

# T/SSS | Traceability Software Solutions

Solución de trazabilidad en CEYE.





# TSSS | Traceability Software Solutions



## ¿Cómo funciona TSSS?

TSSS está diseñado específicamente para las CEyEs del Sector Salud y Hospitales particulares.

Diseñado en México con todas las características de acoplamiento por **Equipos Biomédicos Profesionales**. Puede acoplarse a cualquier tipo y tamaño de CEYE, **35 años** de experiencia nos respaldan.

Principales funciones :

**Registro de Material**

**Lavado de Material ( automático o manual)**

**Ensamble de paquetes y etiquetado**

**Comprobación del proceso de esterilización**

**Esterilización, seguimiento con biológico y B&D**

**Control de caducidad e inventarios**

**Registro de salida**

**Entrega de material**

Dentro del *Sistema* todos los puntos se encuentran verificados por codificación con **TOKENS** bidireccionales con la interacción mínima de teclados, utilizando lectores de códigos de barras **RFID** y **Tecnología NFC** con encriptación de **128 bits** y etiquetas que cumplen con las normas internacionales.

Pantallas táctiles con el mínimo de interacción y la experiencia de usuario pensada en el entorno de CEyE.



## Principales funciones en CEyE:

- Control de inventarios.
- Identificación de personal responsable.
- Responsabilidad de personal.
- Control de incidencias.
- Controlar intercambio de material por cambio de turno.
- Asociación de procesos con evidencia.
- Validación de biológicos por ciclo.

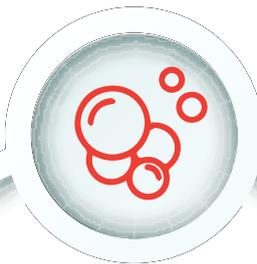


## Solución de trazabilidad en CEyE.

### ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS

Privilegios de usuarios  
Administración de paquetes  
Mapeo de Trazabilidad

**MÓDULO LAVADO**  
Variedad de procesos para lavado.



**ENTREGA**  
Generación de ID y folio del sistema para el personal de la CEyE.



**MÓDULO ARMADO DE PAQUETE**  
Control de inventario de instrumental.  
Configuración de paquetes por categoría y componentes.



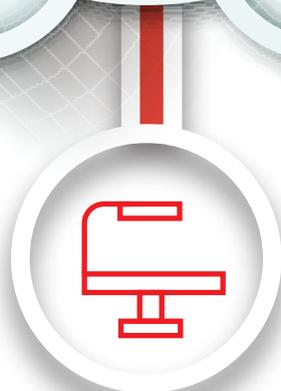
**ALMACÉN**  
Inventarios actualizados y control de instrumental



**MÓDULO ESTERILIZACIÓN**  
Generación del etiquetado para testigos biológicos y validación de paquetes procesados.



**MÓDULO QUIRÓFANO**  
Control de paquetes, cirujanos, pacientes, fechas, horas.  
Impresión de hoja de control.





## Sistema modular y diseño de CEyEs.

### Traceability Software Solutions



#### Pensado en soluciones modulares

- Cada una de las partes dentro de la CEyE controlada por una estación que se adapta al volumen de procesos.



#### Experiencias de usuario en cada proceso UX (experiencia de usuario)

- Cada pantalla esta diseñada para diferentes procesos y necesidades de la CEyE.
- Manejo de TOKEN por medio de tecnología NFC con tarjetas únicas para cada usuario.



#### Diseño de espacios (CEyE)

Con un equipo con más de 35 años de experiencia implementamos TSSS bajo normatividades y estándares del sector hospitalario.





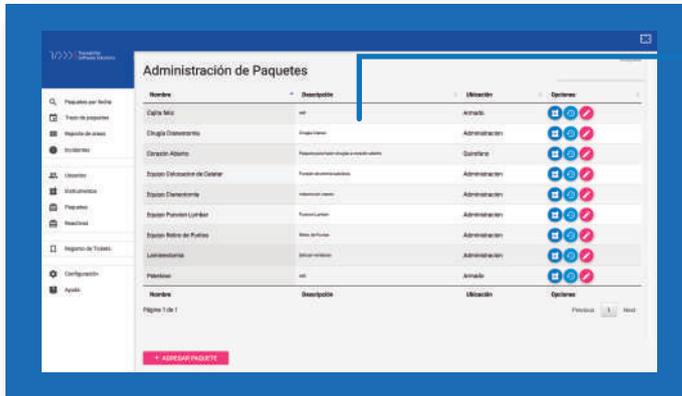
# Traceability Software Solutions



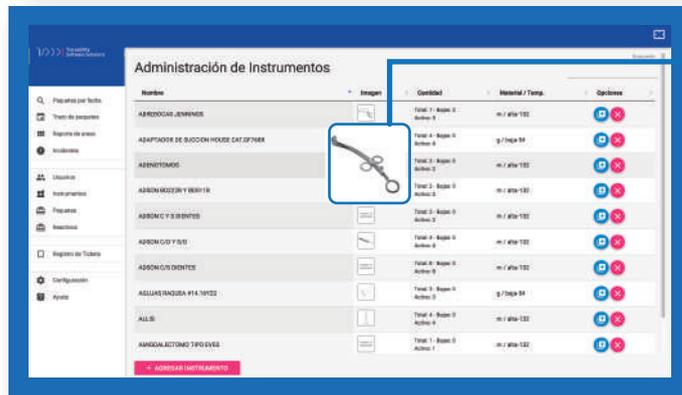
## Administración

### ADMINISTRACION DE PROCESOS

Privilegios de usuarios  
Administración de paquetes  
mapeo de Trazabilidad



-Recepción, edición y entrega de paquetes de material en una sola pantalla.



-Administración de instrumental y visualización de cantidades existencias.



-Mapeo de trazo de paquetes en cada una de las etapas dentro de la CEyE.

Todo queda registrado en TSSS.  
Solicite el reporte y controle todos sus procesos.

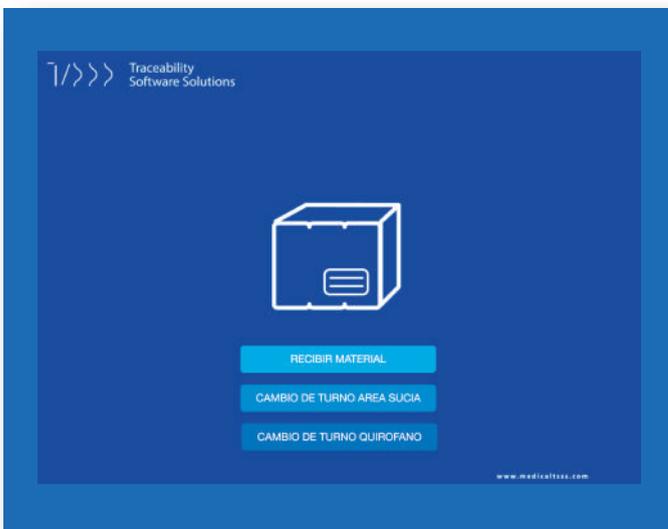




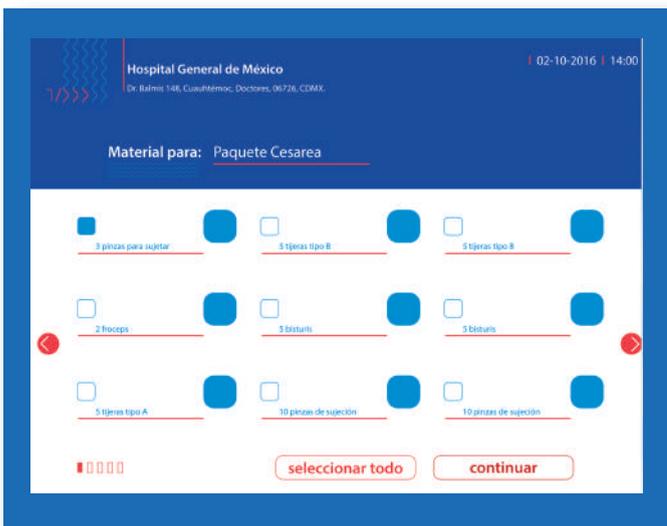
## Entrega de material

### ENTREGA

Generación de folio del sistema para el personal de enfermería y administración.



-Módulo de entrega: valida el material para entrar a la CEyE.



-Verificación por pieza y por paquete.  
-Ayuda visual en todas las pantallas.  
-Levantamiento de incidentes por módulo.

La trazabilidad como elemento primario en la administración de la CEYE.





# Traceability Software Solutions



## Lavado y revisión

### MÓDULO LAVADO

Variedad de máquinas y procesos para seleccionar el lavado.  
Registro de sets por carga e incluso lavado manual.



- Validación de privilegios por usuarios y áreas.
- Inclusión del ticket al sistema para almacenar la evidencia.



- Revisión de paquetes antes de procesar y firma de aceptación por el usuario.

- Levantamiento de incidentes por módulo:
- Material incompleto.
  - Material sucio.
  - Envolturas dañadas.

Ya sea manual o mecánico,  
el lavado es esencial  
y apremiante.





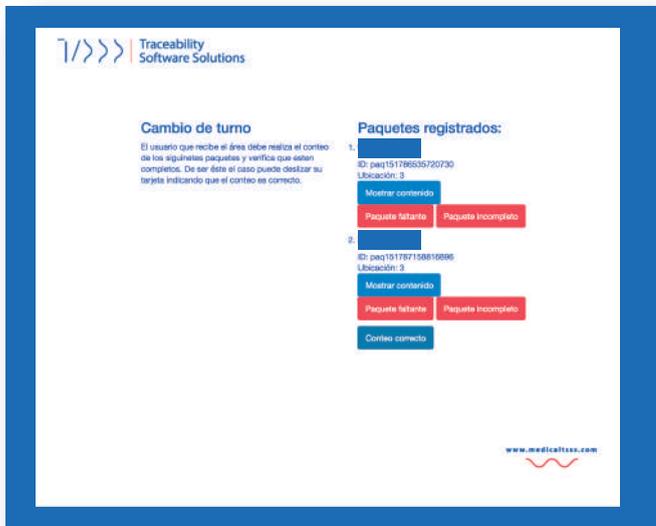
# Traceability Software Solutions



## Armado de paquete



**MÓDULO ARMADO DE PAQUETE**  
Control de inventario de instrumental.  
Configuración de paquetes por categoría y piezas componentes.



- Identificación del turno.
- Cambio de turno y registro de paquetes dentro del área.



- Armado del paquete e impresión de etiqueta para el seguimiento de su esterilización.



La etiqueta cuenta con toda la información del paquete:

- Fecha de elaboración.
- Temperatura de esterilización.
- Especialidad.
- Componentes del paquete.
- Código de barras.
- Caducidad.

La etiqueta es... toda la historia de nuestro trabajo.





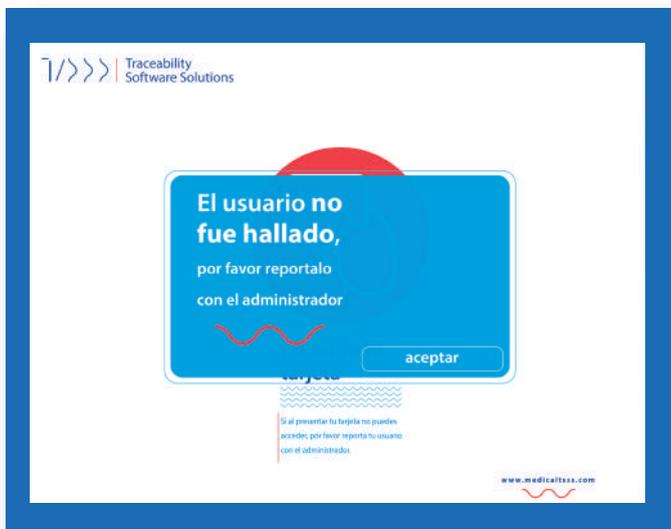
# Traceability Software Solutions



## Esterilización

### MÓDULO ESTERILIZACIÓN

Generación del etiquetado, realización de pruebas biológicas e identificación del autoclave.



-Identifica el autoclave, ciclo de esterilización biológicos y sets de la carga, para su registro en la base de datos de administración.



-Verificación de la esterilización mediante pruebas biológicas y registro del proceso con el control de códigos asociados a la cadena.



Sin importar la marca del esterilizador TSSS sabrá el ciclo, parámetros y el resultado de la prueba del biológico.





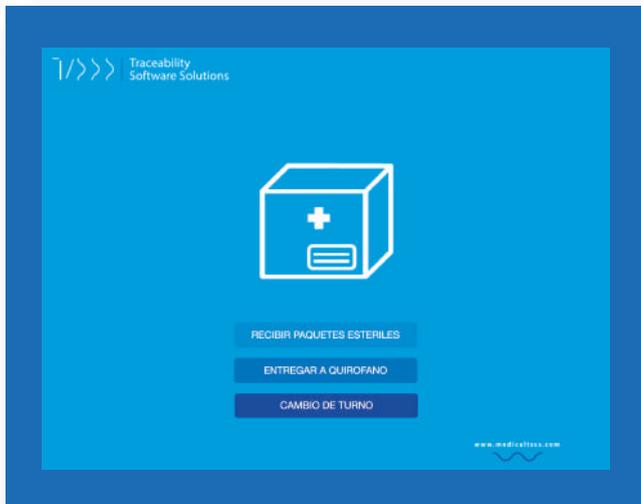
# Traceability Software Solutions



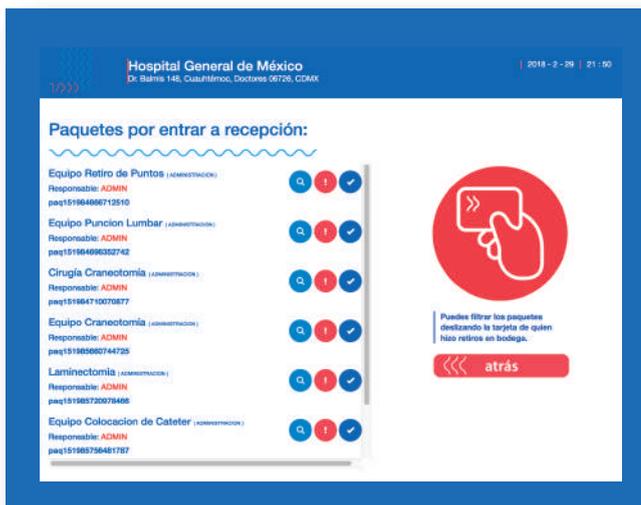
## Almacén

### ALMACÉN

Inventarios actualizados y control de instrumental



- Registro de usuarios activos por turno.
- Controla la salida de material.



- Revisión de inventarios.
- Verificación del status de cada paquete dentro y fuera de la CEYE.

Cuándo? quién? y dónde? son las preguntas en el almacén.



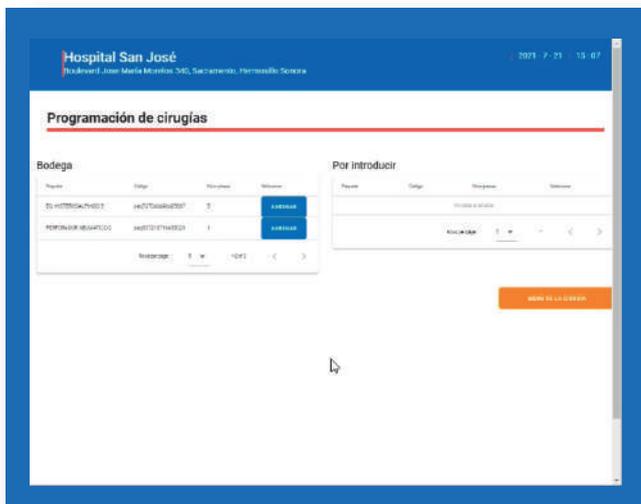


# Traceability Software Solutions

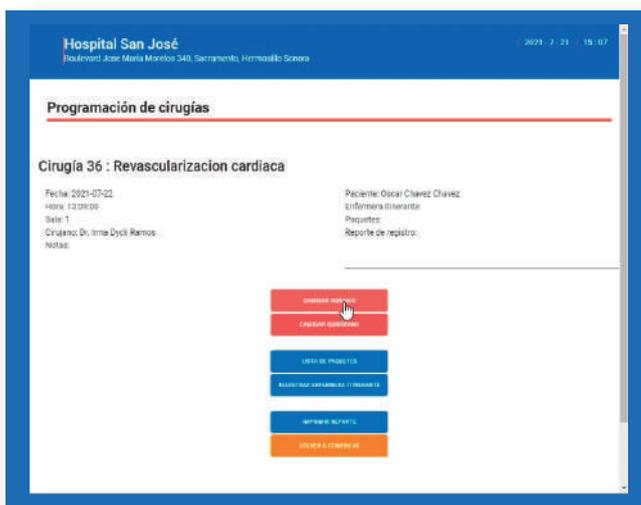


## Quirófano ( Terminal )

Control de paquetes dentro de quirófano



- Control de paquetes dentro de Quirófano
- Selección de multiples paquetes.



- Cambio de horario y quirófano.
- Agragar paquetes a cirugía.





# Traceability Software Solutions

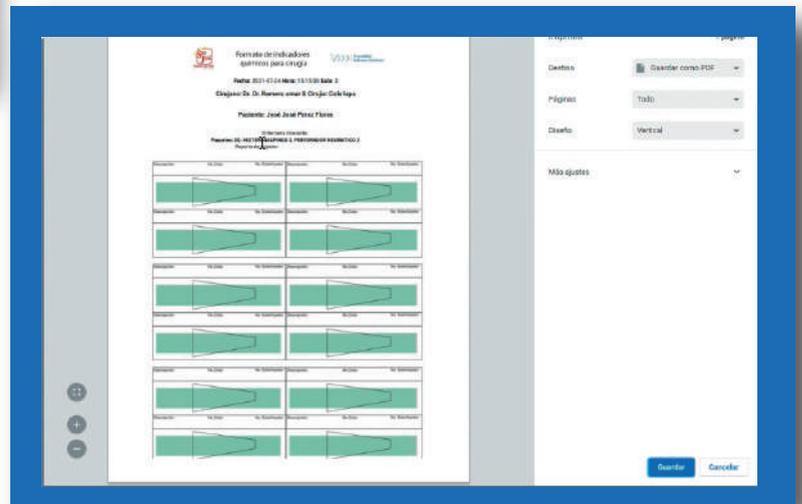


## Quirófano ( Terminal )

Control de paquetes dentro de quirófano



- Previsualización de datos de cirugía.



- Impresión de hoja de control

- Datos:

- 1.- Paciente
- 2.- Quirófano
- 3.- Hora y Fecha
- 4.- Paquetes usados
- 5.- Cirujano





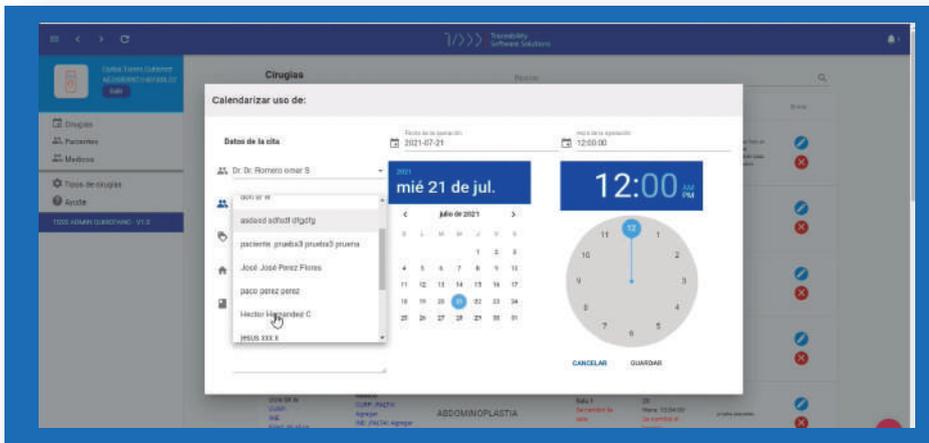
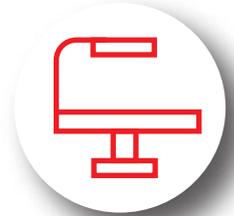
# Traceability Software Solutions



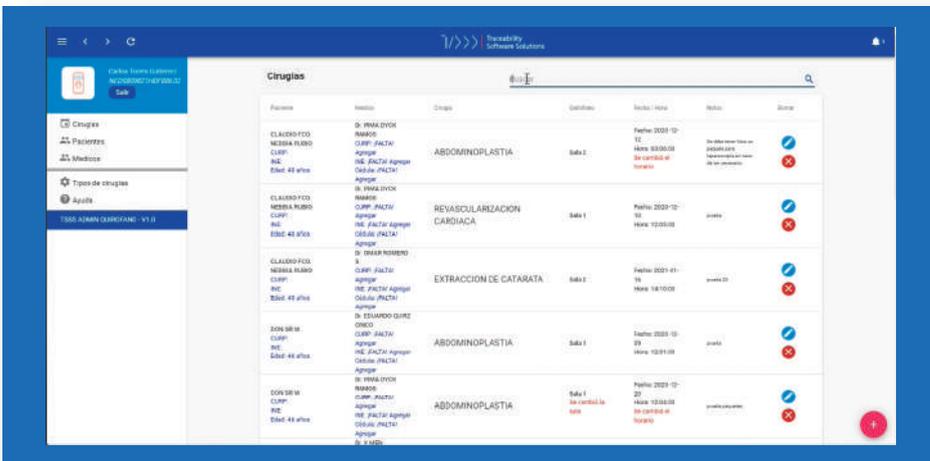
- Registro de usuarios activos por turno.
- Controla la salida de material.

## Quirófano ( Admin)

Control de paquetes dentro de quirófano



- Programación de cirugías
- Fácil uso
- Control de cirujanos
- Control de pacientes



- Filtros de uso rápido.
- Edición de cirugías.
- Control y datos de pacientes y cirujanos





## Hardware

Lector NFC 128 bits

Pantalla táctil (IP65)



Lector de códigos de barras

### Sistema de identificación y autorización

El Sistema de firmas basado en un proceso de cadenas digitales **verifica, autoriza y aplica** por medio de tecnología **NFC** cada una de las secuencias para el seguimiento del trazo del material dentro de la CEyE.

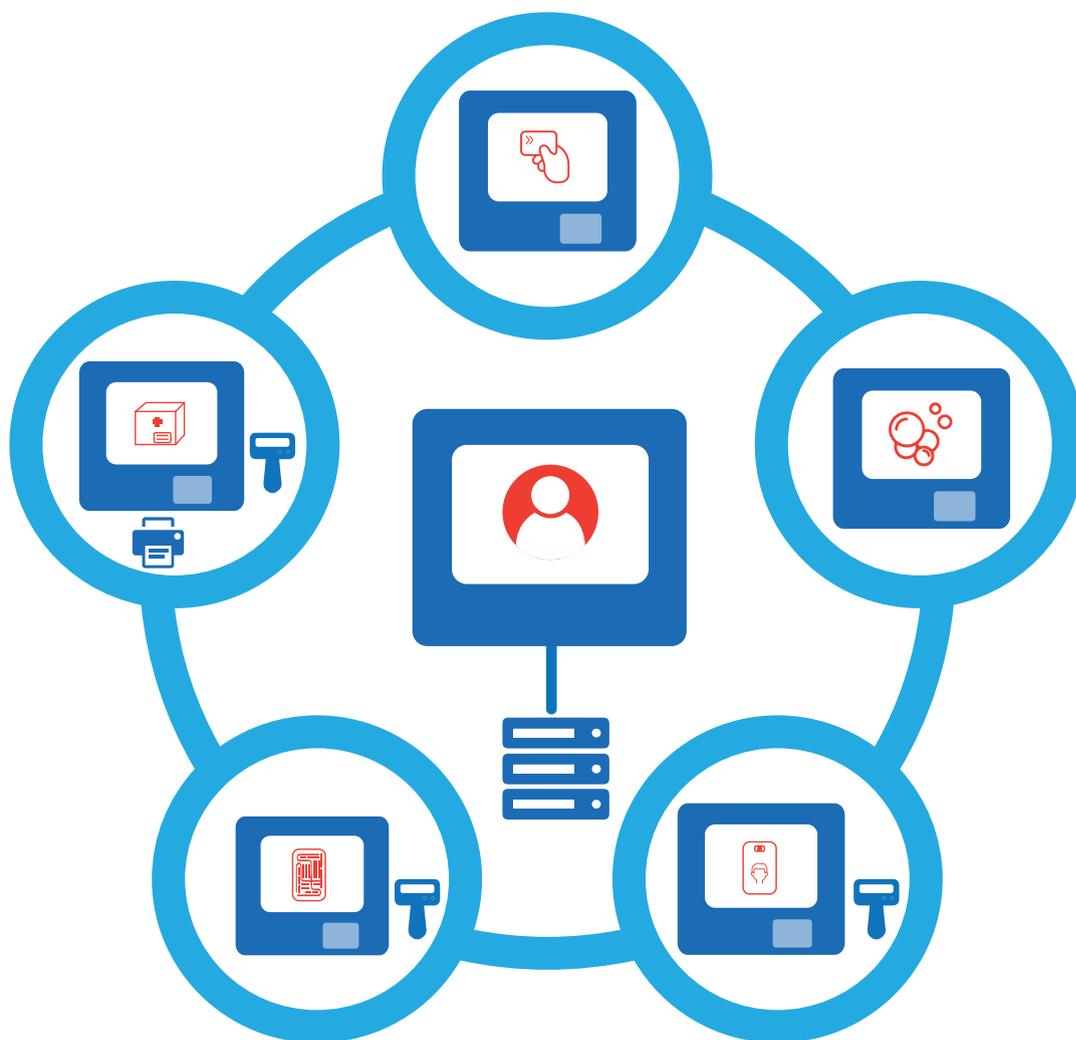
**Terminales** modulares por área, pantalla táctil con brindaje IP65 con posibilidad de manejo con guantes.

**Lector de NFC** encriptado a 128 bits tecnología exclusiva de TSSS para la CEyE.

**Lector de código de barras** inalámbrico resistente al calor, caídas y humedad.



## Hardware



**Terminales** modulares con conexión física o inalámbrica sobre una red local bajo protocolos y estándares de seguridad.

**Modulo de administración** con privilegios, gestión de usuarios y trazo de paquetes .

**Servidor** de almacenaje de procesos, independiente con protocolos de respaldo y seguridad locales y/o en nube.

**Impresora** de transferencia térmica.

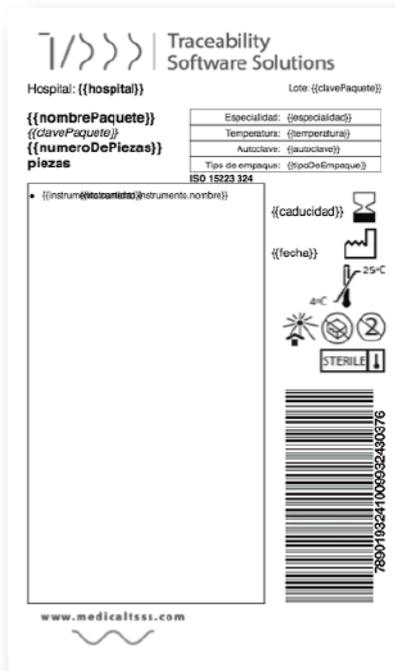




# Traceability Software Solutions



## Etiqueta de paquete



-Armado del paquete e impresión de etiqueta para el seguimiento de su esterilización.

La etiqueta cuenta con toda la información del paquete:

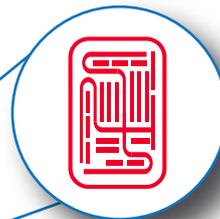
- Fecha de elaboración.
- Temperatura de esterilización.
- Especialidad.
- Componentes del paquete.
- Código de barras.
- Caducidad.



## Tarjeta NFC

### Sistema de identificación y autorización

El Sistema de firmas basado en un proceso de cadenas digitales **verifica, autoriza y aplica** por medio de tecnología **NFC** cada una de las secuencias para el seguimiento del trazo del material dentro de la CEyE.





# Traceability Software Solutions





Traceability  
Software Solutions

[www.medicaltsss.com](http://www.medicaltsss.com)

[ventas@equipos-biomedicos.com.mx](mailto:ventas@equipos-biomedicos.com.mx)  
Teléfonos (01 55) 53963260

