

► Fecha: Diciembre 2009

► Autor:

► Departamento: Proyectos

► Distribución: Pública

## **IMPRESORAS FISCALES**

### **¿ Qué es una Impresora Fiscal?**

Es una nueva tecnología fiscal, que conjuntamente a las máquinas registradoras y terminales de punto de venta, se autoriza para entregar vales en reemplazo de boletas de venta y servicio.

En diferencia a los otros dispositivos, la impresora Fiscal posee ciertas características que la hacen más funcional para los contribuyentes usuarios, en el sentido de realizar tramites ante el Servicio, como los siguientes:

- No debe solicitar autorización a la Dirección Regional del SII para emitir vales en reemplazo de boletas de venta y servicios.
- No debe solicitar el sellado o la presencia de SII para la rotura de sellos.

Esto debido a que ambas actividades son responsabilidad de las Empresas proveedoras de los dispositivos, las cuales al momento de ser autorizadas sus modelos por la Dirección Nacional, pasan a cumplir un rol de co-fiscalizadores, por lo tanto ellos son los encargados de todo lo referente a sellado y etiquetado de las impresoras fiscales que comercialicen.

## **PUNTOS DE VENTA SOFTLAND**

Los modelos que están implementados en el sistema de Puntos de Venta Softland son:

### **IBM**

IBM TF6. Resolución del SII

IBM KC4. Resolución del SII (Implementada con Impresión de Cheques)

### **EPSON**

EPSON TM-T88III. Resolución del SII

EPSON TM-T6000II. Resolución del SII (no implementada la impresión de cheques)

EPSON TM-T88IV. Resolución del SII

EPSON TM-T6000III. Resolución del SII (no implementada la impresión de cheques)

El sistema de Puntos de Ventas Softland exige definir previamente las formas de pago en la Impresora Fiscal de la siguiente manera.

Esto debe ser informado al momento de solicitar la fiscalización al proveedor de la impresora fiscal ya que esto asegura el correcto funcionamiento del sistema en conjunto con la impresora fiscal.

<b>Código Fiscal</b>	<b>Descripción</b>	<b>Observaciones</b>
<b>01</b>	Efectivo	
<b>02</b>	Cheque	
<b>03</b>	Tarjeta de Crédito	
<b>04</b>	Tarjeta de Débito	
<b>05</b>	Crédito (Tarjeta Propia)	Esto debe ser definido si el usuario maneja algún tipo de tarjeta de administración propia
<b>06</b>	Cuenta Corriente	
<b>07</b>	Nota de Crédito	
<b>08</b>	Promoción	

### Características Generales de las Impresoras Fiscales

- Se conectan a una puerta RS232 Standard.
- Permite 2 Modos de funcionamiento:
  - Modo Entrenamiento
  - Modo Fiscal
- En Modo Entrenamiento el modelo IBM KC4 y los modelos EPSON imprimen signos “?” en lugar de los espacios y el modelo IBM TF6 imprime líneas que dicen TICKET NO VALIDO COMO BOLETA en las boletas y DOCUMENTO NO FISCAL en los informes.
- Maneja 2 períodos transaccionales:
- Período de Venta
  - Boletas
  - Informe X
  - Informe Z
  - Informe cierre de cajero (modelos EPSON)

- Transacciones No Fiscales (no implementadas en los sistemas softland)
  - Vouchers, en los sistemas softland se usan para los Ticket de cambio de mercadería.
- Período de No Venta
    - Cambios de hora
    - Seteo de encabezado (\*)
    - Carga logo (\*)
    - etc ...

(\*) en general lo realizan al inicializar la impresora los proveedores de impresoras fiscales)

- En todos los modelos implementados de impresoras fiscales en el sistema de Puntos de Venta Softland se puede usar un cajón de dinero conectado a la impresora fiscal.
- Está preparado para la Impresión de logo en el encabezado de boleta.
- Permite obtener Reportes históricos de Informes Z por fecha y por número de zeta, con o sin resumen de ventas, impreso o en archivo.
- La integridad y seguridad de los datos almacenados en memoria fiscal se encuentra protegida mediante el uso de firma digital.
- No se permite la anulación de una boleta fiscal. Es decir, una vez impreso el número de dicha boleta la transacción debe ser finalizada por completo.
- La boleta fiscal no debe tener un valor total negativo o cero (siempre debe ser mayor estricto que cero).
- En el caso de los modelos IBM no se permitirá comenzar la impresión de una boleta fiscal luego de pasadas 26 horas de iniciado el período de venta. En el modelo EPSON se deberá ejecutar un cierre Z transcurridas las 24 horas de iniciado el período de venta. En ese caso se debe proceder a la realización de un cierre diario e inicio de un nuevo período de venta para continuar imprimiendo boletas
- Cambios de fecha y hora en modo Fiscal :
  - Se permite el ajuste fino del reloj y/o el cambio estacional sólo fuera del período de venta, es decir cuando no se haya iniciado la jornada fiscal.

- Independiente de cualquier ajuste fino de reloj y/o cambio estacional, la fecha y hora de un cierre diario debe ser obligatoriamente posterior a la del último cierre diario almacenado en memoria fiscal.
- Se permite por cambios estacionales, adelantar y atrasar el reloj en una hora fuera del período de venta.
- En el caso de los Modelos IBM si se encuentra activada la facilidad que el microcódigo fiscal finalice automáticamente una boleta fiscal que está en curso durante un corte de energía, ésta será satisfactoriamente finalizada y se imprimirá el mensaje “\* NO OLVIDE RETIRAR SU NOTA DE CREDITO \*\*”( PLD).
- El modelo IBM KC4 permite lectura de Cheques e impresión de los cheques.
- El importe total pagado debe ser igual ó mayor al importe total de la boleta.
- La impresión de cada Item es Cantidad x Precio Unitario
- En cada Boleta Fiscal se imprime la suma del pago y el vuelto en la boleta fiscal.

### Características especiales de cada Modelo

#### **EPSON TM-T88III / TM-T88IV / TM-T6000II / TM-T6000III**

- Monto máximo por jornada fiscal (sin decimales) 999.999.999.999.999
- Monto máximo por ítem (sin decimales) 999.999.999
- Monto máximo total acumulado (sin decimales) 9.999.999.999.999.999.999
- Cantidad máxima de ítems por boleta fiscal 500
- Cantidad máxima de tipos de pagos almacenados 20
- Cantidad máxima de tipos de pagos por jornada fiscal 12
- Cantidad máxima de tasas de impuestos por jornada fiscal 10
- Cantidad máxima de descuentos/recargos por boleta fiscal 5
- Cantidad de líneas de encabezado 10
- Cantidad de líneas de cola 10
- Se permiten hasta 5 (cinco) pagos diferentes en una boleta

## IBM TF6

- **En cada boleta**

- El máximo de líneas de ítemes ( ventas y anulaciones ) por boleta es de 350.
- Se permiten hasta 10 diferentes formas de pago por boleta, sin tener limitación en la cantidad de líneas de formas de pago ingresadas.
- El total boleta máximo es de \$ 4.294.967.295
- El total máximo por cada forma de pago dentro de una boleta es de \$4.294.967.295
- El total máximo de donaciones dentro de una boleta es de \$ 999.999.999 (No implementado)
- La sumatoria de todas las formas de pago dentro de una boleta debe ser menor o igual a \$ 4.294.967.295

- **En cada período de venta**

- El máximo de boletas en un período de venta depende directamente de la cantidad de formas de pago con que ésta se pagó :
  - 2072 boletas diarias con 10 formas de pago
  - 5677 boletas diarias con un 70% con una forma de pago y 30% con dos formas de pago
  - 7222 boletas diarias con una forma de pago
- El total de venta diario máximo es de \$ 999.999.999.999.999
- El total diario máximo por cada forma de pago es de \$999.999.999.999.999
- El total diario máximo de donaciones es de \$ 999.999.999.999.999
- La cantidad diaria máxima de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito es de 99999
- El total diario máximo de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito diaria es de \$ 999.999.999.999.999

- **Durante toda la vida de la Impresora Fiscal**

- El total de venta acumulado máximo es de \$ 9.999.999.999.999.999.999

- El total acumulado máximo por cada forma de pago es de \$9.999.999.999.999.999
- El número máximo de boleta es de 4294967295. El siguiente número de boleta debe ser 1.
- El número máximo de zetas es de 9999. El siguiente número de zeta debe ser 1.
- La cantidad acumulada máxima de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito es de 9999999999.
- El total acumulado máximo de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito diaria es de \$ 9.999.999.999.999.999.

## **IBM KC4**

- **En cada boleta**
  - No tiene máximo de líneas de ítems ( ventas y anulaciones ) por boleta sin embargo se ha restringido en el sistema de punto de venta softland a 999.
  - Se permiten hasta 10 diferentes formas de pago por boleta, sin tener limitación en la cantidad de líneas de formas de pago ingresadas.
  - El total boleta máximo es de \$ 2.147.483.647
  - El total máximo por cada forma de pago dentro de una boleta es de \$2.147.483.647
  - El total máximo de donaciones dentro de una boleta es de \$2.147.483.647 (No implementado)
  - La sumatoria de todas las formas de pago dentro de una boleta debe ser menor o igual a \$2.147.483.647
- **En cada período de venta**
  - El máximo de boletas en un período de venta es de 1000.
  - El total de venta diario máximo es de \$4.294.967.295
  - El total diario máximo por cada forma de pago es de \$4.294.967.295
  - El total diario máximo de donaciones es de \$4.294.967.295
  - La cantidad diaria máxima de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito es de 65535
  - El total diario máximo de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito diaria es de \$4.294.967.295

- **Durante toda la vida de la Impresora Fiscal**

- El total de venta acumulado máximo es de \$18.446.744.073.709.551.615
- El total acumulado máximo por cada forma de pago es de \$9.223.372.036.854.775.807
- El número máximo de boleta es de 4294967295. El siguiente número de boleta debe ser 1.
- El número máximo de zetas es de 4095. El siguiente número de zeta debe ser 1.
- La cantidad acumulada máxima de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito es de 429496729
- El total acumulado máximo de boletas fiscales con derecho a Nota de Crédito diaria es de \$18.446.744.073.709.551.615