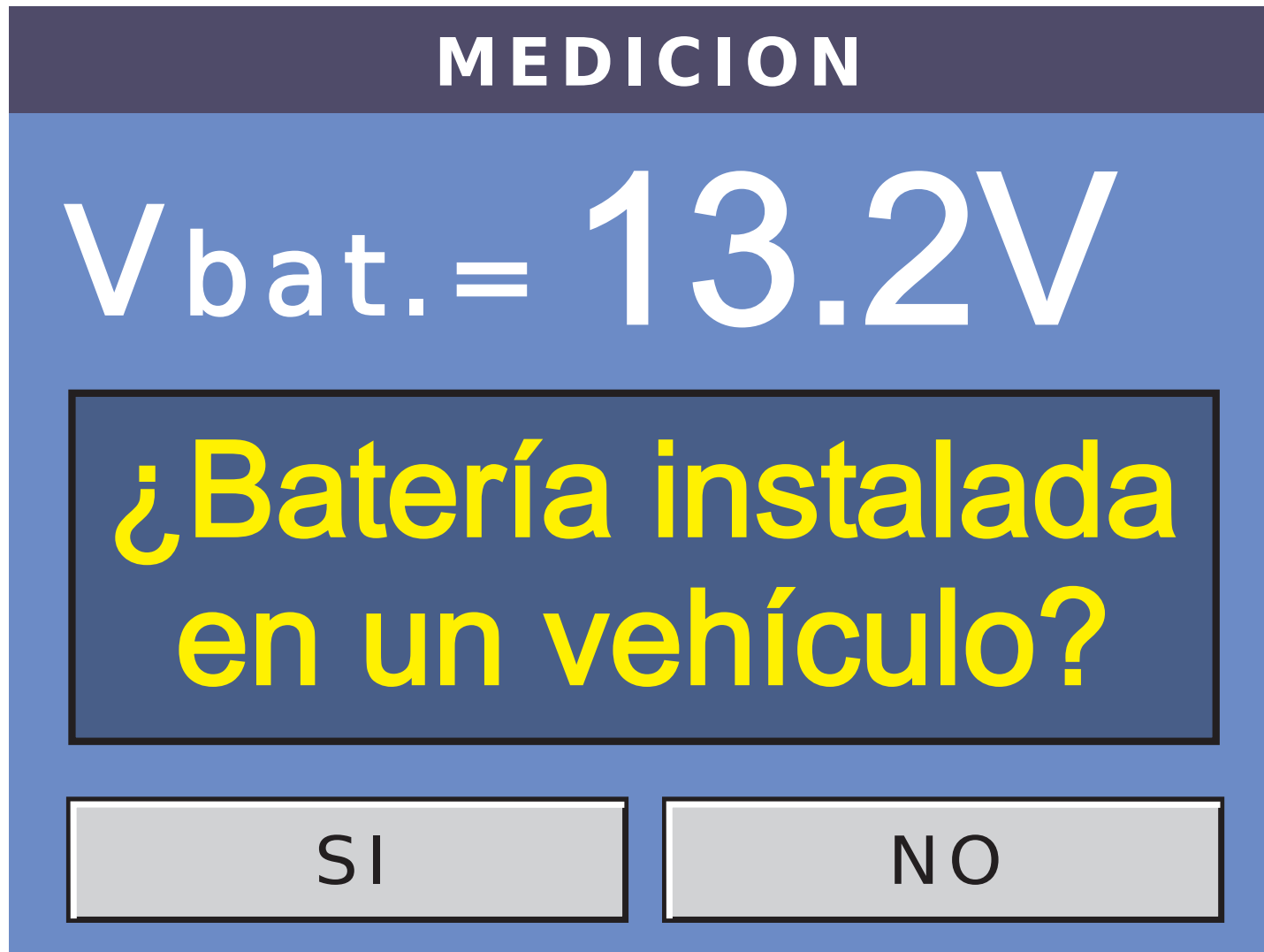
El primer paso es verificar si la batería está instalada en un vehículo o fuera de él.

MEDICION

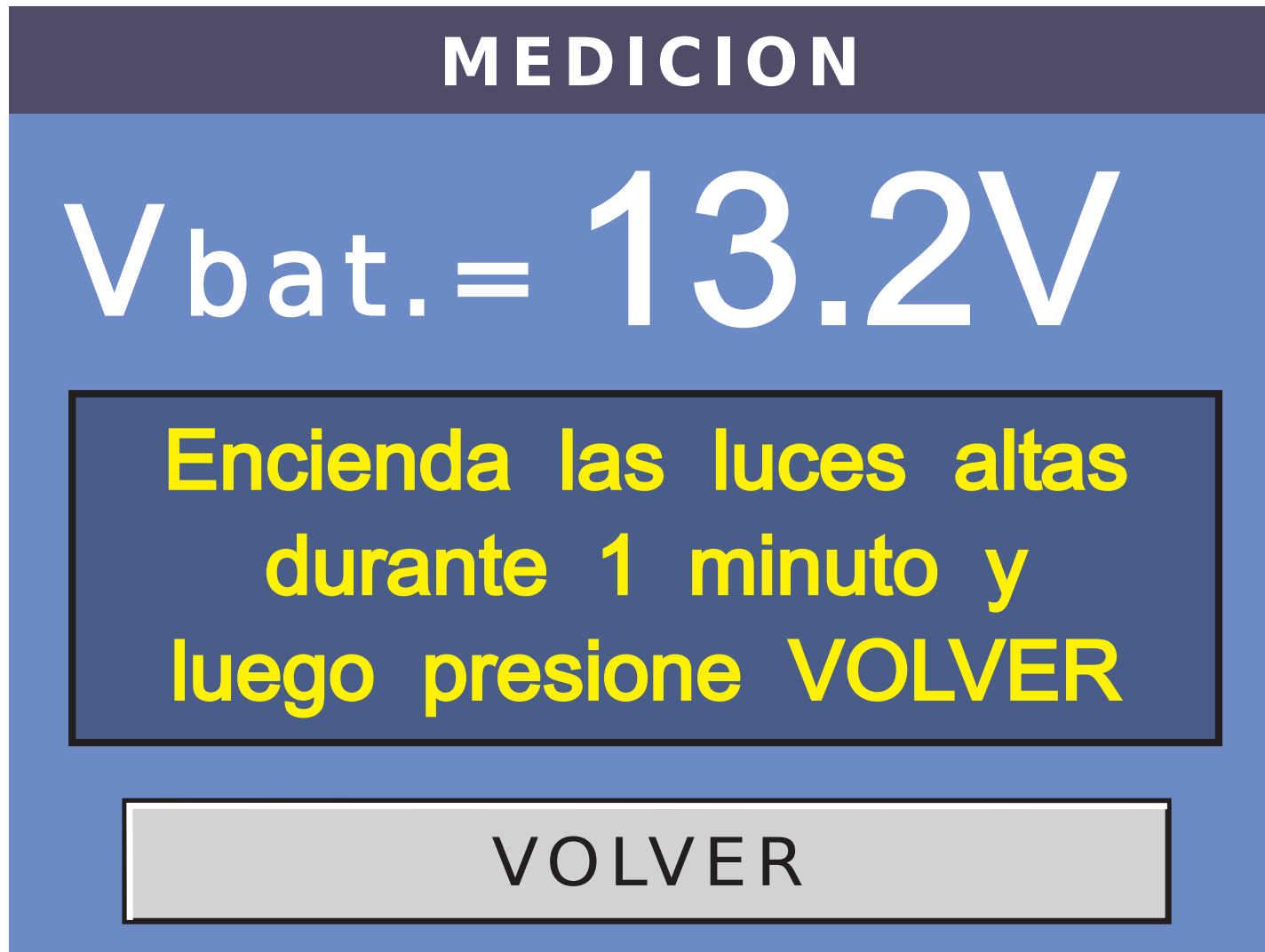
$V_{bat.} = 13.2V$

¿Batería instalada en un vehículo?

SI NO



Según nuestra respuesta, el equipo nos irá indicando que debemos hacer. Por ejemplo:



The image shows a diagnostic screen with a dark blue background. At the top, the word "MEDICION" is written in white capital letters. Below it, the text "V bat. = 13.2V" is displayed in large white font. In the center, a dark blue box with a black border contains the instruction "Encienda las luces altas durante 1 minuto y luego presione VOLVER" in yellow text. At the bottom, a light gray button with a black border contains the word "VOLVER" in black capital letters.

MEDICION

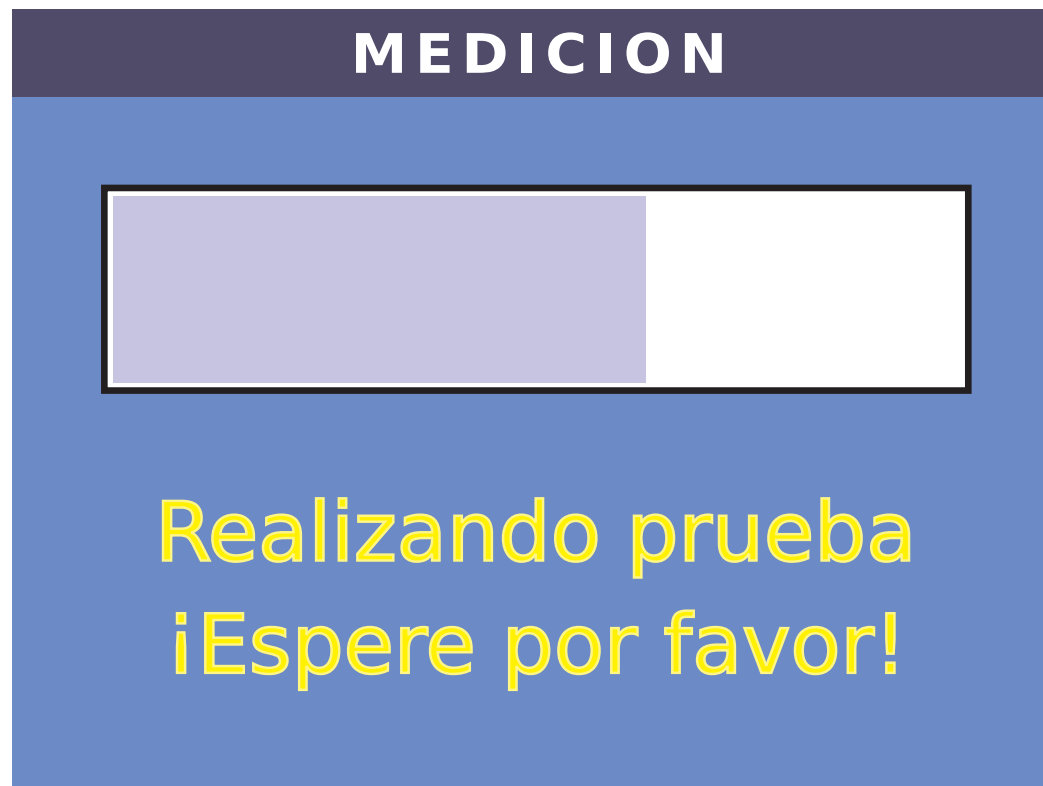
V bat. = 13.2V

**Encienda las luces altas
durante 1 minuto y
luego presione VOLVER**

VOLVER

5.1.1-PANTALLA DE RESULTADO

Una vez que presionamos la tecla MEDIR, iniciamos la prueba de la batería.



Terminada la prueba, el SC-3900 nos suministrará la pantalla de RESULTADO.

The image shows a digital display interface for the SC-3900. At the top, a dark blue header contains the word "RESULTADO" in white capital letters. Below this, a large red rectangular area displays the test result "459 CCA" in white, with each digit and unit in its own box. Underneath the red area, two dark blue horizontal bars show "VBat=12.6V" and "SOC=100%" in yellow text. At the bottom, there are two grey buttons with black outlines: "VOLVER" on the left and "AMPLIAR" on the right.

RESULTADO

459 CCA

VBat=12.6V

SOC=100%

VOLVER

AMPLIAR

En la pantalla de resultado, obtenemos tres mediciones.

La primera es la CCA (Cold Cranking Amps / corriente de arranque en frío). El SC-3900 siempre realiza la medición en forma rápida en CCA por ser la norma más usada.

La segunda medición es el valor de tensión en Volts.

Por último, la tercera medición, es el estado de carga de la batería (SOC State Of Charge). El mismo está dado en porcentaje.

Si presionamos la tecla  obtenemos la pantalla de diagnóstico.

Por ejemplo:



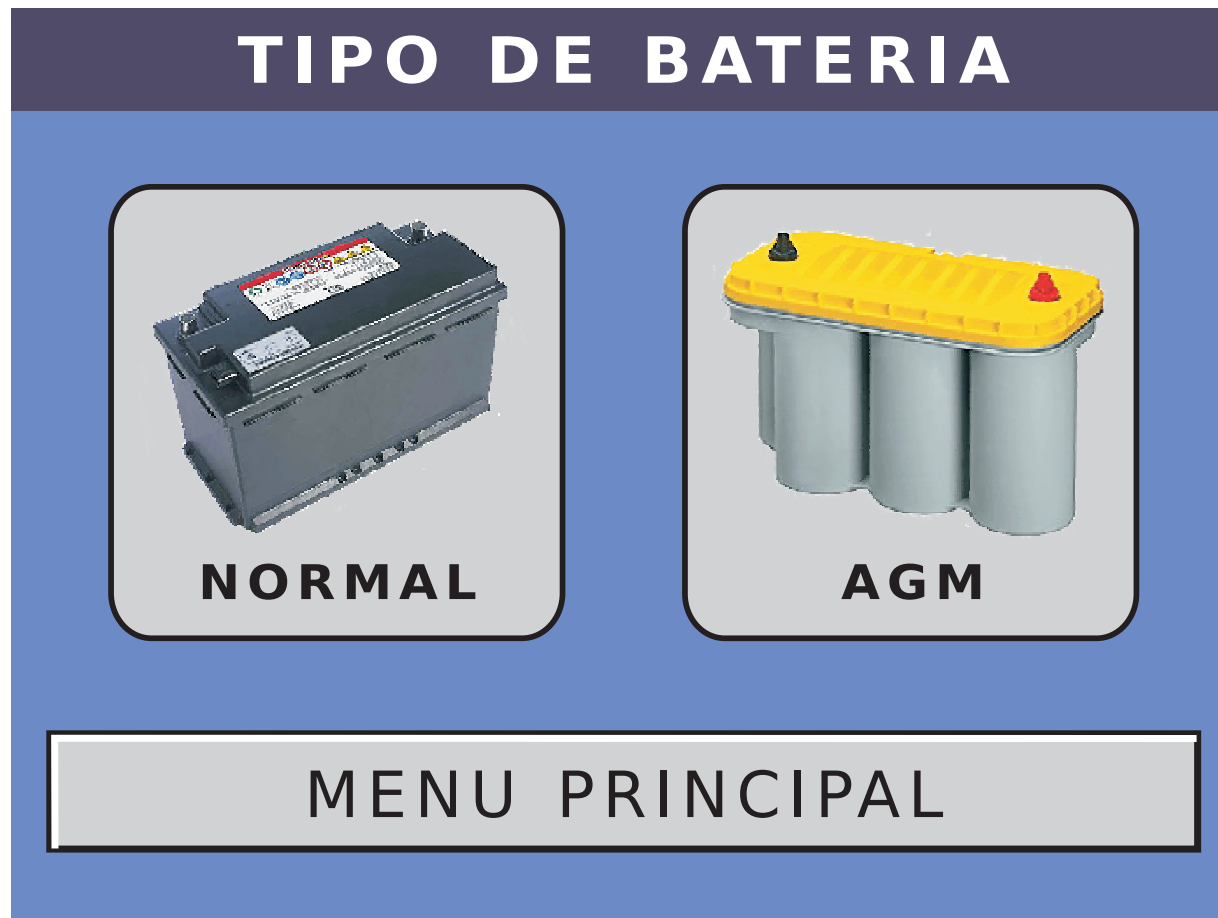
Las posibilidades de diagnóstico son las siguientes:

- Batería buena y totalmente cargada.**
- Batería buena pero descargada.**
- Batería sin carga, cargar antes de probar.**
- Batería en mal estado. ¡Reemplazar!**
- Celda en mal estado. ¡Reemplazar!**

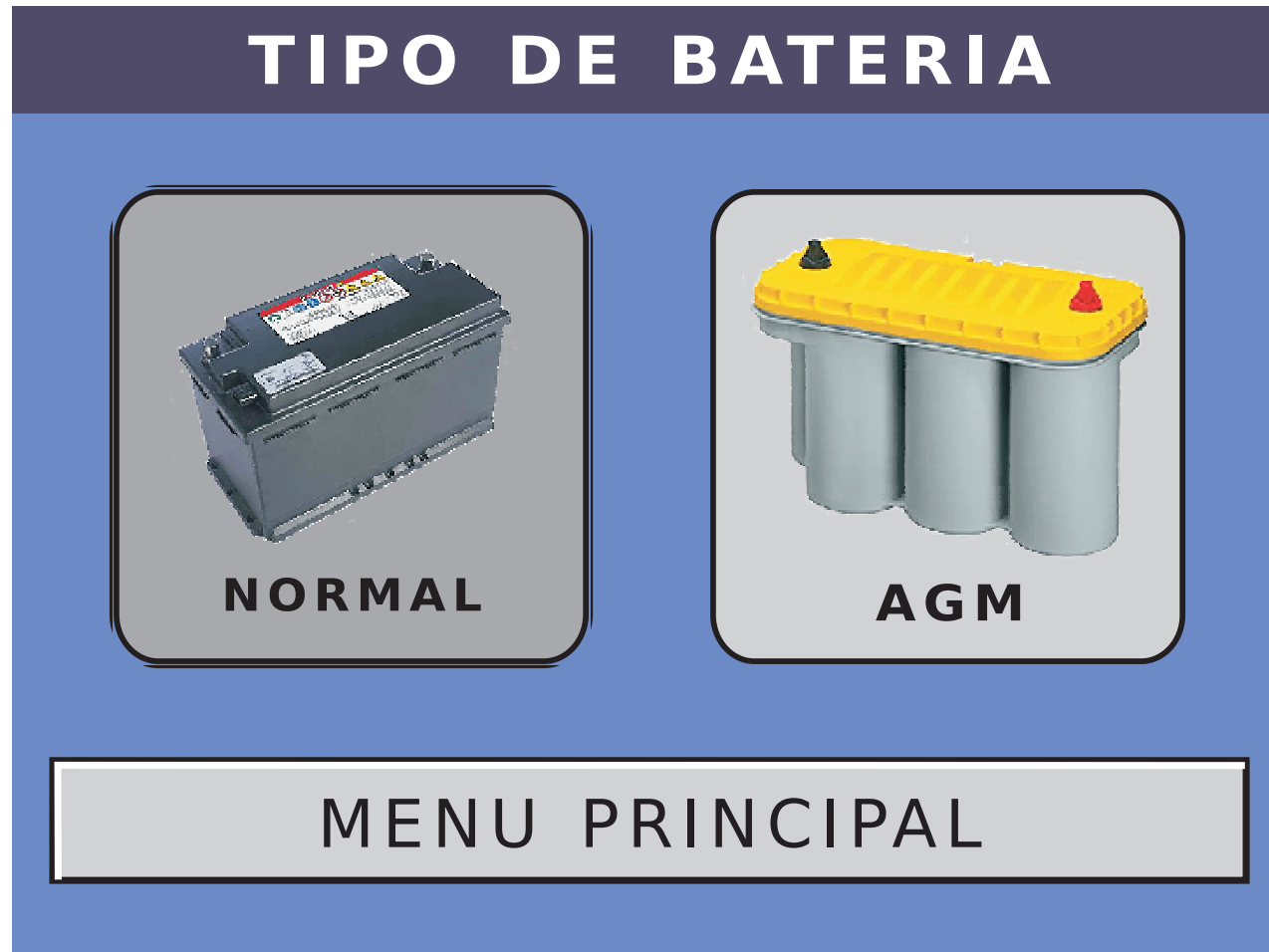
Una vez obtenido el resultado, podemos desconectar el equipo o volver al menú principal.

5.2- ELIGIENDO NORMA

Si seleccionamos ELIGIENDO NORMA, se nos abre la siguiente pantalla.



En esta pantalla debemos elegir que tipo de batería queremos probar, si una normal o una AGM. En este ejemplo elegimos la normal.



Ahora debemos elegir bajo que norma queremos realizar la prueba. Siempre, y con el fin de obtener un resultado muy preciso, debemos elegir la norma especificada en la etiqueta de la batería. De esta forma vamos a poder ingresar el dato suministrado por el fabricante.

Con el dato del fabricante y las mediciones realizadas por el equipo, podemos obtener el estado de carga (SOC, State Of Charge) y el estado de salud (SOH State Of Health).

Para elegir la norma, simplemente seleccionamos la misma en la siguiente pantalla:

ELEGIR NORMA	
CCA	IEC
CA	EN
DIN	JIS
SAE	VOLVER

Una vez elegida la norma, debemos ingresar el valor especificado en la etiqueta de la batería. Para ello, se nos abre el siguiente teclado numérico:

INGRESE VALOR CCA

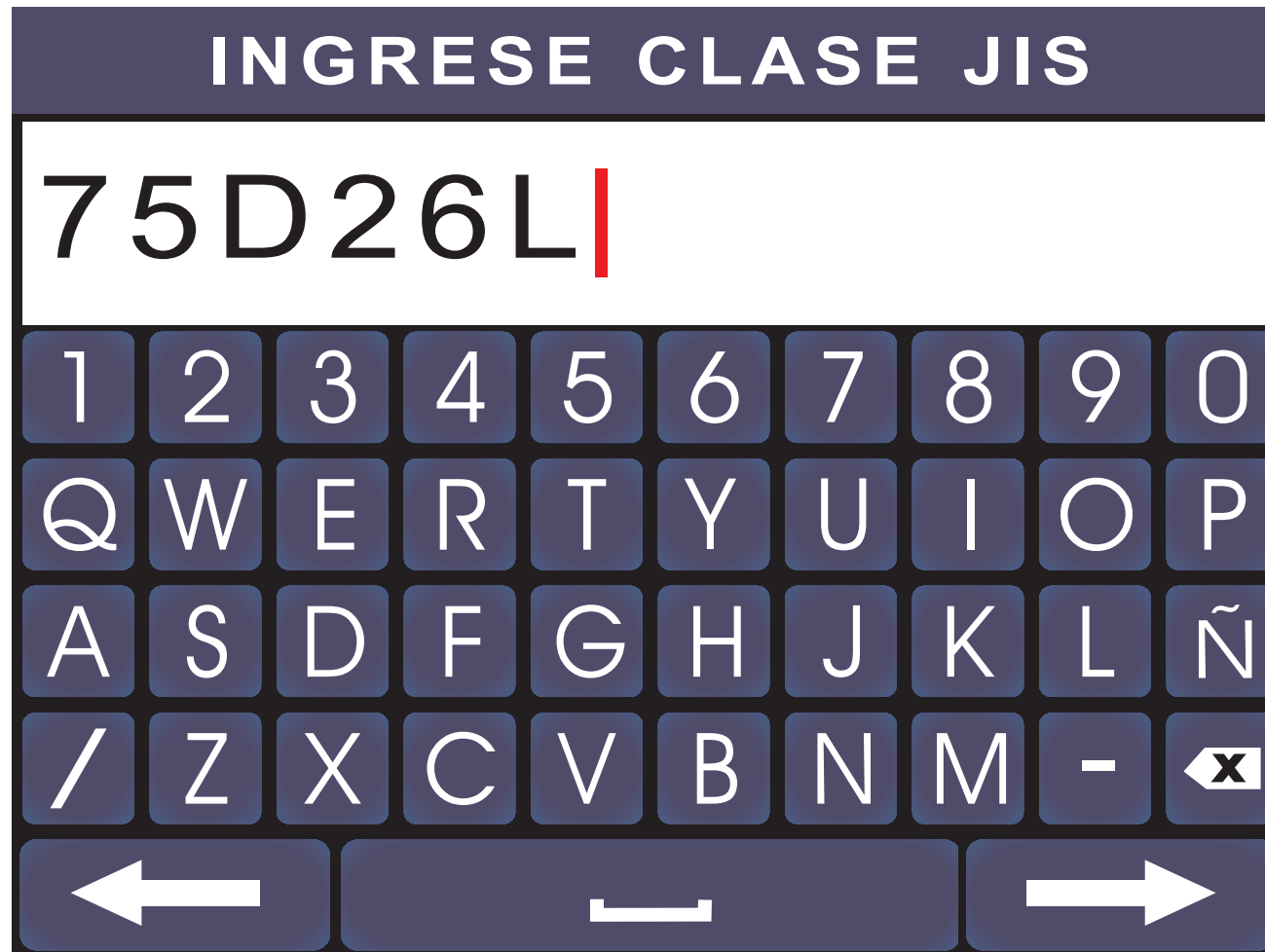
450 |

1 2 3 4 5

6 7 8 9 0

← X →

En el caso de haber elegido la norma JIS, se nos abre un teclado alfanumérico, ya que la misma está especificada con números y letras.



Ingresamos en zona de medición.
Medimos la tensión, y con la misma hacemos un primer análisis de la batería.

The image shows a digital display interface for a battery measurement. At the top, a dark blue header contains the word "MEDICION" in white capital letters. Below this, the main display area is light blue and shows the text "V bat. = 12.6V" in large white font. A dark blue rectangular box with a black border is centered below the voltage reading, containing the text "Batería totalmente cargada" in bright yellow font. At the bottom of the interface, there are two grey rectangular buttons with black outlines. The left button is labeled "VOLVER" and the right button is labeled "MEDIR", both in black capital letters.

MEDICION

V bat. = 12.6V

Batería totalmente cargada

VOLVER MEDIR

Los resultados pueden ser los siguientes:

- **Batería totalmente cargada.**
- **Batería cargada.**
- **Batería descargada.**
- **Posible celda defectuosa.**
- **Batería con carga superficial.**

Si el resultado es **Batería totalmente cargada** o **Batería cargada**, podemos hacer la medición presionando sobre el botón **MEDIR**.

Si el resultado es **Batería descargada**, recomendamos cargar la batería antes de hacer la medición. No obstante, podemos hacer la medición sin recargar la batería.

Si nos dio **Posible celda defectuosa**, debemos verificar las mismas y eventualmente reemplazar la batería.

Si el resultado fue **Batería con carga superficial**, podemos presionar el botón MEDIR y seguir los pasos que nos indique en la misma pantalla.

El primer paso es verificar si la batería está instalada en un vehículo o fuera de él.

MEDICION

V_{bat.} = 13.2V

¿Batería instalada en un vehículo?

SI **NO**

The image shows a digital display with a dark blue header containing the word 'MEDICION' in white. Below the header, the text 'V_{bat.} = 13.2V' is displayed in large white font. A central box with a black border contains the question '¿Batería instalada en un vehículo?' in yellow text. At the bottom, there are two grey buttons with black outlines, labeled 'SI' and 'NO' in black text. A yellow line is drawn across the screen, starting from the top left and pointing towards the question box.

Wilson Champ S.R.L. le agradece tanto la elección de nuestros productos, como la atenta lectura de este manual, esperando que haya cumplido con todas sus expectativas.

www.wilsonchamp.com