

# timeQplus BIOMETRIC

*Huella Tecnológica Biométrica Dactilar*



*Manual del Usuario para la terminal TQ100*



## **Capítulo uno: Introducción**

1.1	Ambiente operacional.....	4
1.2	Descripción del sistema.....	4
1.3	Elementos relacionados.....	4

## **Capítulo dos: Configuración del hardware**

2.1	Instalación de la Terminal.....	5
2.2	Teclado .....	5

## **Capítulo tres: Estructura del menú**

3.1	Gestión de datos.....	7
3.2	Configuración.....	8
3.3	Información sobre el sistema.....	9

## **Capítulo cuatro: Comunicaciones**

4.1	Puertos de comunicación.....	10
4.2	La guía de conexión rápida.....	10
4.2.1	Comunicación de RS232.....	11
4.2.2	Comunicación de la red RS485.....	12
4.2.3	Comunicación Ethernet.....	13

## **Capítulo cinco: Registro/registro de huella**

5.1	Método de enrolamiento.....	14
5.2	Enrolamiento de huella.....	16

## **Capítulo seis: Uso de la terminal y del chequeo Dentro/Fuera**

6.1	Validación exitosa al perforar Dentro/Fuera.....	20
6.2	Validación fallada al perforar Dentro/Fuera..	21

## **Capítulo siete: Las funciones del administrador**

7.1	Gestión de datos.....	23
7.2	Configuración.....	29
7.3	Información sobre el sistema.....	36

## **Capítulo ocho: Apéndice**

8.1	La interfaz RS232.....	37
8.2	La interfaz RJ45.....	38

# Capítulo uno: Introducción

Le agradecemos la reciente compra de la TQ100, un terminal de datos para el sistema timeQplus BIOMETRIC time and attendance system de Acroprint Time Recorder Company. Este manual del usuario le proporcionará con información específica que le ayudará comprender mejor la funcionalidad del terminal (TQ100). Algunas áreas clave que son importantes para el funcionamiento del terminal (TQ100) son el ambiente operacional, la visión general del sistema, las opciones de comunicación e inscripción.

## 1.1 El Ambiente Operacional

Lee por favor el manual con atención antes de usar el producto. El terminal opera de la manera más eficiente si se siguen las siguientes recomendaciones:

1. NO exponga el TQ100 a la luz solar. La luz solar puede impactar la óptica de leer las huellas y afectar la inscripción, la calidad de los modelos, y la funcionalidad del proceso de reconocimiento de huella.
2. La temperatura óptima para funcionar de TQ100 es 0-45C. No utilice el terminal en el exterior. Las temperaturas altas y la humedad pueden afectar su buen funcionamiento.

## 1.2 Descripción del sistema

El timeQplus BIOMETRIC time and attendance system consiste en dos partes:

1. El terminal TQ100 de huellas
2. Attendance Rx, el programa de Acroprint para manejar el tiempo que se utiliza en el ordenador

La principal función de el terminal TQ100 es de registrar las huellas de los empleados y de grabar el tiempo y la asistencia diaria. El software del ordenador sirve para gestionar el TQ100 y para procesar la información sobre los empleados utilizando una serie de reglas de asistencia definidas por el Administrador. El software del ordenador interacciona con el terminal TQ100, calcula el tiempo y genera informes. La aplicación de software Acroprint time and attendance compatible con el TQ100 se llama Attendance Rx. Hay tres opciones de comunicación disponibles entre el terminal TQ100 y el software del ordenador: serial (RS232) y red (RS485, Ethernet).


## 1.3 Elementos relacionados

1. La guía de instalación de timeQplus BIOMETRIC
2. CD con el software Attendance Rx para tiempo y asistencia
3. El terminal biométrica TQ100
4. Manual del Usuario del Hardware para el TQ100
5. Cable para RS232, 9 m
6. Cable Ethernet CAT5, 1.8 m
7. Adaptador
8. Chapas de sujeción y tornillos

# Capítulo dos: Configuración del Hardware

## 2.1 Instalación de la terminal

Para encender la terminal biométrica TQ100:

- A) Desenvolver el paquete y saque la terminal y los accesorios.
- B) Utilizando los tornillos proporcionados, clave la chapa de sujeción en la pared en un sitio conveniente. Evite las zonas con fuertes campos magnéticos o eléctricos.
- C) Agregue la terminal a la chapa de sujeción.
- D) Enchufe y encienda la terminal (Pulse el botón ).




## 2.2 La imagen y las funciones del teclado

La configuración del teclado numérico se puede ver en la Imagen 2.1:

1	2	3	ESC
4	5	6	▲
7	8	9	▼
	0	OK	MENU

Imagen 2.1

La funcionalidad del teclado numérico es la siguiente:

- ESC** Para SALIR, CANCELAR, IGNORAR al usar el menú
- MENU** Para acceder a la estructura del menú
- OK** Para confirmar y guardar la selección
-  Interruptor (para encender)
-  Botón para desplazarse hacia arriba en el menú
-  Botón para desplazarse hacia abajo en el menú
- 0 - 9** Teclas para usar cuando se configura el sistema o se introduce el usuario o la contraseña

## Capítulo tres:

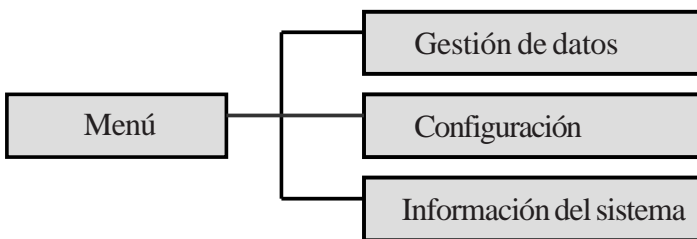
### La estructura del menú de el terminal biométrica TQ100

El terminal usa teclas funcionales o numeradas para navegar entre las opciones del menú y para acceder a las configuraciones del sistema. Los menús nivel-1 incluyen: Gestión de datos, Ajustes e Información del sistema. Cada menú consiste en menús subordinados nivel-2 como por ejemplo Registrar Usuario y Ver Checados. El menú nivel-3 incluye la selección del método de inscripción, ajustes de sensibilidad, etc.

#### La estructura del menú contiene:

- a. **Gestión de datos:** para configurar, cambiar o borrar datos (ej: huellas, contraseñas, administradores, borrar archivos, detectar asistencia); para hacer controles de los cambios de sistema y ajustar los niveles de sensibilidad para el lector de huellas.
- b. **Configuración:** para configurar la TQ100 para comunicar con la aplicación de software del ordenador.
- c. **Información del sistema:** examinar la información archivada en la terminal y ver los datos estadísticos.

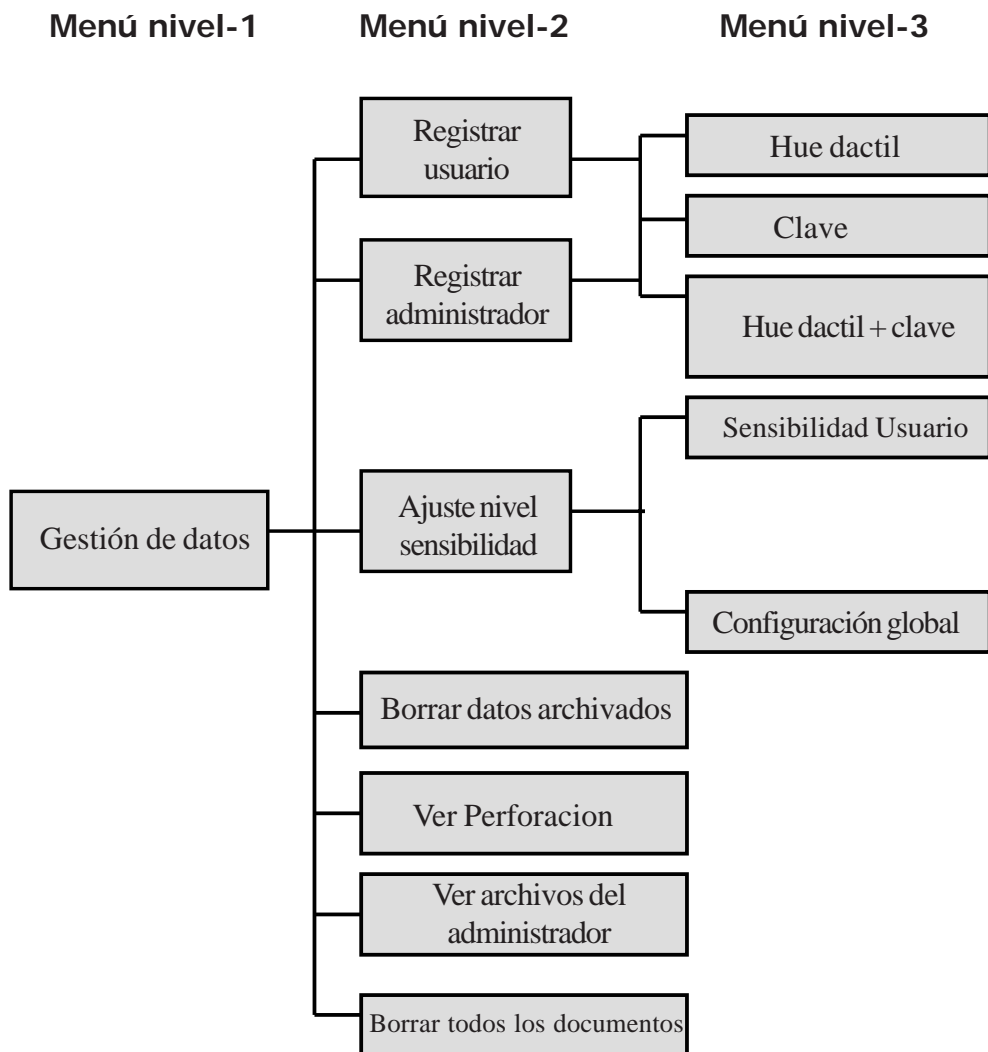
El diagrama estructural del menú es ilustrado abajo:



Nivel 1

## 3.1 Gestión de datos

Con la opción **Gestión de datos** resaltada, pulse **OK** para acceder al menú nivel-2 Gestión de datos y ver las siete opciones disponibles. Algunas de las opciones tienen sub-opciones correspondientes, el menú nivel-3, como se puede ver abajo:



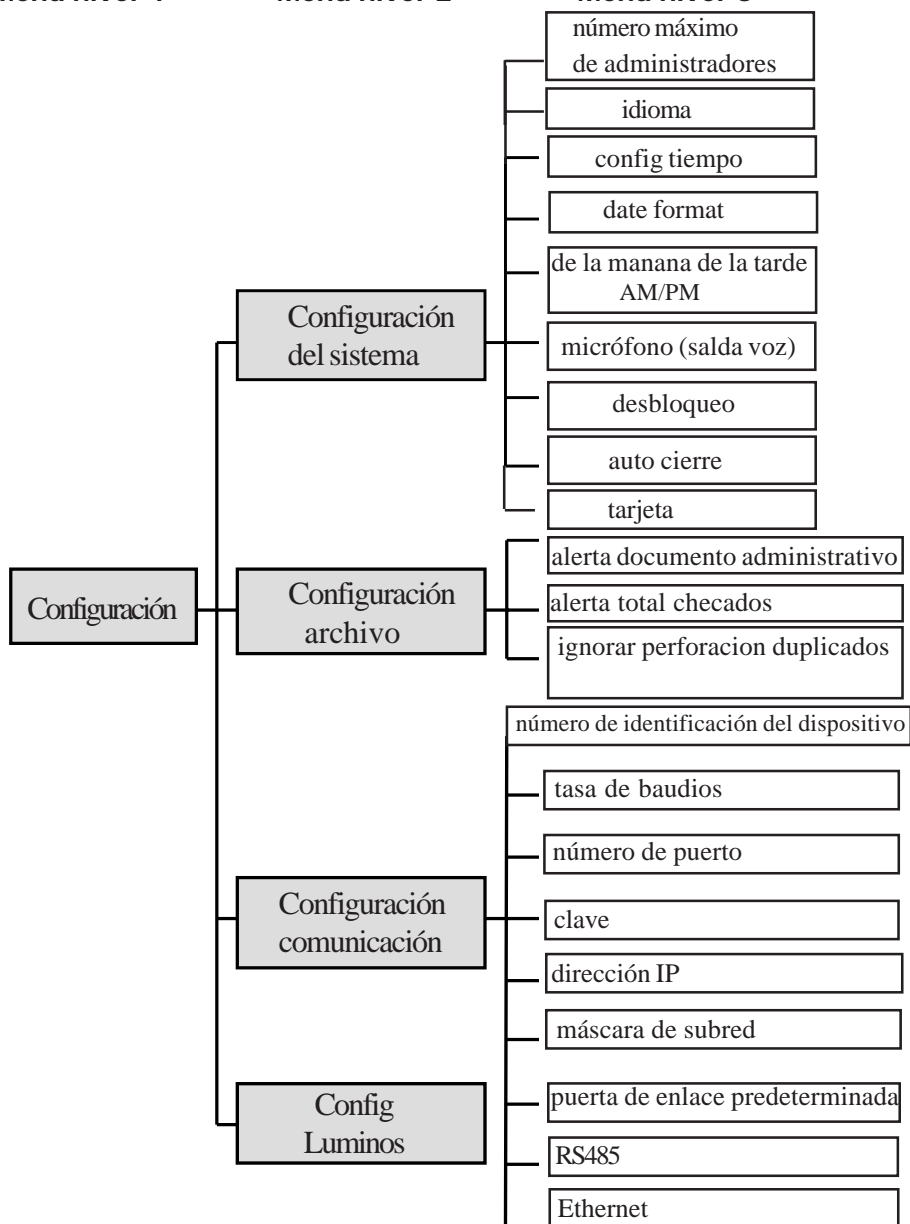
## 3.2 Configuración

Con la opción **Configuración** resaltada, pulse **OK** para acceder a los menús nivel-2 **Configuración** y ver las cuatro opciones disponibles. Hay un total de 18 menús nivel-3 según el diagrama abajo. Para más información sobre cada menú, consulte la página 26.

### Menú nivel-1

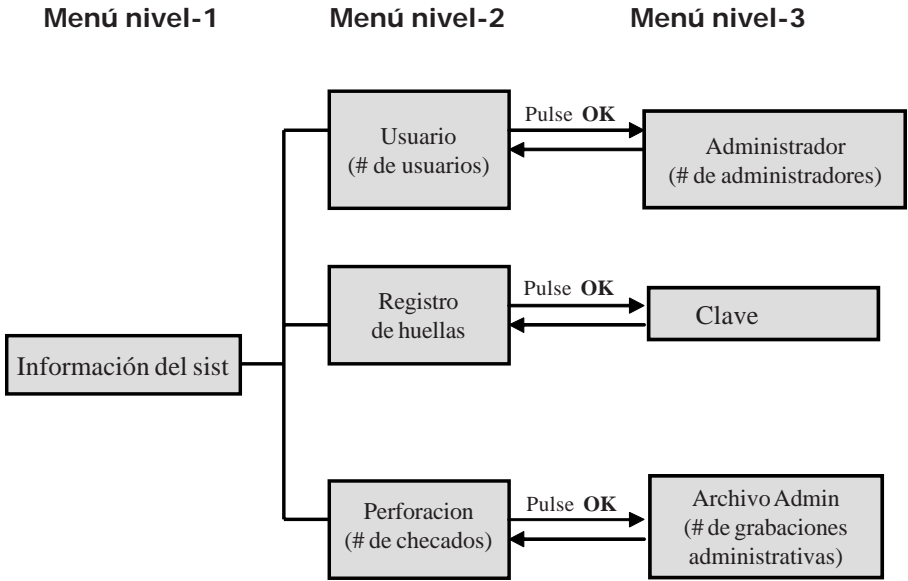
### Menú nivel-2

### Menú nivel-3



### 3.3 Información del sistema

Con la opción **Información del sistema** resaltada, pulse **OK** para acceder a los menús nivel-2 **Información del sistema**. Verá expuestos tres elementos de menú. Pulse **OK** en cada menú para exponer el elemento correspondiente, según se puede ver abajo:



**Nota:** Cuando se selecciona **Usuario**, pulsando **OK** puede alternar entre **Usuario** y **Administrativo**. Los otros elementos funcionan de manera similar.

# Capítulo cuatro: Comunicaciones

## 4.1 Puertos de comunicación

Hay dos puertos de comunicación disponibles para el terminal TQ100: la interfaz RS232 y la interfaz RJ45, como se puede ver en la Imagen 4.1. La interfaz RS232 proporciona comunicación RS232, mientras que la interfaz RJ45 proporciona comunicación RJ45 y Ethernet, ver imagen 4.1.

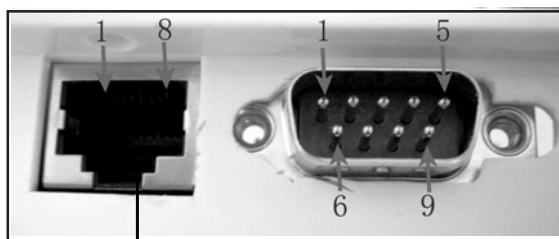


Imagen 4.1

Interfaz RJ45

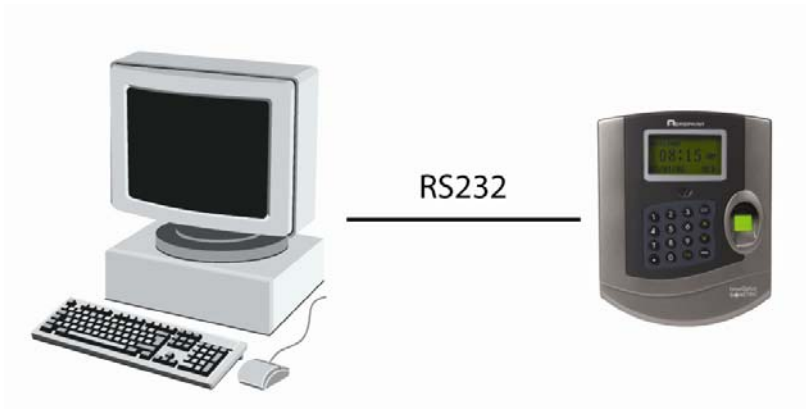
Interfaz RS232

### Atención:

1. La distancia máxima de comunicación del cable RS232 es de aprox 15 m.
2. La comunicación RS485 se puede conectar a múltiples terminales (hasta 32 terminales) y la distancia máxima de comunicación puede llegar a aprox 300 m. Para una prestación óptima se recomienda usar hasta 10 terminales en una instalación de red RS485.
3. El modo de comunicación Ethernet pertenece a la conexión de red Ethernet. Se puede usar para conectar cualquier terminal en LAN.

## 4.2 Opciones de Comunicacion

### 4.2.1 Conexión Directa usando RS232 con RS232 Comunicaciones



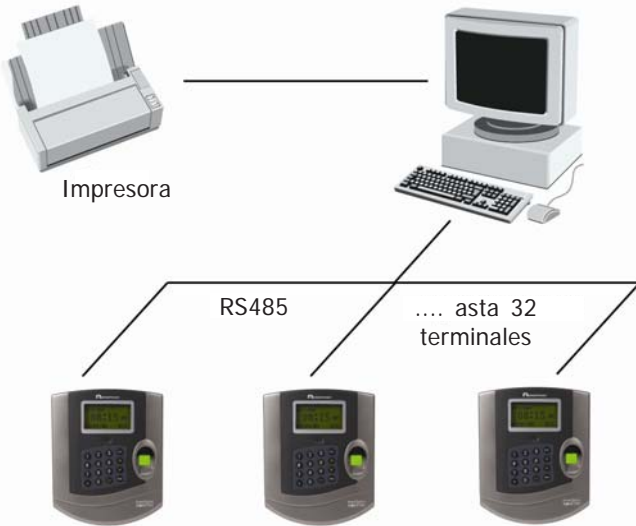
- A) En el ajuste **Comunicación**, pulse el botón **Desplazar hacia abajo**. La configuración predefinida es la siguiente:

Configuraciones de comunicación	▼
No. Maquina	1
<b>Veloc Trans</b>	<b>38400</b>
No. Puerto	80

**Nota:** el RS232 se usa para conectar directamente una terminal por ordenador. En este caso, se recomienda la configuración predefinida. Para configuraciones de red usando terminales múltiples, el número de identificación del mecanismo no debe ser repetido y tiene que ser configurado a números distintos.

- B) Apague su terminal TQ100.
- C) Apague su ordenador.
- D) Use el cable serial RS232 de treinta pies incluido en su paquete, conecte un extremo al puerto serial de comunicación de su PC y el otro extremo a la terminal TQ100.
- E) Encienda primero el PC y luego la terminal.

## 4.2.2 La conexión de red RS485 usando interfaz RJ45



La terminal TQ100 se puede conectar usando el RS485. [Nota: debido a la escasa demanda de este tipo de conexión, el convertor RS232/RS485 no está incluido en el paquete estándar. Ver el Apéndice al final de este manual para detalles sobre la instalación y ajuste de la configuración RS485].

- A) En **Configuración de Comunicación**, pulse el botón **Desplazar hacia abajo** y ponga la opción **Comunicación RS485** a "Sí" y la de **Ethernet** a "No", tal y como se muestra a continuación:

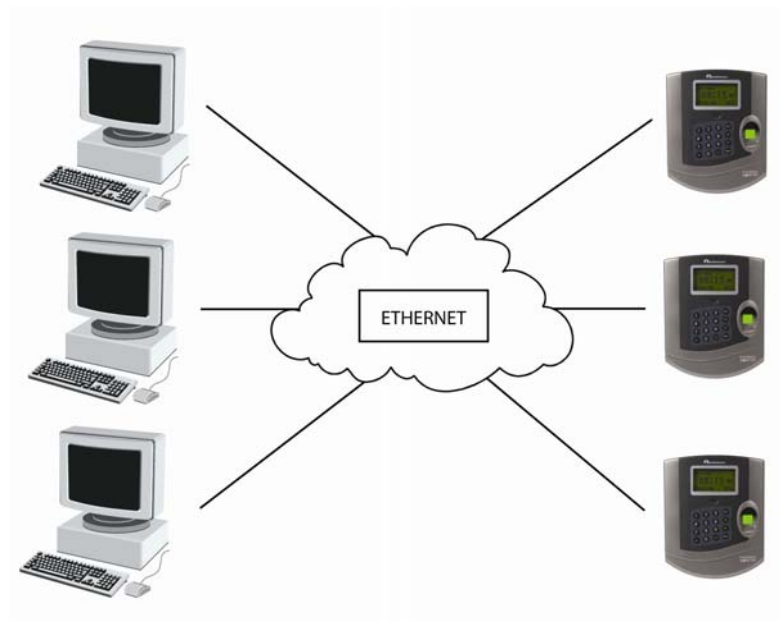
Configuraciones de comunicación  
No. Maquina  
**Veloc Trans**  
No. Puerto

▼  
**1**  
**38400**  
**80**

**Nota:** El número de identificación del dispositivo y la ratio de baudios deberían ser conformes con los ajustes del PC. El convertor RS232/RS485 no está incluido en la configuración estándar.

- B) Apague la terminal.  
C) Conecte el cable Ethernet CAT5 proporcionado en el paquete al convertor RS485/RS232 (Haga referencia al Apéndice 8.2 para definición de los cables, conectores y conexiones de cable).  
D) Conecte el convertor RS485/RS232 al puerto serial de su PC y el otro extremo a la interfaz RJ45 de la terminal.  
E) Reinicie la terminal.

## 4.2.3 Conexión de red usando la función de comunicación Ethernet con interfaz RJ45



- A) En **Configuración de Comunicación**, pulse el botón **Desplazar hacia abajo** para configurar la comunicación **RS485** a "No" y la **Ethernet** a "Sí", tal y como se muestra a continuación

Comunicación  
Acceso Por Defect  
**RS485**  
**Ethernet**

▼  
**No**  
**Si**

**Nota:** Un cable Ethernet de 1.8 m está incluido en el paquete estándar

- B) Configure la dirección IP, máscara de subred y la puerta preconfigurada a los de LAN. La dirección IP debe de ser única. La misma contraseña tiene que ser usada tanto en la configuración del terminal como en el software del PC.
- C) Apague la terminal.
- D) Conecte el cable de red de LAN a la interfaz RJ45 del terminal.
- E) Encienda la terminal.

# Capítulo cinco: Inscripción/registro de huella

Cuando la instalación de la terminal TQ100 y del software Attendace Rx haya finalizado, las huellas serán primero registradas y luego validadas. Para una instalación de red con terminales múltiples se necesita el registro de un usuario en una terminal sólo. Cualquier administrador timeQplus le puede dar permiso al usuario registrado para usar cualquier terminal de la red.

## 5.1 El Método de registro

Método correcto de registro:

Se pueden registrar una o más huellas para cada empleado.

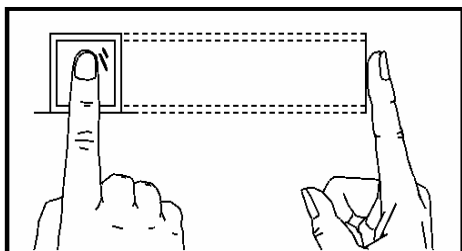
Se recomienda usar para el registro el dedo índice y/o el dedo medio.

Ponga su dedo en el medio del sensor. Presione un poco.

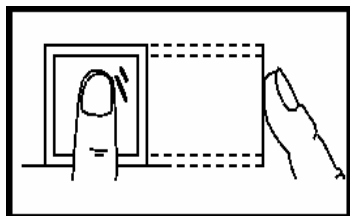
### Consejos para mejorar la calidad de la lectura de las huellas:

<b>Dedo sucio o seco</b>	Limpie su dedo con jabón hidratante;Moje su dedo con un tejido húmedo (toallitas sin alcohol, de preferencia enriquecidos para hidratar la piel)
<b>Como elegir su dedo</b>	Use el dedo índice o medio para el registro; intente con los dedos de la mano izquierda (dedo índice o medio) si las huellas de la mano derecha están descoloridas o borradas.
<b>Posición incorrecta</b>	Ponga su dedo en el medio del sensor; presione intentando cubrir lo máximo posible de la ventana del sensor; NO toque el sensor en una posición angular o de lado, NO deslice su dedo.
<b>Cambios de la imagen de huella</b>	Vuelva a registrar su dedo si su huella cambia debido a una herida, etc.
<b>Otras razones</b>	Use el registro de la contraseña para personas con las huellas difícil de leer.
<b>Huella Digital difícil de leer</b>	Use 1:1 metodo de ponchar. Oprima su numero de identificacion ID y precione su dedo en el sensor.

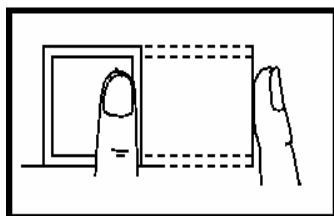
El método correcto de posicionar el dedo está expuesto abajo, perspectiva frontal y de lado.



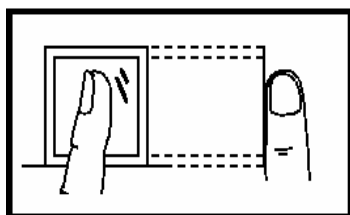
**Correcto**



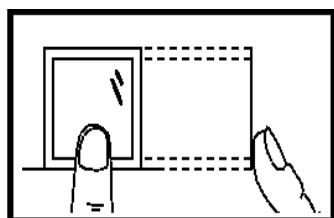
**No horizontal**



**Descentrado**



**Inclinado**

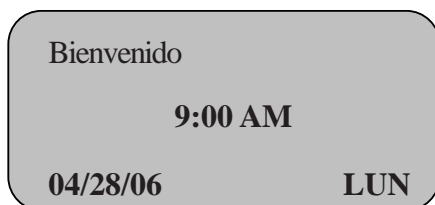


**Demasiado abajo**

## 5.2 Registro de huella

Hay dos modos de registro disponibles para la terminal: huella y clava.

Para el registro se requiere un único número de identificación por usuario. Para cada número de identificación puede registrar hasta 3 huellas y 1 clava. Cuando la terminal está encendida, la interfaz es similar a la siguiente:

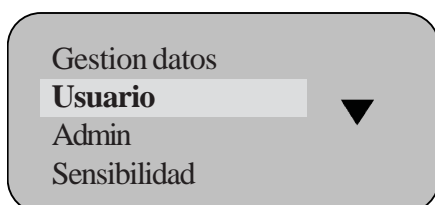


Cuando la terminal esté encendida, siga por favor las instrucciones detalladas para registrar la huella de un empleado:

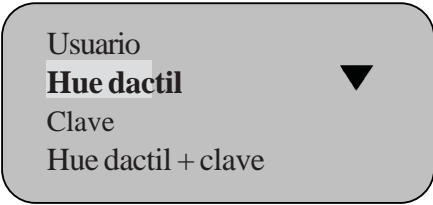
Seleccione la opción **Menú**; una vez que esta aparece verá la siguiente imagen, y luego seleccione **Gestion datos**.



Pulse el botón **OK** para exponer lo siguiente:



Pulse el botón **OK** para abrir lo siguiente:



Pulse el botón **OK** para abrir lo siguiente:

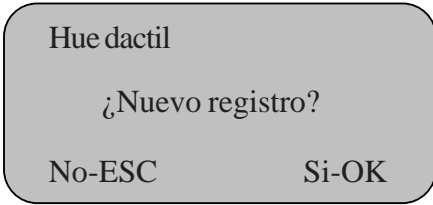
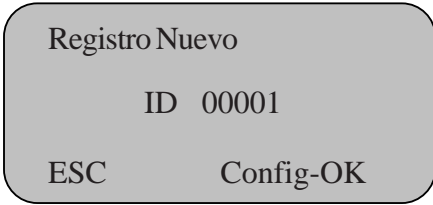


Imagen A

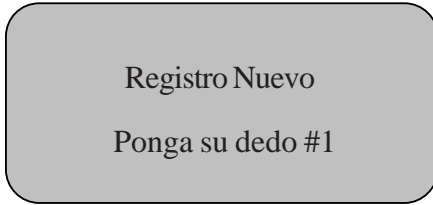
Pulse el botón **OK** para abrir lo siguiente



***Nota:** el numero de identificación (ID) puede ser cualquier combinación de números de 0001-65535*

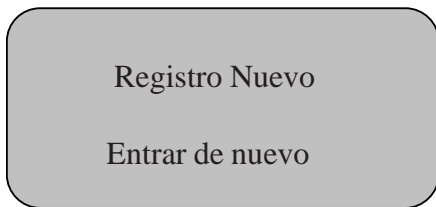
En el proceso de registrar las contraseñas de los empleados, cuando se introduce el número de identificación del usuario los dígitos cero ubicados al principio de la secuencia del número no se necesitan para registrarse. Ejemplo: si el número de identificación del usuario es "0050", el usuario sólo tiene que introducir "50".

Acepte el número de identificación de usuario mostrado o introduzca otro y pulse **OK** para abrir lo siguiente:

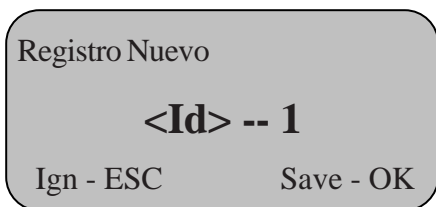


Ponga el dedo en la ventana del sensor y quitélo siguiendo las instrucciones en la pantalla. Pulse el mismo dedo por un segundo y la tercera vez según las instrucciones.

Si el registro falla, la pantalla muestra el mensaje de abajo y se tiene que repetir los pasos anteriores.

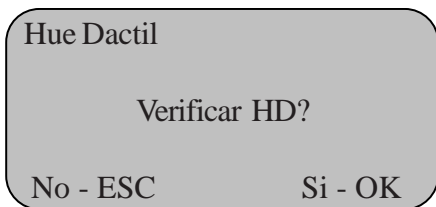


Si el registro es exitoso, el siguiente mensaje aparece:

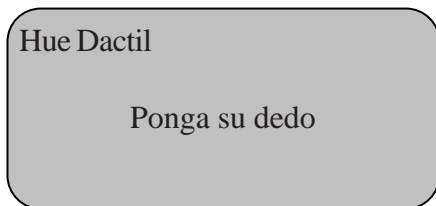


**Nota:** 00001- 1  
El dígito después del guión (-) representa la primera huella para este empleado. Puede registrar hasta 3 huellas por empleado.

Pulse **OK** para guardar e ir a la pantalla de abajo; pulse **ESC** para rehacer el registro de huella (Imagen A).



Pulse **OK** para verificar el registro; pulse **ESC** para seguir registrando huellas (Imagen A).



Se recomienda hacer un chequeo de la huella para confirmar su validez. Si es válida, significa que su huella registrada tiene una calidad buena y el mensaje de la Imagen B aparecerá. Si la huella falla, la huella registrada no tiene claridad y es probable que ocurran errores de validación, ver Imagen C. En este caso se debería rehacer el registro y/o usar otra huella.

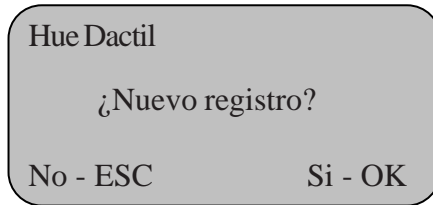


Imagen B



Imagen C

Después la pantalla aparece y un nuevo ciclo de registro empieza tal y como se muestra abajo.



Pulse **OK** para seguir registrando nuevos usuarios; pulse **ESC** para registrar huellas (múltiples) de soporte para un usuario (Imagen D)

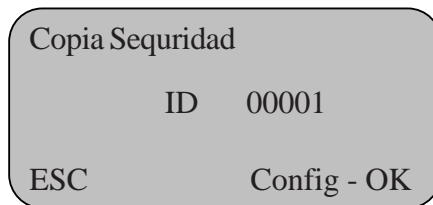


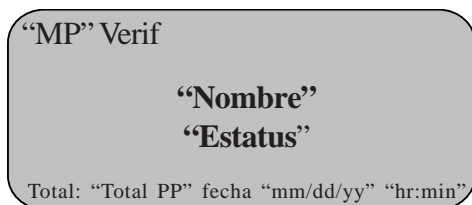
Imagen D

Si quiere registrar soportes de huella para usuarios ya existentes, introduzca el número de identificación del usuario para quien quiere agregar soportes de huella. Para registro de clava, una explicación será dada en "**Capítulo siete: Funciones del Administrador**", 7.1.1 y 7.1.2

# Capítulo seis: Uso de la Terminal y Perforar Dentro/Fuera

## 6.1 Validación exitosa al perforar dentro/fuera

Por cada chequeo exitoso, el mensaje en la interfaz aparece como abajo, y si está activado, se oye una voz diciendo "Gracias".



- A) "MP" = método de chequeo; HD = huella; CS = clave
- B) "Nombre" = el apellido del empleado y la inicial de su nombre
- C) "Estatus" = Dentro/Fuera
- D) "Total PP" = el numero total de horas en periodo actual de pago desde el último ciclo de actualización
- E) "mm/dd/aa" y "hr:min" = fecha y hora del último ciclo de actualización, ver "Total" arriba

Ejemplo:



### Atención:

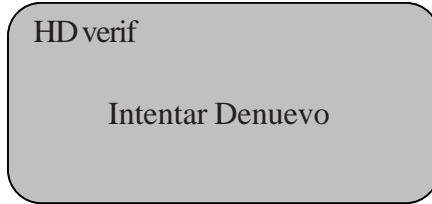
1. Cuando el usuario perfora la terminal, asegúrese de que la huella usada para checar haya sido previamente registrada y de que el dedo esté bien presionado sobre el lector, ver página 15.
2. Para las terminales configuradas con la opción Intervalo de Chequeo Duplicado activada (Ign Perf Dupl), si el usuario perfora la terminal varias veces durante el intervalo de tiempo configurado, el terminal indicara una señal. Atención: sólo el primer chequeo exitoso grabado dentro de ese cuadro de ventana será guardado

## 6.2 Validación fallada al perforar dentro/fuera

### A. Cuando se usa el método de validación de huella:

Si la validación de huella falla, el usuario oír un mensaje vocal diciendo "Precione denuevo".

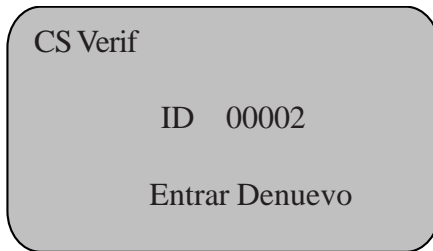
El mensaje que aparecerá es el siguiente:



Vea el **Capítulo Cinco** para asegurarse de que usa el método de huella correcto..

### B. Cuando se usa la validación de clava:

Si su ID o clave esta invalidad el terminal le indicara "Precione denuevo."



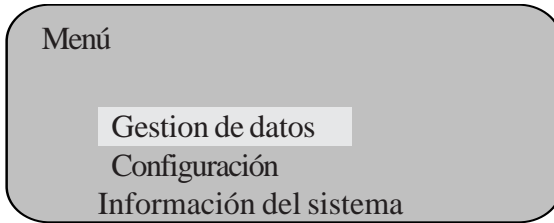
# Capítulo siete: Funciones del administrador

## Atención:

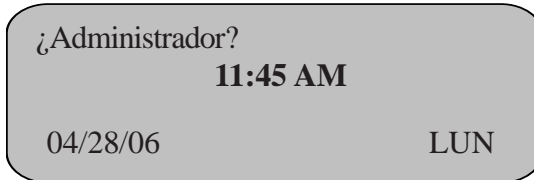
Si no hay administradores registrados, cualquier usuario puede acceder a y modificar las configuraciones del administrador. Los administradores tienen que estar registrados y validados. Antes de hacer cualquier cambio de configuración, el administrador tiene que estar registrado y validado. Luego el administrador puede procesar funciones tanto administrativas como de tiempo y asistencia. Los usuarios sin derechos administrativos sólo pueden usar la función de tiempo y asistencia.

En la terminal, los administradores pueden hacer cambios de configuración, registrar y borrar usuarios, y visualizar archivos, pero los checados se pueden editar sólo en el PC usando el software Attendance Rx.

Pulse **MENÚ** para desplegar la estructura del menú; si no hay ningún administrador registrado, aparecerá lo siguiente:



Los administradores pueden ser registrados siguiendo los pasos detallados en 7.1.2. Cuando uno o más administradores están registrados en la terminal, aparecerá el siguiente mensaje:



Cuando la validación del administrador falla (huella o clava incorrecta), aparece el mensaje "Entrar de nuevo". El proceso de validación del administrador se debería reiniciar. Si exitoso, el administrador puede acceder a la interfaz del menú.

## Registrarse como Administrador:

1. Para administradores registrados con huella, primero pulse **MENU** y luego presione el dedo que quiere validar sobre la ventana del sensor. Después de una validación exitosa, aparecerá la interfaz del menú.

2. Para administradores registrados con clava, primero pulse **MENU** y luego introduzca el número de identificación del usuario, pulse **OK**, y luego introduzca la clava seguido de **OK**. Si validado, aparecerá la interfaz del menú.

3. Si el acceso administrativo al terminal esta bloqueado por razones de clave admin o huella digital invalidad, los siguientes pasos deberan ser iniciados.

- Apague el terminal.
- Mantenga el teclado "ESC" precionado y al mismo tiempo precione "."
- Note y escriba el numero bajo "Veloc Trans" y "No Maquina"; precione cualquier teclado para volver a status normal.
- Usando el software, agregar el terminal via CommPort RS232 usando los parametros indicados en el paso numero tres.
- Seleccionar "Quitar (borrar) todas los usuarios" para desbloquear el terminal.

## 7.1 Manejo de datos

Seleccione **Gestion de datos** y pulse **OK** para entrar en la interfaz del menú nivel 2:



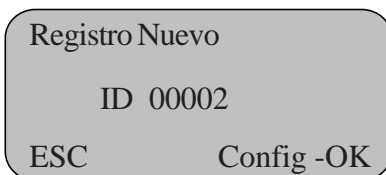
Hay un total de siete menús nivel 2 en el Manejo de datos: Registro de usuario, Registro de administrador, configuración del nivel de sensibilidad, borrar datos del registro, ver checados, ver documentos administrativos y borrar todos los documentos.

**7.1.1** Seleccione el menú de registro **Usuario** y luego pulse **OK** para entrar en el menú nivel 3:

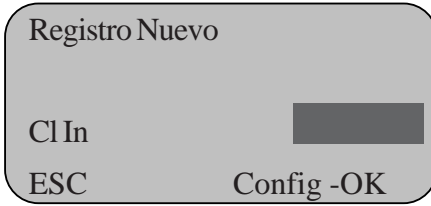


Seleccione el registro de huella y luego pulse **OK**; ver Capitulo cinco para el registro de huella.

Seleccione el registro de clave y luego pulse **OK** para que aparezca lo siguiente:



Pulse **OK** o introduzca el número de identificación correspondiente de la persona y pulse **OK** para que aparezca lo siguiente:

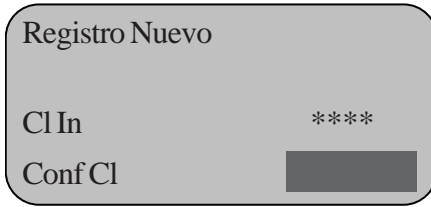


Registro Nuevo

CI In [blacked out]

ESC Config -OK

Introduzca la clava y luego pulse **OK** para que aparezca lo siguiente:



Registro Nuevo

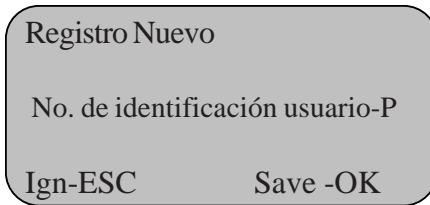
CI In \*\*\*\*

Conf CI [blacked out]

ESC Save -OK

**Nota:** 4 dígitos es la longitud máxima para la clava

Después de que la clava haya sido confirmada, pulse **OK** para que aparezca lo siguiente:



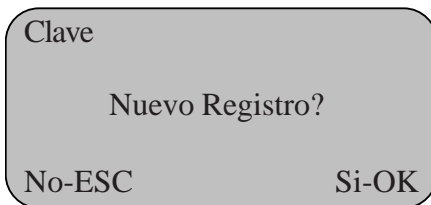
Registro Nuevo

No. de identificación usuario-P

Ign-ESC Save -OK

**Nota:** No. de identificación-P  
La letra P significa que el tipo de registro es la clava.

Pulse **OK** para guardar. Si el registro es exitoso, la siguiente pantalla le pide al usuario el próximo registro.



Clave

Nuevo Registro?

No-ESC Si-OK

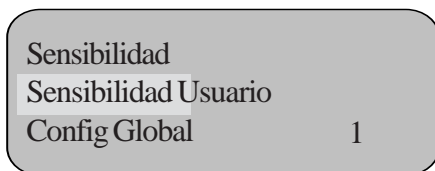
Pulse **OK** para seguir registrando nuevas claves para otros números de identificación de Usuario, pulse **ESC** para salir.

**7.1.2** Seleccione el menú **Registro Administrador** pulsando Admin y pulse OK para acceder al menú nivel 3:



Ver **Capítulo cinco** para el registro de huella y 7.1.1 para el registro de clava.

**7.1.3** Seleccione el menú **Configuración Nivel de Sensibilidad** y pulse **OK** para acceder al menú nivel 3:



**Nota:**

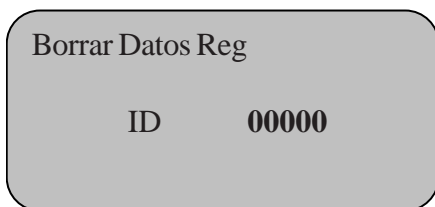
- los límites del valor de configuración de usuario (sensibilidad)= 0-50; el valor predefinido es 27.
- los límites del valor de configuración global = 1-4; el valor predefinido es 1.

La configuración del nivel de sensibilidad es un valor balanceado de FAR (False Accept Rate – Cuota de Aceptación Falsa) y FRR (False Reject Rate – Cuota de Rechazo Falso). La FAR indica que el dispositivo acepta la huella del usuario A como identidad del usuario B; mientras que la FRR significa que el dispositivo rechaza una huella que ha sido registrada. El valor de configuración global está basado en el valor del nivel de sensibilidad de todos los usuarios mientras que el valor de configuración de sensibilidad usuario está basado en el valor del nivel de sensibilidad de cada individuo.

En general, el valor de configuración global basado en todos los usuarios se puede ajustar (el valor predeterminado es 1). Para individuos con dificultades en pasar la validación, se puede usar el método del registro de clava.

Si la huella de cierto usuario está descolorida o difícil de leer, el valor de sensibilidad usuario se puede reducir para mejorar la cuota del pase de validación seleccionando la opción resaltada arriba y cambiando el valor predeterminado.

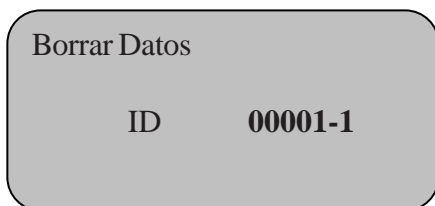
**7.1.4** Seleccione el menú **Borrar registro de datos** y pulse **OK** para acceder al menú nivel 3:



Borrar Datos Reg

ID      **00000**

Introduzca el número de identificación para borrar, ej. numero 00001, y luego pulse OK para que aparezca lo siguiente:

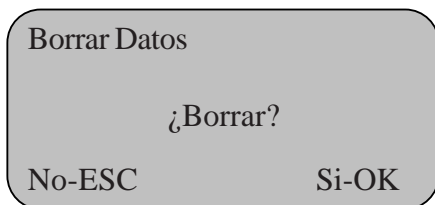


Borrar Datos

ID      **00001-1**

**Nota:** el último dígito indica la primera huella

Pulse **OK** para confirmar:

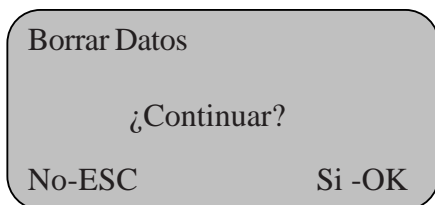


Borrar Datos

¿Borrar?

No-ESC                      Si-OK

Pulse **OK** para borrar. Un sonido "clic" se oír junto con el mensaje "Inscript vacia". Luego volverá a la interfaz del usuario borrado de la siguiente manera; pulse **ESC** para cancelar y salir.

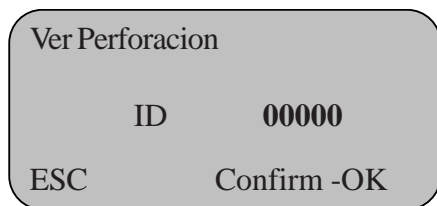


Borrar Datos

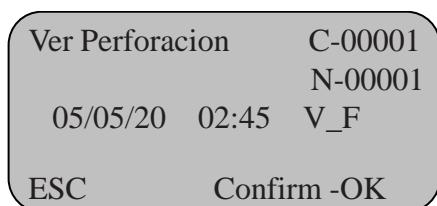
¿Continuar?

No-ESC                      Si -OK

**7.1.5** Seleccione la opción **Ver Perforacion (checados)** en el menú y pulse **OK** para acceder al menú nivel 3:



Introduzca el numero de identificación para ser visible (ej: 0001) y luego pulse **OK** para que aparezca lo siguiente:



**Nota:** C-00001: el número total de checados es 1  
N-00001: indica el último documento  
05/05/20 02:25: fecha y hora de la validación  
V\_F: indica que el tipo de registro es la huella

La interfaz muestra el numero total de checados validados con huella, el tiempo detallado de cada checado, el numero de registro del usuario y el tipo de cada validación.

**7.1.6** Seleccione el menú **Ver Documentos Admin** y pulse **OK** para acceder al menú nivel 3:

```
Ver Archivo Admin
      ID      00000
ESC      Confirm -OK
```

Después de introducir el número de identificación del usuario administrador, pulse **OK** para que aparezca lo siguiente:

```
Ver Archivo Admin  T-00001
                   L-00001
05/05/20 02:45  E_M
ESC      Confirm -OK
```

**Nota:** T-00001: el número total de ocurrencias administrativas es 1  
L-00001: indica el último documento administrativo grabado  
05/05/20 02:25: fecha y hora de la configuración  
E\_M: indica que el tipo de operación administrativa procesada  
(ver 7.1.8 abajo)

**7.1.7** Seleccione el menú **Borrar todos los documentos** y pulse **OK** para acceder al menú nivel 3:

```
Borrar Archivos
      ¿Borrar?
No-ESC      Si-OK
```

**Nota:** Cuando la opción "Borrar todos los documentos" está confirmada, todos los documentos guardados en la terminal serán borrados

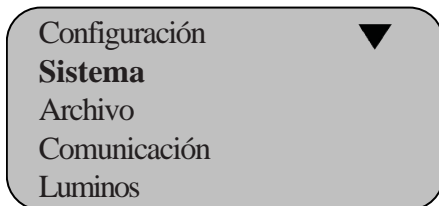
Pulse **OK** para borrar todos los documentos, pulse **ESC** para cancelar y salir.

## 7.1.8 Mostrar Mensajes

1. Al visualizar checados, los iniciales mostrados en la interfaz tienen los siguientes significados:
  - V\_F: el tipo de registro es huella
  - V\_P: el tipo de registro es clava
2. Al visualizar documentos administrativos, los iniciales en la interfaz tienen los siguientes significados:
  - E\_U: registro de usuario general
  - E\_M: registro de administrador
  - E\_DF: borrar documento de registro de huella
  - E\_DP: borrar documento de registro de clava
  - D\_L: borrar todos los datos
  - S\_T: configuración del tiempo
  - S\_S: configuración del sistema
  - S\_L: configuración del archivo
  - S\_C: configuración de la comunicación

## 7.2 Configuración

Pulse **MENU** para entrar y seleccionar el menú Configuración. Luego pulse **OK** para acceder al menú nivel 2:



El menú Configuración consiste en configuración del sistema, configuración archivo, configuración comunicación y configuración luminos.

### 7.2.1 Configuración del sistema

En **Configuración** del Sistema, pulse **OK** para que aparezca lo siguiente:

Sistema	
<b>Max Admin</b>	<b>5</b>
Idioma	ES
Config Tiempo	
Date Format	MDY

Sistema	
<b>AM/PM</b>	<b>Si</b>
Salda Voz	Si
Desbloqueo	No
Cierre Auto	No
Tarjeta	No

Hay un total de seis menús nivel 3 en la Configuración del sistema: número total de administradores, idioma, configuración tiempo, date format, micrófono, abrir y auto cierre, predeterminados de la siguiente forma:

### 1. Número total de administradores

Valor de configuración	Explicación
1-10	configurar el número total de administradores para la terminal
Configuración fábrica	5

### 2. Idioma

Valor de configuración	Explicación
ING	El contenido de la interfaz está en inglés.
Configuración fábrica	Inglés

### 3. Configuración de tiempo

Valor de configuración	Explicación
Fecha y hora	La configuración de fecha y hora para la terminal
Configuración fábrica	La configuración de fecha y hora para la terminal está conforme con las configuraciones del PC. Se puede también configurar usando el software del PC.

### 4. Micrófono/Salda Voz

Valor de configuración	Explicación
Si/No	Configurar la opción de micrófono
Configuración fábrica	Si

## 5. Desbloquear\*

Valor de configuración	Explicación
Si/No	Configurar la opción de micrófono
<b>Configuración fábrica</b>	Si

\* **Nota:** el software *Attendance Rx* no contiene esta función.

## 6. Auto Off/ Cierre Auto

Valor de configuración	Explicación
No	Desactivar la función del auto-cierre
1 - 255	Si no hay actividad en la terminal durante el seteo, el tiempo del auto-cierre estará activado y la terminal se apagará automáticamente. Este tiempo se toma un intervalo de un minuto.
<b>Configuración fábrica</b>	No

### 7.2.2 Configuración de Archivo

Seleccione el menú **Configuración archivo**, pulse **OK** para entrar en el menú nivel 3:

Archivo	▼
Alerta ARec	100
Alerta PRec	1000
Ign Perf Dupl	No

Hay un total de tres menús nivel 3 en Configuración de Archivo: Alerta Archivo de Administrador, Alerta Archivo Total de Checados y Configuración del intervalo de chequeo, predeterminados como más abajo:

#### 1. Alerta Archivo de Administrador

Elementos de configuración	Explicación
No	La terminal no emitirá una alerta cuando haya documentos administrativos en exceso. Si los documentos administrativos superan la capacidad máxima de almacenaje, entonces la terminal no guardará más documentos administrativos nuevos. La capacidad máxima de almacenaje para documentos del administrador es de 100.
1 - 255	La Terminal emitirá la alerta según el valor configurado para informar del exceso de documentos gerenciales. Si el valor es 100, entonces la alerta se emitirá a partir del documento 900.
<b>Configuración fábrica</b>	100

## 2. Alerta Total de Checados

Elementos de configuración	Explicación
No	Indica que la terminal no emitirá una alerta cuando haya checados guardados en la terminal en exceso. Si el total de los checados supera la capacidad máxima de almacenaje, entonces la terminal no guardará más checados nuevos. La capacidad máxima de almacenaje es de 30,000 checados.
1 - 1500	La Terminal informará que hay documentos en exceso según el valor configurado. Si el valor es 1000, entonces la alerta se emitirá a partir del documento 29,000.
<b>Configuración fábrica</b>	<b>1000</b>

**Nota:** El mensaje le avisa al usuario que el espacio de almacenaje de checado está llegando a su capacidad máxima. Una vez la alerta haya sido emitida, descargue los documentos lo antes posible.

## 3. Ign Perf Dupl - Intervalo de checado (checados duplicados)

Elementos de configuración	Explicación
No	Indica que la terminal grabará todos los checados, incluido los duplicados.
1 - 255	Indica que la terminal ignorará los checados duplicados para checados posteriores recibidos dentro del período de tiempo configurado. La unidad de medida es un minuto.
<b>Configuración fábrica</b>	No

**Nota:** Si el usuario perfora la terminal repetidamente dentro del intervalo definido de configuración, no se guardarán checados duplicados.

## 7.2.3 Configuración de la Comunicación

Seleccione el menú **Configuración de la Comunicación** y pulse OK para acceder al menú nivel 3:

Comunicación	
No. Maquina	1
Veloc Trans	38400
No. Puerto	5005

Comunicación	
Clave	0
Dirección IP	
Máscara de subred	

Configuración comunicación	
Máscara de subred	
Acceso por defect	
Interfaz RS485	No
Ethernet	Si

Hay nueve opciones nivel 3 disponibles para la configuración del sistema: número de identificación del dispositivo, tasa de baudios, número de puerto, contraseña, dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, conexiones RS485 y Ethernet.

### 1. Número de identificación del dispositivo (número de maquina)

Elementos de configuración	Explicación
1 - 255	Configurar el número de identificación para maquinas
Configuración fábrica	1

**Nota:** El número de máquina es el número de identificación único para cada máquina. Si hay dos maquinas con el mismo número de máquina en la red, no funcionarán bien y el software del PC dará un error de terminal. Los números de identificación únicos se tienen que alocar para el uso de la red.

### 2. Tasa de baudios/Veloc Trans

Elementos de configuración	Explicación
9600	La tasa de baudios del puerto de comunicación está configurado a 9600 bitios/segundo
19200	La tasa de baudios del puerto de comunicación está configurado a 19200 bitios/segundo
38400 (predeterminado)	La tasa de baudios del puerto de comunicacion está configurado a 38400 bitios/segundo
Configuración fábrica	38400

**Nota:** El valor se tiene que configurar en concordancia con los puertos de comunicación de la máquina de administración del PC. De otro modo, no se puede realizar ninguna comunicación.

### 3. Número de puerto

Elementos de configuración	Explicación
1 - 9999	Configurar el puerto de software a la comunicación Ethernet de la terminal.
Configuración fábrica	5005

**Nota:** El número de puerto tiene que estar en concordancia con el número de puerto del software en la máquina de administración del PC. De otro modo, no se puede realizar ninguna comunicación

### 4. Clava

Elementos de configuración	Explicación
0 - 999999	Configurar la clava de acceso de la comunicación Ethernet
Configuración fábrica	No

### 5. Dirección IP

Elementos de configuración	Explicación
192.168.1.224	Configurar la dirección IP de la maquina al acceder a la comunicación Ethernet.
Configuración fábrica	192.168.1.224

**Nota:** La dirección IP en la LAN tiene que ser única.

### 6. Máscara de subred

Elementos de configuración	Explicación
255.255.255.0	Configurar la máscara de subred de la LAN al acceder a la comunicación Ethernet.
Configuración fábrica	255.255.255.0

**Nota:** La máscara de subred tiene que estar en concordancia con la dirección IP de LAN del dispositivo.

## 7. Puerta de enlace predeterminada

Elementos de configuración	Explicación
192.168.1.1	Configurar la puerta de enlace predeterminada de la LAN al acceder a la comunicación Ethernet.
Configuración fábrica	192.168.1.1

**Nota:** La puerta de enlace predeterminada tiene que estar en concordancia con las configuraciones LAN.

## 8. Comunicación RS485

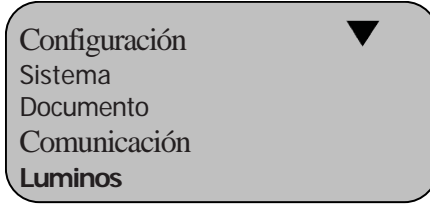
Elementos de configuración	Explicación
Si	Hacer disponible la interfaz RS485
Configuración fábrica	No

## 9. Ethernet

Elementos de configuración	Explicación
Si	Hacer disponible la interfaz Ethernet
Configuración fábrica	Yes

## 7.2.4 Visualizar Configuración de Ajustes

Seleccione el menú **Configuración** y pulse **OK** para visualizar lo siguiente:



Seleccione **Luminos** y pulse **OK**. Un sonido "clic" indicará que la función auto match de luminosidad del instrumento de muestreo en la máquina está completa. El software buscará el valor óptimo de luminosidad.

## 7.3 Información del sistema

Seleccione el menú **Información del sistema** y pulse **OK** para acceder al menú nivel 3:

Información sistema	▼
Usuario	5
Hue Dactil	5
Perforac	10

Información sistema	▼
Admin	1
Clave	0
Archivo Admin	7

Hay seis menús nivel 3 el **Información del sistema**: inscripción usuario, inscripción administrador, registro huella, registro clave, total checados y documentos del administrador. Puede ir alternando estos elementos usando el botón **OK**.

1. **Inscripción usuario**: para ver el número total de usuarios registrados.
2. **Inscripción administrador**: para ver el número total de administradores registrados.
3. **Registro huella**: para ver el número total de huellas registradas.
4. **Registro clave**: para ver el número total de contraseñas registradas.
5. **Total perforacion (checados)**: para ver el número total de checados registrados.
6. **Documentos del administrador**: para ver el número total de documentos administrativos.

## Capítulo ocho: Apéndice

Los dos tipos de interfaz están disponibles en la terminal: la interfaz RS232 de 9 polos (para la comunicación serial directa RS232) y una interfaz RJ45 (para RS485 y TCP/IP a través de comunicaciones Ethernet).

### 8.1 La interfaz RS232

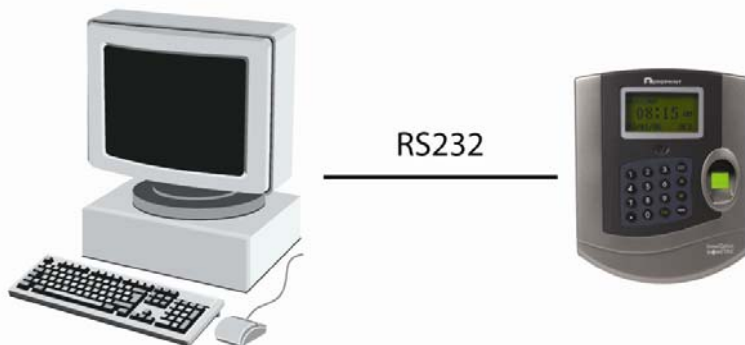
La interfaz RS232 (vea página 10 imagen 4.1) proporciona comunicación RS232, señal de entrada Lock y Wiegand con 9 polos en total. Las definiciones de cada polo aparecen en la siguiente tabla:

POLO	Definición
1	Reservado
2	RS232 TX
3	RS232 RX
4	LOCK Datos 1
5	GND
6	Reservado
7	Data ()
8	Reservado
9	Reservado

**Nota:** *Para las aplicaciones de acceso a la puerta y/o control de acceso: conecte con los polos cuatro y cinco al usar la entrada sencilla; conecte los polos cuatro, cinco y siete al elegir la salida Wiegand.*

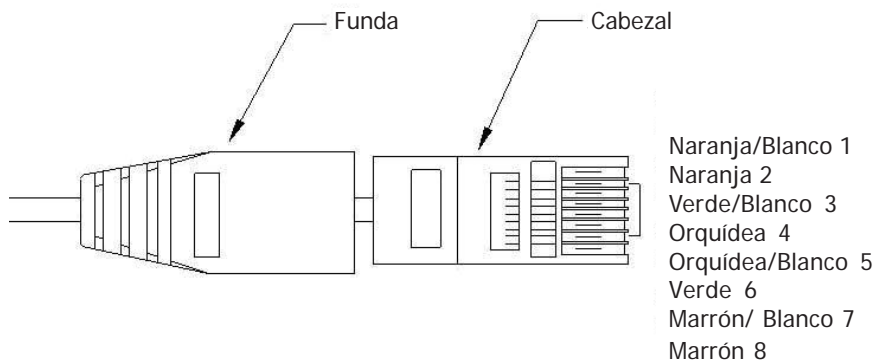
Un diagrama típico de conexiones RS232 se parece a la imagen de abajo:

#### Diagrama de comunicación RS232



## 8.2 La interfaz RJ45

La interfaz RJ45 proporciona comunicación RS485 y Ethernet.



El diagrama cableado del cable de conexión RJ45 es el siguiente:

POLO	Definición
1	TCP_TX+
2	TCP_TX-
3	TCP_RX+
4	
5	
6	TCP_RX-
7	RS485A
8	RS485B

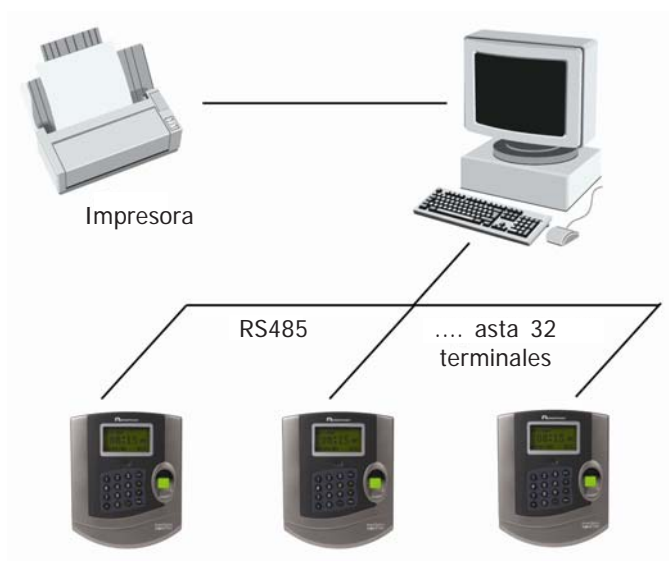
## La Conexión RS485

Para la comunicación RS485, la TQ100 usa sólo dos alambres, el Marrón (8) y el Marrón/Blanco (7).

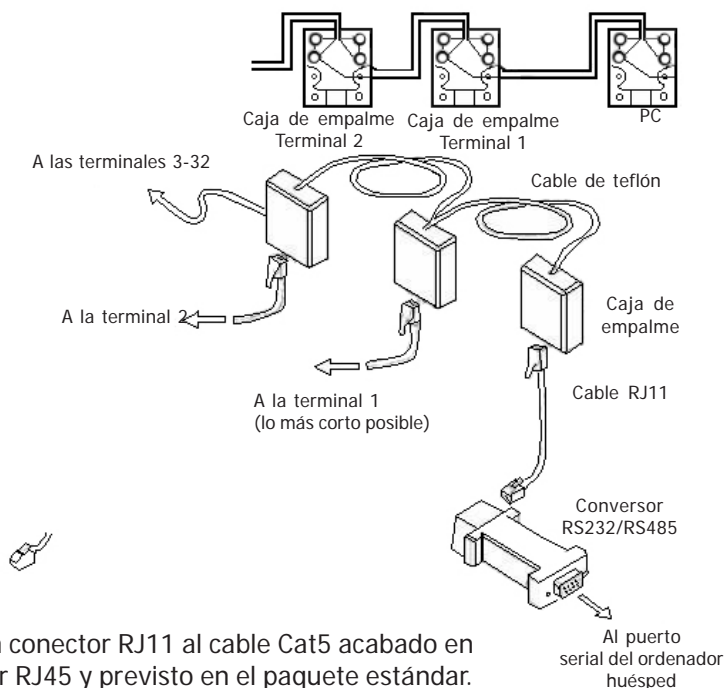
La configuración de la comunicación RS485 requiere los siguientes pasos:

1. Coja el cable Ethernet CAT5 de la caja y corte un extremo, sacando los alambres.
2. Conecte el conector RJ11 al extremo descubierto del cable; mirando al conector RJ11 (ver el diagrama cableado RS485 de abajo) el alambre Marrón va al último polo de la izquierda. El alambre Marrón/Blanco va al último polo (clavija) de la derecha del conector RJ11.
3. Conecte el cable sobre un extremo en la interfaz RJ45 de la terminal y el conector RJ11 a la caja de empalme; el alambre blanco en la caja de empalme debería ir al alambre marrón (8) en el cable CAT5, y el alambre amarillo en la caja de empalme al alambre marrón/blanco (7).
4. Conecte la última caja de empalme a un convertor RS485/RS232 usando un cable estándar de teléfono.
5. Conecte la interfaz RS232 al PC.

## Diagrama de la comunicación ES485

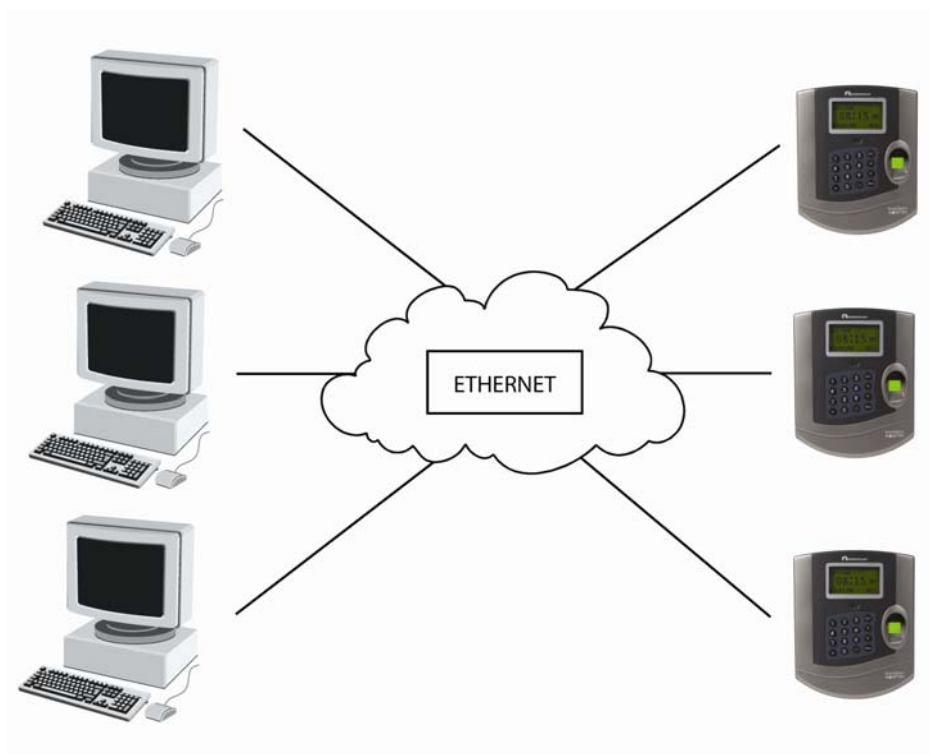


## El diagrama cableado RS485



Conecte un conector RJ11 al cable Cat5 acabado en un conector RJ45 y previsto en el paquete estándar. Puede ver en la imagen del conector RJ11 de arriba que el alambre marrón va al último POLO de la izquierda y el alambre marrón/blanco va al último POLO (clavija) de la derecha.

# El Diagrama de la Comunicación Ethernet



## Guía de referencia del producto

*Terminales adicionales, mejoras del producto y cables están disponibles.  
Contacte a su proveedor para encargar hoy.*

***Número de producto: 01-0229-000***

Terminal TQ100

***Número de producto: 01-0229-001***

Terminal TQ100b con batería de respaldo funcional

***Número de producto: 08-0140-086***

Versión mejorada de usuario (25 empleados)

***Número de producto: 87-0106-00***

Capa de revestimiento óptico FIU

***Número de producto: 25-0134-000***

Montaje de convertidores 485/232 (RJ11/9 polos)



