

III. Visión general del software

- A. Pantalla principal
- B. Configuración del programa
- C. Configuración del almacén
- D. Configuración de pantallas
- E. Configuración de usuarios

A. Pantalla principal

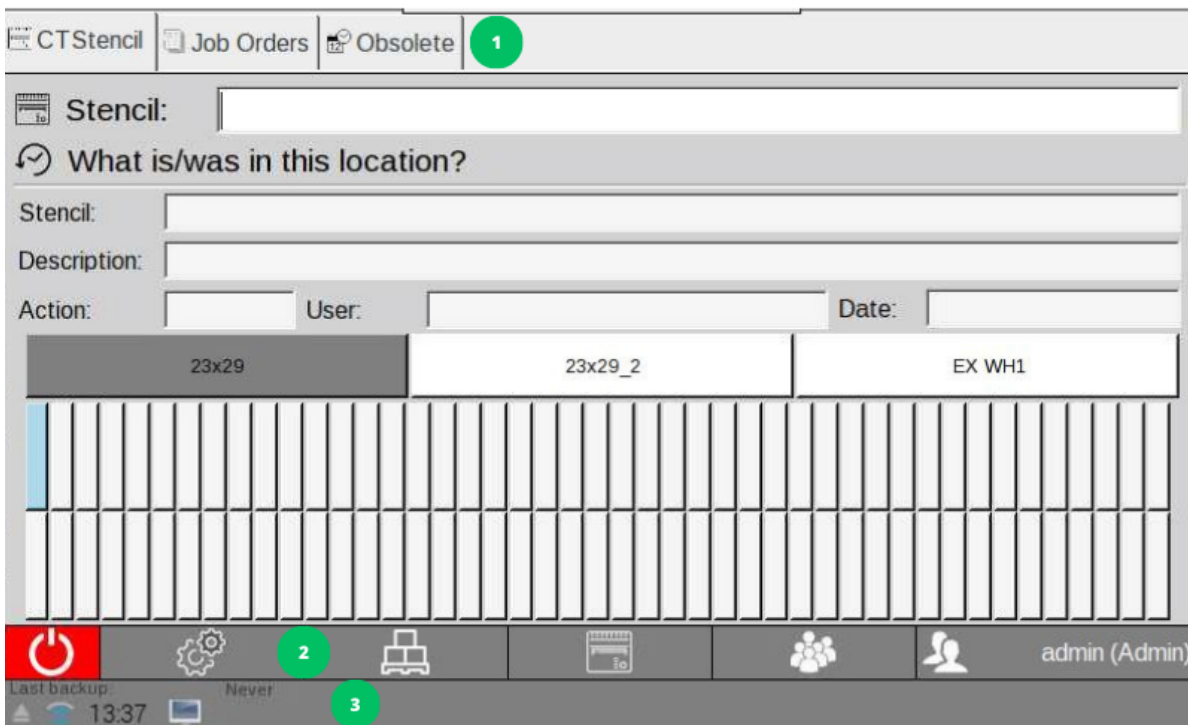


Imagen 3: Pantalla principal

Pestañas del CTSten

- **CTStencil (Pestaña Principal):**
 - Interfaz principal del sistema.
 - Acceso a todas las funciones y características principales del armario inteligente CTSten.
- **Orden de Trabajo:**
 - Permite seleccionar la orden de trabajo a iniciar.
 - El sistema identifica y muestra la pantalla relacionada necesaria para la producción de esa orden.
 - Permite buscar y filtrar órdenes de trabajo.
- **Obsoletas:**
 - Muestra una lista de pantallas insertadas en el sistema sin uso prolongado.
 - Permite identificar y gestionar pantallas obsoletas.
 - Proporciona un control actualizado de las pantallas que requieren atención o posible eliminación del inventario.

Botones de Acceso

De izquierda a derecha:

- **Apagar el sistema**
- **Panel de Configuración del Sistema**
- **Configuración del Armario**
- **Configuración de Stencils**(lectura, creación y edición)
- **Configuración de Usuarios**(creación y edición)
- **Cambio de Usuario** (cierra sesión actual)

Barra de Estado

- Muestra el estado de la copia de seguridad en curso o la última fecha de la última copia realizada.
- Para configurar el Wi-Fi, haz clic en el botón de señales Wi-Fi en el panel de configuración.

B. Configuración del programa

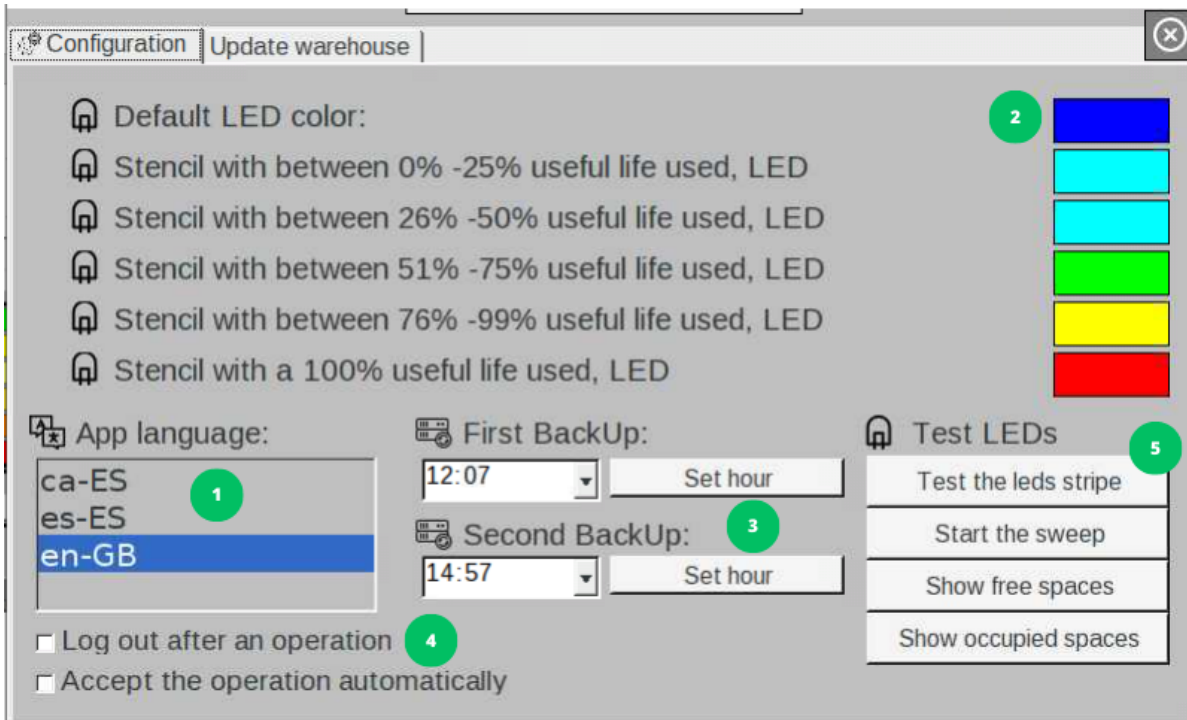


Imagen 4: Pantala de configuración

1. **Selección de idioma:** Para modificar el idioma de la aplicación, simplemente selecciona el idioma deseado de la tabla. Ten en cuenta que es necesario reiniciar el sistema para que se aplique el idioma seleccionado.
2. **Selección del color del LED indicador:** Puedes elegir el color del LED que se iluminará al insertar o extraer una pantalla, según su vida útil. Esta configuración permite tener un indicador visual para identificar el estado de las pantallas de forma rápida y sencilla.
3. **Configuración de la copia de seguridad:** El sistema realiza automáticamente dos copias de seguridad al día en el dispositivo de almacenamiento conectado a los puertos USB del sistema. Este dispositivo se suministra con el equipo y está preconfigurado para esta función. Cada día, la copia de seguridad sobrescribe el archivo del día anterior. Puedes configurar las horas a las que deseas que se realicen las copias. Ten en cuenta que cada copia de seguridad tarda aproximadamente 20 minutos en completarse y el sistema puede seguir funcionando durante este proceso.
4. **Configuraciones del sistema:** En esta sección, puedes realizar las siguientes configuraciones:
 - Activar la primera casilla provoca que el sistema cierre la sesión después de cada operación de inserción o extracción. Esto garantiza una mayor seguridad y control de acceso al sistema.

- Activar la segunda casilla permite la aceptación automática de las operaciones. Si está activada, el sistema aceptará automáticamente la operación (inserción o extracción) después de un tiempo definido, sin necesidad de interacción con el usuario.

5. **Botones de prueba de LEDs y espacios libres, de arriba a abajo:**

- Prueba de los LEDs: Realiza una serie de colores durante un tiempo determinado. El test no se puede detener a media ejecución. Esta prueba solo se realiza en el almacén seleccionado en la pestaña principal del sistema.
- Prueba de barrido de LEDs: Recorre uno por uno los LEDs del sistema, iluminándolos secuencialmente. Esta prueba te permite verificar el correcto funcionamiento de cada LED.
- Mostrar espacios libres del armario seleccionado: Muestra los espacios vacíos disponibles en el armario seleccionado. Esto te permite identificar rápidamente las posiciones disponibles para la inserción de pantallas.
- Mostrar espacios ocupados del armario seleccionado: Muestra los espacios ocupados en el armario seleccionado, proporcionando una visión general del estado actual de las pantallas en el sistema.

C. Configuración del almacén

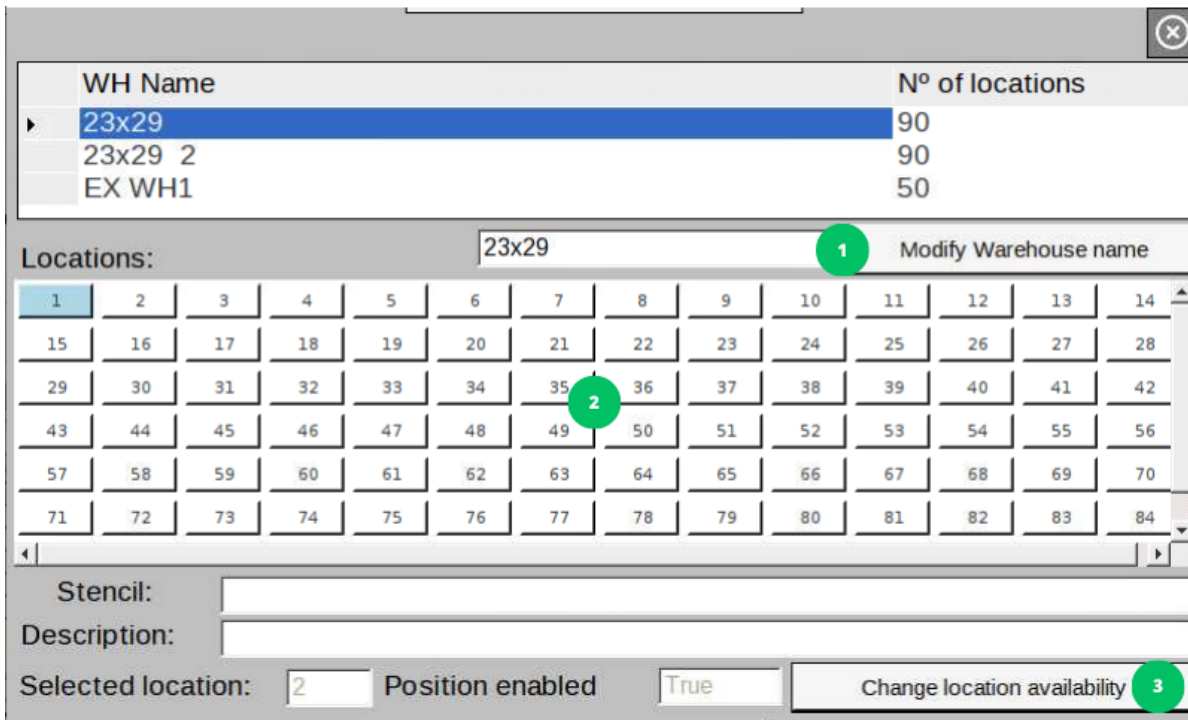


Imagen 5: Pantala de configuración de los almacenes

Modificación del nombre del armario:

El sistema permite cambiar el nombre del armario de manera sencilla. Sigue estos pasos:

1. Selecciona el armario que deseas modificar en la tabla superior.
2. Introduce el nuevo nombre deseado en el control de texto marcado con el **número 1** en la imagen 5.
3. Haz clic en el botón ubicado a la derecha del control de texto para guardar los cambios.

Cambio de estado de una ubicación del sistema:

Puedes modificar el estado de una ubicación específica del sistema siguiendo estos pasos:

1. Selecciona la posición en el esquema **número 2** que deseas modificar.
2. Haz clic en el botón **número 3** para cambiar el estado de la posición.
 - Si la posición estaba habilitada, cambiará el estado a inhabilitada.
 - Si la posición estaba inhabilitada, cambiará el estado a habilitada.

D. Configuración de pantallas

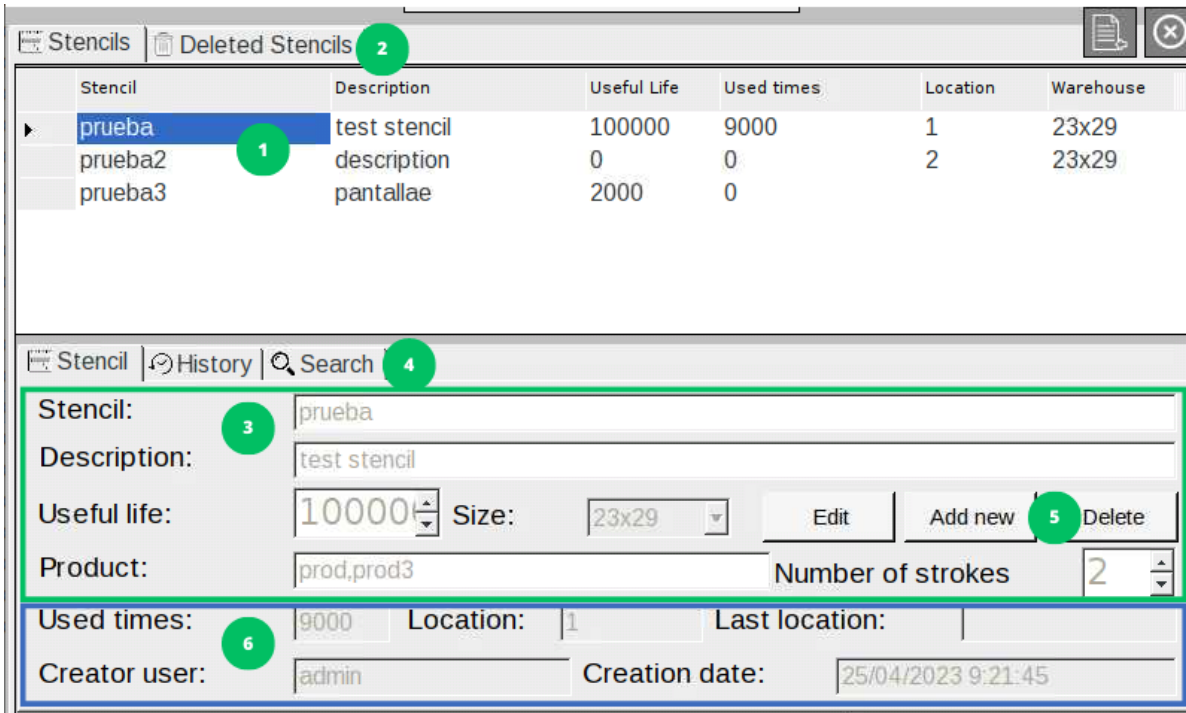


Imagen 6: Pantala de configuración de las pantallas

En esta ventana se pueden dar de alta nuevas pantallas y revisar el historial.

Añadir nuevas pantallas al sistema:

1. Accede a la primera pestaña de la ventana, marcada con el selector **número 2**.
2. Haz clic en el botón central de los controles marcados con el **número 5** (botón "Añadir").
3. Rellena los campos marcados con el recuadro verde, **número 3**. Los campos son los siguientes (de arriba a abajo y de izquierda a derecha):
 - **Stencil:** Código único de identificación de la pantalla (obligatorio).
 - **Descripción:** Descripción de la pantalla (opcional).
 - **Vida útil:** Duración total de la pantalla. Este valor se utiliza para calcular la vida restante y mostrar el color correspondiente del LED en las operaciones de extracción e inserción. Si no deseas utilizar esta característica, deja el valor en 0 (opcional).
 - **Producto:** Puedes asignar uno o más productos a la pantalla. Esto permite extraer la pantalla específica para el producto deseado. Para asignar más de un producto a la pantalla se tiene que concatenar con el carácter ",". Por ejemplo: Producto1,Producto2 (opcional).
 - **Tamaño:** El tamaño de la pantalla. Posibilidades: 23x23, 23x29, 29x29.

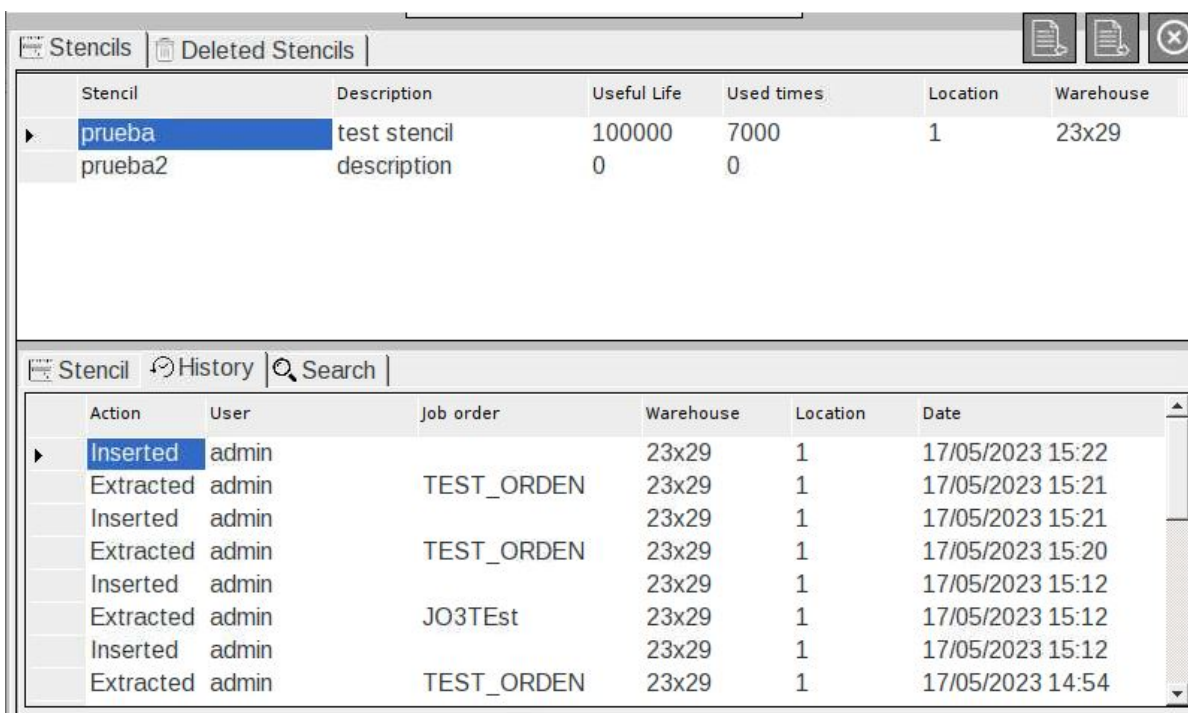
- **Número de pasadas:** Define el número de pasadas de la serigrafía por panel. Sirve para calcular la vida útil de la pantalla después de insertarla después de una orden de trabajo.

Revisar el historial de las pantallas:

Para revisar el historial de una pantalla específica, sigue estos pasos:

1. Selecciona la pantalla deseada en la tabla.
2. En el selector de pestañas marcado con el **número 4**, elige la segunda pestaña "Historial".

Esta función te permitirá acceder al historial completo de la pantalla seleccionada, donde podrás encontrar información relevante sobre su uso anterior, como fechas de inserción y extracción, así como los usuarios responsables de dichas operaciones.



The screenshot shows two tables. The top table, titled 'Stencils', has columns: Stencil, Description, Useful Life, Used times, Location, and Warehouse. The bottom table, titled 'History', has columns: Action, User, Job order, Warehouse, Location, and Date.

Stencil	Description	Useful Life	Used times	Location	Warehouse
prueba	test stencil	100000	7000	1	23x29
prueba2	description	0	0		

Action	User	Job order	Warehouse	Location	Date
Inserted	admin		23x29	1	17/05/2023 15:22
Extracted	admin	TEST_ORDEN	23x29	1	17/05/2023 15:21
Inserted	admin		23x29	1	17/05/2023 15:21
Extracted	admin	TEST_ORDEN	23x29	1	17/05/2023 15:20
Inserted	admin		23x29	1	17/05/2023 15:12
Extracted	admin	JO3TEst	23x29	1	17/05/2023 15:12
Inserted	admin		23x29	1	17/05/2023 15:12
Extracted	admin	TEST_ORDEN	23x29	1	17/05/2023 14:54

Imagen 7: Historial de las pantallas

Borrar pantallas:

Para borrar una pantalla, sigue estos pasos:

1. Selecciona la pantalla deseada en la tabla correspondiente.
2. En el grupo de controles marcados con el **número 5**, presiona el botón de borrar.

La pantalla seleccionada será eliminada de la tabla principal, pero no se borrará del sistema. En cambio, quedará inhabilitada. Si deseas recuperar la pantalla en el futuro, simplemente accede a la segunda pestaña del control de pestañas **número 2**, selecciona la pantalla deseada en la tabla y presiona el botón marcado como **1** en la imagen 8.

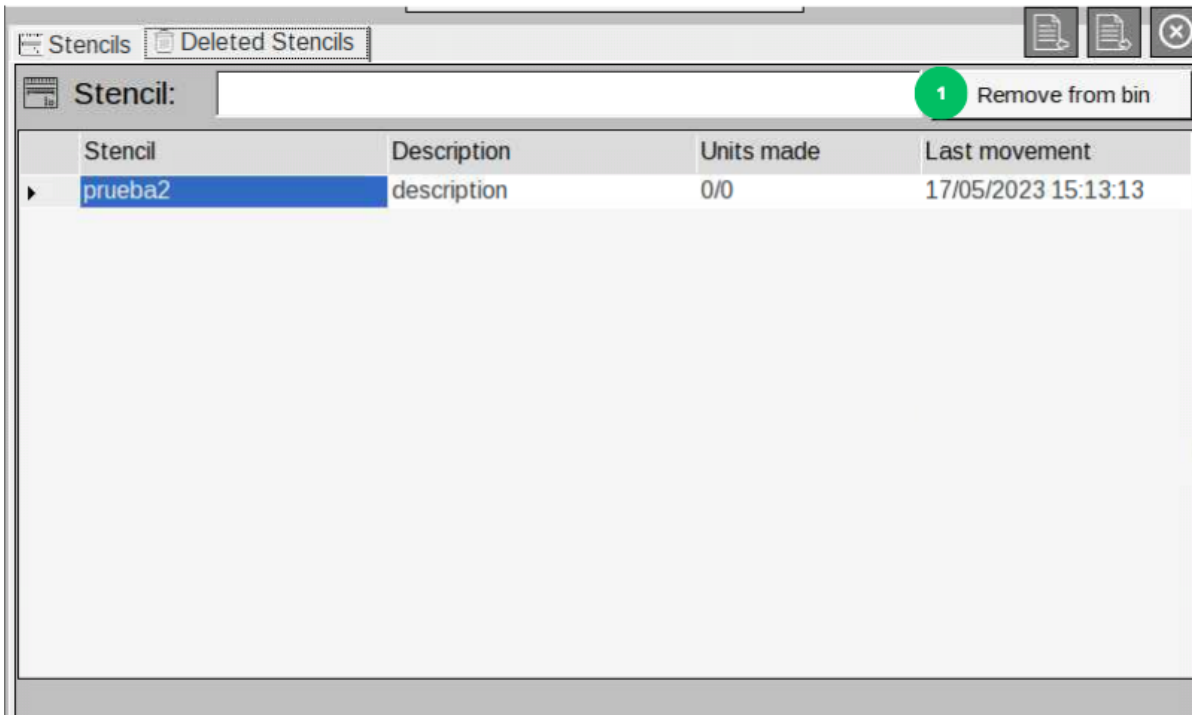


Imagen 8: Pantallas eliminadas

E. Configuración de usuarios

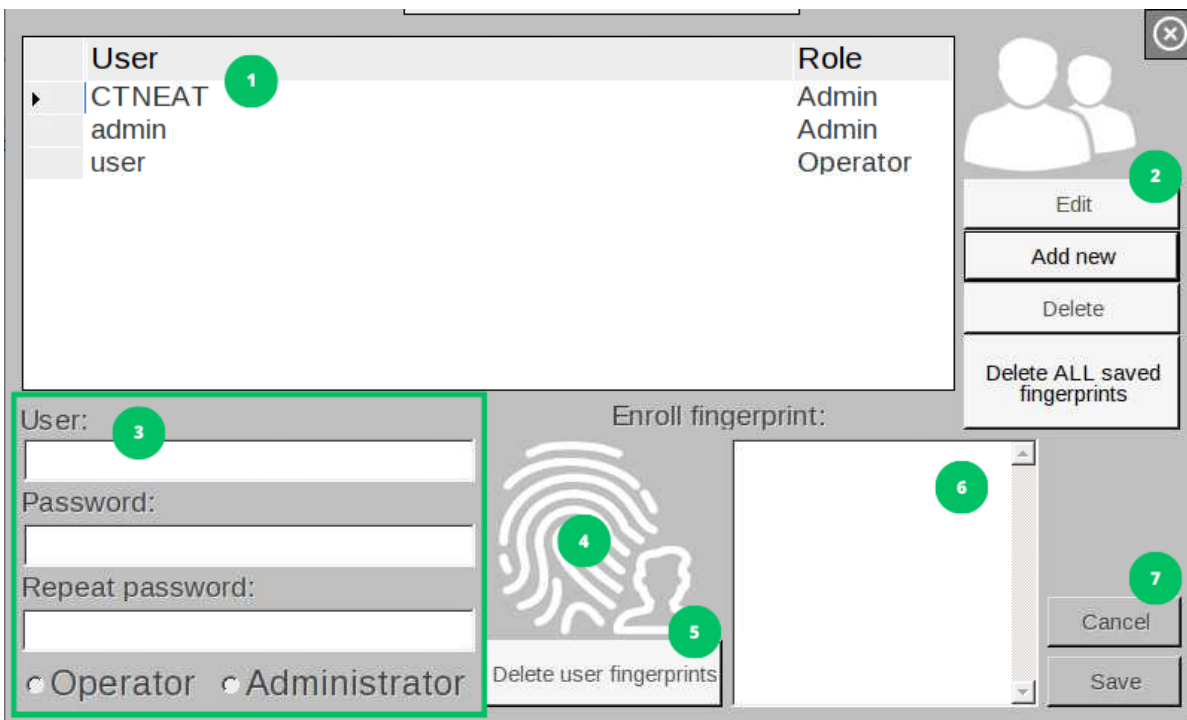


Imagen 9: Pantalla de configuración de usuarios

En esta ventana se pueden dar de alta nuevos usuarios, editar los existentes y dar de alta nuevas huellas dactilares (si el sistema dispone de lector de huellas)

Dar de alta nuevos usuarios:

Para dar de alta un nuevo usuario, sigue estos pasos:

1. Presiona el botón "Añadir nuevo" del grupo marcado con el número 2.
2. Rellena los campos del recuadro verde.
3. Pulsa el botón de guardar del grupo marcado con el número 7.

Nota: Un usuario con rol de administrador tendrá acceso a las pantallas de configuración del sistema, mientras que un operario con rol de administrador solo podrá utilizar las funciones básicas del sistema.

Añadir una nueva huella dactilar:

Para registrar una nueva huella dactilar, sigue estos pasos:

1. Selecciona el usuario al que se desea registrar la huella en la tabla número 1.
2. Pulsa el botón de editar en el grupo de controles número 2.

3. Pulsa la ilustración marcada como número 4.
4. Sigue las instrucciones mostradas en el recuadro blanco número 5, acercando y retirando el dedo del sensor dos veces.
5. Una vez finalizado el proceso de registro de la huella (indicado en el recuadro número 6), pulsa el botón de guardar del grupo de controles número 7.

IMPORTANTE: Antes de registrar una huella para un usuario, debe estar guardado en el sistema.

Borrar las huellas registradas:

Para borrar las huellas registradas en el sistema, puedes seguir estos pasos:

- Para borrar todas las huellas guardadas, pulsa el botón "Borrar todas las huellas guardadas" en el grupo de controles número 2.
- Si deseas borrar las huellas de un usuario específico:
 1. Selecciona el usuario deseado en la tabla número 1.
 2. Pulsa el botón "Editar" en el grupo de controles número 2.
 3. Pulsa el botón marcado como 5 "Borrar las huellas del usuario".
 4. Pulsa el botón de "Guardar" en el grupo de controles número 7.

Borrar un usuario:

El sistema permite inhabilitar (borrar) un usuario del sistema. Para ello, sigue estos pasos:

1. Selecciona el usuario deseado de la tabla número 1.
2. Pulsa el botón "Borrar" en el grupo de controles número 2.

IMPORTANTE: Esta acción no se puede deshacer y el nombre de usuario quedará bloqueado, impidiendo su uso para futuros registros.