



GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE VENTAS  
**EVAPOS Software**  
ESTÁNDARES, VERTICALES Y PERSONALIZADAS



*Más que un proveedor de tecnología*  
***Su Aliado Estratégico***



EVAPOS es un software dedicado a gestionar la operación de ventas de las diferentes empresas minoristas y de venta al detal. El software atiende tanto al punto de venta, como la gestión centralizada de maestro de artículos, listas de precios, pedidos de tienda, mermas y el consolidado de la información de ventas de uno o más locales comerciales. El software consta de dos aplicaciones principales:

## Aplicación Administrativa

Esta aplicación consta de dos partes, un servidor de base de datos y un servidor de aplicaciones web, desde los cuales de manera conjunta se administra el catálogo de artículos de la empresa, información de ventas, pedidos, etc. La aplicación web administrativa opera con los principales navegadores modernos. Para uso del módulo administrativo no se requiere instalar ningún aplicativo en la estación del usuario.

## Aplicación de Punto de Venta

El punto de venta es la aplicación empleada por los cajeros para efectuar la venta. Esta es una aplicación gráfica de múltiple interface. La aplicación opera sobre equipos con sistema operativo Windows. Es de múltiple interfaz, ya que puede operar como un punto de venta con manejo de teclado, en tal caso hace uso eficiente de teclas de función para una operación ágil que elimina el uso del mouse (el operador puede, mediante teclas pre-configuradas realizar muy rápidamente cada operación); también tiene una interfaz de usuario diseñada para operar con equipos de pantalla sensible al tacto (touch screen), que no requiere mouse ni teclado y que el operador controla completamente tocando las opciones de pantalla.

# Aplicación Administrativa

## Servidor Central

Este servidor administrativo lo conforman un servidor de base de datos y un servidor de aplicaciones web, desde los cuales de manera conjunta se administra el catálogo de artículos de la empresa, información de ventas, pedidos, etc.

El sistema servidor está diseñado para operar con la base de datos Microsoft SQL Server. Se recomienda SQL Server Standard para la aplicación central y SQL Server Express para los puntos de venta. El servidor tiene completo acceso a las tablas definidas en la base de datos para su control e interfaces con aplicaciones de terceros en caso de necesidad.

EVAPOS como parte de su diseño, fue concebido para ser un programa aplicativo con un componente central robusto de donde se controla los puntos de venta. La centralización de la información de artículos y ventas en las tiendas se realiza usando un esquema de replicación de datos que permite transferir las novedades diarias generadas en cada punto al servidor central. Los principales módulos en el servidor central son:

## Reportes

- Consolidado de ventas por caja, cajeros, local, medios de pago, por grupos o secciones, productividad por hora.
- Comprobante diario de acuerdo con las disposiciones de la DIAN etc.
- Visualización del estado de los cajeros y terminales y cierres diarios o por períodos.

## Novedades de Artículos y Precios

- Permite efectuar cambios de precio y novedades de productos enviados en forma masiva desde la central a cada servidor en local.

## Usuarios, Roles y Permisos

- El sistema maneja la definición de usuarios y sus funciones mediante una función de roles. El administrador del sistema puede definir roles a los cuales se asignan permisos sobre las diferentes opciones del programa. A los usuarios se les asigna un rol, el cual definirá que puede hacer en la aplicación.
- Cada una de las opciones anteriores son parametrizables para poder ajustar la aplicación a las necesidades de cada cliente.

## Módulo de replicación

- Todas las actualizaciones se realizan en el servidor central bajo el esquema de replicación de información.
- Para consolidar la información de transacciones de cada POS y Tienda al sistema central se usa un esquema de replicación de datos desde la misma base de datos.

## Módulo de Mantenimiento

- A través de este módulo se puede dar mantenimiento a cada una de las definiciones del sistema.
- También permite la implantación del sistema de seguridad, por medio de la creación de perfiles de usuario (cajeros, supervisores, administradores, etc.).
- Parámetros operativos: las principales operaciones de la aplicación son parametrizables, el administrador puede establecer los parámetros default. Inclusive para el punto de venta: el comportamiento del punto de venta se controla desde el servidor mediante la definición de parámetros.

## Módulo de Agentes

- Módulo especializado para implantar dentro de la aplicación diversos funcionamientos de acuerdo a necesidad, principalmente utilizado para integración entre el sistema y aplicativos externos.

## Módulo de Clientes

- Actualmente EVAPOS maneja una información básica de clientes, que es opcional al momento de la venta. El manejo de si la información es opcional o mandatorio es controlada por parámetro, configurable por tienda.

## Módulo de Pedidos

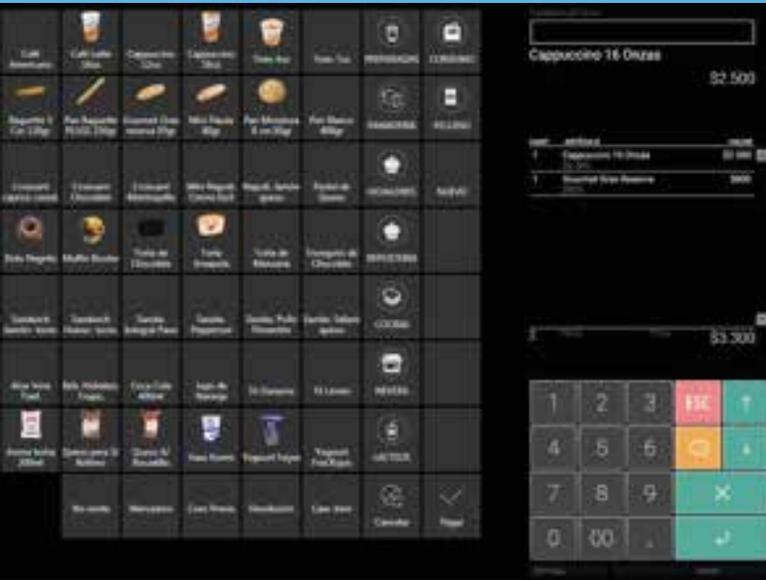
- Se tienen dos aplicaciones que tienen la misma finalidad, realizar un pedido de artículos a la tienda. Una es

manejada mediante el dispositivo PDA, desde el cual se realiza el registro de cada artículo por pedir. La otra está orientada a una interfaz web centralizada que permite realizar la operación desde cualquier tienda.

## Módulo de toma de inventario

- Se tiene una aplicación que opera sobre una PDA, desde la cual se realiza la toma física del inventario en el local, de esta manera es posible generar un archivo y enviarlo a la Central para su tratamiento.

# Aplicación Punto de Venta



## Las principales características con las que cuenta esta aplicación son:

- Teclado configurable, se puede seleccionar las teclas asociadas con funciones del software ( opción teclado)
- Procedimientos ágiles y efectivos para cuadre y arqueo de caja
- Manejo separado de las diferentes formas de pago o todas en conjunto
- Manejo de impuestos
- Manejo de clientes
- Despliegue de fotos de productos al momento de la venta, configurable su activación
- Búsqueda de productos en el punto de venta con opción a mostrar foto de producto
- Opción de interfaz de usuario para manejo con teclado o con equipo touch screen (pantalla táctil).

Se maneja numeración fiscal parametrizable por POS. El tickete generado por EVAPOS es un documento equivalente, que cumple con todos los requerimientos de ley. Cada POS trabaja un consecutivo diferente.

Un producto tiene un código principal y se le pueden asignar alternos como administrador. Los artículos cuentan con un estado que indica si están activos o inactivos. Estos últimos se pueden parametrizar para que no puedan ser vendidos o solicitar en pedidos.

Re-imprima la última tirilla. La búsqueda de cualquier tirilla se puede realizar por rango de fecha, número de factura, tienda, número de POS, número de transacción y/o usuario, consultada desde el módulo administrativo.

El sistema cuenta con un proceso de arqueo de caja, recogidas y prestamos.

Los medios de pago soportados son: efectivo, datafonos de Redeban o Credibanco para tarjetas débito o crédito, donaciones.

La configuración de periféricos se realiza en un archivo predefinido. Se puede personalizar el teclado, ya sea mapeando cada tecla con la función deseada como la creación de los botones del panel de venta. El POS trabaja en línea con el servidor de la tienda. La consolidación o centralización de datos se realiza de forma diaria mediante el esquema de replicación.

# Requerimientos Técnicos

## **Servidor Central**

Se estima que para el tipo de proyecto que se ha planteado un servidor virtual con las siguientes características opera correctamente:

- 8 a 32 GB RAM según total de tiendas.
- Procesador Intel E5 8 core mínimo
- 100 GB de disco Duro iniciales
- Windows Server 2012 o superior
- Microsoft SQL Server Standard

## **Servidor de tienda / Punto de venta**

Para tiendas con uno o dos puntos de venta con niveles de actividades moderados, se recomienda que la terminal de punto de venta (POS) actúe como servidor de tienda. En este caso, se usará la misma máquina.

- Procesador Intel Celeron o superior, 2 Core.
- 4 GB RAM
- 100 GB Disco duro

## **Periféricos soportados**

La aplicación de punto de venta soporta los siguientes periféricos (de fabricantes seleccionados):

- Impresora de punto de venta
- Cajón de dinero
- Teclado especializado de POS programable
- Display 2 x 20
- Lector de código de barras



**COLOMBIA**

**Barranquilla**

Calle 74 N°53-23, P5  
PBX (575) 3612700  
info@redsis.com  
www.redsis.com

**Bogotá**

Calle 99 N°12-39, Of.101  
PBX (571) 6351270  
bogota@redsis.com

**Bucaramanga**

Cra 29 N°45-45, Oficina 806  
Metropolitan Business Park  
Phone (577) 6431270  
bmanga@redsis.com

