

DISPOSITIVOS		
IMAGEN	NOMBRES	DESCRIPCIÓN
	IMIN	<ul style="list-style-type: none"> • Versión Android: 11 • Lector NFC • Bluetooth • Escaneo de códigos QR • 4GB RAM + 32GB ROM • Pantalla de 10.1" de 1280 x 800 • Impresión rollo estándar de 80 x 80 mm • Velocidad de impresión de hasta 250 mm/s
	SUNMI V2s PLUS	<ul style="list-style-type: none"> • Versión Android: 11 • Lector NFC • Bluetooth • Escaneo de códigos QR • USB tipo C • 3 GB RAM + 32 GB ROM • Pantalla: 6,2" HD 1520x720 • Impresión rollo estándar de 60 a 80 mm de ancho. • Velocidad de impresión de hasta 80 mm/s
	SUNMI L2s	<ul style="list-style-type: none"> • Versión Android: 9 • Lector NFC • Bluetooth • USB tipo C • 3 GB RAM + 32 GB ROM • Pantalla: 5,5" HD 1440x720 • 2 botones de escaneo

Implementación de la Versión 1.1:

Nuevas Funcionalidades:

- **Cambio de Turno:**
 - La funcionalidad de Cambio de Turno con Horario Específico permite a los usuarios realizar un relevo planificado y organizado entre turnos. Cada usuario tiene asignado un horario específico para realizar su cambio de turno, lo que garantiza una transición fluida y eficiente entre el personal.
- **Inicio de Día:**
 - La funcionalidad de Inicio de Día marca el comienzo de un nuevo día en el sistema cuando el usuario del último turno realiza el proceso. Esta acción señala el inicio de las operaciones para el día en curso y establece las condiciones iniciales para el trabajo del nuevo turno.
- **Reimpresión de Comprobantes:**
 - Se ha agregado una nueva funcionalidad a la lista de comprobantes que permite reimprimir los comprobantes existentes, mostrando el correlativo del comprobante antes de proceder con la reimpresión.
- **Anulación de Comprobantes:**
 - Permite a los usuarios del área administrativa anular un comprobante en caso de que se hayan realizado una operación incorrecta o se haya cometido un error durante el proceso de venta.
- **Informe de Cierre X: Venta por Contó-metros, Productos y Tipo de Pago**
 - **Reporte de Contó-metros:** Detalla las lecturas de los contó-metros al momento del cierre X, proporcionando una visión precisa del consumo de combustible durante el período.
 - **Ventas de Productos:** Muestra un desglose completo de las ventas de productos realizadas durante el período, incluyendo información sobre los productos vendidos y los montos generados.
 - **Ventas por Tipo de Pago:** Ofrece un análisis detallado de las ventas clasificadas por tipo de pago, proporcionando información sobre las preferencias de pago de los clientes y el rendimiento de los diferentes métodos de pago.
- **Operaciones de Venta de Combustible: Soles, Libre y Galones**
 - **Operación en Soles:** Permite al usuario ingresar un monto específico de dinero que desea consumir en combustible.

- **Operación Libre:** Esta modalidad permite al usuario avanzar con el suministro de combustible sin límites preestablecidos.
- **Operación en Galones:** Permite al usuario ingresar la cantidad exacta de galones que desea adquirir de combustible.
- **Listado de Comprobantes de Venta**
 - Permite a los usuarios visualizar una lista completa de los comprobantes de venta generados durante su turno de despacho.
- **Integración de Botón Stop o Automáticos para Imprimir Comprobantes**
 - Se ha implementado una nueva funcionalidad que permite a los usuarios activar o detener automáticamente el proceso de impresión de comprobantes.

Mejoras y Optimizaciones:

- **Selección de Lados y Mangueras**
 - Al seleccionar un lado o una manguera en la interfaz, estos se resaltarán visualmente con un color específico, lo que permite diferenciar claramente qué elementos están seleccionados en ese momento.
- **Registro de Factura y Boleta con Asociación de Lados**
 - permite asociar automáticamente los datos ingresados en la factura o boleta con el lado seleccionado por el usuario. Al seleccionar un lado específico, se rellenará los datos en una de la lista de grillas correspondientes a ese lado en particular. Todos los datos ingresados en la factura o boleta se almacenarán y asociarán con el lado seleccionado, lo que simplifica el registro y la gestión de las transacciones relacionadas con cada lado individualmente.
- **Lista de Clientes: Boleta y Factura**
 - Este módulo de gestión de clientes permite visualizar de manera clara y diferenciada dos listas distintas: una lista de clientes asociados a boletas, identificados por su número de DNI; y una lista de clientes asociados a facturas, identificados por su número de RUC.
- **Buscador de Clientes por Razón Social: Boleta y Factura**
 - Este módulo de gestión de clientes ofrece una funcionalidad avanzada de búsqueda, permitiendo encontrar rápidamente a los clientes deseados dentro de las dos listas diferenciadas: una lista de clientes asociados a boletas, identificados por su número de DNI; y una lista de clientes asociados a facturas, identificados por su número de RUC.

Implementación de la Versión 1.2:

Nuevas Funcionalidades:

- **Operación Nota de Despacho**
 - Se ha implementado una funcionalidad que permite generar notas de despacho para los clientes, lo que facilita el registro y seguimiento de los productos entregados a los mismos.
- **Operación Serafín**
 - Se genera como resultado del uso de la herramienta de Serafín, la cual calcula de manera precisa la cantidad de combustible dispensado durante una transacción determinada.
- **Ajuste de Tamaño de Papel para Diversos Modelos de Impresoras**
 - Se ha implementado una función de ajuste de tamaño de papel que permite adaptar el formato de impresión según las especificaciones de distintos tipos de impresoras.
- **Lectura NFC**
 - Lectura NFC por tipo de comprobante, lo que permite que al detectar un NFC, ya sea una boleta o factura, se rellenen automáticamente los datos del cliente correspondientes.
- **Cierre X: Reporte por Tarjeta y Vendedor**
 - Se ha agregado un nuevo reporte al cierre X que proporciona un desglose detallado por vendedor, lo que facilita la verificación de quién participó en cada venta.
- **Consulta Automática de RUC y DNI**
 - Se ha implementado una funcionalidad de consulta automática de RUC y DNI, utilizando servicios correspondientes según el tipo de comprobante.

Mejoras y Optimizaciones:

- **Obtención de Imagen desde el Almacenamiento Interno**
 - Se ha implementado una funcionalidad que permite a los usuarios obtener logos o imágenes almacenados en el archivo interno de la aplicación y visualizarlos dentro del aplicativo.
- **Pago Múltiple en Boleta y Factura**
 - Esto permite a los clientes pagar por sus compras utilizando dos formas de pago diferentes, como efectivo y tarjeta, tanto en el caso de boletas como de facturas.

- **Reimpresión de Comprobantes para Pagos Múltiples**
 - Se ha realizado una modificación en la función de reimpresión de comprobantes para incluir la visualización de pagos múltiples en el mismo comprobante.
- **Integración de Corte Automático de Papel en Impresoras**
 - Se ha integrado la funcionalidad de corte automático de papel en el sistema, aprovechando la capacidad de corte de algunas impresoras que cuentan con esta característica.
- **Listado de Clientes Afiliados con Permiso Administrativo**
 - Permite generar un listado de clientes afiliados que tienen descuentos. Estos descuentos solo pueden ser autorizados por usuarios administrativos.
- **Implementación de Tiempo en el Correlativo para Gestión de Comprobantes**
 - Esta funcionalidad permite asignar un tiempo específico a cada comprobante, de manera que el sistema los emita automáticamente una vez transcurrido dicho tiempo.
- **Buscador de Clientes: Filtrado Preciso por Nombre**
 - La mejora implementada en el buscador de lista de clientes garantiza un filtrado preciso por nombre, incluso si el nombre buscado no está en la primera posición de la lista. Ahora, al introducir un nombre en el campo de búsqueda, el sistema filtrará correctamente la lista de clientes, asegurando que se muestren todos los registros que contengan el nombre especificado, sin importar su posición en la lista original.
- **Comprobantes Pendientes: Inicio de Día, Cambio de Turno y Cierre X**
 - Se ha detectado la presencia de comprobantes pendientes. Se recomienda ingresar al módulo de ventas y activar el modo automático antes de proceder con la operación de cambio de turno, inicio de turno o cierre x.
- **Inicio del Día para el Primer Día de Cada Mes**
 - Se ha implementado una modificación en el sistema para ajustar la hora de inicio del día en el primer día de cada mes, asegurando la disponibilidad de cuatro turnos durante ese día específico.
- **Cierre X: Informes Detallados y Validación de Impresión**
 - Se ha implementado una validación para garantizar la impresión adecuada de los datos según la configuración actual. Si todas las opciones están activadas, se imprimirán todos los informes disponibles. Sin embargo, si alguna de las opciones está desactivada, solo se imprimirán los informes

permitidos o activos en ese momento, lo que garantiza una impresión precisa y eficiente de la información relevante en cada situación.

Correcciones de Errores:

- **Anulación de Comprobantes**
 - Se ha realizado una corrección en el proceso de anulación de comprobantes para permitir la anulación de aquellos comprobantes que fueron generados con datos faltantes o errores en la forma de pago.
- **Funcionalidad de Botón Stop y Automático**
 - Se ha corregido el funcionamiento del botón Stop y Automático, asegurando que, cuando el sistema esté en modo Stop, no se pueda imprimir ningún comprobante, mientras que en el modo Automático se puedan imprimir los comprobantes con los datos obtenidos correctamente.
- **Duplicación del aplicativo por el Lector NFC**
 - Se ha abordado un problema relacionado con la ejecución duplicada de aplicativos al usar lectores NFC, lo que causaba que se imprimieran comprobantes de manera indebida debido a la presencia de aplicativos duplicados con diferentes configuraciones de modo de impresión.

Implementación de la Versión 1.3:

Nuevas Funcionalidades:

- **Limpieza de lados según la selección**
 - Permite eliminar los datos insertados en las grillas que ya no son necesarios, facilitando así la gestión de la información en el sistema.
- **Tienda para la venta de productos**
 - Permite a los usuarios llevar a cabo el proceso completo de venta de productos a través de la integración de la tienda en la aplicación. Ahora, los usuarios pueden realizar fácilmente transacciones de venta de productos de manera eficiente y conveniente.
- **Cierre X para el Tienda**
 - Los usuarios pueden generar un informe detallado de las ventas realizadas a través del Tienda. El Cierre X proporciona información clave, como el total de ventas de productos, el tipo de pago utilizado y un desglose de las transacciones realizadas con tarjeta.
- **Transferencia Gratuita de Productos**

- Permite realizar transferencias gratuitas de productos a los clientes en momentos específicos. Los usuarios pueden otorgar productos de forma gratuita a los clientes como parte de promociones o incentivos **especiales**.
- **Configuración de Lados para Punto de Ventas**
 - Esta función otorga al área administrativa el poder de configurar los lados asignados a los puntos de venta. Los administradores pueden definir y asignar los lados específicos a cada punto de venta según sus necesidades operativas.

Mejoras y Optimizaciones:

- **Validación de Soles en Modo Manual y Automático.**
 - **Validación Manual:** Los usuarios tienen la capacidad de ingresar montos en Soles en formato decimal.
 - **Validación Automática:** Por otro lado, en el modo automático, el sistema acepta exclusivamente montos en Soles expresados en formato entero.
- **Validación de Libre en Modo Manual y Automático**
 - **Validación Manual:** Se ha configurado en el sistema para bloquear la operación de tipo "Libre".
 - **Validación Automática:** Se permite la ejecución de esta operación de tipo "Libre".
- **Validación de Boletas por Montos Superiores a 700 Soles**
 - El sistema realiza la validación específica para las boletas cuyo monto sea igual o mayor a 700 soles. En estos casos, se requiere que el usuario registre el número de DNI del cliente asociado a la transacción.
- **Notas de Despacho para Clientes Varios: Comprobante al Contado**
 - En el sistema, se ha establecido que las notas de despacho emitidas para clientes varios deben ser consideradas como comprobantes al contado.
- **Parámetro de Impresión de Comprobantes para Clientes Varios**
 - El sistema cuenta con un parámetro que controla la impresión de comprobantes para clientes varios. Este parámetro permite decidir si se imprimen o se bloquean los comprobantes de venta para este tipo de clientes.
- **Generación Automática de Nota de Despacho para Montos Menores a 0.10**
 - El sistema ahora automatiza la creación de notas de despacho para transacciones cuyos montos sean inferiores a 0.10.
- **Validación de Descuentos por Galones y Precio Fijo**

- Durante estas pruebas, se aseguró que el descuento asignado se refleje correctamente en el comprobante, independientemente de si el descuento se basa en galones o en un precio fijo.
- **Listado de Clientes de Crédito por estado de color de saldo**
 - Se añadió un cambio de color al saldo de los clientes, destacando en rojo aquellos saldos negativos o menores a cero para una identificación rápida. Además, se agregó una variable adicional en la lista de clientes de crédito, mostrando el producto asociado a cada cliente.
- **Control de Acceso y Confirmación de Salida en Tienda**
 - El sistema ahora controla el acceso a la tienda, permitiendo la entrada solo cuando el botón está en modo "Stop"; en modo "Automático", el acceso está bloqueado. Además, una vez dentro de la tienda, al intentar regresar a la pantalla anterior, se muestra un mensaje de confirmación que solicita al usuario que confirme su salida, ofreciendo las opciones de cancelar o aceptar.
- **Implementación del Cierre X de Transferencia Gratuita**
 - Se ha implementado en el Cierre X la Transferencia Gratuita, que mostrara el total de productos que se han transferido de manera gratuita.
- **Forzado para el Cambio de Turno e Inicio de Día para el Personal Administrativo.**
 - El sistema verifica que el cambio de turno y el inicio del día se realicen dentro del horario establecido. En caso de que el usuario no cumpla con estas acciones a tiempo, el sistema puede forzarlas, siempre con la autorización administrativa correspondiente, asegurando así la continuidad operativa.

APPSVEN			
VERSIÓN	FECHA	AUTOR	DESCRIPCIÓN
1.0	22/03/2023	Melina Llacua / Jhon Pino	Inicio
1.1	10/08/2023	Melina Llacua / Jhon Pino	<ul style="list-style-type: none"> • Reimpresión de Comprobantes • Anulación de Comprobantes • Cambio de Turno • Inicio de Día • Modalidad Libre, Soles y Galones • Listado de Comprobantes • Impresión Automática de comprobantes Boleta y Factura • Cierre X: Venta por Conto-metros, Productos y Tipo de Pago
1.2	12/10/2023	Melina Llacua / Jhon Pino	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de Tamaño de Papel para Diversos Modelos de Impresoras • Integración de la detección NFC. • Operación de Nota de Despacho. • Operación de Serafín. • Cierre X: Reporte por Tarjeta y Vendedor • Consulta automática de RUC Y DNI
1.3	02/02/2024	Melina Llacua / Jhon Pino	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar Lados de acuerdo a la selección. • Tienda para la venta de productos. • Cierre X para el Tienda. • Transferencia Gratuita de Productos. • Configuración de Lados para Punto de Ventas.