

MANUAL DE USUARIO TACÓGRAFO ELECTRÓNICO 4.0

El Tacógrafo Electrónico Andes 4.0 – TAE-4.0, permite registrar la velocidad y los parámetros de conducción del vehículo y su conductor.

A continuación se describen sus principales características:

1. Características

- Pantalla LCD y Teclado multifunción.
- **Impresora térmica** incorporada para la impresión de informes y reportes.
- **GPS** para registro de rutas y posicionamiento.
- **Tarjeta SmartCard** para identificación de conductor y registro de marcaciones.
- Ingreso Manual alternativo de conductor.
- **Puerto de comunicación** para descarga de datos.

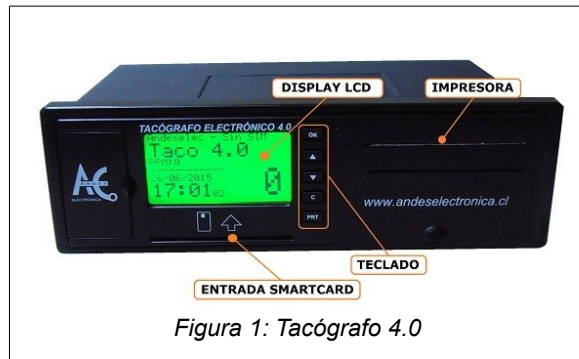


Figura 1: Tacógrafo 4.0

2. Operación

• Teclado de 5 botones que permite operar el equipo y acceder a los menús disponibles. La función de teclas son las siguientes:

- 1 - **OK** Enter
- 2 - **▲** Arriba o incrementar
- 3 - **▼** Abajo o decrementar
- 4 - **C** Cancelar o Escape
- 5 - **PRT** Impresión

2.1. Menús y navegación

El acceso a los menús se realiza con las teclas ARRIBA (2) o ABAJO (3) y son los siguientes:

- Menú Impresión
- Menú Información
- Menú Iluminación Pantalla
- Cargar Papel
- Ingreso Conductor

Para ejecutar la opción seleccionada se debe presionar la tecla ENTER (1).

Para retornar a la pantalla anterior se usa la tecla ESCAPE (4), y presionando varias veces puede llegar hasta la pantalla inicial.

2.2. Marcación

Para realizar una marcación, el conductor debe insertar la tarjeta smartcard en la entrada del tacógrafo (ver Figura 2), seleccionar la actividad y presionar ENTER.



Figura 2: Insertar Imagen

Al insertar la tarjeta Smartcard se desplegará un mensaje con el Nombre y Rut del conductor, y a continuación se mostrará el menú marcaciones:





- **Conducción**
- **Tarea auxiliar**
- **Tiempo de espera**
- **Descanso**
- **Fin de jornada**

Con las teclas ARRIBA (2) y ABAJO (3) seleccionar la actividad y con la tecla ENTER (1) confirmar. Se imprimirá automáticamente un comprobante, indicando el tipo de marcación realizada.

La actividad se termina con una nueva marcación, para lo cual la tarjeta debe ser retirada e insertada del tacógrafo, repitiendo el procedimiento de marcación.

2.3. Ingreso Manual conductor

A través del teclado se puede ingresar manualmente el rut del conductor, solo si no cuenta con tarjeta. Seleccionar opción Ingreso Conductor.

- **Inicio Conducción**
 - Con Enter accede a editar los dígitos del rut, con las siguientes opciones por tecla
 -  Avanzar
 -  Incrementar número
 -  Decrementa número
 -  Retroceder
 - Ingresar Dígito Verificador (DV) y confirmar con la tecla Enter.
 - Se almacenan en una lista de rut, los últimos 10 rut ingresados, para seleccionarlos posteriormente.
 - Al seleccionar desde la lista de Rut, se debe ingresar el dígito verificador (DV) para registrar el inicio de Conducción.
- **Finaliza Conducción**
 - Seleccione y confirme con tecla ENTER (1)
 - Se muestra el mensaje, Marcación finalizada

2.4. Información de los Menús

Los menús disponibles se listan a continuación:

- **MENÚ DE IMPRESIÓN**

Permite imprimir los siguientes informes:

 - Últimos 5 Minutos
 - Informe de conducción actual, y reporte de las velocidades de los últimos 5 minutos, cada 5 segundos.
 - Conducción – MTT
 - Imprime los eventos del vehículo de las últimas 5 Horas, y reporte de velocidad de los últimos 5 minutos de conducción, cada 5 segundos.
 - 5 min prog – MTT
 - Imprime la velocidad de 5 minutos, del intervalo seleccionado dentro de las ultimas 5 horas, segundo a segundo.
 - Actual Conductor
 - Información del conductor actual, tiempo de actividad, distancia recorrida , velocidad máxima e información de la calidad de conducción.
 - Configuración
 - Informe de los principales parámetros de Configuración del tacógrafo.
 - Identificación
 - Informe de Identificación del equipo: Número de serie, patente y empresa.

- **MENÚ DE INFORMACIÓN**

Este menú brinda acceso a la siguiente información que se despliega en pantalla.

- Información GPS: Velocidad GPS, Latitud, Longitud y Altitud
- Conducción Actual: Tiempo de Actividad, Aceleraciones y Frenadas Bruscas, calidad de conducción, entre otras.

- **MENÚ ILUMINACIÓN PANTALLA**

Este menú tiene 3 opciones, la selección es por el teclado y se confirma con Enter.

- Encendido: Pantalla siempre iluminada.
- Apagado: Pantalla sin iluminación.
- Auto ON-OFF: Se apaga después de 20 segundos de inactividad. Al usar el teclado o insertar la tarjeta se vuelve a encender .

- **CARGAR PAPEL**

- Abra el compartimiento del porta rollo, Inserte el papel, con el lado térmico hacia arriba ver Figura 3. Cierre la tapa
- Seleccione **Cargar Papel**, la que imprimirá un mensaje de confirmación.
 - **Nota:** Si no aparece el mensaje en el papel pruebe invirtiéndolo y repita la operación.



Figura 3: Carga de papel