

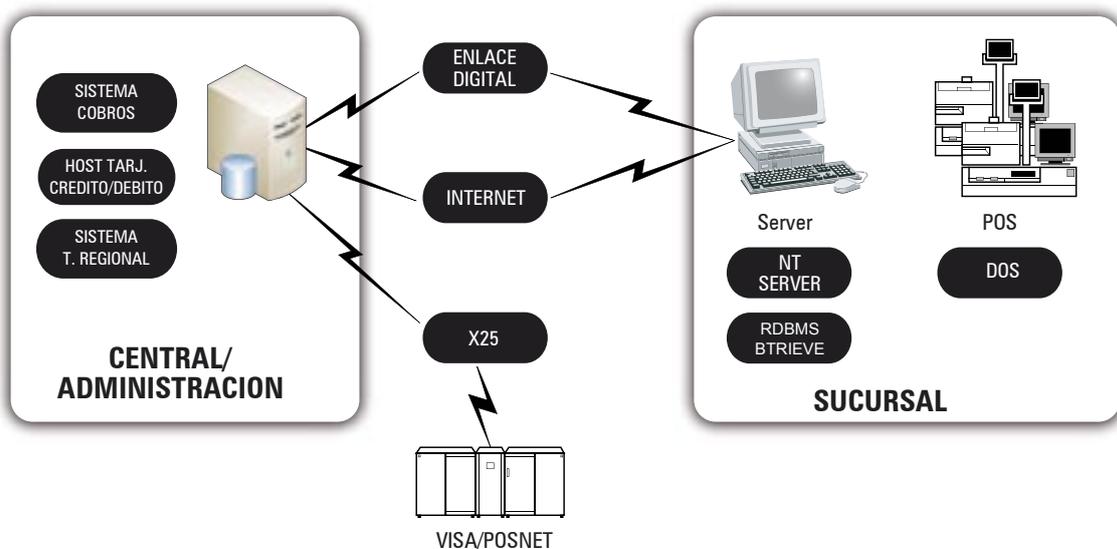
PcPOS

Software de facturación

TIPRE SA ha desarrollado e implementado desde 1996, el sistema de facturación PcPOS, funcionando sobre un Terminal punto de venta (TPV) a fines de brindar una herramienta potente y eficaz, combinando en un único producto, características esenciales como velocidad operativa, flexibilidad, consistencia de datos e integración con sistema administrativo (ERP)



ARQUITECTURA DEL SISTEMA



PLATAFORMA

Lenguaje de programación C++

Base de Datos
 BTRIEVE, empleado en modalidad transaccional

Plataformas.
 Punto de venta: MSDOS 6.22
 SERVIDOR LOCAL: Windows NT 2003 Server

Protocolos de Comunicaciones
 IPX
 TCP/IP

Importación y exportación de datos
 Diferentes formatos: ASCII, DBF y SQL

Requerimientos de Memoria
 Mínimo de 8 MB. Recomendado de 16 MB
 bajo sistema operativo DOS, sin pérdida de performance.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Configuración de pantalla y teclado

Pantallas de ingreso de datos y distribución de teclas adaptables a necesidades específicas del comercio. Teclado alfanumérico y teclas de accesos directo a funciones

Actualización automática de software

No es necesario cambiar el software en cada POS, es suficiente con actualizar el sistema en el servidor de la sucursal para que cada POS lo reciba en el momento configurado

Respaldo del ticket

Los datos del ticket en curso son resguardados en memoria estática protegida por batería o base de datos en disco duro, de manera que ante corte imprevisto de energía eléctrica, se puedan recuperar al retornar la misma

Red

La conectividad al Servidor Local NO necesita ser permanente.

Autonomía de funcionamiento sin pérdida de datos ni performance. Auto-reconexión al normalizarse la red

Flexibilidad

La cantidad de medios de pago, departamentos, artículos, etc. solo está limitado por la capacidad del disco instalado en el POS

Información

La información generada en el POS es transmitida al Servidor Local para su consolidación, enviada a la Administración e importada en diversos formatos (TXT, DBF, SQL) por sistemas informáticos centralizados (ERP)

FUNCIONALIDADES

■ **Gestión de acciones financieras**

- Ingreso de cambio, retiros, adelantos a empleados, etc. Configurados por medio de pago. Control de límites programables

■ **Calculo automático de vueltos**

- Posibilita la configuración del medio de pago en que se dará el vuelto, aceptando diferentes combinaciones de los mismos.

■ **Cajeros Múltiples**

Utilización del POS por diferentes cajeros y vendedores

■ **Consultas**

Del padrón de artículos por:

- EAN
- Código Interno
- Marca
- Descripción

■ **Venta por departamento**

Configurable para permitir o inhibir esta funcionalidad

■ **Soporte de códigos de precio/peso variable**

Generados por balanzas. Posibilidad de configurar distintos prefijos de etiquetas (verdulería, carnicería, fiambrería, etc.)

■ **Anulaciones**

De ítem o ticket.

Control mediante informe detallado

■ **Ticket de compra (Accor, Luncheon, etc.)**

Con respaldo de boletines protectivos generados en Casa Central, mediante aplicación Windows 32 propietaria de TIPRE. Automatización de la transmisión a puntos de venta.

■ **Emisión de Notas de Crédito**

Emitidas por diversos motivos (devoluciones de clientes, diferencias de precio, etc.)

■ **Soporte de impresoras fiscales**

- EPSON
- HASAR
- BEMATECH
- SAMSUNG

■ **Ticket factura**

Emisión de facturas o ticket-factura según tipos de clientes definidos en el sistema (condición fiscal)

■ **Gestión de movimiento de envases**

Control de envases cobrados y devueltos, mediante informe detallado

■ **Códigos de barras soportados:**

- EAN13
- EAN8
- UPCA
- UPCE
- DUN14
- CODIGOS PESABLES
- CODIGOS PROPIOS DEL COMERCIO

■ **Descuentos y Recargos**

Parametrizables por medio de pago

■ **Auditoría de caja**

Mediante función de arqueo sorpresivo que permite determinar el estado financiero del POS, controlando el comportamiento del cajero. Solución a reclamo del cliente por diferencias en vueltos

■ **Control de caja**

Registro de todas las actividades del POS, en archivos de auditoria

■ **Perfiles de usuario configurables**

- Categoriza las acciones del POS por roles de usuario
- Cajeros
- Supervisores
- Gerente
- Técnico
- Auditores

■ **Reimpresiones de comprobantes no fiscales**

Resolviendo inconvenientes de traba de papel o errores de impresión sin pérdida de comprobantes

■ **Salidas impresas configurables**

Los formatos de impresión pueden ser modificados por el usuario sin necesidad de cambiar la aplicación principal (formato del ticket, encabezado del ticket, líneas de cortesía al pie del ticket, texto de promociones, facturas, validación de documentos, etc.)

■ **Informes impresos**

- Financiero: Venta por medio de pago, retiros, impositivo, etc.
- Departamental: Detalle y totales de venta por Departamento
- Horario: Detalle de ventas por horas de actividad
- Productividad: Estadística de la actividad del cajero
- Supervisor: Detalle de las acciones efectuadas por el supervisor

■ **Precios y códigos**

Soporte de cambios de precios o códigos a ritmo de público

■ **Gestión de Inventarios**

Soporte de la modalidad toma de inventario, generando subtotales, totales y archivos de datos correspondientes.

- Salón
- Depósito
- Góndolas
- Departamentos, etc.

■ **Promociones**

- Descuentos aplicables al monto total del ticket o por artículo
- Descuentos por cantidad de artículos iguales
- Descuentos por combinación de artículos diferentes
- Descuentos por departamentos
- Descuentos por rubros
- Descuentos por medios de pago
- Selección de descuentos según días de la semana, horario programable, etc.
- Descuentos configurables por tipo de cliente
- Vigencia de promociones por tiempo limitado
- Cantidad de promociones limitadas por ítem o ticket
- Etc.

■ **Tarjetas de CREDITO/DEBITO (modulo opcional)**

- - Opera en base a las especificaciones del Comité Tecnológico de tarjetas.
- Operaciones:
 - Compra/Anulación/ Devolución ONLINE
 - Compra/Anulación/Devolución OFFLINE, mediante autorización telefónica

■ **Sistema de tarjeta de crédito regional propia del comercio (opcional)**

Identificación del cliente mediante tarjeta con código de barra y/o banda magnética. Posibilita operativa que puede efectuarse EN LINEA, con conexión a base de datos en SERVIDOR de Casa Central o mediante AUTORIZACIÓN TELEFÓNICA O AUTORIZADOR WEB

Operaciones:

- Compras con control de disponible y fecha de vencimiento
- Consulta de saldo actual
- Consulta de consumos del periodo vigente
- Adelantos de sueldo
- Cobro de resúmenes

■ **Fidelización de clientes (opcional)**

Características:

- Identificación del cliente mediante tarjeta con banda magnética
- Consulta y acumulación de puntos
- Promociones especiales
- Canje de puntos

■ **Cobros de Servicios & Impuestos (opcional)**

Funcionalidad que posibilita al cliente efectuar pago de resúmenes de tarjetas de crédito, impuestos y/o servicios