

# GUIA RAPIDA DE LECTORA BIOMETRICA ICLOCK700 PARA CONTROL DE ASISTENCIA Y ACCESO.



## 1. Instrucciones de uso:

### 1.1 Procedimientos recomendados

**Paso 1:** Instalar el dispositivo y ponerlo en marcha.

**Paso 2:** Incorporar usuarios mediante el registro de sus huellas dactilares, las contraseñas, tarjetas de proximidad y registro fotográfico. Asignar a los usuarios privilegios de seguridad directamente en el dispositivo.

**Paso 3:** Después de inscribir a los usuarios, verificar que su / sus huella digital haya sido registrada, si la contraseñas o la tarjeta de proximidad es válida.

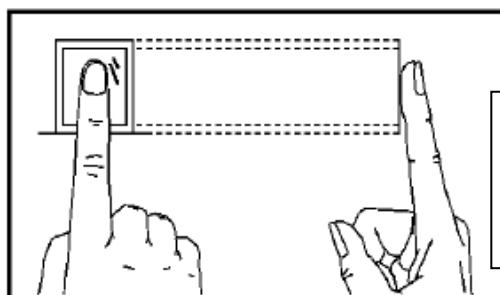
**Paso 4:** Configure las opciones de comunicación del dispositivo. A continuación, descargue la información de los usuarios que acaban de inscribirse en el dispositivo al software de Gestión de Asistencia en la PC. Los datos pueden transmitirse a través de TCP / IP, RS232 y RS485 o mediante el uso de una unidad flash USB.

**Paso 5:** Compruebe que el dispositivo muestra el día y la hora correctas. A continuación, iniciar el control de asistencia.

**Paso 6:** Descarga los registros de asistencia de los usuarios a final del mes.

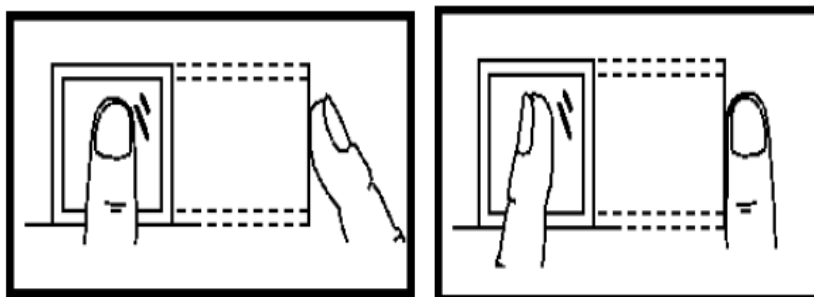
### Colocación de los dedos:

- Los dedos recomendados:
  - El dedo índice.
  - El dedo medio.
  - El dedo anular.
- Los dedos no recomendados:
  - El dedo pulgar
  - El dedo meñique (ya que suelen ser torpes en la pantalla la colección de huellas dactilares).
- Adecuada colocación del dedo:

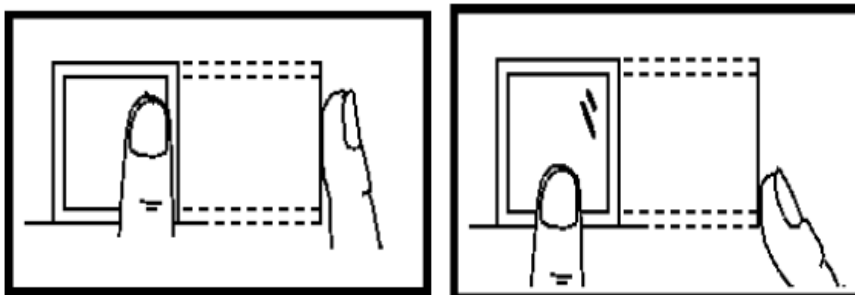


Colocar el dedo en forma plana y centrada en la lectora de huella

- Incorrecta colocación de los dedos:
  - Inclinación:



- Descentrado:



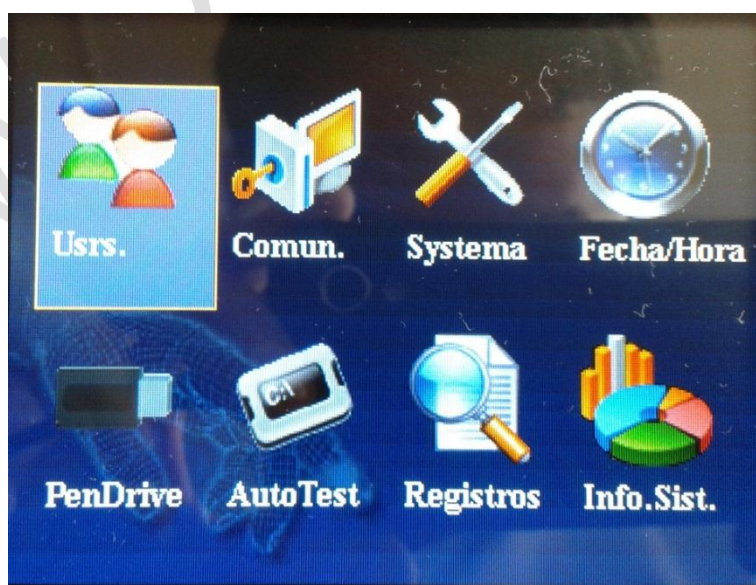
### **Pantalla inicial:**

Una vez que la lectora se encuentra instalada y encendida aparecerá la siguiente imagen de espera:



**Reconocimiento del menú de opciones de la lectora:**

Para poder navegar por las opciones que nos brinda el equipo debemos de presionar el botón de **menú** que está ubicado en el teclado del equipo y nos mostrara la pantalla del menú principal; como se muestra en la siguiente imagen:



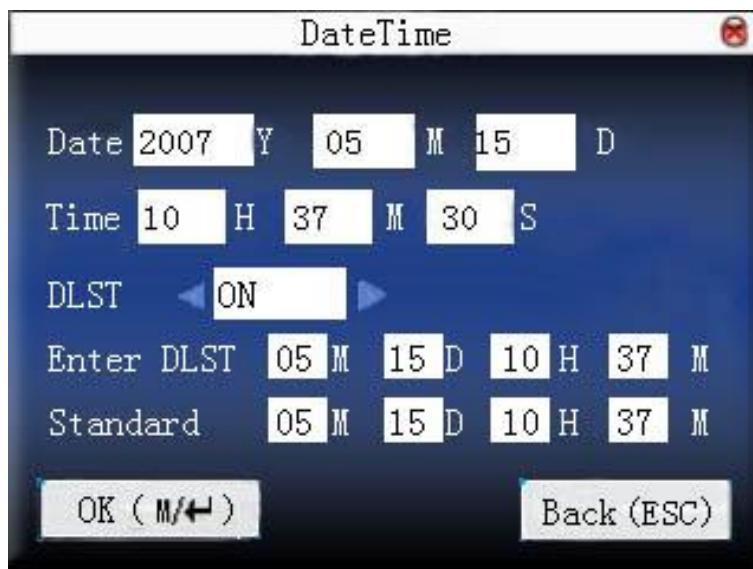
En esta pantalla podemos visualizar los siguientes iconos:

- **Usuario:** en este icono podemos encontrar las siguientes opciones:
    - Usuario nuevo
    - Gestión
    - SMS
    - Incidencia
    - Acceso
  - **Comunicación:** en este icono podemos encontrar las siguientes opciones:
    - Red
    - RS232/485
    - Seguridad
    - Wiegand
    - Conf. web
  - **Sistema:** en este icono podemos encontrar las siguientes opciones:
    - Sistema
    - Datos
    - Actualizar
    - Teclado
    - Display
    - Timbre
    - Reset
    - Alimentación
  - **fecha /hora:** en este icono podemos configurar la fecha y la hora del equipo.
  - **Pen drive:** en este icono podemos cargar y descargar información del equipo por medio de una memoria portátil USB.
  - **Auto test:** en este icono podemos realizar un test de algunas funciones del equipo.
  - **Registros:** en este icono podemos visualizar los registros de marcación de cada usuario en la pantalla del equipo.
- También podemos verificar la fotografía tomada al momento de realizar la marcación de asistencia.
- **Información del sistema:** en este icono podemos verificar la capacidad de almacenamiento de huellas y registros del equipo.



**Paso 1: (configuración de fecha y hora).**

En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ el icono de **fecha/hora** e ingresamos presionando **ok**; nos mostrara la siguiente imagen:



En esta ventana podemos visualizar los siguientes recuadros:

- **Dato:** año, mes, día.
- **Tiempo:** hora, minuto, segundo.
- **Horario de verano:** off/on (este horario viene desactivado **off**, pero si deseamos usar el horario de verano debemos de activarlo en **on** e ingresamos el mes, día, hora y minuto para adelantar y atrasar).

**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲▼-◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.

**Paso 2: (registro de usuario).**

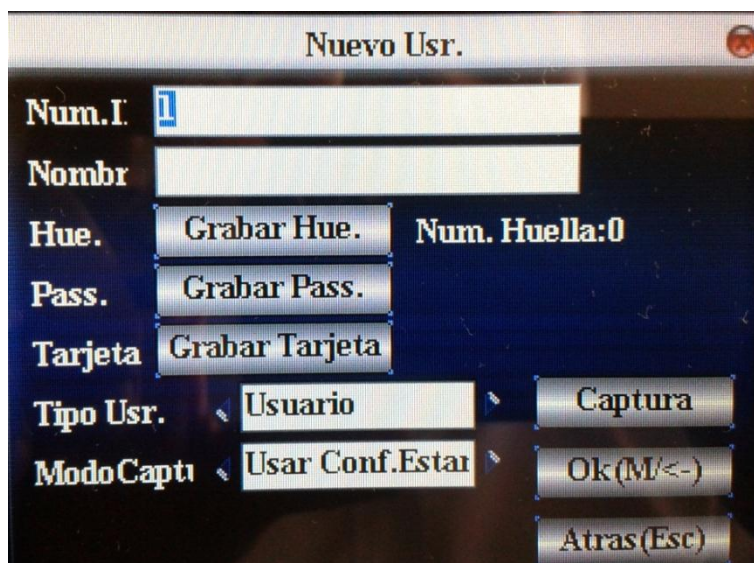
En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ el icono de **usuario** e ingresamos presionando **ok**. Podemos registrar al usuario en el equipo ya sea usando huella, tarjeta, password o haciendo combinaciones entre estas 3 opciones.

**Nuevo usuario:**

Seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ **nuevo usuario** y presionamos **ok**.



Nos aparecerá la siguiente imagen:

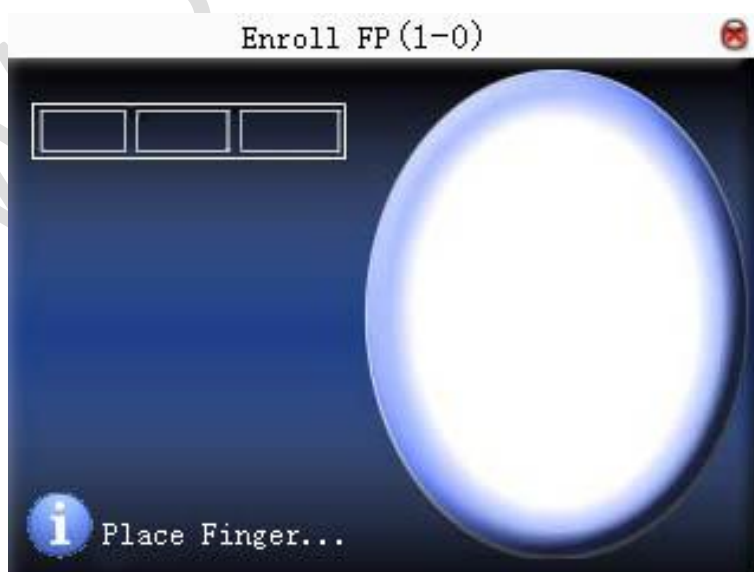


Podemos visualizar los siguientes recuadros:

**Numero De Id:** en este recuadro debemos de ingresar el **ID** que se le va a asignar a l usuario, puede ser un **ID con un máximo de 9 dígitos**, (si no deseamos ingresar un ID la lectora lo asignara automáticamente en forma ascendente).

**Nombre:** en este recuadro podemos ingresar el nombre del usuario que estamos registrando.

**Huella:** en este recuadro se registrar al usuario con huella debemos presionar **ok** y nos mostrara la siguiente pantalla:



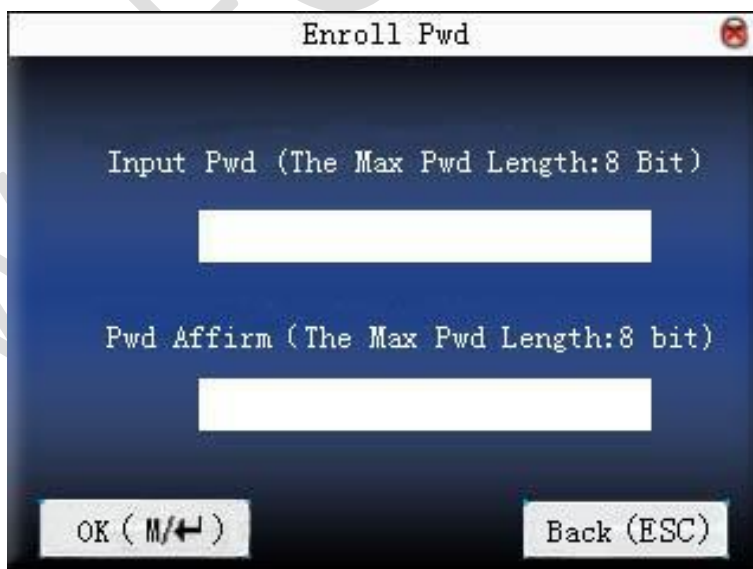


En esta pantalla debemos de colocar **3 veces nuestra** huella del dedo a registrar una vez que hemos realizado el registro correcto de la huella nos mostrara la siguiente imagen de conformidad:



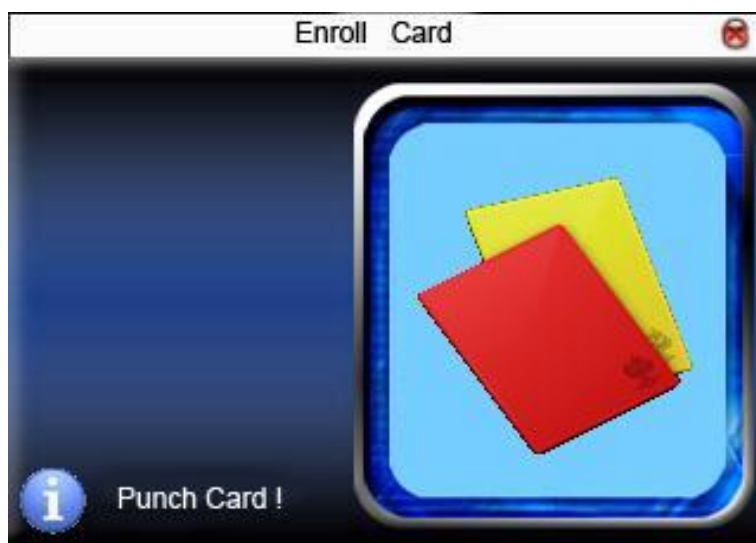
Debemos de presionar **ok** para guardar la huella y presionar **esc** para volver a la pantalla de registro.

**Clave de ingreso:** si deseamos registrar al usuario con clave de ingreso debemos presionar **ok** y nos mostrara la siguiente pantalla:



Esta pantalla nos mostrara 02 recuadros; el primer recuadro es para ingresar una clave de acceso de 8 dígitos como máximo, el segundo recuadro es para confirmar la clave de acceso ingresada. Debemos de presionar **OK** para volver a la pantalla de registro.

**Tarjeta:** si deseamos registrar al usuario con tarjeta de proximidad debemos de presionar **OK** y presentar la tarjeta de proximidad para ser registrada. Como se muestra en la imagen:



**Tipo de usuario:** si deseamos registrar al usuario con un nivel de **administrador** debemos de seleccionar en este cuadro **administrador** con las teclas ◀▶, si no va a tener ningún nivel dejamos este cuadro en **usuario**.

**Modo de captura:** en esta opción podemos definir el tipo de registro fotográfico vamos a grabar cuando el usuario realice su marcación.

**Captura:** en este botón vamos a poder sacar una fotografía del usuario a registrar, para que al momento de realizar la marcación esta imagen pueda aparecer en la pantalla del lector.



**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼ - ◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.

### Gestión:

Seleccionamos usando las teclas de navegación ▲/▼ - ◀▶ **gestión** y presionamos **ok**.

AC. NO	Name	FP	PWD	C
1		2		
2		2		
3		1		
10001		2		
20001		0		
20002		1		
20003		2		
20004		0		

### Nota:



Significa que el usuario ha sido inscrito con contraseña de administrador.

Pulse el botón de Menú en la interfaz anterior, y aparecerá una lista de control como lo indica la imagen.



En esta ventana podemos visualizar los usuarios registrados en el equipo con las teclas ▲/▼ podemos seleccionamos un usuario y presionamos **ok** para editar la información del usuario.

### SMS:

Seleccionamos usando la tecla de navegación ▲/▼-◀▶ **acceso** y presionamos OK, en esta ventana podemos crear mensajes cortos que serán visualizados en la pantalla de la lectora ya sea mensaje privado, reservado y público.

SMS content	Type
Have a meeting at 8:00 oclock today	

PageUp: \* PageDown: # View: OK Menu: M/↵

**Incidencia:**

Seleccionamos usando la tecla de navegación ▲/▼-◀▶ **acceso** y presionamos OK, en esta ventana podemos configurar una incidencia o motivos para poder llevar un control al momento de realizar una marcación en la lectora.

NO.	Name
0	on business
1	Officer
2	Clean room
3	Cut Grass
4	Wash clothes

PageUp: \* PageDown: # Edit: OK Menu: M/↵

**Acceso:**

Seleccionamos usando la tecla de navegación ▲/▼-◀▶ **acceso** y presionamos OK, en esta ventana podemos configurar las zonas horarias, días festivos, grupos de zonas, parámetros de acceso, parámetro de alarma, como se muestra en la imagen:

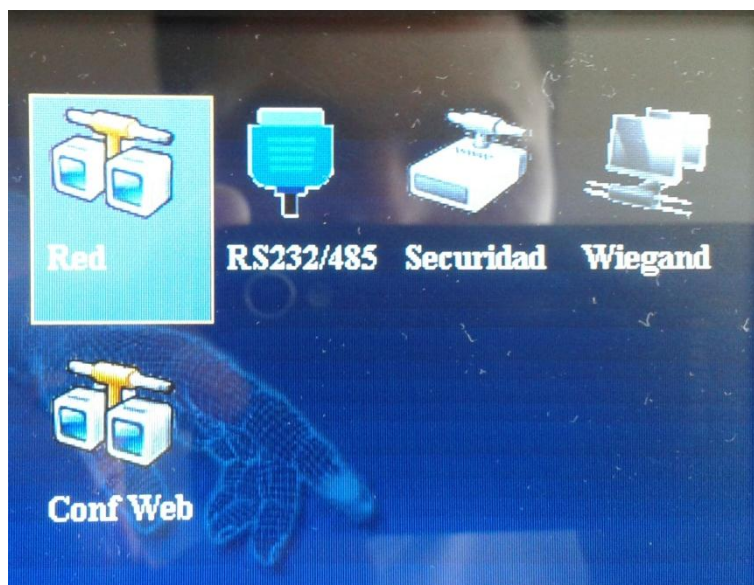


**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼-◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.



### Paso 3: (configuración de comunicación de datos).

En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ el icono de **comunicación** y presionamos **ok**; nos mostrara la siguiente imagen:



**Red:** en los recuadros podemos asignar o editar el **IP, MASK, GATEWAY** usando los botones de navegación ▲▼ - ◀▶.



**RS232/485:** en esta opción usando los botones de navegación ▲▼ - ◀▶ podemos seleccionar la velocidad de **baudios** (de acuerdo a la velocidad que se defina), también podemos encender o apagar las formas de comunicación como son:

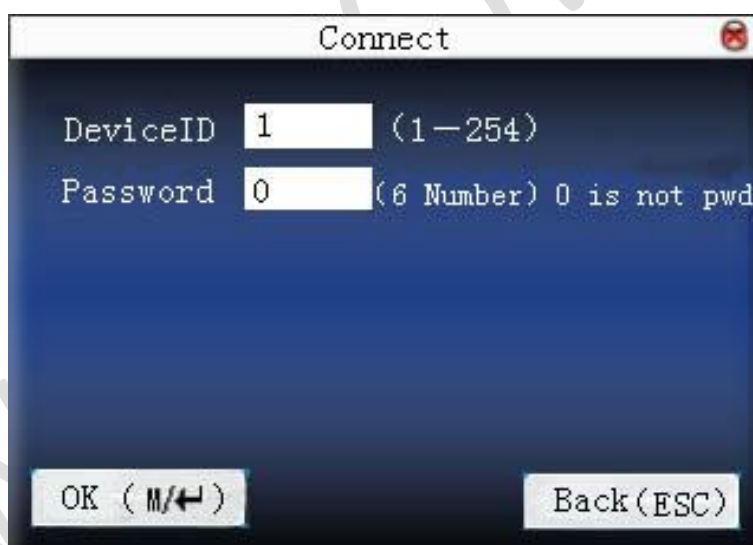
- RS232
- RS485

Como se muestra en la imagen:



**Seguridad:** Cuando RS232/RS485 se utiliza para la comunicación de dispositivo y el PC, es necesario configurar la identificación del dispositivo.

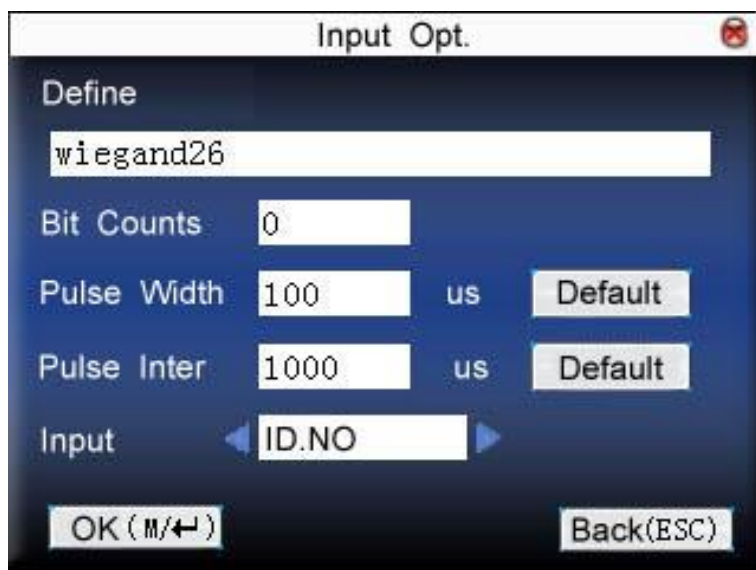
ID del dispositivo: 1-254. Si RS232/RS485 se utiliza, este ID tiene que ser entrada en la interfaz de software de comunicación.



### Wiegand:

**Input:** Formato definido por el usuario: El usuario define Wiegand de entrada de formato poco dígitos: dígitos datos Wiegand ancho de pulso longitud: anchura del pulso es de 100 microsegundos por defecto, que se pueden ajustar desde 20 hasta 800.

Intervalo de pulso: Se encuentra a 900 microsegundos por defecto, que puede ajustarse entre 200 y 20000. Contenido de entrada: Contenido incluido en la señal de entrada Wiegand, incluida la identificación de usuario o número de tarjeta.



**Output:** formato: Es el formato definido en el sistema. El usuario no necesita especificar cifra total y la posición de la información.

Hay 4 formatos de definición por defecto en el sistema: Wiegand 26 con código de sitio, Wiegand 34 con código de sitio, Wiegand 26 sin código de sitio y Wiegand 34 sin código de sitio. Wiegand26 con código W26 sitio implica la salida con formato ID del dispositivo. Wiegand26 sin código W26 sitio implica la salida sin formato de código de sitio. Si no hay código de sitio, entonces la señal a ser de salida no contiene la información. Si no hay código de sitio, la salida es el código de sitio conjunto (similar a la ID de dispositivo. Pero este código es especificado por el usuario y dispositivos diferentes pueden ser repetidas, con rango de 0-255.).

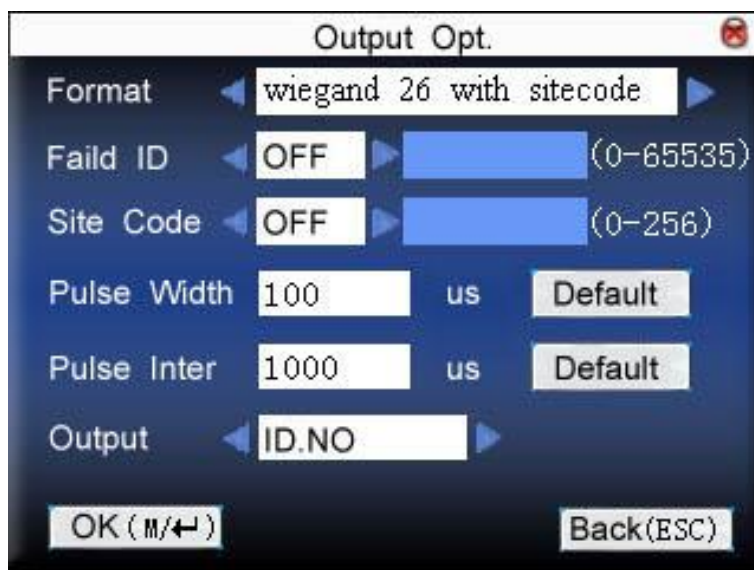
Error ID: Es la ID fracasado una vez comprobado éxito. "Cerrar" significa que no la salida. (con un rango de 0 a 65534)

Código del lugar: Similar a la ID del dispositivo. Pero el código se especifica por el usuario. Dispositivo diferente puede ser repetido. (Con rango de 0-255)

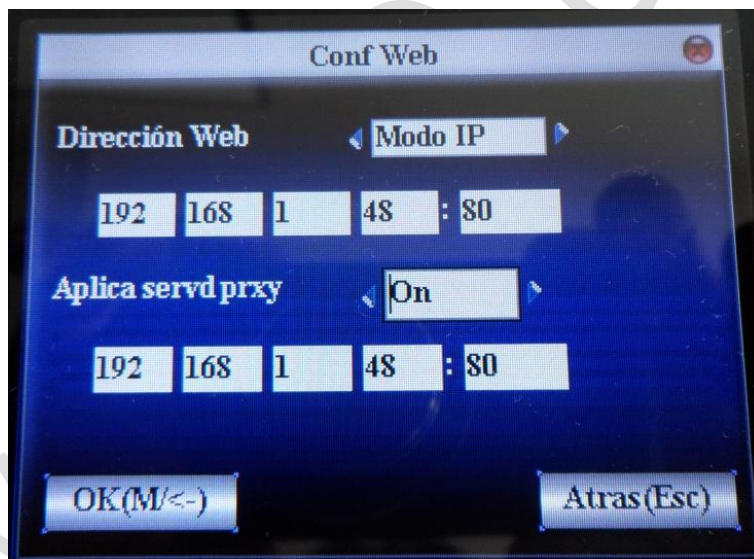
Ancho de pulso: anchura del pulso es de 100 microsegundos por defecto, que se pueden ajustar desde 20 hasta 800.

Intervalo de pulso: Se encuentra a 900 microsegundos por defecto, que puede ajustarse entre 200 y 20000.

Contenido de salida: Contenido incluido en la señal de salida Wiegand, incluida la identificación de usuario o número de tarjeta



**Configuración web:** este icono nos permite configurar la dirección IP y el puerto de comunicación del servidor donde se van a descargar las fotografías tomadas por el lector biométrico.



**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼ - ◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.



**Paso 4: (sistema).**

En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ el icono de **sistema** y presionamos **ok**; nos mostrara la siguiente imagen:



En esta ventana podemos apreciar 08 iconos los cuales son:

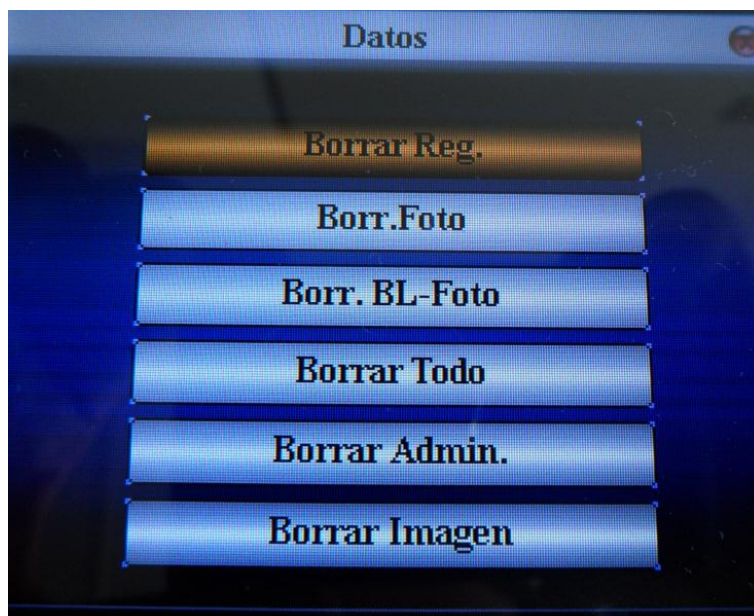
**Sistema:** dentro de este icono podemos encontrar los parámetros de comparación de huella, formato de fecha, sonido del teclado, sensibilidad, nivel de voz, versión del algoritmo, tiempo, registro de alertas; como se muestra en la imagen:



Se recomienda no variar los parámetros de comparación de huella, versión de algoritmo, registro de eventos.



**Datos:** dentro de este icono podemos encontrar las opciones de borrado de datos de la lectora como son: borrar registro, borrar foto, borrar bi-foto, borrar todo, borrar administrador, borrar imagen; como se muestra en la imagen:



**Actualizar:** este icono es el medio por donde podemos actualizar el firmware de la lectora.



**Teclado:** dentro de este icono podemos definir las funciones de las teclas de navegación ▲/▼-◀▶ y las teclas de función **F1**, **F2**; como se muestra en la imagen:

Shortcut	Function	Code	Name
F1	Status Key	1	Check-in
F2	Status Key	2	Check-out
F3	Status key	3	OT Check-in
F4	Status key	4	OT Check-out
F5	Status key	5	Out
F6	Status key	6	In
F7	Undefine		
F8	Undefine		

**Pantalla:** dentro de este icono podemos encontrar las siguientes opciones; como se muestra en la imagen:

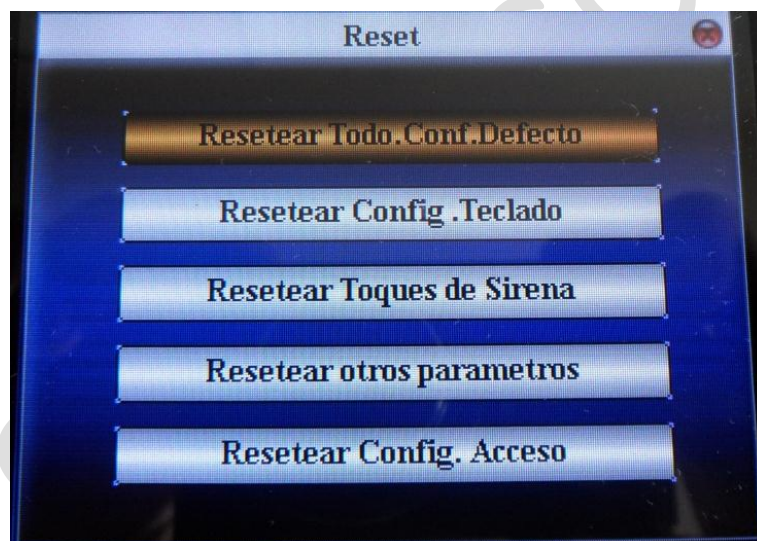


- **Números de intentos:** podemos configurar un número determinado de intentos en que el usuario puede repetir si colocó mal su huella (este número se configura para que el usuario no tenga que volver a marcar la tecla de función)
- **Numero de intentos de clave:** podemos configurar un número determinado de intentos si es que el usuario se equivocó en ingresar su clave de marcación.
- **Modo reloj:** podemos seleccionar entre 02 modelos de reloj que deseamos aparezcan en la pantalla de la lectora.
- **Ciclo de imagen:** podemos configurar el tiempo para el cambio de imagen cuando la lectora está en reposo
- **Ciclo de reloj:** podemos configurar el tiempo en que aparecerá
- **Modo de captura:** podemos configurar la lectora para que tome fotografía cada vez que los usuarios realicen una marcación de acceso o asistencia. Cuenta con 04 opciones de manejo:

- **Sin captura:** el lector no guarda ninguna fotografía.
- **Captura:** el lector tomara una fotografía del usuario y la enviara al software de control.
- **Captura y grabación:** la lectora tomara una fotografía del usuario y la enviara al software y la grabara en su memoria para consultas.
- **Error de grabación:**

**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼-◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.

**Resetear:** dentro de este icono podemos encontrar las opciones de reseteo de fábrica, reseteo de configuración de tecla de función, reseteo de otros parámetros, reseteo de la configuración de acceso.



**Timbre:** Muchas empresas necesitan para campana en servicio y fuera de servicio. Alguna campana manual de uso. Alguna campana uso electrónico. Para ahorrar costes y proporcionar comodidad para la gestión, que integran funciones de botones para sensor de huellas digitales. Puede establecer el tiempo de campana. Cuando es la hora programada, el sensor de huellas dactilares se reproducirá el timbre seleccionado automáticamente. Y el anillo se detendrá automáticamente cuando es la hora de finalización



Timbre	Hora	Toque	Esta.
Timbre1	00:00	bell01.wav	
Timbre2	00:00	bell01.wav	
Timbre3	00:00	bell01.wav	
Timbre4	00:00	bell01.wav	
Timbre5	00:00	bell01.wav	
Timbre6	00:00	bell01.wav	
Timbre7	00:00	bell01.wav	
Timbre8	00:00	bell01.wav	

Pag.Arr.: \* Pag.Aba.: # Parame.: OK On/Off: M/←

**Alimentación:** dentro de este icono podemos configurar el tiempo en que el equipo va a reposar, seleccionar si deseamos ver la imagen de la huella, bloquear el botón de apagado, lenguaje de la lectora; como se muestra en la imagen:

Aliment.

Tiempo Dor. 30 Min (0: Siempre On)

Conf. Video Ajuste.Conf.Video

Ver Img. FP Ver Ambos

Bloq. Apag. Off

Language SPA

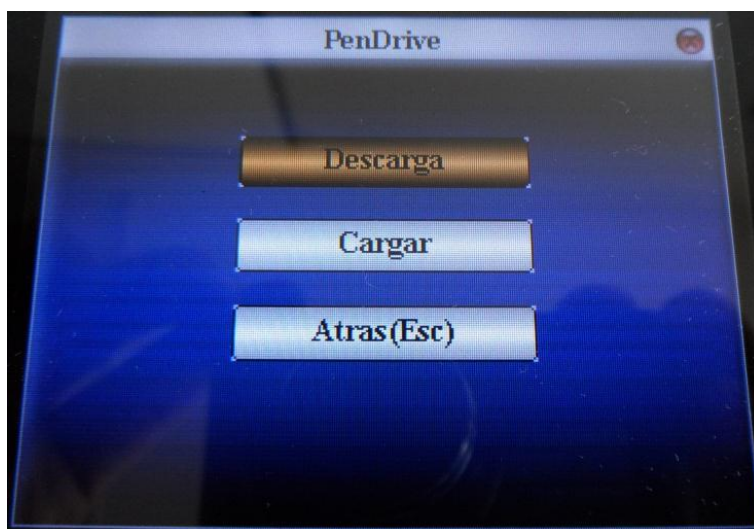
OK(M/←)

Atras(Esc)

**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼ - ◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.

**Paso 5: (pen drive).**

En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲/▼-◀▶ el icono de **pendrive** y presionamos **ok** para ingresar; nos mostrara la siguiente imagen:



Este icono cuenta con 02 opciones las cuales son:

- **Descargar:** dentro de esta opción encontraremos; descarga registros de los usuarios, descargar datos de los usuarios, descargar SMS.
- **Cargar:** dentro de esta opción encontraremos; cargar usuarios a la lectora, cargar SMS, cargar imagen.

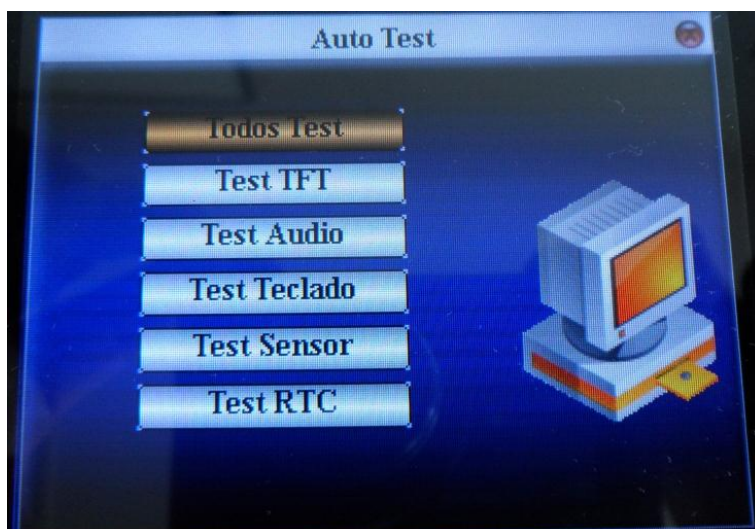
Para poder realizar las opciones de este icono debemos de contar con una memoria portátil USB para poder exportar o importar información.

**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼-◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.



**Paso 6: (auto test).**

En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ el icono de **auto test** y presionamos **ok**; nos mostrara la siguiente imagen:



Este icono cuenta con 06 opciones las cuales son:

- **Testear todo:** con esta opción vamos a testear: pantalla, audio, tecla de función y navegación, huellero, reloj, para poder realizar este test debemos de presionar **ok** y una vez que ya terminemos de testear presionamos ESC para salir.
- **Testeo de pantalla:** con esta opción solo podemos testear la pantalla del equipo.
- **Testeo de audio:** con esta opción solo podemos testear el audio del equipo.
- **Testeo de teclado:** con esta opción solo podemos testear las teclas de función y navegación del equipo.
- **Testeo del sensor de huella:** con esta opción podemos testear el sensor de huella, para eso ingresamos con OK y la lectora nos pedirá colocar la huella en la pantalla aparecerá la imagen de nuestra huella esa misma imagen está siendo registrada por el equipo para darnos la validación.
- **Testeo de reloj:** con esta opción solo podemos testear el segundo y el milisegundo del reloj interno del equipo.

**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲▼-◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.

## Paso 7: (registro)

En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ el icono de **registro** y presionamos **ok**; nos mostrara la siguiente imagen:



En este icono podemos visualizar los registros de asistencia de un usuario determinado, para lo cual debemos de ingresar su número ID en el recuadro **AC N°**, **ingresar la fecha de inicio y final de las marcaciones registradas**, la lectora nos mostrara la siguiente ventana donde se puede ver los registro de la fecha consultada; como se muestra en la imagen:



Si presionamos la tecla **ok**, podremos tener un registro más detallado; como se muestra en la imagen:

Date	AC.NO	Attlog
05/07		Total Record:10
	1	07:20 12:03 13:28 18:02 18:59 21:14
	2	07:25 12:24 13:30 18:10
	10001	07:54 12:05 13:31 18:24
05/08	1	07:35 12:22 13:22 18:04 18:04
	2	07:42 11:59 13:24 18:12
	10001	07:21 12:14 13:12 18:30
	10002	07:45 13:25 18:00
05/09	1	07:55 08:56 08:56 08:56 08:56 08:57
		08:57 11:20 12:25 13:21 19:00
Detail Rec: M/←		

**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼- ◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.

**Paso 8: (información del sistema).**

En el menú principal seleccionamos usando las teclas de navegación ▲▼-◀▶ el icono de información del sistema y presionamos **ok**; nos mostrara la siguiente imagen:



En esta imagen podemos verificar la cantidad de usuarios agregados con huella y la cantidad de registros que tienen almacenado la memoria del equipo.

También podemos verificar la cantidad de huellas libres así como la cantidad de registros por almacenar.

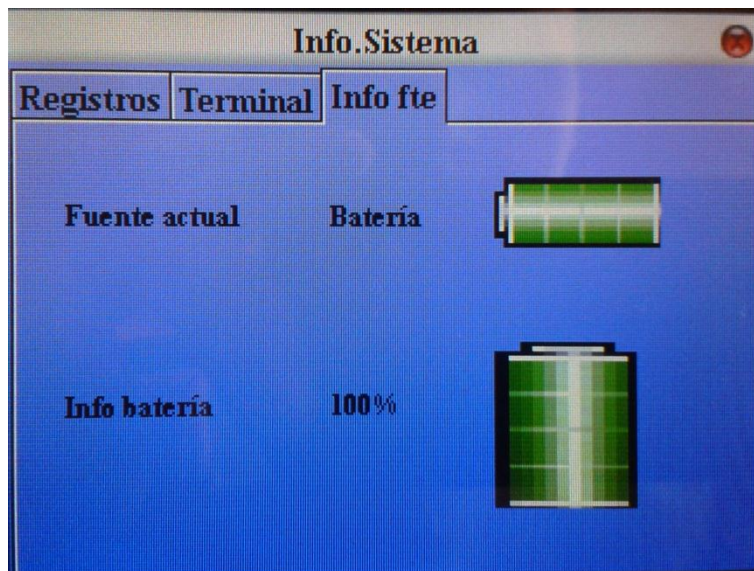


En esta imagen podemos verificar los siguientes datos de la lectora:

- Nombre del terminal
- Número de serie
- Dirección MAC
- Versión del algoritmo



- Versión de firmware
- Vendedor
- Fecha y hora de fabricación



En esta imagen podemos verificar el estado de la batería de respaldo como de la fuente de alimentación del lector.

**Nota:** todos los recuadros son editables, para poder desplazarnos por cada recuadro debemos de usar las teclas de navegación ▲/▼ - ◀▶, una vez que tengamos los datos cargados debemos de presionar **ok** para guardar o **atrás** para no guardar ningún dato.

**\*\*\* Las imágenes que contiene esta guía son referenciales**

**\*\*\* Se recomienda registrar al usuario con 01 huella adicional de backup en caso de que sufra algún corte en la huella principal ya que si sucede esto la lectora no reconocerá la huella dañada.**