

Confidencial

EPSON

MANUAL DE COMANDOS

IMPRESORA FISCAL

ARGENTINA

ESTANDAR	
Rev. Nro.	A
Notas	

Fecha de copia	29/11/2004
Copiado por	

**EPSON ARGENTINA S.R.L.
SEIKO EPSON CORPORATION**

Confidencial

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

USANDO ESTE DOCUMENTO, USTED CONCUERDA ACEPTAR LOS TERMINOS DE ESTE ACUERDO. **POR FAVOR REGRESE ESTE DOCUMENTO INMEDIATAMENTE SI USTED NO CONCUERDA CON ESTOS TERMINOS.**

1. Este documento contiene información confidencial y propietaria de la Corporación de Seiko Epson Corporation. Usted debe mantener esta información confidencial. Si el usuario es una entidad del negocio o la organización, usted debe limitar su revelación a sus empleados, los agentes, y los contratistas que tienen necesidad de saber y que están también atados por obligaciones de confidencialidad.
2. Ante (a) la terminación de su relación con Seiko Epson, o (b) el pedido de Seiko Epson Corporation, usted debe dejar de usar la información confidencial. Usted entonces debe devolver o debe destruir la información, cuando sea requerido por Seiko Epson Corporation.
3. Si un tribunal, mediador, agencia del gobierno, o similar le ordenan revelar información confidencial, usted debe notificar inmediatamente a Seiko Epson Corporation. Usted concuerda en dar a Seiko Epson Corporation la cooperación y la ayuda razonables en la negociación.
4. Usted puede usar información confidencial sólo para el propósito del operador o atender a los productos a que el documento refiere, a menos que usted obtenga el consentimiento escrito previo de Seiko Epson Corporation para algún otro uso.
5. Seiko Epson Corporation garantiza que tiene el derecho de revelar la información confidencial. SEIKO EPSON NO HACE NINGUNA OTRA GARANTIA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL O CUALQUIER OTRA INFORMACION CONTENIDA EN EL DOCUMENTO, INCLUYENDO (SIN LIMITACION) CUALQUIER GARANTIA DE TITULO O NO INFRACCION. Seiko Epson Corporation NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD que surja de pérdida ni daño ni relacionada a su uso ni de la información contenida en el presente documento.
6. Usted no puede reproducir, almacenar, ni puede transmitir la información confidencial en ninguna forma ni por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, registrar, ni de ningún otro modo) sin el permiso escrito previo de Seiko Epson Corporation.
7. Sus obligaciones bajo este Acuerdo se suman a cualquier otra obligación legal. Seiko Epson Corporation no renuncia a ningún derecho bajo este Acuerdo por falta de llevarlo a la práctica. Las leyes de Japón aplican a este Acuerdo.

Precauciones

1. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopia, grabación, o de otra manera, sin el permiso previo escrito de Seiko Epson Corporation.
2. El contenido de este documento está sujeto a cambiarse sin aviso. Por favor póngase en contacto con nosotros por la última actualización de esta información.
3. Todas las precauciones necesarias han sido tomadas en la preparación de este documento, la Corporación Seiko Epson no asume ninguna responsabilidad acerca de errores u omisiones.
4. Se declina cualquier responsabilidad por daños que sean resultado del empleo de la información contenida aquí.
5. Ni la Corporación Seiko Epson ni sus filiales serán responsables frente al comprador de este producto o terceros por daños, pérdidas, gastos o gastos incurridos por el comprador o terceros como consecuencia de: accidente, mal uso, o abuso de este producto o modificaciones no autorizadas, reparación, o alteraciones a este producto, (excluyendo EE UU) o por no cumplir estrictamente las operaciones e instrucciones de mantenimiento de la Corporación Seiko Epson.
6. La Corporación Seiko Epson no será responsable de ningún daño o problemas que provengan del empleo de productos opcionales o consumibles que no sean aquellos designados como el Producto Original EPSON o Productos Aprobados por Seiko Epson Corporation.

Marcas registradas

EPSON ® y ESC/POS ® es una marca registrada de Seiko Epson Corporation.

Aviso general: Otros nombres de productos y compañías que se utilizan en este documento sólo son mencionados con propósitos de identificación y los mismos pueden ser marcas registradas de sus propias compañías.

Confidencial

Puntos que se deben observar para garantizar la Seguridad del Producto

Para asegurar el funcionamiento seguro de este producto, se debe observar cuidadosamente las especificaciones como así también las notas que se detallan.

Seiko Epson Corporation no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier daño o perjuicio causado por el uso de este producto bajo condiciones que no cumplan con las especificaciones y las notas que se detallan.

1. No suministre tensión o corriente a cualquier punto de conexión con valores que superen los máximos indicados.

Si se aplicase una tensión o corriente superior a los valores indicados, el exceso de corriente circulará por el equipo pudiendo causar daños por el calor generado.

Valores máximos absolutos

Item	Símbolo	Valores permitidos	Unidad
Tensión de entrada	V _{IN}	26.4 max.	V
Temperatura para almacenamiento	T _{stg}	-10 to 60	°C
Humedad para almacenamiento	H _{stg}	0 to 90	%

2. Utilice la impresora fiscal bajo las siguientes condiciones:

Condiciones de operación recomendadas

Item	Símbolo	Valor estándar			Unidad
		Min.	Típicc	Max.	
Tensión de alimentación	+V _{in}	22.8	24	26.4	V
Temperatura de operación	T _{opr}	10	-	50	°C
Humedad de operación (sin condensación)	H _{opr}	10	-	90	%

3. No realice ningún corto circuito en los terminales de salida de la fuente de alimentación.

Si se produjese algún corto circuito en un terminal de salida con una fuente de alimentación de baja impedancia podría causar una fundición del cable utilizado.

4. Durante el transporte o almacenamiento, proteja la impresora fiscal utilizando un envoltorio ESD seguro.
5. No arroje material conductivo como un sujetapapeles dentro de la impresora fiscal.

Estos materiales podrían provocar un corto circuito en los circuitos de la impresora fiscal generando daños por exceso de temperatura o también una fundición de cables de conexión.

Confidencial

TABLA DE CONTENIDOS

Capítulo 1 - Introducción	1
Capítulo 2 - Descripción del funcionamiento	3
2.1 Jornada Fiscal y Período de Venta	4
2.2 Modos de funcionamiento.....	5
2.2.1 Modo manufactura.....	5
2.2.2 Modo certificado (modo entrenamiento).....	6
2.2.3 Modo fiscalizado	7
2.2.4 Modo técnico.....	7
2.2.5 Modo bloqueado por software.....	8
2.2.6 Modo bloqueado por hardware	8
2.2.7 Desbloqueo por hardware	9
2.2.8 Desbloqueo de fábrica	10
2.2.9 Desbloqueo por software	10
2.3 Conservación de datos (Batería de backup).....	10
2.4 Fecha y hora (RTC).....	11
2.5 Puerto de comunicación de usuario (Host port).....	11
2.6 Puerto exclusivo DGI (DGI port).....	11
2.7 Datos fijos (Encabezados y colas).....	12
2.8 Datos del contribuyente y del establecimiento	12
2.9 Manejo de logos de usuario (bitmaps)	13
2.10 Tipos de pagos	13
2.11 Control del mecanismo impresor.....	13
2.11.1 Manejo de papel	14
2.11.2 Manejo de cajón de dinero	14
2.11.3 Manejo de estación slip	14
2.11.4 Manejo de display (DM).....	15
2.11.5 Manejo de scanner de imágenes	15
Capítulo 3 - Documentos	16
3.1 Documentos fiscales (DF)	17
3.1.1 Tique.....	17
3.1.2 Tique - Factura.....	19
3.1.3 Cierre Z.....	21
3.1.4 Reportes de auditoría	22
3.2 Documentos No Fiscales (DNF).....	24
3.2.1 Documentos no fiscales genéricos	24
3.2.2 Cierre X.....	24
3.3 Documentos No Fiscales Homologados	24
3.3.1 DNFH de cambio de fecha y hora	25
3.3.2 DNFH de cancelación	25
3.3.3 DNFH tarjeta de crédito ó débito	25
3.3.4 DNFH Talón Promocional.....	25
3.3.5 DNFH farmacias	25
3.3.6 DNFH Talón de Estacionamiento	25
3.3.7 DNFH Talón de Reparto a domicilio.....	25
3.3.8 DNFH Reporte de Jornada	26
3.3.9 DNFH Talón de Cobro de servicios	26
3.3.10 DNFH Tique - Nota de Crédito	26
3.3.11 Reporte de contador	27
3.4 Documentos de diagnóstico.....	28
3.4.1 Auto verificación de la impresora.....	28
3.4.2 Documento de diagnóstico del mecanismo impresor	28

3.4.3 Documento de diagnóstico de las características fiscales	28
3.4.4 Documento Ripple Test.....	28
3.4.5 Documento de recuperación	28
3.5 Corte de corriente en emisión de documentos.....	28
Capítulo 4 - Protocolo de comunicación – Usuario	30
4.1 Protocolo de bajo nivel	30
4.2 Operación de la impresora fiscal.....	31
4.2.1 Frame de Envío de Comandos	31
4.2.2 Frame de Respuesta de Comandos	31
4.2.3 Paquete de Respuesta Intermedia.....	32
4.3 Tipos de datos soportados	32
4.4 Atributos de letra y códigos de barra	32
4.5 Logos de usuario (bitmaps).....	35
4.6 Lectura de cheques (MICR)	37
4.7 Scan de imágenes	39
Capítulo 5 - Set de Comandos y Retornos	40
5.1 Comandos	40
5.1.1 Comandos de Sistema (00):	40
5.1.2 Comandos de Diagnóstico (02):	40
5.1.3 Comandos de Configuración (05):	40
5.1.4 Comandos de Control de Impresora (07):	41
5.1.5 Comandos de Jornada Fiscal (08):	42
5.1.6 Comandos de Tique Fiscal (0A):	43
5.1.7 Comandos de Tique-Factura Fiscal (0B):	43
5.1.8 Comandos de Tique-Nota de Crédito (0D):	44
5.1.9 Comandos de Documentos No Fiscales (0E):	45
5.1.10 Comandos de Documentos No Fiscales Homologados (0F):	45
5.1.11 Comandos de Manejo de Display (DD):	45
5.2 Códigos de retorno.....	45
5.2.1 Retornos Esenciales (00):	45
5.2.2 Retornos sobre Comandos Genéricos (01):	46
5.2.3 Retornos sobre Campos de Protocolo (02):	46
5.2.4 Retornos sobre Problemas de Hardware (03):	47
5.2.5 Retornos de Inicialización (04):.....	47
5.2.6 Retornos de Configuración (05):	48
5.2.7 Retornos sobre Jornada Fiscal (08):.....	49
5.2.8 Retornos sobre Transacciones Genéricas (09):.....	49
5.2.9 Retornos sobre Tique Fiscal (0A):.....	50
5.2.10 Retornos sobre Tique-Factura Fiscal / Nota de Crédito (0B)	50
5.2.11 Retornos sobre Documento No Fiscal (0E):.....	51
5.2.12 Otros (FF):	51
Capítulo 6 - Detalle de comandos.....	52
6.1 Comandos de sistema (00)	52
6.2 Comandos de diagnóstico (02)	54
6.3 Comandos de configuración (05).....	58
6.4 Comandos de control de impresora (07)	67
6.5 Comandos de jornada fiscal (08)	78
6.6 Comandos de Tique Fiscal (0A)	95
6.7 Comandos de Tique Factura (0B)	107
6.8 Comandos de Tique Nota de Crédito (0D)	120
6.9 Comandos de documentos no fiscales (0E).....	133
6.10 Comandos de Documentos No Fiscales Homologados (0F)	137
6.11 Comandos de manejo de display (DD)	144

Confidencial

Capítulo 7 - Indicaciones de estado	147
7.1 Estado Fiscal	147
7.2 Estado de impresora.....	149
Capítulo 8 - Formatos de impresión	151
8.1 Tique	151
8.1.1 Header - Open	151
8.1.2 Items - Detalle	151
8.1.3 Subtotal	152
8.1.4 Cierre	152
8.1.5 Cancelación	152
8.2 Tique-Factura	152
8.2.1 Header - Open	152
8.2.2 Items - Detalle	153
8.2.3 Subtotal	154
8.2.4 Cierre	154
8.2.5 Cancelación	155
8.3 Tique-Nota de Crédito	155
8.3.1 Header - Open	155
8.3.2 Items - Detalle	156
8.3.3 Subtotal	156
8.3.4 Cierre	156
8.3.5 Cancelación	157
8.4 Cierre Z	157
8.5 Cierre X	158
8.6 Informe de Jornada	160
8.7 Documentos No Fiscales Genéricos	161
8.7.1 Header – Open.....	161
8.7.2 Línea texto no fiscal.....	162
8.7.3 Cierre – Close	162
8.8 Constancias de Documentos No Fiscales Genéricos por Slip	162
8.8.1 Finalizado	162
8.8.2 Cancelado	163
8.9 Informe de Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierre Z	164
8.10 Informe de Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas.....	165
8.11 Informe de cierres Z (puerto AFIP).....	166
8.11.1 Informes de cierres Z por número de cierre Z	166
8.11.2 Informes de cierres Z por fecha	168
8.12 Reporte de Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales	169
8.12.1 Por Numero de Cierre Z - Header.....	169
8.12.2 Por fecha - Header	169
8.12.3 Detalle	170
8.12.4 Cierre.....	172
8.12.5 Cancelación	172
8.13 DNFH Informe de Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierre Z (Reporte de Contador).....	172
8.14 DNFH Informe de Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (Reporte de Contador)	173
8.15 DNFH Reporte de Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (Reporte de Contador).....	174
8.15.1 Por Numero de Cierre Z - Header.....	174
8.15.2 Por fecha - Header	175
8.15.3 Detalle	175
8.15.4 Cierre.....	177
8.15.5 Cancelación	177

Confidencial

8.16 DNFH Cambio de Fecha y Hora.....	177
8.17 DNFH Reporte de Fiscalización.....	178
8.18 DNFH Reporte de Serialización.....	178
8.19 DNFH Documento de Tarjeta de Crédito	179
8.20 DNFH Documento de Farmacia.....	180
8.21 DNFH Talón de Estacionamiento	182
8.22 DNFH Talón de Reparto a domicilio	183
8.23 Talón de Cobro de Servicios	184
8.24 Documento de diagnóstico del módulo fiscal.....	185
8.25 Documento Ripple Test.....	186
8.26 Documento de diagnóstico de características fiscales	186
8.27 Auto verificación de la impresora	186
8.28 Avisos impresos	186
8.28.1 Recuperación	186
8.28.2 Corte de energía	187
8.28.3 Impresión interrumpida	187
8.28.4 Fallo de impresión.....	187
8.28.5 Comprobante cancelado	187
8.28.6 Cancelación por usuario.....	187
8.28.7 Memoria fiscal por llenarse.....	187
8.28.8 Memoria fiscal llena	187
8.28.9 Memoria de transacciones por llenarse	187
8.28.10 Memoria de transacciones llena	187
Capítulo 9 - Especificaciones.....	188
9.1 Características fiscales	188

Confidencial

Capítulo 1 - Introducción

AVISO

EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL DEBE CONSIDERARSE EN BASE A LAS CARACTERISTICAS PROPIAS DEL MODELO Y VERSION DE SOFTWARE. NO TODOS LOS MODELOS PRESENTAN LA TOTALIDAD DE LAS FUNCIONALIDADES Y COMANDOS DESCRIPTOS EN EL PRESENTE MANUAL

Las impresoras fiscales EPSON constituyen una solución a los requerimientos propuestos por la Dirección General Impositiva (D.G.I.) y brinda a los contribuyentes una herramienta para facilitar la gestión contable del comercio.

Las impresoras fiscales EPSON están compuestas de una unidad de procesamiento fiscal que es la encargada del procesamiento de la información, y un mecanismo impresor del tipo térmico o matricial, ó una combinación de ambos (sistemas híbridos).

Las principales tareas de la unidad de procesamiento fiscal son las siguientes:

- Proveer y validar un set de comandos bajo un protocolo de comunicación que será utilizado para la correcta emisión de comprobantes y reportes en secuencias previamente establecidas por medio de un equipo terminal (host).
- Enviar los datos previamente validados al mecanismo de impresión y controlar que los datos sean impresos correctamente.
- Realizar las operaciones aritméticas necesarias para el proceso de facturación.
- Conservar los datos parciales de facturación alojados en la memoria de trabajo mediante un mecanismo de respaldo.
- Almacenar los datos de facturación durante un período mínimo de 1825 jornadas fiscales forma confiable incluso ante cortes de energía.
- Permitir la descarga de información de facturación, firmando los datos en forma digital para poder validar los mismos posteriormente a la descarga.
- Generar y enviar los datos almacenados a un terminal (host) en el momento que se requieran como así también generar la salida impresa de los mismos.
- Controlar las capacidades extra que posean los mecanismos de impresión para brindar funcionalidad extras a los contribuyentes.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 2	HOJA 1

Confidencial

Las impresoras fiscales imprimirán solamente aquellos tipos de reportes enumerados en este documento a través de los comandos especificados. Cualquier otro tipo de dato enviado a la impresora será ignorado o, si respeta el protocolo de comunicación, reportado como error.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 3	HOJA 2

Capítulo 2 - Descripción del funcionamiento

Las impresoras fiscales tienen como principal objetivo garantizar la información de facturación que reciben como así también el correcto almacenamiento de la misma en dispositivos seguros. Estos dispositivos seguros son:

Memoria fiscal: en esta memoria del tipo PROM se almacenarán todos los cierres diarios (cierres Z) que se realicen en el equipo. La memoria posee un dispositivo de seguridad por hardware que no permite la modificación de los datos una vez escritos. Asimismo, los datos son almacenados con lógica inversa para no permitir el decremento de los importes.

Memoria de Auditoría: también llamada memoria de transacciones, es del tipo Compact Flash y es el lugar donde se almacenan todas las transacciones realizadas por medio de la impresora fiscal. La memoria posee un dispositivo controlado por un microprocesador que garantiza la integridad de los datos almacenados. Los datos almacenados en esta memoria son los utilizados para emitir los reportes de cinta testigo digital.

Nota: Las funcionalidades relativas a Memoria de Auditoría no están disponibles en las versiones básicas de Programa de Control de los modelos en los cuales la misma es de carácter opcional.

Para garantizar el correcto funcionamiento de la impresora fiscal, la placa de control fiscal debe realizar una verificación general del equipo en todo momento que el mismo sea encendido. De esta forma se garantiza que los componentes principales operan en forma correcta y que el equipo cumplirá con sus objetivos en forma fehaciente y segura.

Si alguna de las verificaciones realizadas al momento de encendido del equipo llegase a fallar, el equipo procederá a detener su operatoria normal, requiriendo una intervención por parte del servicio técnico autorizado.

Las verificaciones que se realizan al encender el equipo y los mensajes de error impresos en caso que sea posible son los siguientes:

Verificación – Causa	Mensaje o indicación de error
Fallo de hardware durante la operatoria del equipo.	Impresión: "ERROR DE PROCESAMIENTO INTERNO. CONTACTE AL SERVICIO TECNICO"
Fallo en memoria fiscal ó memoria fiscal no presente	Impresión: "ERROR EN MEMORIA FISCAL. CONTACTE AL SERVICIO TECNICO"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 4	HOJA 3

Confidencial

Fallo en memoria de transacciones	Impresión: "ERROR EN MEMORIA DE AUDITORIA. CONTACTE AL SERVICIO TECNICO"
Pérdida de datos del usuario ó fallas en batería de backup ó error en pruebas iniciales.	Impresión: "ERROR EN INICIALIZACIONES INTERNAS. CONTACTE AL SERVICIO TECNICO"
Fallo de reset no esperado del hardware	Impresión: "ERROR INTERNO EN SECCION CRITICA"
Fallo por reset del hardware	Impresión: "REINICIO INCORRECTO DEL SISTEMA"
Fallo durante el previo apagado del equipo	Impresión: "ERROR INTERNO EN SECUENCIA DE APAGADO"
Fallo en mecanismo impresor	Led indicador de error destellando.

Tabla 2-1. Indicaciones de error.

En el caso de error en mecanismo impresión es posible la recuperación del mismo apagando el equipo y encendiendo nuevamente (previa verificación de la causa del error). El resto de los errores son considerados fatales y requieren la intervención de un servicio técnico autorizado.

Las impresoras fiscales brindan un protocolo de comunicación para poder interactuar con un software aplicativo que reside en un equipo terminal (host). Esta comunicación se realiza en forma serie y es bidireccional, esto es, la impresora fiscal recibe comandos para ejecutar determinadas funciones y envía una respuesta al equipo terminal (host) para confirmar la correcta ejecución del comando.

Para la ejecución de todas las funciones disponibles, las impresoras fiscales disponen de un set de comandos que deben enviarse respetando el protocolo de comunicación.

Para la recolección de datos por parte de la DGI, las impresoras fiscales disponen de un segundo puerto serie de comunicación con su respectivo protocolo por el cual se pueden obtener todos los datos almacenados en la memoria fiscal y la memoria de auditoría.

2.1 Jornada Fiscal y Período de Venta

La jornada fiscal es el período de tiempo que se inicia con un documento que modifique cualquiera de los contadores o acumuladores del equipo y que finalizará cuando se realice un cierre Z.

La impresora fiscal verificará que no transcurran mas de 48 horas desde el inicio de la jornada fiscal, en cuyo caso se indica esta situación mediante uno de los bits de estado del

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 5	HOJA 4

Confidencial

equipo, requiriéndose en forma obligatoria efectuar un cierre Z para poder continuar con la emisión de comprobantes.

El período de ventas se inicia con la emisión de un documento de venta o crédito y finaliza cuando se realiza un cierre Z. El estado del período de ventas se indica mediante el estado del módulo fiscal.

2.2 Modos de funcionamiento

El equipo presenta un ciclo de vida de funcionamiento. Durante este ciclo de vida el equipo puede operar en distintos modos de funcionamiento. Estos modos de funcionamiento establecen las condiciones de operación, cuales son los comandos que se pueden ejecutar y de que forma se pueden ejecutar, el tipo de impresión que se realiza, la acumulación de datos y la escritura o no en memoria fiscal y de transacciones.

Los modos de operación se dividen en principales y opcionales. Los modos de operación principales son excluyentes entre si y los opcionales se presentan dentro de los modos principales. En resumen se tienen los siguientes modos de funcionamiento.

Modos principales	Modos opcionales
Manufactura	Técnico
Certificado (entrenamiento)	Bloqueado por software
Fiscalizado	Bloqueado por hardware

Tabla 2-2. Modos de funcionamiento.

A continuación se detallan las características de cada modo de funcionamiento.

2.2.1 Modo manufactura

Este modo es en el que se encuentra el equipo una vez fabricado con la memoria fiscal en blanco y que aún no se le ha asignado un número de serie. En este modo se pueden realizar configuraciones y verificaciones de funcionamiento básicas para poder determinar el correcto funcionamiento del equipo durante el período de producción. Las configuraciones y operaciones permitidas son:

- Configuración de fecha y hora.
- Impresión de documentos de diagnóstico.
- Asignación de número de serie (proceso de certificación).

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 6	HOJA 5

Confidencial

- Configuración de las claves utilizadas en el proceso de firma digital.

Una vez asignado el número de serie y el modelo de impresora correspondiente, el equipo cambiará de estado encontrándose en modo certificado. Este procedimiento se realiza en fábrica y una vez realizado no es posible deshacerlo.

2.2.2 Modo certificado (modo entrenamiento)

En este modo se encuentra el equipo cuando es entregado al cliente. Este modo permite una simulación del funcionamiento normal del equipo pero con la característica de no almacenar datos en la memoria fiscal. Con esto se brinda a los programadores e integradores de softwares aplicativos un período de prueba del equipo. Este período no debe superar los 30 (treinta) días y no es responsabilidad del equipo verificar este período.

Durante la simulación de la operatoria normal, todos los documentos fiscales se imprimirán con signos de interrogación en los espacios en blanco imprimibles mas las leyendas de documentos no fiscales para identificar que se trata de documentos emitidos en modo certificado o entrenamiento. Los reportes de auditoría siempre presentarán los totales en cero debido a que en este modo no se graban datos en la memoria fiscal ni en la memoria de transacciones.

A continuación se presenta un resumen de las características de este modo de funcionamiento:

- No se graban datos ni importes facturados en memoria fiscal.
- Se permiten todos los comandos de acuerdo al modelo de equipo.
- Los documentos fiscales, se imprimen como no fiscales con signos de interrogación en los espacios en blanco imprimibles y sin logo fiscal al final del documento.
- Los reportes de auditoría siempre presentan los montos en cero.

Una vez ejecutado el comando de fiscalización el equipo cambia su modo de funcionamiento al modo fiscalizado. Este proceso, al igual que el de certificación, es irreversible.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 7	HOJA 6

Confidencial

2.2.3 Modo fiscalizado

Este es el modo de funcionamiento del equipo en condiciones de facturación, donde los importes facturados se almacenan en la memoria fiscal y en la memoria de auditoría y donde se pueden emitir documentos con validez legal.

Como se ha mencionado, el equipo ingresa a este modo luego de ejecutarse el comando de fiscalización, en el cual se almacenan en forma definitiva los datos del contribuyente (razón social, número de CUIT, responsabilidad frente al IVA, punto de venta, límite de facturación, tasa de IVA estándar y datos de domicilio). Estos datos permanecen en la memoria fiscal del equipo y no pueden alterarse.

Los tipos de responsabilidad frente al IVA son los siguientes:

- IVA RESPONSABLE INSCRIPTO
- IVA NO RESPONSABLE
- IVA EXENTO
- RESPONSABLE MONOTRIBUTO
- RESPONSABLE MONOTRIBUTO SOCIAL

En este modo de funcionamiento se permiten todos los comandos de acuerdo al modelo de equipo.

Las características principales de este modo de funcionamiento son:

- Los importes facturados se almacenan en memoria de transacciones al finalizar un tique y en memoria fiscal al cerrar una jornada.
- Los comprobantes se imprimen de acuerdo a las especificaciones de la impresora.
- Los tipos de documentos permitidos se corresponderán con el modelo del equipo.
- Se imprime el logo fiscal al final de todos los documentos fiscales.
- Se deberá ejecutar un cierre diario (cierre Z) transcurridas mas de 48hs. del inicio de la jornada fiscal.

2.2.4 Modo técnico

El equipo ingresará en modo técnico luego de que se realice una intervención técnica que incluya un desbloqueo por hardware del mismo, hasta que se emita un documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 8	HOJA 7

Confidencial

Este modo de funcionamiento permite realizar operaciones de mantenimiento del equipo. Actualmente se utiliza únicamente para permitir al técnico configurar la fecha y hora del equipo sin restricciones, pero están reservados usos futuros.

2.2.5 Modo bloqueado por software

Este modo es el que permite que durante la operatoria normal del equipo, el mismo sea configurado para no permitir la emisión de documentos, con excepción de los reportes de auditoría, en caso de inactividad temporal por parte del contribuyente.

Para poder volver al modo de funcionamiento normal del equipo (modo fiscalizado o entrenamiento) se debe realizar un desbloqueo de software, tarea realizada por un servicio técnico autorizado.

A continuación se detallan las características más importantes de este modo de funcionamiento:

- No se permite la emisión de documentos fiscales ó no fiscales con excepción de los reportes de auditoría y de diagnóstico.
- No se permite realizar configuraciones del equipo.
- Las descargas electrónicas de datos están permitidas.

Al activarse el modo de bloqueo por software, el equipo almacenará un registro en memoria fiscal para registrar el evento.

2.2.6 Modo bloqueado por hardware

Este es el modo de funcionamiento en el cual se encuentra el equipo cuando el mismo posee una falla técnica. El equipo imprimirá un mensaje de error indicando la causa del bloqueo en caso de ser posible.

En este modo es posible sólo la ejecución de comandos de diagnóstico en caso que las condiciones del hardware lo permitan.

El equipo permanecerá en este modo, indefinidamente, hasta que se realice un desbloqueo por hardware del mismo para restablecer la condición de funcionamiento normal una vez reparada la falla técnica que produjo el bloqueo. Esta tarea deberá ser realizada por un servicio técnico autorizado.

A continuación se presenta un diagrama de estados de los modos de operación

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 9	HOJA 8

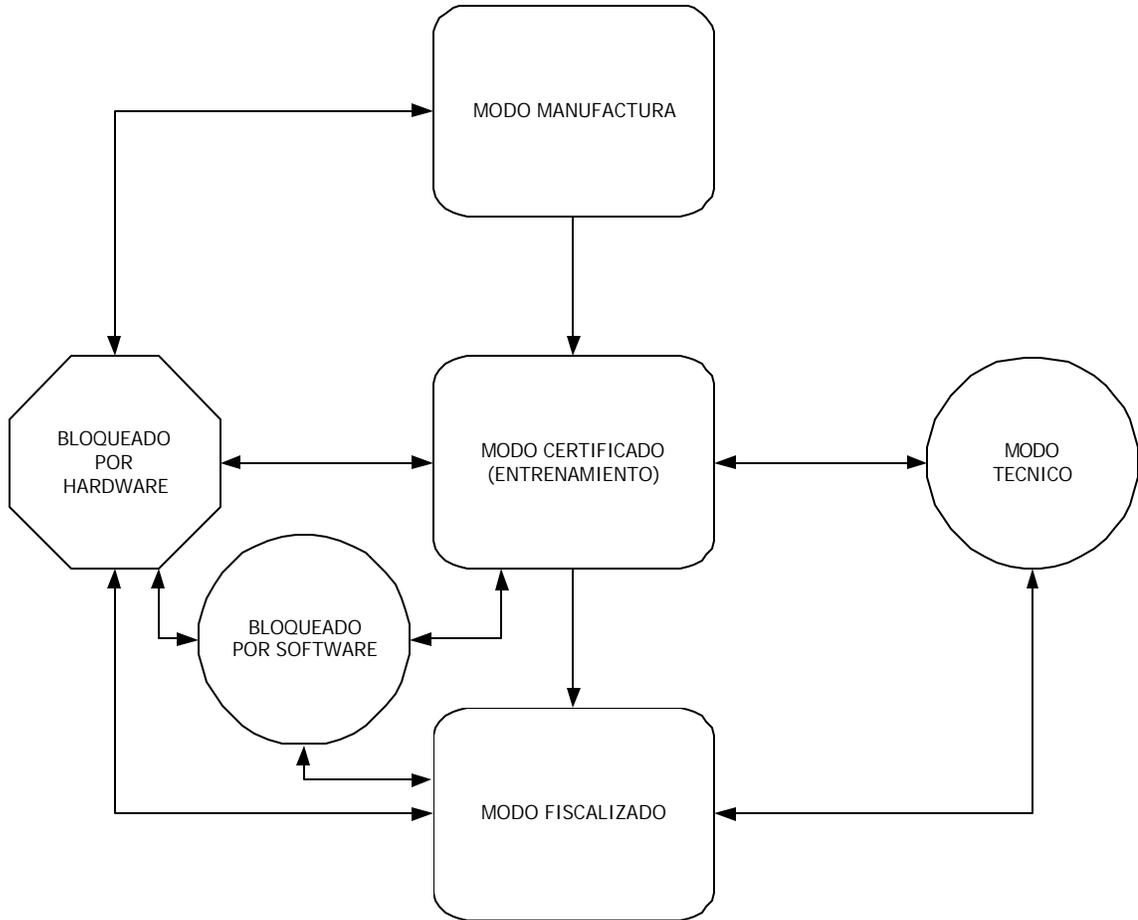


Figura 2-1 - Modos de funcionamiento.

2.2.7 Desbloqueo por hardware

Para efectuar un desbloqueo por hardware, un servicio técnico autorizado debe realizar el siguiente procedimiento:

- Apagar la impresora fiscal.
- Con la impresora apagada, colocar el jumper de servicio.
- Encender la impresora. La impresora comenzará a imprimir el ripple test.
- Durante la impresión del ripple test retirar el jumper de servicio.
- La impresora fiscal detendrá la impresión del ripple test e imprimirá el reporte de recuperación.

Luego de un desbloqueo por hardware, la impresora fiscal borrará todo dato que se encuentre en la memoria RAM y recuperará todos los datos de facturación de la memoria fiscal. Posterior a esto, verificará si al momento de producirse el bloqueo se encontraba

EPSON	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 10	HOJA 9

Confidencial

dentro de una jornada fiscal, en cuyo caso recuperará los datos facturados hasta el último tique fiscal previo al bloqueo de la memoria de transacciones. Este procedimiento es utilizado por el servicio técnico, por ejemplo, ante una falla electrónica del hardware de la impresora.

La impresora grabará un registro en memoria fiscal para contabilizar que se produjo un bloqueo por hardware (que junto con los de software se encuentran limitados en cantidad a 99 de acuerdo a lo establecido por la Resolución General vigente).

2.2.8 Desbloqueo de fábrica

El desbloqueo de fábrica es un desbloqueo de hardware que además borra los contadores de diagnóstico internos. Para realizar un desbloqueo de fábrica se debe realizar el mismo procedimiento que un desbloqueo de hardware con la salvedad que el dip-switch 8 debe encontrarse en ON.

2.2.9 Desbloqueo por software

Para efectuar un desbloqueo por software, un servicio técnico autorizado debe realizar el siguiente procedimiento:

- Cambiar el dip-switch 5 a la posición "ON".
- Ejecutar el comando de desbloqueo.
- Volver el dip-switch 5 a la posición "OFF".

Luego de esto, la impresora volverá al estado previo al bloqueo por software.

2.3 Conservación de datos (Batería de backup)

Los datos de preferencias del usuario como así también todas las configuraciones de la impresora fiscal se encuentran almacenados en la memoria RAM interna. Estos datos son conservados aún cuando la impresora fiscal no se encuentra encendida debido a que la memoria RAM se encuentra alimentada por una batería.

Si se llegase a producir una falla en el circuito de la batería que no garantice la conservación de los datos, la impresora fiscal se bloqueará por hardware imprimiendo el mensaje de error correspondiente.

La batería que posee la impresora fiscal garantiza el almacenamiento durante al menos 5 (cinco) años.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 11	HOJA 10

Confidencial

2.4 Fecha y hora (RTC)

El equipo posee un reloj de tiempo real interno que es utilizado para establecer la fecha y hora de todas las operaciones que realiza el equipo. El mismo es factible de configuración bajo determinadas condiciones y mantiene su funcionamiento cuando el equipo se encuentra apagado por medio de la batería de backup.

Se provee un set de comandos para establecer la fecha y hora actual y para obtener la fecha y hora que posee el equipo. Las condiciones para el cambio de fecha y hora son las siguientes:

En modo usuario:

- No es posible configurar la fecha y hora una vez iniciada la jornada fiscal.
- No es posible configurar la fecha y hora con un valor inferior a 24 horas con respecto a la fecha y hora actual del equipo.

En modo técnico:

- No es posible configurar la fecha y hora una vez iniciada la jornada fiscal.

Una vez realizado exitosamente una configuración de fecha y hora, el equipo imprimirá un documento de cambio de fecha y hora asentando el cambio en forma impresa.

2.5 Puerto de comunicación de usuario (Host port)

La comunicación entre la aplicación del usuario que reside en un equipo terminal, y la impresora fiscal, se realiza por medio de una interface serie estándar RS-232C.

La configuración de la velocidad de comunicación entre el equipo terminal y la impresora fiscal puede realizarse por medio de un comando provisto por la impresora fiscal, o bien, es posible fijar una configuración por medio de los dip-switch de configuración.

Si se selecciona configuración por software, la impresora iniciará el puerto de comunicación (host port) a una velocidad de 9600 bps en caso que se realice una intervención técnica.

Este puerto de comunicaciones estará activado en todo momento salvo cuando el puerto de uso exclusivo de D.G.I. se encuentre en uso.

2.6 Puerto exclusivo DGI (DGI port)

La impresora dispone de un puerto serie adicional para facilitar a la DGI la descarga de datos de la impresora fiscal o la auditoría del mismo sin necesidad de desconectar el puerto de usuario (host port).

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 12	HOJA 11

Confidencial

La velocidad de comunicación de este puerto es fija a 9600 bps y no es posible su modificación.

La impresora habilitará este puerto cuando detecte la conexión a un equipo terminal. En este momento y hasta que se proceda a la desconexión, el puerto de usuario (host port) estará desactivado.

2.7 Datos fijos (Encabezados y colas)

Los datos fijos son valores de texto que se encuentran almacenados en la memoria de trabajo del equipo y que por lo tanto permanecen en la misma hasta que se produzca una intervención técnica del equipo que requiera una recuperación de datos.

Estos datos fijos están divididos, de acuerdo al sector físico en donde saldrán impresos, en encabezados y colas; y se encuentran identificados por un número. Se considera encabezados a aquellos datos fijos que son impresos en el encabezado de los documentos, y colas a aquellos que se imprimen en la cola de los documentos al producirse el cierre de los mismos. El concepto de dato fijo es el mismo tanto para los encabezados como para las colas, sin embargo la impresora fiscal provee diferentes comandos para la configuración de ambos tipos de datos fijos.

En determinados tipos de documentos es posible especificar hasta 3(tres) líneas de cola a las cuales se les puede modificar la descripción al momento de realizar el cierre del documento. Estas descripciones de reemplazo se especifican en los comandos de cierre de documentos.

No se permitirá más de una cierta longitud de código de barra al imprimir las colas de los documentos. Dicha longitud no depende de la cantidad de códigos de barra utilizados, sino de la longitud total de los mismos. Sobrepasado dicho límite, los restantes códigos de barra serán ignorados.

2.8 Datos del contribuyente y del establecimiento

Los datos correspondientes al contribuyente son configurados en el momento de realizarse la fiscalización del equipo y no pueden alterarse.

Los datos del establecimiento son aquellos que deben salir impresos en los comprobantes (de acuerdo al tipo de comprobante) y que proporcionan información sobre la ubicación de la impresora fiscal y otros datos del establecimiento. Estos datos corresponden a:

- Domicilio Comercial. Dato obligatorio para la emisión de comprobantes.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			13	12

Confidencial

- Domicilio Fiscal
- Número de Ingresos Brutos
- Fecha de Inicio de Actividades

La impresora fiscal provee los comandos necesarios para configurar u obtener la configuración actual.

2.9 Manejo de logos de usuario (bitmaps)

La impresora fiscal soporta la impresión de logos de usuario (bitmaps) en los encabezados de los documentos de venta o documentos no fiscales.

Para el almacenamiento de logos se dispone de 256kb o 384Kb (de acuerdo al modelo de equipo) de memoria NVRAM. La cantidad de logos estará determinada por la tamaño de cada logo soportándose hasta un máximo de 255 bitmaps.

La definición de los logos se realiza de la misma forma que en el comando ESC/P de almacenamiento en NV RAM con la salvedad que el tamaño de los logos se encuentra limitado para no ocupar mas de 5 (cinco) líneas de impresión en altura.

En los comandos de apertura se puede especificar, el número de logo y la densidad de impresión que se requiere. El logo será impreso en forma centrada al comienzo del documento.

2.10 Tipos de pagos

Dentro de un documento de venta o crédito es posible utilizar hasta 5 (cinco) o 6 (seis) formas de pago diferentes de acuerdo al tipo de documento.

En determinados documentos el envío de un pago es obligatorio por lo que la impresora dispone de un tipo de pago definido por defecto, para en caso que se ordene cerrar el documento sin emitir el pago. En este caso, la impresora enviará automáticamente el pago por el monto total del documento.

2.11 Control del mecanismo impresor

La impresora fiscal brinda diferentes opciones para el control del módulo impresor a través de un set de comandos destinados para tal fin.

Dentro de los comandos es posible consultar el estado en tiempo real del mecanismo para conocer si el mismo está disponible para la impresión o si posee algún problema, también es

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 14	HOJA 13

Confidencial

posible avanzar y cortar el papel bajo determinadas condiciones como así también obtener información acerca de las características del mismo.

Ante cualquier error en el mecanismo de impresión, la impresora lo informará al intentar ejecutar un comando que necesite hacer uso del mecanismo o ante una consulta de estado normal.

2.11.1 Manejo de papel

La impresora fiscal posee sensores para detectar si la cantidad de papel restante está por debajo de los niveles recomendados como así también posee un sensor para detectar la falta de papel.

Mediante la consulta del estado de la impresora es posible obtener los valores de los sensores de papel en tiempo real.

La impresora permitirá la realización de documentos por más que el sensor de poco papel esté activado alertando al usuario de esta situación mediante la luz de **PAPER OUT** encendida en el panel de control de la impresora así como también informando tal situación en la respuesta enviada a cada comando recibido desde el host.

Nota Importante:

Se recomienda enfáticamente tener la precaución de tomar en cuenta estas alertas de poco papel disponible y tomar los recaudos necesarios con el fin de evitar que el mismo se agote antes de terminar la impresión del comprobante en curso.

2.11.2 Manejo de cajón de dinero

Es posible la apertura y el control de estado de hasta dos cajones de dinero utilizando la salida dedicada que posee la impresora fiscal. Dentro del set de comandos se encuentran los comandos correspondientes a la apertura de los cajones de dinero.

2.11.3 Manejo de estación slip

Para los modelos de impresora fiscal que posean estación de slip se proveen comandos para el manejo de todas las capacidades de la estación¹. Entre ellas se encuentran:

- Impresión de documentos en hoja suelta.
- Lectura de cheques.

Estas funciones son ejecutadas en forma similar a las impresoras no fiscales pero por medio de comandos que respetan el protocolo de comunicación de las impresoras fiscales.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 15	HOJA 14

Confidencial

Por medio de las consultas de estado del módulo impresor es posible determinar si la estación está siendo utilizada y si dispone de papel para imprimir.

Al momento de utilización de la estación slip, las funciones fiscales que implican impresión sobre el rollo de recibo se encuentran deshabilitadas. Si se intentase la ejecución de alguna de ellas, la impresora fiscal retornará un error indicando el motivo.

2.11.4 Manejo de display (DM)

Para aquellos modelos de impresora fiscal que disponen de conexión para el módulo de display (DM) se proveen comandos para su uso respetando las capacidades de una impresora no fiscal.

2.11.5 Manejo de scanner de imágenes

Para aquellos modelos de impresora fiscal que poseen scanner de imágenes se proveen comandos similares a las impresoras no fiscales por medio del protocolo de comunicación de las impresoras fiscales.

¹ Estas capacidades dependen del modelo de impresora fiscal.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 16	HOJA 15

Capítulo 3 - Documentos

El equipo permitirá la emisión de documentos de acuerdo con las condiciones que regula el la DGI por medio de las Resoluciones Generales vigentes. Los tipos de documentos y las características de los mismos están dados por el modelo de equipo. Esto se debe principalmente a las características técnicas de los distintos mecanismos de impresión disponibles.

Los documentos pueden agruparse de acuerdo a determinadas características en:

- **Documentos Fiscales (DF):** Son aquellos que tienen validez fiscal y cuyos datos incluyen importes facturados ó a facturar e incluyen el logotipo fiscal como distintivo.
- **Documentos No Fiscales (DNF):** Son aquellos que son utilizados para emitir otros documentos de interés del usuario con formato libre pero con restricciones. Para lograr una distinción con los documentos fiscales, se imprime la leyenda "NO FISCAL" cada cuatro líneas impresas.
- **Documentos No Fiscales Homologados (DNFH):** Estos documentos, a diferencia de los no fiscales presentan un formato fijo y se eliminan las líneas con la leyenda "NO FISCAL". El formato debe ser autorizado por la DGI. Estos documentos no son de facturación y no acumulan importes salvo los documentos de crédito que son emitidos como DNFH.
- **Documentos de Diagnóstico:** Se consideran de diagnóstico a aquellos documentos que son propios de la impresora y no están controlados por el programa de control, ó a aquellos que permiten observar el funcionamiento del módulo impresor y que se encuentran aprobados la DGI.

Salvo casos particulares, como los documentos de diagnóstico y los DNFH de recuperación, el resto de los documentos inicia la jornada fiscal. Luego de esto, el equipo verificará que no hayan transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada fiscal para permitir la emisión de documentos.

A continuación se detallan las principales características de los diferentes tipos de documentos.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 17	HOJA 16

Confidencial

3.1 Documentos fiscales (DF)

Estos documentos son los que poseen mayores restricciones en cuanto a la emisión de los mismos. Todos los documentos deben contener impresos los siguientes datos:

- Datos del contribuyente (Nro. de CUIT y Razón Social).
- Número de documento en proceso de emisión.
- Fecha y hora de emisión.
- Número de punto de venta.
- Número de serie del equipo.
- Logo fiscal al final del documento.

Dentro del grupo de documentos fiscales se pueden encontrar los siguientes documentos:

3.1.1 Tique

Son documentos de venta de mercadería hasta un monto de mil pesos (\$1000, no controlado por la impresora fiscal) . Al finalizar la emisión de cada documento se almacena el total facturado, impuestos y tasas para luego almacenar el acumulado en memoria fiscal.

Los mismos poseen las siguientes características:

- Es posible la impresión de un logo de usuario al inicio del documento. El logo no puede ocupar una altura superior a las 5 (cinco) líneas impresas o no.
- El importe total debe ser mayor a cero.
- La máxima cantidad de ítems en un mismo documento depende del modelo de equipo.
- Se permiten hasta 4 (cuatro) líneas de descripción extra por ítem.
- Se permiten impuestos internos fijos ó a porcentaje por cada ítem.
- Se permiten descuentos y recargos globales. La máxima cantidad de descuentos y recargos dependen del modelo del equipo.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 18	HOJA 17

Confidencial

- El máximo soportado por tique es de \$ 9.999.999,99 por ítem² y \$ 999.999.999,99 como importe total.
- Se permiten hasta 5 (cinco) pagos diferentes³. La descripción de los mismo puede variar de un tique a otro.
- No es obligatorio realizar un pago.
- De acuerdo al modelo de equipo la impresión de cantidad por precio en los ítems es opcional.
- De acuerdo al modelo de equipo la impresión de la suma de pagos y vuelto es opcional.
- En caso de solicitarse la impresión del vuelto, el mismo será impreso si la suma de los pagos es mayor o igual al importe total del tique.

Para la emisión de tique fiscales la impresora fiscal posee un set de comandos que permiten realizar todas las operaciones antes indicadas. La secuencia de comandos para la emisión de un tique fiscal es la siguiente:

- Abrir tique.
- Emitir un ítem de venta (máximo de acuerdo al modelo de equipo).
- Obtener subtotal (en cualquier punto de la emisión, la impresión sólo antes de efectuar un descuento/recargo/pago).
- Realizar un descuento/recargo.
- Realizar un pago.
- Cerrar tique.

Cualquier comando fuera de secuencia no podrá ser ejecutado. El equipo informa dicho error por medio de la palabra de estado. Además de los comandos mencionados, se incluye un comando de cancelación del tique que puede ejecutarse en cualquier punto del proceso de emisión.

La impresora fiscal también provee un comando que retorna información acerca del Tique en proceso de emisión. Con este comando se pueden obtener los valores momentáneos de los contadores y acumuladores parciales.

² Un ítem se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción, tasa de impuesto, precio e impuestos internos.

³ Un pago se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 19	HOJA 18

Confidencial

3.1.2 Tique - Factura

Son documentos de venta de mercadería hasta un monto máximo (configurable por el usuario y controlado por la impresora fiscal). Al finalizar la emisión de cada documento se almacena el total facturado, impuestos y tasas para luego almacenar el acumulado en memoria fiscal.

De acuerdo a lo establecido por la DGI, existen tres (3) tipos de Tique-Factura que podrán ser emitidos de acuerdo a la responsabilidad frente al IVA del emisor y del comprador. Estos están diferenciados por una letra (llamada "letra del documento") que puede ser "A", "B" o "C". De acuerdo a la responsabilidad del emisor, la impresora sólo podrá emitir Tiques-Factura "A" y "B" para responsables inscriptos ó "C" para el resto de las categorías.

En resumen, de acuerdo a las responsabilidades se pueden emitir los siguientes tiques-factura:

Responsabilidad Emisor	Responsabilidad Comprador	Letra
IVA RESPONSABLE INSCRIPTO	IVA RESPONSABLE INSCRIPTO	A
IVA RESPONSABLE INSCRIPTO	IVA NO RESPONSABLE IVA EXENTO RESPONSABLE MONOTRIBUTO CONSUMIDOR FINAL SUJETO NO CATEGORIZADO MONOTRIBUTO SOCIAL CONTRIBUYENTE EVENTUAL CONTRIBUYENTE EVENTUAL SOCIAL	B
IVA NO RESPONSABLE IVA EXENTO RESPONSABLE MONOTRIBUTO MONOTRIBUTO SOCIAL	TODAS	C

Tabla 3-1. Tipos de Tique -Factura

Las características de los Tique-Factura son las siguientes:

- Es posible la impresión de un logo de usuario al inicio de una altura máxima de 5(cinco) líneas.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 20	HOJA 19

Confidencial

- El importe total debe ser mayor a cero.
- Capacidad de impresión de LOGO.
- La máxima cantidad de ítems en un mismo documento depende del modelo de equipo.
- Se permiten hasta 4 (cuatro) líneas de descripción extra por ítem.
- Se permiten impuestos internos fijos ó a porcentaje por cada ítem.
- Se permiten descuentos y recargos globales. La máxima cantidad de descuentos y recargos dependen del modelo del equipo.
- El máximo soportado por Tique-Factura es de \$ 9.999.999,99 por ítem⁴ y para el importe total el máximo depende del límite establecido en la fiscalización.
- Se permiten hasta 6 (seis) pagos diferentes⁵. La descripción de los mismo puede variar de un Tique-Factura a otro.
- Es obligatorio realizar un pago. En caso de no realizarlo, la impresora imprimirá en forma automática un pago por el monto total del Tique-Factura. La descripción de este pago es configurable.
- La impresión de cantidad por precio en los ítems es opcional.
- La suma de pagos y vuelto es opcional.
- En caso de solicitarse la impresión del vuelto, el mismo será impreso si la suma de los pagos es mayor o igual al importe total del tique.

Ademas, los tique-facturas letra "A" poseen las siguientes características:

- La impresora imprimirá el detalle de los impuestos correspondientes a la venta realizada en el cierre del tique-factura "A".
- Se permiten percepciones globales, por tasa de IVA y otros tipos.

Para los tique-facturas letra "B" se presentan las siguientes características adicionales:

- Se permiten percepciones globales y otros tipos.

Para los tique-facturas letra "C" se presenta las siguientes características adicionales:

⁴ Un ítem se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción, tasa de impuesto, precio e impuestos internos.

⁵ Un pago se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 21	HOJA 20

Confidencial

- No se permiten percepciones globales y por tasa de IVA.

Para la emisión de Tiques -Factura la impresora fiscal posee un set de comandos que permiten realizar todas las operaciones antes indicadas. La secuencia de comandos para la emisión de un Tique -Factura es la siguiente:

- Abrir Tique-Factura.
- Emitir un ítem de venta (máximo de acuerdo al modelo de equipo).
- Obtener subtotal (en cualquier punto de la emisión, la impresión es fija de acuerdo al tipo de Tique-Factura).
- Realizar un descuento/recargo.
- Realizar una percepción.
- Realizar un pago.
- Cerrar Tique-Factura.

Cualquier comando fuera de secuencia no podrá ser ejecutado. El equipo informa dicho error por medio de la palabra de estado. Además de los comandos mencionados, se incluye un comando de cancelación del Tique-Factura que puede ejecutarse en cualquier punto del proceso de emisión.

La impresora fiscal también provee un comando que retorna información acerca del Tique-Factura en proceso de emisión. Con este comando se pueden obtener los valores momentáneos de los contadores y acumuladores parciales.

3.1.3 Cierre Z

Son documentos en los cuales se reflejan los totales facturados durante una jornada fiscal. Al emitir este documento, los totales diarios se almacenan en memoria fiscal en forma segura aún ante cortes de energía. Los datos almacenados se obtienen en forma impresa. Luego de la emisión de este documento los totales diarios de establecen a valor cero. La impresora fiscal garantiza el correcto almacenamiento y la correcta impresión del documento ante circunstancias de corte de energía. Para obtener los datos en forma electrónica de carácter sólo informativo para la aplicación que hace uso de la impresora fiscal, la impresora

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 22	HOJA 21

Confidencial

fiscal posee comandos de consulta de datos de jornadas fiscales. Los datos a obtener en un cierre Z son:

- Total de ventas diario.
- Total IVA diario
- Impuestos (con discriminación por tasas de IVA).
- Percepciones realizadas (con discriminación por tipo de percepción).
- Numero de ultimo Tique Factura A
- Numero de ultimo Tique/Tique Factura B-C
- Total importe Nota de Credito
- Total IVA Nota de Credito
- Impuestos Nota de Credito (con discriminación por tasas de IVA).
- Percepciones realizadas en Nota de Credito(con discriminación por tipo de percepción).
- Numero de ultima Nota de Credito A
- Numero de ultima Nota de Credito B-C
- Cantidad de documentos fiscales (DF).
- Cantidad de documentos no fiscales (DNF).
- Cantidad de documentos no fiscales homologados (DNFH).
- Cantidad de documentos fiscales de venta cancelados.
- Cantidad de Notas de Credito.

Para la emisión de este tipo de documentos, el equipo cuenta con un único comando

3.1.4 Reportes de auditoría

Los reportes de auditoría son un reflejo de los datos de cierres Z almacenados en memoria fiscal. Estos reportes permiten ver los datos fielmente almacenados en forma electrónica con la opción de ser impresos.

Dadas las características del protocolo de comunicación, la descarga se realiza por etapas en caso que la cantidad de información sea mayor al máximo permitido por el protocolo.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 23	HOJA 22

Confidencial

Para ello la impresora fiscal indicará por medio del estado si es todavía existen datos para descargar.

La secuencia de comandos para la generación de informes de cierre Z es la siguiente:

- Iniciar un reporte de auditoría por rango de fechas o rango de cierres Z.
- Obtener siguiente registro de información (de acuerdo a la cantidad de datos).
- Finalizar reporte.
- Cancelar reporte en caso de ser requerido.

Los informes de auditoría que se pueden obtener son los siguientes:

- Por rango de fechas.
- Por rango de cierres Z.

Los datos que se especifican en los informes de cierre Z son los siguientes:

- Total de ventas acumuladas del periodo (redondeado sin decimales).
- Total de IVA acumulado del periodo (redondeado sin decimales).
- Numero de ultimo Tique/Tique Factura B-C.
- Nuevro de ultimo Tique Factur a A.
- Improte Total Nota de Credito acumulado en el periodo (redondeado sin decimales).
- Importe Total de IVA Nota de Credito acumulado en el periodo (redondeado sin decimales).
- Numero de ultima Nota de Credito B-C.
- Numero de ultima Nota de Crédito A.
- Cantidad de documentos fiscales emitidos en el periodo.
- Cantidad de documentos no fiscales homologados emitidos en el periodo.
- Cantidad de documentos no fiscales emitidos en el periodo.
- Cantidad de Notas de Crédito emitidas.
- Cantidad de documentos fiscales de venta cancelados.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 24	HOJA 23

Confidencial

- Cantidad de bloqueos producidos en la impresora.
- Registros de Versión.

3.2 Documentos No Fiscales (DNF)

3.2.1 Documentos no fiscales genéricos

La impresora fiscal permite la emisión de documentos no fiscales diferenciándolos de los otros tipos de documentos con leyendas indicadoras en la primera y última línea del documento y cada 4 (cuatro) líneas impresas.

Para la emisión de documentos no fiscales, el equipo posee un set de comandos que permiten realizar la impresión. La secuencia de comandos para la emisión de un documento no fiscal es la siguiente:

- Abrir documento no fiscal.
- Imprimir una línea de texto dentro de un documento no fiscal.
- Cerrar documento no fiscal.

Cualquier comando fuera de secuencia no podrá ser ejecutado. El equipo informa dicho error por medio de la palabra de estado.

3.2.2 Cierre X

Este documento es un documento no fiscal homologado que la impresora fiscal emitirá cuando se solicite por medio de un comando específico. En este documento fiscal se detallan los valores de todos los contadores y acumuladores en forma parcial desde el último Cierre X ó Z realizado. Con este documento, la impresora fiscal brinda una posibilidad de realizar un cambio de turno dentro de una jornada.

3.3 Documentos No Fiscales Homologados

Los documentos no fiscales que presentan un formato fijo y por lo tanto no poseen las leyendas impresas de advertencia de documento no fiscal son los considerados "homologados". A continuación se detallan los Documentos No Fiscales Homologados que pueden emitirse o que se emiten en forma automática por la impresora fiscal.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 25	HOJA 24

Confidencial

3.3.1 DNFH de cambio de fecha y hora

Este documento es emitido en forma automática por la impresora fiscal luego de la correcta ejecución del comando de cambio de fecha y hora. En el mismo se detalla la fecha y hora previamente configurada y la nueva configuración asignada a la impresora fiscal.

3.3.2 DNFH de cancelación

Este documento especificará si un documento ha sido cancelado previamente, en caso que el documento haya sido impreso por una estación sin auditoría (Ejemplo: estación de Slip). El mismo contendrá los datos del documento cancelado indicando tipo y número.

3.3.3 DNFH tarjeta de crédito ó débito

Este documento emite un “voucher” como cupón de tarjeta de crédito o débito. El formato es fijo y por medio del set de comandos es posible incorporar los datos del usuario a la salida impresa.

3.3.4 DNFH Talón Promocional

Este documento emite un “voucher” como cupón promocional. El formato es fijo y por medio del set de comandos es posible incorporar los datos del usuario a la salida impresa.

3.3.5 DNFH farmacias

Este documento es de uso exclusivo para farmacias. Es utilizado como una replica de los items facturados en el último documento de venta e incluye otros datos de interes que pueden ser incorporados por medio del set de comandos.

3.3.6 DNFH Talón de Estacionamiento

Este documento es utilizado en un estacionamiento para dejar constancia mediante un comprobante de la Fecha, Hora y Numero de Patente del vehiculo que ingresa al mismo. Acepta Codigo de Barras.

3.3.7 DNFH Talón de Reparto a domicilio

Este documento es utilizado luego de la emision de un tique o tique factura. Para poder emitirlo, es necesario que cuando se abra el documento de venta se indique la opcion de guardar descripción de los items. El documento muestra los items facturados en el último documento de venta e incluye otros datos de interes como ser direccion a la cual se realizara el envio. Acepta codigo de Barras.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 26	HOJA 25

Confidencial

3.3.8 DNFH Reporte de Jornada

Este documento es utilizado para informar el estado de la jornada fiscal correspondiente.

3.3.9 DNFH Talón de Cobro de servicios

Este documento es utilizado para que luego de realizar el cobro de un determinado servicio, pueda emitirse el comprobante correspondiente. Acepta Codigo de Barras.

3.3.10 DNFH Tique- Nota de Crédito

Son documentos de crédito de mercadería hasta un monto máximo (configurable y controlado por la impresora fiscal) emitidos como DNFH . Al finalizar la emisión de cada documento se almacena el total acreditado, impuestos y tasas para luego almacenar el acumulado en memoria fiscal. Estos montos se almacenan en acumuladores diferentes a los utilizados para los documentos de venta.

De acuerdo a lo establecido por la DGI, existen tres (3) tipos de Tique-Nota de Crédito que podrán ser emitidos de acuerdo a la responsabilidad frente al IVA del emisor y del comprador. Estos están diferenciados por una letra que puede ser "A", "B" o "C". De acuerdo a la responsabilidad del emisor, la impresora sólo podrá emitir Tiques -Nota de Crédito "A" y "B" para responsables inscriptos ó "C" para el resto de las categorías.

Los Tique-Nota de Crédito poseen las siguientes características:

- Es posible la impresión de un logo de usuario al inicio de una altura de 5(cinco) líneas.
- El importe total debe ser mayor a cero.
- La máxima cantidad de ítems en un mismo documento depende del modelo de equipo.
- Se permiten hasta 4 (cuatro) líneas de descripción extra por ítem.
- Se permiten descuentos y recargos globales. La máxima cantidad de descuentos y recargos dependen del modelo del equipo. El monto máximo a descontar no debe superar el máximo establecido durante la inicialización.
- Se permiten percepciones globales, por tasa de IVA y otros tipos.
- El máximo soportado por Tique-Nota de Crédito es de \$ 999.999.999,99 por ítem⁶ y para el importe total el máximo depende del límite establecido en la fiscalización.
- Se permiten hasta 5 (cinco) pagos diferentes ⁷. La descripción de los mismo puede variar de un Tique-Nota de Crédito a otro.

⁶ Un ítem se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción, tasa de impuesto, precio e impuestos internos.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 27	HOJA 26

Confidencial

- De acuerdo al modelo de equipo la impresión de cantidad por precio en los ítems es opcional.
- Si se pueden emitir pagos (en calidad de pagos de crédito). No existe vuelto.
- De acuerdo al tipo de Tique-Nota de Crédito, la impresora imprimirá el detalle de los impuestos correspondientes a la venta realizada.

Para la emisión de Tiques-Nota de Crédito la impresora fiscal posee un set de comandos que permiten realizar todas las operaciones antes indicadas. La secuencia de comandos para la emisión de un Tique-Nota de Crédito es la siguiente:

- Abrir Tique-Nota de Crédito.
- Emitir un ítem de crédito (máximo de acuerdo al modelo de equipo).
- Obtener subtotal (en cualquier punto de la emisión, la impresión es fija de acuerdo al tipo de Tique-Nota de Crédito).
- Realizar un descuento/recargo.
- Realizar una percepción.
- Realizar un pago.
- Cerrar Tique-Nota de Crédito.

Cualquier comando fuera de secuencia no podrá ser ejecutado. El equipo informa dicho error por medio de la palabra de estado. Además de los comandos mencionados, se incluye un comando de cancelación del Tique-Nota de Crédito que puede ejecutarse en cualquier punto del proceso de emisión.

La impresora fiscal también provee un comando que retorna información acerca del Tique-Nota de Crédito en proceso de emisión. Con este comando se pueden obtener los valores momentáneos de los contadores y acumuladores parciales.

3.3.11 Reporte de contador

El reporte de contador se presenta como un documento no fiscal con salida impresa similar al reporte de auditoría. La diferencia radica en que los importes de ventas e impuestos se muestran con dos dígitos decimales. El set de comandos y la secuencia de ejecución es similar al reporte de auditoría.

⁷ Un pago se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 28	HOJA 27

Confidencial

Los datos que son impresos son los mismos que el cierre Z.

3.4 Documentos de diagnóstico

3.4.1 Auto verificación de la impresora

El documento de auto verificación del mecanismo impresor se obtiene manteniendo presionada la tecla "FORM FEED" mientras se enciende el equipo.

3.4.2 Documento de diagnóstico del mecanismo impresor

Este documento imprimirá un reporte conteniendo datos de diagnóstico del módulo impresor y patrones de impresión para también verificar el funcionamiento del mecanismo de impresión. Para la impresión de este documento la impresora fiscal provee un comando específico.

3.4.3 Documento de diagnóstico de las características fiscales

Este documento imprimirá un reporte conteniendo datos de diagnóstico de la impresora fiscal. Para la impresión de este documento la impresora fiscal provee un comando específico.

3.4.4 Documento Ripple Test

Este documento imprimirá un patrón de impresión para verificar el set de caracteres que el mecanismo impresor puede imprimir. Para la impresión de este documento la impresora fiscal provee un comando específico.

3.4.5 Documento de recuperación

Este documento es emitido en forma automática por la impresora fiscal luego de un correcto proceso de desbloqueo de hardware realizado por un servicio técnico autorizado.

3.5 Corte de corriente en emisión de documentos

La impresora fiscal detecta los cortes de energía en forma segura para poder garantizar el correcto almacenamiento de la información. Si se llegase a detectar un corte de energía

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 29	HOJA 28

Confidencial

durante la emisión de un documento, la impresora fiscal procederá a cancelar el documento indicando con un mensaje impreso el motivo de la cancelación.

Existen casos especiales en los que la impresora fiscal no cancelará el documento y procederá a la finalización del mismo, la reimpresión completa del documento o la reimpresión de la última línea enviada. Estos casos son los siguientes:

- Corte de energía durante la impresión de un cierre Z o X. El mismo será reimpreso completamente por la impresora fiscal.
- Corte de energía durante la emisión de un documento de venta o DNFH Tique-Nota de Crédito. Serán reimpresas las líneas necesarias para completar la operación en caso que el documento se encuentre en proceso de cierre. En caso que se encuentre en otra etapa el documento será cancelado.
- Corte de energía durante la impresión de un DNFH de cancelación. El mismo será reimpreso completamente por la impresora fiscal.

A nivel protocolo de comunicación, cualquier dato que estaba siendo recibido por la impresora fiscal al momento del corte de corriente será descartado.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 30	HOJA 29

Capítulo 4 - Protocolo de comunicación – Usuario

4.1 Protocolo de bajo nivel

El protocolo permite el envío de n campos de datos, enmarcados dentro de un paquete. Al conjunto de los campos, sin el enmarcado del paquete, se le llama 'frame de datos'. Cada campo puede contener bytes desde 0x00 hasta 0xFF, con la única condición de que el paquete total enviado a la impresora no supere los 2048 bytes de longitud. Todos los caracteres de datos que también son utilizados para enmarcar el paquete de datos deben ir precedidos de un carácter de escape (caracter 0x1B). Cuando estos caracteres son utilizados sin su predecesor (caracter 0x1B), indican que son parte del enmarcado del protocolo y que no forman parte del frame de datos. Los caracteres que deben ser escapados dentro del paquete de datos son:

- 0x02 STX comienzo de paquete
- 0x03 ETX final del paquete
- 0x1A Reservado
- 0x1B ESC carácter de escape
- 0x1C FLD separador de campos
- 0x1D Reservado
- 0x1E Reservado
- 0x1F Reservado

El formato del protocolo es el siguiente:



Seq: es el número de secuencia, desde 0x81 a 0xff.

Checksum: son cuatro bytes '0'-'9', 'A'-'F', con la representación hexadecimal de los dos bytes que conforman el checksum (suma de todos los datos) del paquete, desde el STX al ETX, incluyendo a ambos.

Frame de datos: conjunto de campos separados por un carácter FLD.

EPSON	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			31	30

Confidencial

Campos: campos de datos de acuerdo a las especificaciones de comandos o respuestas.

Paquete: conjunto compuesto por el frame de datos mas los caracteres de enmarcado y el control de errores (Checksum).

Ambos partícipes de la comunicación deben enviar un ACK o NACK (fuera de todo paquete) para indicar la correcta o incorrecta recepción de un paquete.

4.2 Operación de la impresora fiscal

La impresora fiscal aceptará comandos por el puerto del usuario (host port) del modo detallado previamente en el protocolo de bajo nivel.

Para poder establecer un sincronismo entre el paquete de envío de comando y el paquete de respuesta de comando, la impresora fiscal utilizado el número de secuencia que se envía de acuerdo a lo indicado en el protocolo.

A cada paquete recibido que contenga en el frame de datos un frame de envío de comando, la misma retornará un paquete conteniendo un frame de respuesta de comando. Este paquete contendrá el mismo número de secuencia que paquete recibido. Con esta respuesta, el equipo terminal (host) podrá confirmar la ejecución correcta del comando o recibir información acerca del error en la ejecución.

Para poder determinar si la comunicación se mantiene en progreso durante la ejecución de un comando, la impresora enviará al equipo terminal un paquete de respuesta intermedia indicando el progreso del comando. Un paquete de respuesta intermedia es aquel cuyo número de secuencia es fijo e igual a 0x80.

A continuación se presentan las estructuras de los frames de envío y respuesta de comandos y del paquete de respuesta intermedia.

4.2.1 Frame de Envío de Comandos

Command	Cmd Ext	Campo 1	...	Campo n
---------	---------	---------	-----	---------

Command: 2 bytes obligatorios (0x0000 – 0xFFFF) indicando el código del comando.

Cmd Ext.: 2 bytes obligatorios (0x0000– 0xFFFF) indicando la extensión del comando .

Campo 1..n: Campos extra; cantidad, longitud y tipo variable, según el comando. Son utilizados como parámetros del comando a ser invocado.

4.2.2 Frame de Respuesta de Comandos

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 32	HOJA 31

Confidencial

Stat Printer	Stat Fiscal	Resv	Retorno	Resv	Campo 1	...	Campo n
--------------	-------------	------	---------	------	---------	-----	---------

Stat Printer: 2 bytes (0x0000 – 0xFFFF) indicando el estado de la impresora.

Stat Fiscal: 2 bytes (0x0000 – 0xFFFF) indicando el estado fiscal del equipo.

Retorno: 2 bytes (0x0000 – 0xFFFF) indicando el resultado del comando.

Campo 1..n: Campos extra; cantidad, longitud y tipo variable, según el comando. Son utilizados como una extensión de la/s respuestas del comando.

4.2.3 Paquete de Respuesta Intermedia

STX	0x80	ETX	Checksum
-----	------	-----	----------

4.3 Tipos de datos soportados

Tipo de Dato	Abrev.	Valores permitidos
Alfanumérico	(A)	'a'-'z', 'A'-'Z', '0'-'9'
Alfabético	(L)	'a'-'z', 'A'-'Z'
Numérico	(N)	'0'-'9'
Binario	(B)	0x00-0xFF
Imprimible	(P)	0x20-0xFF
Hexadecimal	(H)	'0'-'9', 'a'-'f', 'A'-'F'
Fecha	(D)	Ddmmyy (ej: "300102")
Hora	(T)	Hhmmss (ej: "113034")
Booleano	(Y)	'S', 'N'
Texto Fiscal Enriquecido	(RT)	0x20-0xFF, aceptando atributos y códigos de barras.

Tabla 4-1 - Tipos de datos.

4.4 Atributos de letra y códigos de barra

El tipo de dato (RT), Texto Fiscal Enriquecido, permite el envío de atributos de impresión y códigos de barra que permiten obtener diversas salidas impresas.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 33	HOJA 32

Confidencial

Para poder utilizar los atributos de impresión se deben enviar dos caracteres dentro del protocolo de comunicación. Un primer carácter indicando que el próximo carácter contendrá información sobre los atributos de impresión y un segundo carácter con los atributos.

Una vez configurados los atributos de impresión, estos serán válidos hasta recibir otra configuración o hasta el final de línea.

El formato es el siguiente:

[Carácter de identificación] [Atributos] ([Tipo de código de barras][h][w][HRI Posición] [HRI Tipo de letra]) [Texto]

Donde:

Carácter de identificación: Carácter Hex 1B, Dec 27.

Atributos: 1 byte donde el significado de cada bit es el siguiente⁸:

Bit	Atributo
0	Enfatizado (negrita)
1	Subrayado
2	Doble ancho
3	Doble alto
4	Invertido
5	Color
6	Reservado
7	Código de barra

Tabla 4-2. Atributos de impresión

En caso que el bit 7 = 1, implica que se requiere una impresión de código de barras. Para esta situación la impresora fiscal ignora el resto de los bits de atributos y toma como parámetros del código de barras los siguientes 5 bytes donde:

Tipo de código de barras: un byte de acuerdo a la siguiente tabla. (el valor que se debe enviar es Hexadecimal y se encuentra detallado entre paréntesis)

⁸ Los atributos dependerán del modelo de impresora fiscal. En caso de no estar soportado serán ignorados.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 34	HOJA 33

Confidencial

Valor (Hex)	Tipo de CB	Cantidad de caracteres	Tipo de datos (decimal)
0 (0)	UPC-A	$11 \leq k \leq 12$	$0x30 \leq d \leq 0x39$
1 (1)	UPC-E	$11 \leq k \leq 12$	$0x30 \leq d \leq 0x39$
2 (2)	JAN13 (EAN13)	$12 \leq k \leq 13$	$0x30 \leq d \leq 0x39$
3 (3)	JAN8 (EAN8)	$7 \leq k \leq 8$	$0x30 \leq d \leq 0x39$
4 (4)	CODE39	$1 \leq k$	$0x30 \leq d \leq 0x39, 0x41 \leq d \leq 0x5A, d = 0x20, 0x24, 0x25, 0x2A, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F$
5 (5)	ITF	$1 \leq k$ (par)	$0x39 \leq d \leq 0x39$
6 (6)	CODABAR (NW7)	$1 \leq k$	$0x39 \leq d \leq 0x39, 0x41 \leq d \leq 0x44, d = 0x24, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F, 0x3A$
65 (41)	UPC-A	$11 \leq n \leq 12$	$0x39 \leq d \leq 0x39$
66 (42)	UPC-E	$11 \leq n \leq 12$	$0x39 \leq d \leq 0x39$
67 (43)	JAN13 (EAN13)	$12 \leq n \leq 13$	$0x39 \leq d \leq 0x39$
68 (44)	JAN8 (EAN8)	$7 \leq n \leq 8$	$0x39 \leq d \leq 0x39$
69 (45)	CODE39	$1 \leq n \leq 255$	$0x39 \leq d \leq 0x39, 0x41 \leq d \leq 0x5A, d = 0x20, 0x24, 0x25, 0x2A, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F$
70 (46)	ITF	$2 \leq n \leq 255$ (par)	$0x39 \leq d \leq 0x39$
71 (47)	CODABAR (NW7)	$1 \leq n \leq 255$	$0x39 \leq d \leq 0x39, 0x41 \leq d \leq 0x44, d = 0x24, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F, 0x3A$
72 (48)	CODE93	$1 \leq n \leq 255$	$0x00 \leq d \leq 127$
73 (49)	CODE128	$2 \leq n \leq 255$	$0x00 \leq d \leq 127$

Tabla 4-3. Tipos de código de barras

h: 1 byte. Alto del código de barras donde $1 \leq h \leq 255$. Si se envía 0 se imprimirá con el valor por defecto.

w: 1 byte. Ancho del código de barras donde $2 \leq w \leq 6$. Si se envía 0 se imprimirá con el valor por defecto.

HRI Posición: 1 byte. Posición de los caracteres para reconocimiento humano (HRI) de acuerdo a la siguiente tabla:

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 35	HOJA 34

Confidencial

Bit	Atributo
0, 48	Sin impresión de HRI
1, 49	Impresión arriba del código de barras
2, 50	Impresión debajo del código de barras
3, 51	Impresión arriba y debajo del código de barras

Tabla 4-4. Posición de los HRI

HRI Tipo de letra: 1 byte. Tipo de letra utilizado en los caracteres para reconocimiento humano (HRI) de acuerdo a la siguiente tabla:

Valor	Descripción
0, 48	Letra tipo A (12x24)
1, 49	Letra tipo B (9 x 17)

Tabla 4-5. Tipo de letra para HRI

[Nota]: El envío de atributos de los caracteres de identificación y de atributos es opcional si se requiere una impresión normal. Si se envía un código de barras, no es posible el envío de otro tipo de texto en la misma línea ni antes, ni a continuación del código de barras.

[Ejemplos]

Texto enriquecido normal: no es necesario el envío de caracteres adicionales.

Texto enriquecido enfatizado: **1B 01**

Código de barras tipo CODE39: **1B 80 04 00 00 00 00** + (texto de código de barras).

4.5 Logos de usuario (bitmaps)

Los datos correspondientes a los logos de usuario deben enviarse por etapas considerando el máximo tamaño de paquete permitido (2048 bytes). Para ello la impresora fiscal brinda una serie de comandos para el inicio de la carga, el envío de datos y el fin de la carga.

Durante la carga de los datos de logos del usuario, la impresora no podrá mostrar el campo de estado del módulo impresor actualizado debido a que se encuentra en proceso de carga de datos. El estado que la impresora retornará será el correspondiente al último valor recibido correctamente.

Los datos de logo deben ser enviados de la forma:

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 36	HOJA 35

Confidencial

$n [X_L X_H Y_L Y_H d1... dk]1... [X_L X_H Y_L Y_H d1... dk]n$

Donde:

n: un byte. Cantidad de logos a definir. Donde: $1 \leq n \leq 255$.

X_L X_H: dos bytes. Tamaño horizontal del logo equivalente a $(X_L + (X_H \times 256)) \times 8$ puntos (≤ 1023). Donde: $0 \leq X_L \leq 255$ y $0 \leq X_H \leq 3$.

Y_L Y_H: dos bytes. Tamaño vertical del logo equivalente a $(Y_L + (Y_H \times 256)) \times 8$ puntos (≤ 288). Donde: $0 \leq Y_L \leq 255$ y $0 \leq Y_H \leq 1$.

d1... dk: datos del logo. Donde $k = (X_L + (X_H \times 256)) \times (Y_L + (Y_H \times 256)) \times 8$

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 37	HOJA 36

Confidencial

El formato de los logos se especifica de acuerdo al siguiente esquema. Ejemplo:

$X_L = 25 \Rightarrow 200$ puntos horizontales.

$Y_L = 13 \Rightarrow 104$ puntos verticales.

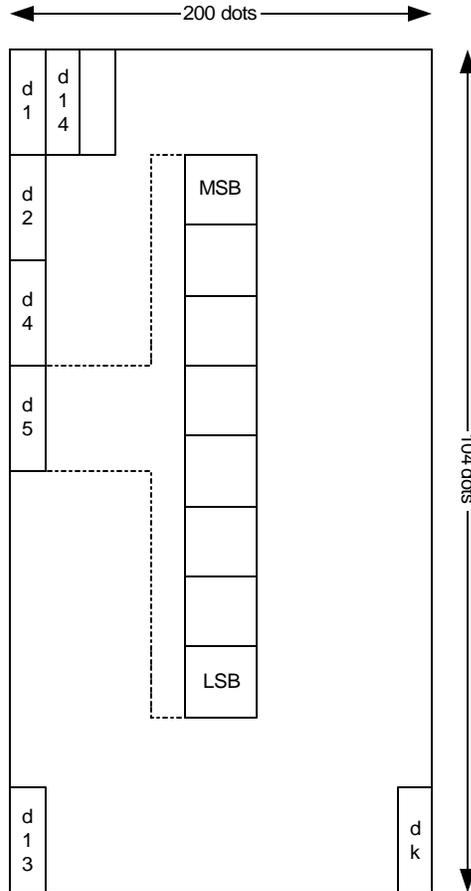


Figura 4-1. Formato de los logos de usuario.

4.6 Lectura de cheques (MICR)

Los datos correspondientes a la lectura de cheques poseen un formato predeterminado que será el que retorne la impresora una vez realizada la lectura. El formato es el siguiente:

[Estado de MICR] [*Esta do extendido*] [Datos del cheque]

Donde:

Estado de MICR: Un byte. Indicación del estado de la lectura acuerdo a la siguiente tabla:

EPSON	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 38	HOJA 37

Confidencial

Bits de estado	Significado
7	Reservado (fijo a '0')
6	Reservado (fijo a '1')
5	Resultado de la lectura <ul style="list-style-type: none">• 0 – normal• 1 – errónea
4	Reservado (fijo a '1')
3	Estado extendido <ul style="list-style-type: none">• 0 – No agregado a la respuesta• 1 – Agregado a la respuesta
2-1	Reservado (ignorar)
0	Tipo de letra leída: <ul style="list-style-type: none">• 0 – Tipo E13B• 1 – Tipo CMC7

Tabla 4-6. Byte de estado (MICR)

Estado extendido: Dos bytes opcionales. Indicación del estado extendido de la lectura acuerdo a la siguiente tabla (el valor del segundo byte es fijo a '0x1F'):

Valor 1er byte	Significado
0x40 (Dec. 64)	Lectura normal sin errores.
0x41 (Dec. 65)	Comando de carga y lectura no ejecutado aún.
0x42 (Dec. 66)	Espera cancelada.
0x43 (Dec. 67)	Reservado.
0x44 (Dec. 68)	Tamaño de cheque inválido.
0x45 (Dec. 69)	Error de lectura magnética.
0x46 (Dec. 70)	Caracter irreconocido.
0x47 (Dec. 71)	Error ocurrido durante la lectura.
0x48 (Dec. 72)	Detección de ruido durante la lectura.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 39	HOJA 38

Confidencial

Valor 1er byte	Significado
0x49 (Dec. 73)	Tapa abierta durante la lectura.
0x4A (Dec. 74)	Papel atascado.

Tabla 4-7. Estado extendido (MICR)

Datos del cheque: Datos de la lectura del cheque en caso de lectura correcta.

4.7 Scan de imágenes

Los datos correspondientes al proceso de scan serán enviados por la impresora fiscal en etapas considerando el máximo tamaño de paquete permitido (2048 bytes). Para ello la impresora fiscal brinda una serie de comandos para el inicio del proceso de scan, la descarga de datos y el fin del proceso de scan.

Durante el proceso de scan, la impresora no podrá mostrar el campo de estado del módulo impresor actualizado debido a que se encuentra en proceso de descarga de datos. El estado que la impresora retornará será el correspondiente al último valor recibido correctamente.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 40	HOJA 39

Capítulo 5 - Set de Comandos y Retornos**5.1 Comandos****5.1.1 Comandos de Sistema (00):**

Código	Nombre
0001	“Obtener Estado”
0003	“Obtener Error de Inicio”
0004	“Obtener Error de Proceso Interno”
000A	“Configurar Velocidad de Comunicación (host port)”

5.1.2 Comandos de Diagnóstico (02):

Código	Nombre
0201	“Documento de Diagnóstico del Mecanismo Impresor”
0204	“Ripple Test”
020A	“Obtener Características Fiscales”
0210	“Tique Técnico”
0220	“Obtener Eventos del Sistema”

5.1.3 Comandos de Configuración (05):

Código	Nombre
0501	“Configurar Fecha y Hora”
0502	“Obtener Configuración de Fecha y Hora”
0507	“Obtener datos de Fiscalización”
0508	“Configurar Líneas de Encabezado”
0509	“Obtener Configuración de Líneas de Encabezado”
050A	“Configurar Líneas de Cola”
050B	“Obtener Configuración de Líneas de Cola”
050E	“Configurar Líneas de Información del Establecimiento”
050F	“Obtener Líneas de Información del Establecimiento”
0530	“Iniciar Carga de Logos del Usuario”

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
		A	PROXIMA 41	HOJA 40

Confidencial

0531	"Enviar Datos de Logo del Usuario"
0532	"Terminar Carga de Logo del Usuario"
0533	"Cancelar Carga de Logo del Usuario"
0534	"Eliminar Logo del Usuario"
0541	"Configurar Datos de Domicilio"

5.1.4 Comandos de Control de Impresora (07):

Código	Nombre
0701	"Avanzar Papel"
0702	"Cortar Papel"
0703	"Cargar Papel"
0704	"Expulsar Papel"
0705	"Cancelar Espera"
0707	"Abrir Cajón de Dinero"
0721	"Cargar y Leer Cheque en MICR"
0722	"Expulsar Cheque en MICR"
0723	"Seleccionar Estación Slip en MICR"
0724	"Obtener Lectura de MICR"
0725	"Limpiar MICR"
0727	"Mover Cheque a Posición Inicial"
0741	"Configurar Area de Scan"
0742	"Obtener Configuración de Area de Scan"
0743	"Configurar Area de Recorte (crop area)"
0744	"Obtener Configuración de Area de Recorte (crop area)"
0745	"Borrar Area de Recorte (crop area)"
0746	"Realizar un Pre -Scan"
0747	"Comenzar Scan"
0748	"Obtener Sigüientes Datos de Scan"
0749	"Finalizar Scan"
074A	"Cancelar Scan"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 42	HOJA 41

Confidencial

5.1.5 Comandos de Jornada Fiscal (08):

Código	Nombre
0801	"Reporte Z"
0802	"Reporte X"
0803	"Informe de Jornada"
080ª	"Información Electronica General de la Jornada Fiscal en Curso"
080B	"Información Electronica de Impuestos de la Jornada Fiscal en Curso"
080C	"Información Electronica de Percepciones de la Jornada Fiscal en Curso"
080D	"Información Electronica de Impuestos en Notas de Credito de la Jornada Fiscal en Curso"
080E	"Información Electronica de Percepciones en Notas de Credito de la Jornada Fiscal en Curso"
0810	"Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas"
0811	"Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z"
0812	"Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas"
0813	"Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z"
0814	"Continuar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales"
0815	"Finalizar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales "
0816	"Cancelar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales"
0820	"Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador)"
0821	"Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (de Contador)"
0822	"Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador)"
0823	"Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (de Contador)"
0824	"Continuar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador)"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 43	HOJA 42

Confidencial

0825	"Finalizar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (de contador)"
0826	"Cancelar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (de contador)"

5.1.6 Comandos de Tique Fiscal (0A):

Código	Nombre
0A01	"Abrir"
0A02	"Item"
0A03	"Subtotal"
0A04	"Descuentos/Recargos"
0A05	"Pagos"
0A06	"Cerrar"
0A07	"Cancelar"
0A08	"Configurar Preferencias"
0A09	"Obtener Configuración de Preferencias"
0A0A	"Información"
0A0B	"Información de Impuestos"
0A0C	"Información de Pagos"
0A0D	"Información de Ventas"
0A0E	"Información de Impuestos Internos"
0A30	"Tique Unitario"

5.1.7 Comandos de Tique-Factura Fiscal (0B):

Código	Nombre
0B01	"Abrir"
0B02	"Item"
0B03	"Subtotal"
0B04	"Descuentos/Recargos"
0B05	"Pagos"
0B06	"Cerrar"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 44	HOJA 43

Confidencial

0B07	"Cancelar"
0B08	"Configurar Preferencias"
0B09	"Obtener Configuración de Preferencias"
0B0A	"Información"
0B0B	"Información de Impuestos"
0B0C	"Información de Pagos"
0B0D	"Información de Ventas"
0B0E	"Información de Impuestos Internos"
0B0F	"Información de Percepciones"
0B20	"Percepciones"

5.1.8 Comandos de Tique -Nota de Crédito (0D):

Código	Nombre
0D01	"Abrir"
0D02	"Item"
0D03	"Subtotal"
0D04	"Descuentos/Recargos"
0D05	"Pagos"
0D06	"Cerrar"
0D07	"Cancelar"
0D08	"Configurar Preferencias"
0D09	"Obtener Configuración de Preferencias"
0D0A	"Información"
0D0B	"Información de Impuestos"
0D0C	"Información de Pagos"
0D0D	"Información de Ventas"
0D0E	"Información de Impuestos Internos"
0D0F	"Información de Percepciones"
0D20	"Percepciones"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 45	HOJA 44

Confidencial

5.1.9 Comandos de Documentos No Fiscales (0E):

Código	Nombre
0E01	"Abrir"
0E02	"Imprimir Texto no Fiscal"
0E06	"Cerrar"
0E08	"Configurar Preferencias"
0E09	"Obtener Configuración de Preferencias"
0E0A	"Información"
0E30	"Documento No Fiscal Unitario"

5.1.10 Comandos de Documentos No Fiscales Homologados (0F):

Código	Nombre
0F01	"Documento de Tarjeta de Crédito/Debito/Talon promocional"
0F02	"Documento de Farmacia"
0F03	"Talón de Estacionamiento"
0F04	"Talón de Reparto a domicilio"
0F05	"Talón de Cobro de servicios"

5.1.11 Comandos de Manejo de Display (DD):

Código	Nombre
DD02	"Enviar Línea de Texto"
DD03	"Borrar línea de Texto"
DD10	"Manejar Cursor"
DD20	"Configurar Preferencias"
DD40	"Información de Diagnóstico"

5.2 Códigos de retorno

5.2.1 Retornos Esenciales (00):

Código	Significado
0000	"Resultado exitoso"
0001	"Error interno"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 46	HOJA 45

Confidencial

0002	"Error de inicialización del equipo"
0003	"Error de proces o interno"

5.2.2 Retornos sobre Comandos Genéricos (01):

Código	Significado
0101	"Comando inválido para el estado actual"
0102	"Comando inválido para el documento actual"
0103	"Comando sólo aceptado en modo técnico"
0104	"Comando sólo aceptado con jumper de desbloqueo"
0105	"Comando sólo aceptado sin jumper de desbloqueo"
0106	"Comando sólo aceptado con switch de servicio"
0107	"Comando sólo aceptado sin switch de servicio"
0108	"Sub estado inválido"
0109	"Límite de intervenciones técnicas alcanzado"

5.2.3 Retornos sobre Campos de Protocolo (02):

Código	Significado
0201	"El frame no contiene el largo mínimo aceptado"
0202	"Comando inválido"
0203	"Campos en exceso"
0204	"Campos en defecto"
0205	"Campo no opcional"
0206	"Campo alfanumérico inválido"
0207	"Campo alfabético inválido"
0208	"Campo numérico inválido"
0209	"Campo binario inválido"
020A	"Campo imprimible inválido"
020B	"Campo hexadecimal inválido"
020C	"Campo fecha inválido"
020D	"Campo hora inválido"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 47	HOJA 46

Confidencial

020E	"Campo fiscal rich text inválido"
020F	"Campo booleano inválido"
0210	"Largo del campo inválido"
0211	"Extensión del comando inválida"
0212	"Código de barra no permitido"
0213	"Atributos de impresión no permitidos"
0214	"Atributo de impresión inválido"
0215	"Código de barra incorrectamente definido"
0216	"Combinación de la palabra 'total' no aceptada"

5.2.4 Retornos sobre Problemas de Hardware (03):

Código	Significado
0301	"Error de hardware"
0302	"Impresora fuera de línea"
0303	"Error de Impresión"
0304	"Problemas de papel, no se encuentra en condiciones para realizar la acción requerida, verificar que si hay papel en roll , slip o validación al mismo tiempo"
0305	"Poco papel disponible"
0306	"Error en carga o expulsión de papel"
0307	"Característica de impresora no soportada"
0308	"Error de display"
0309	"Secuencia de scan inválida"
030A	"Número de área de recorte (crop area) inválido"
030B	"Scanner no preparado"
030C	"Resolución de logotipo de la empresa no permitida"
030D	"Imposible imprimir documento en estación térmica"

5.2.5 Retornos de Inicialización (04):

Código	Significado
0401	"Número de serie inválido"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 48	HOJA 47

Confidencial

0402	"Deben configurarse los datos de fiscalización"
------	---

5.2.6 Retornos de Configuración (05):

Código	Significado
0501	"Fecha / Hora no configurada"
0502	"Error en cambio de fecha"
0503	"Fecha fuera de rango"
0505	"Número de caja inválido"
0506	"CUIT inválido"
0507	"Responsabilidad frente al IVA inválida"
0508	"Número de línea de Encabezado/Cola inválido"
0509	"Demasiadas fiscalizaciones"
050A	"Demasiados cambios de situacion tributaria"
050B	"Demasiados cambios de datos de fiscalización"
0511	"Claves de firma digital inválidas"
0512	"Claves de firma digital no configuradas"
0513	"Logo de usuario inválido"
0514	"Secuencia de definición de logos de usuario inválida"
0515	"Configuración de Display inválida"
0516	"Tipo de letra de MICR inválida"
0517	"Línea de dirección inválida"
0518	"Líneas de establecimiento no seteadas"
0519	"Datos fiscales no configurados"
0520	"Situación tributaria no configurada"
0521	"Tasa de IVA estándar no configurada"
0522	"Límite de tique-factura no configurado"
0523	"Timeout durante la generación de claves"
0524	"Monto máximo de tique-factura no permitido"
0525	"Largo del logotipo de la empresa no permitido"
0526	"Posición del logotipo de la empresa inválido"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 49	HOJA 48

Confidencial

0527	"El tamaño del logotipo de la empresa excede el máximo"
0528	"Codigo de provincia invalido"
0529	"Codigo Postal invalido"

5.2.7 Retornos sobre Jornada Fiscal (08):

Código	Significado
0801	"Comando inválido fuera de la jornada fiscal"
0802	"Comando inválido dentro de la jornada fiscal"
0803	"Memoria fiscal llena. Imposible la apertura de la jornada fiscal"
0804	"Más de 48 hs desde la apertura de la jornada fiscal. Se requiere cierre Z"
0807	"Periodo auditado sin datos "
0808	"Rango auditado inválido"
0809	"Restan datos por auditar"
080A	"No hay más datos a descargar"
080B	"No es posible abrir la jornada fiscal"
080C	"No es posible cerrar la jornada fiscal"

5.2.8 Retornos sobre Transacciones Genéricas (09):

Código	Significado
0901	"Overflow"
0902	"Underflow"
0903	"Demasiados ítems involucrados en la transacción"
0904	"Demasiadas tasas de impuesto utilizadas"
0905	"Demasiados descuentos/recargos sobre subtotal involucradas en la transacción"
0906	"Demasiados pagos involucrados en la transacción"
0907	"Item no encontrado"
0908	"Pago no encontrado"
0909	"El total debe ser mayor a cero"
090A	"Se permite sólo un tipo de impuestos internos"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 50	HOJA 49

Confidencial

090B	"Impuesto interno no aceptado"
090F	"Tasa de IVA no encontrada"
0910	"Tasa de IVA inválida"

5.2.9 Retornos sobre Tique Fiscal (0A):

Código	Significado
0A01	"No permitido luego de descuentos/recargos sobre el subtotal"
0A02	"No permitido luego de iniciar la fase de pago"
0A03	"Tipo de ítem inválido"
0A04	"Línea de descripción en blanco"
0A05	"Cantidad resultante menor que cero"
0A06	"Cantidad resultante mayor a lo permitido"
0A07	"Precio total del ítem mayor al permitido"
0A0A	"Fase de pago finalizada"
0A0B	"Monto de pago no permitido"
0A0C	"Monto de descuento/recargo no permitido"
0A0F	"No permitido antes de un ítem"
0A10	"Demasiadas descripciones extras"

5.2.10 Retornos sobre Tique-Factura Fiscal / Nota de Crédito (0B):

Código	Significado
0B01	"Tipo de documento del comprador inválido"
0B02	"Máximo valor aceptado fue superado"
0B03	"CUIT/CUIL inválido"
0B04	"Tipo de percepción inválida"
0B05	"Exceso en la cantidad de líneas de separación de la firma"
0B06	"Monto cero de percepción no permitido"
0B07	"Demasiadas percepciones involucradas en la transacción"
0B08	"Percepción no encontrada"
0B09	"Operación no permitida luego de percepciones"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 51	HOJA 50

Confidencial

0B0A	"Exceso de operaciones dentro del documento con triplicado"
0B0B	"Tique factura del turista solo es aceptado en tique-factura B"
0B0C	"Datos del turista inválidos"
0B0D	"Número de documento inválido"

5.2.11 Retornos sobre Documento No Fiscal (0E):

Código	Significado
0E02	"Exceso de código de barras dentro del documento"

5.2.12 Otros (FF):

Código	Significado
FFFF	"Error desconocido"

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 52	HOJA 51

Capítulo 6 - Detalle de comandos

6.1 Comandos de sistema (00)

6.1.1 *Obtener estado (00 01)*

Obtiene los valores de estado fiscal y de impresora en tiempo real.

[Formato]	Hex: 00 01 Decimal: 00 01
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.

6.1.2 *Obtener error de inicio (00 03)*

Obtiene el código de error correspondiente si se ha producido un error en el inicio de la impresora fiscal.

[Formato]	Hex: 00 03 Decimal: 00 03
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.

[Notas]

Este comando permite conocer la causa precisa del error si luego de producirse un corte de corriente, al intentar ejecutar un comando la respuesta indica que se produjo un error durante el inicio. Por ejemplo ante un corte de corriente durante la emisión de un documento determinado que necesita ser reimpresso y al volver la energía el mecanismo impresor presenta fallas y no es posible la reimpresión.

6.1.3 *Obtener error de proceso interno (00 04)*

Obtiene el código de error correspondiente si se ha producido un error en operaciones internas.

[Formato]	Hex: 00 04 Decimal: 00 04
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
		A	PROXIMA 53	HOJA 52

Confidencial

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] Ninguno.

[Notas]

Este comando permite conocer la causa precisa del error si se produjo un fallo en una operación interna y la impresora fiscal detecta que quedan operaciones pendientes. Al intentar ejecutar un comando la respuesta indica que se produjo un error en procesos internos. Por ejemplo ante un determinado comando que requiera impresión pero al momento de realizarla el mecanismo impresor falla.

6.1.4 Configurar velocidad de comunicación (host port) (00 0A)

Configura la velocidad de comunicación del puerto de usuario (host port). La configuración se hará efectiva una vez que se apague y se vuelva a encender la impresora.

[Formato] Hex: 00 0A
Decimal: 00 10

[Extensión] Bit 0-1 '00' – 38400 bps.
'01' – 19200 bps.
'10' – 9600 bps.
Bit 2-15 Reservados.

[Modos] Todos.

[Documentos] Sin restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] Ninguno.

[Notas]

Este comando será ignorado si la impresora no se encuentra configurada (por medio de los puentes de selección) para aceptar configuración por software (Dip-switch 2 y 1 en OFF).

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 54	HOJA 53

6.2 Comandos de diagnóstico (02)

6.2.1 Documento de diagnóstico del mecanismo impresor (02 01)

Imprime un documento con las características del mecanismo impresor.

[Formato]	Hex: 02 01 Decimal: 02 01
[Extensión]	Bit 0 '0' – estación roll. '1' – estación slip. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Documento de diagnóstico del mecanismo impresor.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	

- Mecanismo impresor en línea y con papel.

6.2.2 Ripple Test (02 04)

Imprime el documento de ripple test.

[Formato]	Hex: 02 04 Decimal: 02 04
[Extensión]	Bit 0 '0' – estación roll. '1' – estación slip. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Documento ripple test.
[Campos de entrada]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Cantidad de líneas a imprimir (0 = infinito)	(N)	3

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel.

6.2.3 Obtener características fiscales (02 0A)

Obtiene las características fiscales de la impresora fiscal.

[Formato] Hex: 02 0A

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 55	HOJA 54

Confidencial

Decimal: 02 10

[Extensión] Bit 0 '1' – Imprime el documento con las características.
'0' – No imprime el documento con las características.

Bit 1-15 Reservados.

[Modos] Manufactura, Entrenamiento y Fiscalizado.

[Documentos] Sin Restricciones.

[Impresión] Documento de diagnóstico de las características fiscales.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 12

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Nombre de la versión	(A)	max.
2	ID del País	(N)	3
3	Versión de firmware (mayor)	(N)	2
4	Versión de firmware (menor)	(N)	2
5	Versión de firmware (compilación)	(N)	3
6	ID del mecanismo impresor	(N)	2
7	Nombre del mecanismo impresor	(P)	max.
8	Capacidad de la memoria fiscal (en bytes)	(N)	6
9	Capacidad de la memoria de transacciones (en bytes)	(N)	6
10	Capacidad de la memoria de trabajo (en bytes)	(N)	6
11	Jumper de servicio conectado	(Y)	1
12	Estado de los dip-switches	(B)	1

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel⁹.

6.2.4 Tique Técnico (02 10)

Realiza la emisión de un tique de prueba, con un único ítem por valor \$ 0,01.

[Formato] Hex: 02 10
Decimal: 02 16

[Extensión] Reservada

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Tique Técnico

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 4

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de Tique Fiscal	(N)	8
2	Monto Total	(N)	12
3	Monto Total IVA	(N)	12
4	Vuelto	(N)	12

⁹ En caso de impresión del documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 56	HOJA 55

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- Mecanismo impresor en línea y con papel

6.2.5 Obtener eventos del sistema (02 20)

Obtiene información acerca de los eventos más recientes ocurridos en el sistema desde el último desbloqueo de fábrica (dip-switch 8 habilitado).

[Formato]	Hex: 02 20 Decimal: 02 32
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos, inclusive con el equipo bloqueado por hardware.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Cantidad de bytes devueltos	(B)	2
2	Información de eventos (n eventos devueltos)	(B)	10 * n

[Requerimientos]

Ninguno.

[Estructura]

Para cada evento devuelto se retornan los siguientes campos

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Codificación de la fecha del evento Bits 15-8 : Año Bits 8-5 : Mes Bits 4-0 : Día	(B)	2
2	Codificación de la hora y tipo de evento Bits 11-15 : Hora Bits 10-5 : Minutos Bits 4-0 : Tipo de Evento	(B)	2
3	Identificador del código fuente donde se produjo	(B)	4
4	Identificador de la línea del código fuente donde se produjo	(B)	2

6.2.6 Obtener información de debug (02 21)

Obtiene información de debug concerniente al uso del sistema desde el último desbloqueo de fábrica (dip-switch 8 habilitado).

[Formato]	Hex: 02 21 Decimal: 02 33
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos, inclusive con el equipo bloqueado por hardware.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 57	HOJA 56

Confidencial

[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	7

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Contador de instrucción (al apagar el sistema)	(B)	3
2	Contador de instrucción (al recuperar el sistema)	(B)	3
3	Contador de arranque normal	(B)	4
4	Contador de arranque en modo técnico	(B)	4
5	Contador de arranque por watchdog	(B)	4
6	Contador de arranque por watchdog en sección crítica	(B)	4
7	Contador de arranque por error en la secuencia de apagado	(B)	4

[Requerimientos]

Ninguno.

6.2.7 Obtener información de bloqueo (02 30)

Obtiene información acerca del motivo por el cual fue causado un bloqueo por hardware.

[Formato]	Hex: 02 30 Decimal: 02 48
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Sólo si el equipo está bloqueado por hardware.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	4

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Identificador del código fuente donde se produjo	(A)	4
2	Identificador de la línea del código fuente donde se produjo	(B)	2
3	Causa del bloqueo	(B)	2
4	Comando donde se produjo	(B)	2

[Requerimientos]

Ninguno.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 58	HOJA 57

6.3 Comandos de configuración (05)

6.3.1 Configurar fecha y hora (05 01)

Establece el valor del RTC interno de la impresora fiscal.

[Formato]	Hex: 05 01 Decimal: 05 01
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos menos bloqueado por software.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	DNFH de cambio de fecha y hora.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Fecha	(D)	6
2	Hora	(T)	6

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- La jornada fiscal no debe estar abierta.
- La nueva configuración debe ser dentro del rango -24hs/+infinito si la impresora fiscal no se encuentra en modo técnico.
- Mecanismo impresor en línea y con papel¹⁰.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- Si la impresora fiscal se encuentra en modo tecnico, la nueva configuración no tiene restricciones con respecto al último cierre de jornada

6.3.2 Obtener configuración de fecha y hora (05 02)

Obtiene los valores actuales de configuración del RTC interno de la impresora fiscal.

[Formato]	Hex: 05 02 Decimal: 05 02
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
------	-------------	------	-------

¹⁰ En caso de impresión del documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 59	HOJA 58

Confidencial

1	Fecha	(D)	6
2	Hora	(T)	6

[Requerimientos]

- La fecha y hora deben estar configuradas previamente.

6.3.3 Obtener datos de fiscalización (05 07)

Obtiene los datos de fiscalización que se encuentran configurados en el equipo. Es posible obtener una salida impresa.

[Formato]	Hex: 05 07 Decimal: 05 07
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Todos excepto manufactura.
[Documentos]	Sin Restricciones.
[Impresión]	Reporte de fiscalización.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	14

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Razón social	(P)	40
2	Número de CUIT	(N)	11
3	Número de caja	(N)	4
4	Responsabilidad ante el IVA	(L)	1
5	Calle	(RT)	40
6	Numero	(N)	10
7	Piso	(A)	10
8	Departamento/Local/Oficina	(A)	10
9	Localidad	(RT)	40
10	Codigo Postal	(A)	8
11	Codigo de provincia	(N)	2
12	Tasa de IVA estándar	(N)	4
13	Monto máximo de tique-factura	(N)	9
14	Fecha de fiscalización	(D)	6

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel¹¹.

[Notas]

- En caso que la impresora no posea ningún dato de fiscalización, la fecha se retorna como campo vacío y los datos del usuario no configurados con valores por defecto.

¹¹ En caso de impresión del documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 60	HOJA 59

Confidencial

- El reporte de datos de fiscalización solamente puede ser impreso en caso que no exista ningun otro documento en progreso.

6.3.4 Configurar líneas de encabezado (05 08)

Configura el valor de las líneas de encabezado que se almacenan en la memoria de trabajo del equipo.

[Formato]	Hex: 05 08 Decimal: 05 08
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de línea de encabezado	(N)	3
2	Texto	(O, RT)	Max

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- No se aceptan códigos de barra.
- El número de encabezado debe estar comprendido entre 1 y 12.
- Los encabezados 9 al 10 son impresos solamente en Tique.
- Los encabezados 11 y 12 son impresos solamente en Tique-Factura y Tique-Nota de crédito.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- Para que la línea de encabezado no sea impresa se debe enviar el campo texto vacío.
- Para que la impresión resulte en una línea en blanco se debe enviar el caracter espacio ASCII(32).

6.3.5 Obtener configuración de líneas de encabezado (05 09)

Obtiene los valores de las líneas de encabezado almacenadas en la memoria de trabajo de la impresora fiscal.

[Formato]	Hex: 05 09 Decimal: 05 09
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos menos manufactura.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
------	-------------	------	-------

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 61	HOJA 60

Confidencial

1 Número de líneas de encabezado (N) 3

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Texto	(RT)	max

[Requerimientos]

- El número de encabezado debe estar comprendido entre 1 y 12.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- Si se recibe el campo texto vacío implica que la línea de encabezado no será impresa.
- Si se recibe el carácter espacio ASCII(32) implica que la línea de encabezado será impresa como una línea en blanco.

6.3.6 Configurar líneas de cola (05 0A)

Configura el valor de las líneas de cola que se almacenan en la memoria de trabajo del equipo.

[Formato] Hex: 05 0A
Decimal: 05 10

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Sin restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de línea de cola	(N)	3
2	Texto	(O,RT)	max

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- El número de cola debe estar comprendido entre 1 y 10.
- Las colas 7 al 10 son impresas solamente en Tique.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- Para que la línea de cola no sea impresa se debe enviar el campo texto vacío.
- Para que la impresión resulte en una línea en blanco se debe enviar el carácter espacio ASCII(32).

6.3.7 Obtener configuración de líneas de cola (05 0B)

Obtiene los valores de las líneas de cola almacenadas en la memoria de trabajo de la impresora fiscal.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 62	HOJA 61

Confidencial

[Formato] Hex: 05 09
Decimal: 05 09
[Extensión] Reservada.
[Modos] Todos menos manufactura.
[Documentos] Sin restricciones.
[Impresión] Ninguna.
[Campos de entrada] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de línea de cola	(N)	3

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Texto	(RT)	max

[Requerimientos]

- El número de línea de cola debe estar comprendido entre 1 y 10.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- Si se recibe el campo texto vacío implica que la línea de cola no será impresa.
- Si se recibe el caracter espacio ASCII(32) implica que la línea de cola será impresa como una línea en blanco.

6.3.8 Configurar líneas de información del establecimiento (05 0E)

Configura el valor de las líneas que brindan información acerca del establecimiento. Las mismas serán impresas en los encabezados de los documentos.

[Formato] Hex: 05 0E
Decimal: 05 14
[Extensión] 0x0000 Domicilio Comercial #1
0x0001 Domicilio Comercial #2
0x0002 Domicilio Comercial #3
0x0003 Domicilio Fiscal #1
0x0004 Domicilio Fiscal #2
0x0005 Domicilio Fiscal #3
0x0006 Línea de Ingresos Brutos #1
0x0007 Línea de Ingresos Brutos #2
0x0008 Línea de Ingresos Brutos #3
0x0009 Línea de Inicio de Actividades
Otra combinación Reservada.
[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			63	62

Confidencial

[Documentos] Ninguno.
[Impresión] Ninguna.
[Campos de entrada] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Línea a configurar	(O, RT)	max.

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- No se aceptan códigos de barra.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- Para que una línea no sea impresa se debe enviar el campo texto vacío.
- Para que la impresión resulte en una línea en blanco se debe enviar el carácter espacio ASCII(32).
- La primer línea del domicilio comercial debe contener al menos un carácter diferente del espacio.
- Los atributos de impresión serán ignorados.
- La jornada fiscal debe estar cerrada.
- En las líneas de domicilio, se aceptarán las siguientes combinaciones de la palabra "Total": "TOTAL", "total", "Total", pero al momento de ser impresas, siempre se imprimirán como "Total".

6.3.9 Obtener líneas de información del establecimiento (05 0F)

Obtiene los valores de las líneas que brindan información acerca del establecimiento, almacenadas en la memoria de trabajo de la impresora fiscal.

[Formato] Hex: 05 0F

Decimal: 05 15

[Extensión]

0x0000 Domicilio Comercial #1
0x0001 Domicilio Comercial #2
0x0002 Domicilio Comercial #3
0x0003 Domicilio Fiscal #1
0x0004 Domicilio Fiscal #2
0x0005 Domicilio Fiscal #3
0x0006 Línea de Ingresos Brutos #1
0x0007 Línea de Ingresos Brutos #2
0x0008 Línea de Ingresos Brutos #3
0x0009 Línea de Inicio de Actividades
Otra combinación Reservada.

[Modos] Todos menos manufactura.

[Documentos] Sin restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 64	HOJA 63

Confidencial

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Línea de establecimiento	(RT)	40

[Requerimientos]

- Las líneas deben ser configuradas anteriormente.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- Si se recibe el campo texto vacío implica que la línea no será impresa.
- Si se recibe el carácter espacio ASCII(32) implica que la línea de encabezado será impresa como una línea en blanco.

6.3.10 Iniciar carga de logo de usuario (05 30)

Prepara la impresora para la carga de logo de usuario.

[Formato] Hex: 05 30
Decimal: 05 48

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Ancho del logo	(B)	2
2	Alto del logo	(B)	2
3	Calidad del logo	(N)	1

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- No encontrarse iniciada previamente una carga de logo de usuario.

6.3.11 Enviar datos de logo del usuario (05 31)

Envía el conjunto de datos que definen el logo del usuario.

[Formato] Hex: 05 31
Decimal: 05 49

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 1

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 65	HOJA 64

Confidencial

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Datos de los logos del usuario	(B)	max.

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Carga de logos de usuario iniciada.

6.3.12 *Terminar carga de logo del usuario (05 32)*

Finaliza la carga de datos de logo del usuario.

[Formato] Hex: 05 32
Decimal: 05 50

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Carga de logos de usuario iniciada.
- Mecanismo impresor en línea.

6.3.13 *Cancelar carga de logo del usuario (05 33)*

Cancela la carga de datos de logo del usuario en proceso.

[Formato] Hex: 05 33
Decimal: 05 51

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Carga de logos de usuario iniciada.

6.3.14 *Eliminar logo del usuario (05 34)*

Elimina el logo del usuario.

[Formato] Hex: 05 34
Decimal: 05 52

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 66	HOJA 65

Confidencial

[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	Ninguno.

6.3.15 Configurar Datos de Domicilio (05 41)

Configura los datos del domicilio (Calle, Numero, Piso, Departamento, Localidad, Codigo Postal, Codigo de Provincia). Este comando es un requisito para la fiscalización del equipo. También son aceptados los cambios de domicilio luego de fiscalizado.

[Formato]	Hex: 05 41 Decimal: 05 65
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Reporte de fiscalización.
[Campos de entrada]	7

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Calle	(RT)	40
2	Numero	(A)	5
3	Piso	(P,O)	2
4	Departamento/Local/Oficina	(P,O)	6
5	Localidad	(RT)	30
6	Codigo Postal	(A)	8
7	Codigo de provincia	(N)	2

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Jornada fiscal cerrada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel¹².
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

[Notas]

- El reporte de fiscalización sólo será impreso en modo fiscal.
- El código postal debe ser ANNNNAAA.
- El código de provincia debe estar entre 1 y 24, con excepción del 15 que no se acepta.

¹² En caso de impresión del documento.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			67	66

6.4 Comandos de control de impresora (07)

6.4.1 Avanzar papel (07 01)

Avanza el papel en la estación roll la cantidad de líneas especificadas.

[Formato]	Hex: 07 01 Decimal: 07 01
[Extensión]	Bit 0-1 '00' – Estación de Rollo '01' – Estación de Hoja Suelta '10' – Estación de Validación. '11' – Reservado Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Cualquiera.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Cantidad de líneas a avanzar	(N)	2

- [Campos de salida]** Ninguno.
- [Requerimientos]**
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

6.4.2 Cortar papel (07 02)

Corta el papel en la estación roll.

[Formato]	Hex: 07 02 Decimal: 07 02
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismo impresor en línea y con papel.

6.4.3 Cargar papel (07 03)

Habilita la carga de papel en la estación slip o de validación.

[Formato]	Hex: 07 03
------------------	------------

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 68	HOJA 67

Confidencial

Decimal: 07 03

[Extensión]	Bit 0 '1' – Estación de validación. '0' – Estación de slip. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	<ul style="list-style-type: none">Mecanismo impresor en línea.

6.4.4 Expulsar papel (07 04)

Expulsa el papel de la estación slip o validación.

[Formato]	Hex: 07 04 Decimal: 07 04
[Extensión]	Bit 0 '1' – Estación de validación. '0' – Estación de slip. Bit 1-7 Reservados. Bit 8 '1' – Expulsión en reversa. '0' – Expulsión normal. Bit 9-15 Reservados.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	<ul style="list-style-type: none">Mecanismo impresor en línea y con papel.

6.4.5 Cancelar espera (07 05)

Cancela la espera de carga o retiro de papel de la estación slip o de validación.

[Formato]	Hex: 07 05 Decimal: 07 05
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Todos.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 69	HOJA 68

Confidencial

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en espera de carga o retiro de papel.

6.4.6 Abrir cajón de dinero (07 07)

Realiza la apertura de los cajones de dinero.

- [Formato]** Hex: 07 07
Decimal: 07 07
- [Extensión]** Bit 0 '0' – Apertura de cajón de dinero 1.
'1' – Apertura de cajón de dinero 2.
Bit 1-15 Reservados.
- [Modos]** Todos.
- [Documentos]** Sin restricciones.
- [Impresión]** Ninguna.
- [Campos de entrada]** Ninguno.
- [Campos de salida]** Ninguno.
- [Requerimientos]**

- Mecanismo impresor en línea

6.4.7 Cargar y leer cheque en MICR (07 21)

Prepara la estación para cargar un cheque y realizar la lectura del mismo.

- [Formato]** Hex: 07 21
Decimal: 07 33
- [Extensión]** Reservada.
- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Sin restricciones.
- [Impresión]** Ninguna.
- [Campos de entrada]** 3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Tipo de letra	(N)	1
2	Recibir información extendida	(Y)	1
3	Reemplazar los caracteres no reconocidos por '?'	(Y)	1

- [Campos de salida]** Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

[Notas]

- El mecanismo impresor esperará la carga del cheque y una vez cargado, procederá a la carga y lectura del mismo en forma simultánea.
- Los tipos de letra permitidos son:
'0' = E13B
'1' = CMC7

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 70	HOJA 69

Confidencial

- En caso de solicitar información extendida, la impresora retornará en caso de error de lectura, un byte adicional en el valor la lectura que significará la causa del error.

6.4.8 Expulsar cheque en MICR (07 22)

Expulsa el cheque de la estación de slip (MICR).

[Formato]	Hex: 07 22 Decimal: 07 34
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	

- Mecanismo impresor en línea y con papel en estación slip (MICR).

6.4.9 Seleccionar estación slip en MICR (07 23)

Selecciona la estación slip cuando se encuentra cargado papel en estación slip para lectura de MICR.

[Formato]	Hex: 07 23 Decimal: 07 35
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	

- Mecanismo impresor en línea y con papel en estación slip (MICR).

6.4.10 Obtener lectura de MICR (07 24)

Obtiene el valor de la última lectura realizada al cargar el cheque.

[Formato]	Hex: 07 24 Decimal: 07 36
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
------	-------------	------	-------

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 71	HOJA 70

Confidencial

1 Valor de la última lectura de MICR (B) max

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

6.4.11 Limpiar MICR (07 25)

Realiza la limpieza del cabezal MICR.

- [Formato]** Hex: 07 25
Decimal: 07 37
- [Extensión]** Reservada.
- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Sin restricciones.
- [Impresión]** Ninguna.
- [Campos de entrada]** Ninguno.
- [Campos de salida]** Ninguno.
- [Requerimientos]**
- Mecanismo impresor en línea.

6.4.12 Mover cheque a posición inicial (07 27)

Prepara el cheque en la posición inicial de impresión.

- [Formato]** Hex: 07 27
Decimal: 07 39
- [Extensión]** Bit 0 '0' – Para impresión en el frente del cheque.
'1' – Para impresión en el reverso del cheque.
Bit 1-15 Reservados.
- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Sin restricciones.
- [Impresión]** Ninguna.
- [Campos de entrada]** Ninguno.
- [Campos de salida]** Ninguno.
- [Requerimientos]**
- Mecanismo impresor en línea.

6.4.13 Configurar área de scan (07 41)

Configura los valores de las coordenadas para realizar el scan de imágenes por la estación slip.

- [Formato]** Hex: 07 41
Decimal: 07 65
- [Extensión]** Reservada.
- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Sin restricciones.
- [Impresión]** Ninguna.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 72	HOJA 71

Confidencial

[Campos de entrada] 4

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Valor 'x ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
2	Valor 'y ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
3	Valor 'x ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
4	Valor 'y ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.
- Los valores permitidos de coordenadas son los siguientes:
 $0 \leq x_1 \leq 98$
 $0 \leq y_1 \leq 98$
 $2 \leq x_2 \leq 255$ ó $x_2 = 0$ (máximo)
 $2 \leq y_2 \leq 255$ ó $y_2 = 0$ (máximo)

[Notas]

- En caso de enviarse valor por fuera de los límites establecido, la impresora establecerá el valor mas cercano posible.
- En caso de no configurar el área de impresión los valores por defecto son:
 $x_1 = 0$
 $y_1 = 0$
 $x_2 = 70$
 $y_2 = 0$

6.4.14 Obtener configuración de área de scan (07 42)

Obtiene los valores de configuración de las coordenadas para realizar el scan de imágenes por la estación slip.

[Formato] Hex: 07 42

Decimal: 07 66

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Sin restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 4

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Valor 'x ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
2	Valor 'y ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
3	Valor 'x ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
4	Valor 'y ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 73	HOJA 72

Confidencial

6.4.15 Configurar área de recorte (crop area) (07 43)

Configura los valores de las coordenadas para recortar un área cuando se realiza el scan de imágenes por la estación slip.

[Formato]	Hex: 07 43 Decimal: 07 67
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	5

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de área de recorte	(B)	1
2	Valor 'x ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
3	Valor 'y ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
4	Valor 'x ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
5	Valor 'y ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.
- El número de área de recorte debe estar comprendido entre 1 y 10.
- Los valores permitidos de coordenadas son los siguientes:
 $0 \leq x_1 \leq 98$
 $0 \leq y_1 \leq 98$
 $2 \leq x_2 \leq 255$ ó $x_2 = 0$ (máximo)
 $2 \leq y_2 \leq 255$ ó $y_2 = 0$ (máximo)

[Notas]

- En caso de enviarse valor por fuera de los límites establecido, la impresora establecerá el valor mas cercano posible.

6.4.16 Obtener configuración de área de recorte (crop area) (07 44)

Obtiene los valores de configuración de las coordenadas para recortar un área cuando se realiza el scan de imágenes por la estación slip.

[Formato]	Hex: 07 44 Decimal: 07 68
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno
[Campos de salida]	50

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 74	HOJA 73

Confidencial

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de área de recorte	(B)	1
2	Valor 'x ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
3	Valor 'y ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
4	Valor 'x ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
5	Valor 'y ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
---	---		
46	Número de área de recorte	(B)	1
47	Valor 'x ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
48	Valor 'y ₁ ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
49	Valor 'x ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
50	Valor 'y ₂ ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.
- El número de área de recorte debe estar comprendido entre 1 y 10.

6.4.17 **Borrar área de recorte (crop area) (07 45)**

Borra la configuración de un área de recorte para cuando se realiza el scan de imágenes por la estación slip.

[Formato] Hex: 07 45

Decimal: 07 69

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Sin restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de área de recorte (0 = todas las áreas)	(B)	1

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.
- El número de área de recorte debe estar comprendido entre 1 y 10. Si se envía 0 la impresora borrará todas las configuraciones de área de recorte.

6.4.18 **Realizar un Pre-Scan (07 46)**

Efectúa un prescan de imagen por la estación slip.

[Formato] Hex: 07 46

Decimal: 07 70

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			75	74

Confidencial

[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Resultado del prescan	(B)	1
2	Valor procesado de prescan	(B)	3

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

[Notas]

- El resultado del pre-scan puede estar comprendido en los siguientes valores:
'0x40' – Pre-scan finalizado normalmente.
'0x60' – Pre-scan finalizado anormalmente.

6.4.19 Comenzar Scan (07 47)

Comienza el proceso de scan por la estación slip.

[Formato]	Hex: 07 47 Decimal: 07 71
[Extensión]	Bit 1-0 '00' – Datos sin formato. '01' – Formato BMP. '10' – Formato TIFF. Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Valor de brillo de scan	(B)	1

[Campos de salida] 11

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Resultado de scan	(B)	1
2	Información detallada de resultado	(B)	1
3	Formato de compresión	(B)	2
4	Formato de transmisión de archivo	(B)	2
5	Valor 'x1' (coordenada superior izquierda)	(B)	3
6	Valor 'y1' (coordenada superior izquierda)	(B)	3
7	Valor 'x2' (coordenada inferior derecha)	(B)	3
8	Valor 'y2' (coordenada inferior derecha)	(B)	3
9	Cantidad de datos en eje 'x'	(B)	4

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 76	HOJA 75

Confidencial

10	Cantidad de datos en eje 'y'	(B)	4
11	Indicador de datos por descargar	(Y)	1

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

[Notas]

- Si el proceso de scan falla, los campos 5 al 10 serán retornados vacíos.
- La información detallada puede tomar los siguientes valores:
 - '0x40' – Scan finalizado normalmente.
 - '0x41' – No hay datos de scan de imágenes.
 - '0x44' – Tapa abierta durante el proceso.
 - '0x46' – El cheque insertado se encuentra fuera de las especificaciones.
 - '0x47' – Un error ha ocurrido durante el proceso de compresión.
 - '0x48' – Un error ha ocurrido durante la inserción o alimentación del cheque.
- El valor de brillo de scan puede tomar los siguientes valores:
 - '0x80 – 0xFE' – Siendo 0x80 el valor de brillo más claro.
 - '0x00' – Valor por defecto.
 - '0x01 – 0x7F' – Siendo 0x7F el valor de brillo más oscuro.
- El resultado del scan puede estar comprendido en los siguientes valores:
 - '0x50' – Scan finalizado normalmente.
 - '0x70' – Scan finalizado anormalmente.
- Los valores que puede tomar el formato de compresión son los siguientes:
 - '0x30' – Sin compresión.
 - '0x31' – Con compresión.
- Los valores que puede tomar el formato de transmisión de archivo son los siguientes:
 - '0x30' – Sin formato en caso de no estar comprimido. Formato TIFF en caso de estar comprimido.
 - '0x31' – Formato BMP.

6.4.20 Obtener siguientes datos de scan (07 48)

Obtiene el siguiente set de datos de scan.

[Formato]	Hex: 07 48 Decimal: 07 72
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Datos de scan	(B)	max.
2	Indicador de datos por descargar	(Y)	1

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			77	76

Confidencial

6.4.21 Finalizar scan (07 49)

Finaliza el proceso de descarga de datos de scan.

- [Formato] Hex: 07 49
Decimal: 07 73
- [Extensión] Reservada.
- [Modos] Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos] Sin restricciones.
- [Impresión] Ninguna.
- [Campos de entrada] Ninguno.
- [Campos de salida] Ninguno.
- [Requerimientos]
- Mecanismo impresor en línea.

6.4.22 Cancelar scan (07 4A)

Cancela el proceso de descarga de scan.

- [Formato] Hex: 07 4A
Decimal: 07 74
- [Extensión] Reservada.
- [Modos] Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos] Sin restricciones.
- [Impresión] Ninguna.
- [Campos de entrada] Ninguno.
- [Campos de salida] Ninguno.
- [Requerimientos]
- Mecanismo impresor en línea.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 78	HOJA 77

6.5 Comandos de jornada fiscal (08)

6.5.1 Reporte Z (08 01)

Realiza el cierre de la jornada fiscal almacenando los importes facturados en memoria fiscal.

[Formato]	Hex: 08 01 Decimal: 08 01
[Extensión]	Bit 0-9 Reservados. Bit 10 '0' – No imprimir Encabezados y Colas '1' – Imprimir Encabezados y Colas Bit 11 '0' – No imprimir líneas de Establecimiento '1' – Imprimir líneas de Establecimiento Bit 12-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Cierre Z.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de cierre Z	(N)	5

[Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

6.5.2 Reporte X (08 02)

Realiza el cierre X (cambio de turno). Imprimiendo la información parcial desde el último cierre X o desde el inicio de la jornada fiscal.

[Formato]	Hex: 08 02 Decimal: 08 02
[Extensión]	Bit 0 '0' – No imprime el reporte '1' – Imprime reporte Bit 1-9 Reservados. Bit 10 '0' – No imprimir Encabezados y Colas '1' – Imprimir Encabezados y Colas Bit 11 '0' – No imprimir líneas de Establecimiento '1' – Imprimir líneas de Establecimiento Bit 12-15 Reservados.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 79	HOJA 78

Confidencial

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Ninguno.
[Impresión] Cierre X.
[Campos de entrada] Ninguno.
[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de cierre X	(O,N)	5

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

[Notas]

- El número de cierre X es el correspondiente al número de reporte emitido dentro de la jornada fiscal.

6.5.3 Informe de Jornada (08 03)

Emite informe de la jornada fiscal actual.

[Formato] Hex: 08 03
Decimal: 08 03

[Extensión] Bit 0-9 Reservados.
Bit 10 '0' – No imprimir Encabezados y Colas
'1' – Imprimir Encabezados y Colas
Bit 11 '0' – No imprimir líneas de Establecimiento
'1' – Imprimir líneas de Establecimiento
Bit 12-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Ninguno.
[Impresión] Documento de Estado de Jornada.
[Campos de entrada] Ninguno.
[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal homologado	(N)	5

[Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

6.5.4 Información Electronica General de la Jornada Fiscal en Curso (08 0A)

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 80	HOJA 79

Confidencial

Obtiene información electrónica de la jornada fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 08 0A Decimal: 08 10
[Extensión]	Bit 9-15 Reservados. Bit 8 '1' – Datos desde el último cierre X o inicio de jornada. '0' – Datos desde el inicio de jornada fiscal. Bit 7-0 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin Restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	27

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Fecha de apertura de la jornada fiscal	(D)	6
2	Hora de apertura de la jornada fiscal	(-)	6
3	Número del último cierre Z	(Z)	5
4	Número del último tique factura A	(Z)	8
5	Número del último tique/tique factura B-C	(Z)	8
6	Número del última nota de crédito A	(Z)	8
7	Número del último nota de crédito B-C	(Z)	8
8	Número del último documento no fiscal	(Z)	8
9	Número del último documento no fiscal homologado	(Z)	8
10	Total de ventas	(Z)	12
11	Total de IVA	(Z)	12
12	Total de impuestos internos fijos	(Z)	12
13	Total de impuestos internos porcentuales	(Z)	12
14	Total de percepciones	(Z)	12
15	Total importe en nota de crédito	(Z)	12
16	Total de IVA en nota de crédito	(Z)	12
17	Total de impuestos internos fijos en nota de crédito	(Z)	12
18	Total de impuestos internos porcentuales en nota de crédito	(Z)	12
19	Total de percepciones en nota de crédito	(Z)	12
20	Cantidad de DF	(Z)	8
21	Cantidad de DNF	(Z)	8
22	Cantidad de DNFH	(Z)	8
23	Cantidad de tique factura A	(Z)	8
24	Cantidad de tique factura A canceladas	(Z)	8
25	Cantidad de tique/tique factura B-C	(Z)	8
26	Cantidad de tique/tique factura B-C canceladas	(Z)	8
27	Cantidad de notas de crédito	(Z)	8

[Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.

6.5.5 Información Electrónica de Impuestos de la Jornada Fiscal en Curso (08 0B)

Obtiene información electrónica de impuestos de la jornada fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 08 0B Decimal: 08 11
------------------	------------------------------

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 81	HOJA 80

Confidencial

[Extensión]	Bit 1-15 Reservados. Bit 8 '1' – Datos desde el último cierre X o inicio de jornada. '0' – Datos desde el inicio de jornada fiscal. Bit 7-0 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin Restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	51

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de impuestos	(N)	12
2	Tasa de IVA #1	(N)	4
3	Monto vendido x tasa #1	(N)	12
4	Monto de IVA x tasa #1	(N)	12
5	Monto de impuestos internos fijos x tasa #1	(N)	12
6	Monto de impuestos internos porcentuales x tasa #1	(N)	12
---	---	---	---
47	Tasa de IVA #10	(N)	4
48	Monto vendido x tasa #10	(N)	12
49	Monto de IVA x tasa #10	(N)	12
50	Monto de impuestos internos fijos x tasa #10	(N)	12
51	Monto de impuestos internos porcentuales x tasa #10	(N)	12

[Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 5 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante la jornada fiscal en el orden indicado del campo 2 al 6.

6.5.6 Información Electronica de Percepciones de la Jornada Fiscal en Curso (08 0C)

Obtiene información electronica detallada sobre las percepciones involucradas en la jornada en curso.

[Formato]	Hex: 08 0C Decimal: 08 12
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-7 Reservados. Bit 8 '1' – Datos desde el último cierre X o inicio de jornada. '0' – Datos desde el inicio de jornada fiscal. Bit 9-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin Restricciones.
[Impresión]	Ninguna.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 82	HOJA 81

Confidencial

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 19

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de percepciones	(N)	12
2	Total de percepciones globales	(N)	12
3	Total de percepciones por tasa de IVA	(N)	12
4	Tasa de otras percepciones	(N)	12
5	Descripción de la percepción #1	(N)	Máx
6	Monto de la percepción #1	(N)	12
7	Tasa asociada a la percepción #1	(N)	4
---	---	---	---
17	Descripción de la percepción #5	(N)	Máx
18	Monto de la percepción #5	(N)	12
19	Tasa asociada a la percepción #5	(N)	4

[Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 3 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tiquet-factura fiscal en el orden indicado por campos 5 al 7.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 5 al 19 se retornarán vacíos.

6.5.7 Información Electronica de Impuestos en Notas de Credito de la Jornada Fiscal en Curso(08 0D)

Obtiene información electronica de impuestos en notas de crédito durante la jornada fiscal en curso.

[Formato] Hex: 08 0D

Decimal: 08 13

[Extensión] Bit 1-15 Reservados.

Bit 8 '1' – Datos desde el último cierre X o inicio de jornada.

'0' – Datos desde el inicio de jornada fiscal.

Bit 7-0 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Sin Restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 51

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de impuestos	(N)	12
2	Tasa de IVA #1	(N)	4
3	Monto vendido x tasa #1	(N)	12
4	Monto de IVA x tasa #1	(N)	12
5	Monto de impuestos internos fijos x tasa #1	(N)	12
6	Monto de impuestos internos porcentuales x tasa #1	(N)	12
---	---	---	---

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 83	HOJA 82

Confidencial

47	Tasa de IVA #10	(N)	4
48	Monto vendido x tasa #10	(N)	12
49	Monto de IVA x tasa #10	(N)	12
50	Monto de impuestos internos fijos x tasa #10	(N)	12
51	Monto de impuestos internos porcentuales x tasa #10	(N)	12

[Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 5 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante la jornada fiscal en el orden indicado del campo 2 al 6.

6.5.8 Información Electronica de Percepciones en Notas de Credito de la Jornada Fiscal en Curso(08 0E)

Obtiene información electronica detallada sobre las percepciones involucradas en notas de crédito durante la jornada en curso.

[Formato]	Hex: 08 0E Decimal: 08 14
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-7 Reservados. Bit 8 '1' – Datos desde el último cierre X o inicio de jornada. '0' – Datos desde el inicio de jornada fiscal. Bit 9-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin Restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	19

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de percepciones	(N)	12
2	Total de percepciones globales	(N)	12
3	Total de percepciones por tasa de IVA	(N)	12
4	Tasa de otras percepciones	(N)	12
5	Descripción de la percepción #1	(N)	Máx
6	Monto de la percepción #1	(N)	12
7	Tasa asociada a la percepción #1	(N)	4
---	---	---	---
17	Descripción de la percepción #5	(N)	Máx
18	Monto de la percepción #5	(N)	12
19	Tasa asociada a la percepción #5	(N)	4

[Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.

[Notas]

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 84	HOJA 83

Confidencial

- La impresora fiscal devolverá 3 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique-factura fiscal en el orden indicado por campos 5 al 7.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 5 al 19 se retornarán vacíos.

6.5.9 Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (08 10)

Obtiene información acumulada de las jornadas fiscales de acuerdo a un rango de fechas.

[Formato]	Hex: 08 10 Decimal: 08 16
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Reporte de información de jornadas fiscales.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Fecha inicial	(D)	6
2	Fecha final	(D)	6

[Campos de salida] 24

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de C.U.I.T.	(N)	11
2	Razón Social	(P)	40
3	Número de serie	(A)	10
4	Fecha de extracción (AAMMDD)	(D)	6
5	Punto de venta	(Z)	4
6	Número de Z inicial	(Z)	4
7	Fecha de Z inicial (AAMMDD)	(D)	6
8	Número de Z final	(Z)	4
9	Fecha de Z final (AAMMDD)	(D)	6
12	Total de Ventas	(Z)	18
11	Total de impuestos	(Z)	18
12	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(Z)	8
13	Número último tique-factura 'A'	(Z)	8
14	Total de notas de crédito	(Z)	18
15	Total de crédito fiscal	(Z)	18
16	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(Z)	8
17	Número última nota de crédito 'A'	(Z)	8
18	Número Ultimo remito	(Z)	8
19	Cantidad de D.F.	(Z)	8
20	Cantidad de D.N.F.H.	(Z)	8
21	Cantidad de D.N.F.	(Z)	8
22	Cantidad de Nota de Crédito	(Z)	8
23	Cantidad de D.F. cancelados	(Z)	8
24	Cantidad de bloqueos	(Z)	4

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			85	84

Confidencial

6.5.10 Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (08 11)

Obtiene información acumulada de las jornadas fiscales de acuerdo a un rango de números de cierre Z.

[Formato]	Hex: 08 11 Decimal: 08 17
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Reporte de información de jornadas fiscales.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del primer cierre Z	(N)	4
2	Número del último cierre Z	(N)	4

[Campos de salida] 24

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de C.U.I.T.	(N)	11
2	Razón Social	(P)	40
3	Número de serie	(A)	10
4	Fecha de extracción (AAMMDD)	(D)	6
5	Punto de venta	(N)	4
6	Número de Z inicial	(N)	4
7	Fecha de Z inicial (AAMMDD)	(D)	6
8	Número de Z final	(N)	4
9	Fecha de Z final (AAMMDD)	(D)	6
12	Total de Ventas	(N)	18
11	Total de impuestos	(N)	18
12	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(N)	8
13	Número último tique-factura 'A'	(N)	8
14	Total de notas de crédito	(N)	18
15	Total de crédito fiscal	(N)	18
16	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
17	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
18	Número Último remito	(N)	8
19	Cantidad de D.F.	(N)	8
20	Cantidad de D.N.F.H.	(N)	8
21	Cantidad de D.N.F.	(N)	8
22	Cantidad de Nota de Crédito	(N)	8
23	Cantidad de D.F. cancelados	(N)	8
24	Cantidad de bloqueos	(N)	4

6.5.11 Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (08 12)

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 86	HOJA 85

Confidencial

Inicia un informe de Auditoria detallada de Jornadas Fiscales. Obtiene la información de acuerdo a los parámetros solicitados y prepara la descarga electrónica de datos.

[Formato]	Hex: 08 12 Decimal: 08 18
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Informe de cierres Z (encabezado).
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Fecha inicial de informe	(D)	6
2	Fecha final de informe	(D)	6

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel¹³.

[Notas]

- El reporte impreso siempre es detallado por número de cierre Z.

6.5.12 Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (08 13)

Inicia un informe de Auditoria detallada de Jornadas Fiscales. Obtiene la información de acuerdo a los parámetros solicitados y prepara la descarga electrónica de datos.

[Formato]	Hex: 08 13 Decimal: 08 19
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Informe de cierres Z (encabezado).
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de cierre Z inicial	(N)	4
2	Número de cierre Z final	(N)	4

¹³ En caso de impresión del documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 87	HOJA 86

Confidencial

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel¹⁴.

[Notas]

- El reporte impreso siempre es detallado por número de cierre Z.

6.5.13 Continuar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (08 14)

Obtiene el primero o siguiente registro a descargar.

[Formato] Hex: 08 14

Decimal: 08 20

[Extensión] Reservadas.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Informe de cierres.

[Impresión] Informe de cierres Z (detalle).

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Datos de informe a descargar	(A)	max.
2	Indicador de datos por descargar	(Y)	1

[Requerimientos]

- Informe de cierres Z .
- Datos pendientes de descarga.

[Notas]

- Los datos son descargados en forma continua. La estructura de los mismos esta compuesta por un encabezado, información de los cierres z comprendidos en el rango y un resumen.

[Estructura]

Encabezado

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Indicador de inicio de header	(N)	1
2	Número de C.U.I.T.	(N)	11
3	Razón Social	(P)	40
4	Número de serie	(A)	10
5	Fecha de extracción (AAMMDD)	(D)	6
6	Punto de venta	(N)	4
7	Número de Z inicial	(N)	4
8	Fecha de Z inicial (AAMMDD)	(D)	6
9	Número de Z final	(N)	4
10	Fecha de Z final (AAMMDD)	(D)	6

¹⁴ En caso de impresión del documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 88	HOJA 87

Confidencial

Información de Cierres Z

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Indicador de inicio de cierre z	(Z)	1
2	Fecha del Z (AAMMDD)	(D)	6
3	Número del Z	(Z)	4
4	Total de Ventas	(Z)	9
5	Total de impuestos	(Z)	9
6	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(Z)	8
7	Número último tique-factura 'A'	(Z)	8
8	Total de notas de crédito	(Z)	9
9	Total de crédito fiscal	(Z)	9
10	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(Z)	8
11	Número última nota de crédito 'A'	(Z)	8
12	Ultimo numero de remito	(Z)	8
13	Cantidad de documentos fiscales	(Z)	8
14	Cantidad de documentos no fiscales homologados	(Z)	8
15	Cantidad de documentos no fiscales	(Z)	8
16	Cantidad de notas de credito	(Z)	8
17	Cantidad de D.F. cancelados	(Z)	8
18	Cantidad de bloqueos	(Z)	4

Resumen			
Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Indicador de inicio de resumen	(Z)	1
2	Total de Ventas	(Z)	18
3	Total de impuestos	(Z)	18
4	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(Z)	8
5	Número último tique-factura 'A'	(Z)	8
6	Total de notas de crédito	(Z)	18
7	Total de crédito fiscal	(Z)	18
8	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(Z)	8
9	Número última nota de crédito 'A'	(Z)	8
10	Número último nota de remito	(Z)	8
11	Cantidad de D.F.	(Z)	8
12	Cantidad de D.N.F.H.	(Z)	8
13	Cantidad de D.N:F.	(Z)	8
14	Cantidad de Notas de Crédito	(Z)	8
10	Cantidad de D.F. cancelados	(Z)	8
11	Cantidad de bloqueos	(Z)	8

6.5.14 Finalizar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (08 15)

Confirma la descarga exitosa y da por finalizado el informe de Auditoria de Jornadas Fiscales.

[Formato]	Hex: 08 15 Decimal: 08 21
[Extensión]	Reservadas.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Informe de cierres.
[Impresión]	Informe de cierres Z (cola).
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			89	88

Confidencial

[Requerimientos]

- Informe de cierres Z iniciado.
- No deben existir pendientes de descarga.

6.5.15 Cancelar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales(08 16)

Cancela el informe de Auditoria en proceso de descarga.

- [Formato] Hex: 08 16
Decimal: 08 22
- [Extensión] Reservadas.
- [Modos] Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos] Informe de cierres o transacciones.
- [Impresión] Cancelación por usuario.
- [Campos de entrada] Ninguno.
- [Campos de salida] Ninguno.
- [Requerimientos]

- Informe de cierres Z ó de transacciones iniciado.

6.5.16 Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador) (08 20)

Obtiene información acumulada de las jornadas fiscales de acuerdo a un rango de fechas.

- [Formato] Hex: 08 20
Decimal: 08 32
- [Extensión] Bit 0 '1' – Imprime reporte.
'0' – No imprime reporte.
Bit 1-15 Reservados.
- [Modos] Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos] Ninguno.
- [Impresión] Reporte de información de jornadas fiscales.
- [Campos de entrada] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Fecha inicial	(D)	6
2	Fecha final	(D)	6

[Campos de salida] 24

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de C.U.I.T.	(N)	11
2	Razón Social	(P)	40
3	Número de serie	(A)	10
4	Fecha de extracción (AAMMDD)	(D)	6
5	Punto de venta	(N)	4

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 90	HOJA 89

Confidencial

6	Número de Z inicial	(N)	4
7	Fecha de Z inicial (AAMMDD)	(D)	6
8	Número de Z final	(N)	4
9	Fecha de Z final (AAMMDD)	(D)	6
12	Total de Ventas	(N)	20
11	Total de impuestos	(N)	20
12	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(N)	8
13	Número último tique-factura 'A'	(N)	8
14	Total de notas de crédito	(N)	20
15	Total de crédito fiscal	(N)	20
16	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
17	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
18	Número Ultimo remito	(N)	8
19	Cantidad de D.F.	(N)	8
20	Cantidad de D.N.F.H.	(N)	8
21	Cantidad de D.N.F.	(N)	8
22	Cantidad de Nota de Crédito	(N)	8
23	Cantidad de D.F. cancelados	(N)	8
24	Cantidad de bloqueos	(N)	4

6.5.17 Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (de Contador) (08 21)

Obtiene información acumulada de las jornadas fiscales de acuerdo a un rango de números de cierre Z.

[Formato]	Hex: 08 21 Decimal: 08 33
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Reporte de información de jornadas fiscales.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del primer cierre Z	(N)	4
2	Número del último cierre Z	(N)	4

[Campos de salida] 24

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de C.U.I.T.	(N)	11
2	Razón Social	(P)	40
3	Número de serie	(A)	10
4	Fecha de extracción (AAMMDD)	(D)	6
5	Punto de venta	(N)	4
6	Número de Z inicial	(N)	4
7	Fecha de Z inicial (AAMMDD)	(D)	6
8	Número de Z final	(N)	4

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			91	90

Confidencial

9	Fecha de Z final (AAMMDD)	(D)	6
12	Total de Ventas	(N)	20
11	Total de impuestos	(N)	20
12	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(N)	8
13	Número último tique-factura 'A'	(N)	8
14	Total de notas de crédito	(N)	20
15	Total de crédito fiscal	(N)	20
16	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
17	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
18	Número Ultimo remito	(N)	8
19	Cantidad de D.F.	(N)	8
20	Cantidad de D.N.F.H.	(N)	8
21	Cantidad de D.N.F.	(N)	8
22	Cantidad de Nota de Crédito	(N)	8
23	Cantidad de D.F. cancelados	(N)	8
24	Cantidad de bloqueos	(N)	4

6.5.18 Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador) (08 22)

Inicia un informe de Auditoria detallada de Jornadas Fiscales. Obtiene la información de acuerdo a los parámetros solicitados y prepara la descarga electrónica de datos.

[Formato]	Hex: 08 22 Decimal: 08 34
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Informe de cierres Z (encabezado).
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Fecha inicial de informe	(D)	6
2	Fecha final de informe	(D)	6

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel¹⁵.

[Notas]

- El reporte impreso siempre es detallado por número de cierre Z.

6.5.19 Comenzar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (de Contador) (08 23)

Inicia un informe de Auditoria detallada de Jornadas Fiscales. Obtiene la información de acuerdo a los parámetros solicitados y prepara la descarga electrónica de datos.

¹⁵ En caso de impresión del documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 92	HOJA 91

Confidencial

[Formato]	Hex: 08 23 Decimal: 08 35
[Extensión]	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Informe de cierres Z (encabezado).
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de cierre Z inicial	(N)	4
2	Número de cierre Z final	(N)	4

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel¹⁶.

[Notas]

- El reporte impreso siempre es detallado por número de cierre Z.

6.5.20 Continuar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 24)

Obtiene el primero o siguiente registro a descargar.

[Formato]	Hex: 08 24 Decimal: 08 36
[Extensión]	Reservadas.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Informe de cierres.
[Impresión]	Informe de cierres Z (detalle).
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Datos de informe a descargar	(A)	max.
2	Indicador de datos por descargar	(Y)	1

[Requerimientos]

- Informe de cierres Z .
- Datos pendientes de descarga.

[Notas]

¹⁶ En caso de impresión del documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 93	HOJA 92

Confidencial

- Los datos son descargados en forma continua. La estructura de los mismos esta compuesta por un encabezado, información de los cierres z comprendidos en el rango y un resumen.

[Estructura]

Encabezado

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Indicador de inicio de header	(N)	1
2	Número de C.U.I.T.	(N)	11
3	Razón Social	(P)	40
4	Número de serie	(A)	10
5	Fecha de extracción (AAMMDD)	(D)	6
6	Punto de venta	(N)	4
7	Número de Z inicial	(N)	4
8	Fecha de Z inicial (AAMMDD)	(D)	6
9	Número de Z final	(N)	4
10	Fecha de Z final (AAMMDD)	(D)	6

Información de Cierres Z

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Indicador de inicio de cierre z	(N)	1
2	Fecha del Z (AAMMDD)	(D)	6
3	Número del Z	(N)	4
4	Total de Ventas	(N)	11
5	Total de impuestos	(N)	11
6	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(N)	8
7	Número último tique-factura 'A'	(N)	8
8	Total de notas de crédito	(N)	11
9	Total de crédito fiscal	(N)	11
10	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
11	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
12	Ultimo numero de remito	(N)	8
13	Cantidad de documentos fiscales	(N)	8
14	Cantidad de documentos no fiscales homologados	(N)	8
15	Cantidad de documentos no fiscales	(N)	8
16	Cantidad de notas de credito	(N)	8
17	Cantidad de D.F. cancelados	(N)	8
18	Cantidad de bloqueos	(N)	4

Resumen

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Indicador de inicio de resumen	(N)	1
2	Total de Ventas	(N)	20
3	Total de impuestos	(N)	20
4	Número último tique ó tique-factura 'B' ó 'C'	(N)	8
5	Número último tique-factura 'A'	(N)	8
6	Total de notas de crédito	(N)	20
7	Total de crédito fiscal	(N)	20
8	Número último nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
9	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
10	Número último nota de remito	(N)	8
11	Cantidad de D.F.	(N)	8
12	Cantidad de D.N.F.H.	(N)	8
13	Cantidad de D.N:F.	(N)	8
14	Cantidad de Notas de Crédito	(N)	8

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			94	93

Confidencial

10	Cantidad de D.F. cancelados	(N)	8
11	Cantidad de bloqueos	(N)	8

6.5.21 Finalizar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 25)

Confirma la descarga exitosa y da por finalizado el informe de auditoria detallada.

[Formato]	Hex: 08 25 Decimal: 08 37
[Extensión]	Reservadas.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Informe de cierres.
[Impresión]	Informe de cierres Z (cola).
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	<ul style="list-style-type: none">Informe de cierres Z iniciado.No deben existir pendientes de descarga.

6.5.22 Cancelar Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 26)

Cancela el informe de Auditoria en proceso de descarga.

[Formato]	Hex: 08 26 Decimal: 08 38
[Extensión]	Reservadas.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Informe de cierres o transacciones.
[Impresión]	Cancelación por usuario.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	<ul style="list-style-type: none">Informe de cierres Z ó de transacciones iniciado.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 95	HOJA 94

6.6 Comandos de Tique Fiscal (0A)

6.6.1 *Abrir (0A 01)*

Realiza la apertura de un documento tique fiscal.

[Formato] Hex: 0A 01

Decimal: 10 01

[Extensión] Bit 0-6 Reservados.

Bit 7 '0' – No almacenar descripciones de ítems.

'1' – Almacenar descripciones de ítems.

(documentos de farmacia, documento de reparto a domicilio).

Bit 8 '0' – No conservar atributos de impresión de las descripciones.

'1' – Conservar atributos de impresión de las descripciones.

Bit 9-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Encabezado de tique.

[Campos de entrada] Ninguno

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Memoria de transacciones no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Se deben haber configurado previamente los datos de fiscalización y del establecimiento que sean obligatorios.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

[Notas]

- Imprime el logo configurado por el usuario¹⁷
- Se incrementa en uno el contador de documentos fiscales.
- Se incrementa en uno el contador de documentos Tique-Factura B/C.

6.6.2 *Item (0A 02)*

Realiza la emisión de ítem de venta o la devolución de un ítem en forma total o parcial. Acumula los importes facturados en la memoria de trabajo y calcula los impuestos de acuerdo a la tasa de impuestos enviada. Permite la emisión de ítems de bonificación y su correspondiente anulación.

[Formato] Hex: 0A 02

Decimal: 10 02

[Extensión] Bit 0-2 '000' – Ítem de venta.

'001' – Anulación de ítem de venta.

¹⁷ La impresión del logo depende de las preferencias configuradas para el documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 96	HOJA 95

Confidencial

'100' – Ítem de retorno.

'101' – Anulación de ítem de retorno.

Bit 3 Reservado.

Bit 4 '0' – No envía campo Subtotal parcial del tique.

'1' – Envía campo Subtotal parcial del tique.

Bit 5-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Tique Fiscal.

[Impresión] Ítem de Tique Fiscal.

[Campos de entrada] 10

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción extra #1	(O,RT)	max
2	Descripción extra #2	(O,RT)	max
3	Descripción extra #3	(O,RT)	max
4	Descripción extra #4	(O,RT)	max
5	Descripción del ítem	(RT)	max
6	Cantidad	(N)	5,4
7	Precio unitario	(N)	7,4
8	Tasa de IVA	(N)	4 ¹⁸
9	Impuestos internos fijos	(O,N)	7,4
10	Coefficiente de impuestos internos porcentuales	(O,N)	0,8

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique	(N)	12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total facturado de un mismo ítem no puede ser negativo.
- No haber alcanzado el máximo número de ítems dentro de un tique fiscal.
- No haber efectuado descuentos o rec argos o pagos dentro del tique.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

[Notas]

- La impresión de las líneas de descripción extra y de descripción será truncada de acuerdo al máximo permitido por línea.
- Un ítem será igual a otro cuando sean coincidentes en tipo (venta o retorno), descripciones extras (sin truncar), descripción (sin truncar), tasa de IVA, impuestos internos y precio unitario.
- El monto facturado de la línea de ítem surge de multiplicar la cantidad por el precio unitario y redondear el valor obtenido a dos dígitos decimales.

¹⁸ Si la responsabilidad del emisor es iva no responsable, exento, monotributista o monotributista social, esta tasa debe ser cero.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 97	HOJA 96

Confidencial

6.6.3 Subtotal (0A 03)

Retorna el subtotal facturado dentro del tique fiscal.

[Formato]	Hex: 0A 03 Decimal: 10 03
[Extensión]	Bit 0 '0' – Imprime el subtotal. '1' – No imprime el subtotal. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique Fiscal.
[Impresión]	Subtotal de Tique Fiscal.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique	(N)	12

[Requerimientos]

- La impresión del subtotal se realiza solamente si no se han efectuado descuentos, recargos o pagos dentro del tique.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

6.6.4 Descuentos/Recargos (0A 04)

Aplica un descuento o recargo global a los montos facturados en el tique fiscal.

[Formato]	Hex: 0A 04 Decimal: 10 04
[Extensión]	Bit 0 '0' – Descuento. '1' – Recargo. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique Fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción	(RT)	max
2	Monto de descuento/recargo	(N)	12

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
------	-------------	------	-------

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 98	HOJA 97

Confidencial

1 Subtotal parcial del tique (N) 12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique fiscal debe ser superior a cero.
- No haber efectuado pagos dentro del tique fiscal.
- No haber superado la máxima cantidad de descuentos o recargos dentro del tique.

[Notas]

- La impresión de las líneas de descuentos y recargos se efectúa en el momento del cierre del tique fiscal.

6.6.5 Pagos (0A 05)

Aplica un pago al tique fiscal en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0A 05 Decimal: 10 05
[Extensión]	Bit 0 '0' – Pago. '1' – Anulación de pago. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique Fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción extra del pago	(RT, O)	max
2	Descripción del pago	(RT)	max
3	Monto de pago	(N)	12

[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto restante por pagar	(N)	12
2	Monto de vuelto	(N)	12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique fiscal debe ser superior a cero.
- No haber superado la máxima cantidad de pagos del documento.
- Para la anulación de un pago, que puede ser parcial o total, el tipo de pago debe haber sido aplicado con anterioridad y el monto a anular debe ser igual al aplicado anteriormente.

[Notas]

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 99	HOJA 98

Confidencial

- Los pagos son opcionales en los tique fiscales
- La impresión de las líneas de pagos se efectúa en el momento del cierre del tique fiscal.

6.6.6 Cerrar (0A 06)

Realiza el cierre del tique fiscal almacenando los datos de la transacción en la memoria de transacciones.

[Formato]	Hex: 0A 06 Decimal: 10 06
[Extensión]	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1 '0' – No devuelve respuesta electrónica. '1' – Devuelve respuesta electrónica. Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique Fiscal.
[Impresión]	Cierre de tique fiscal.
[Campos de entrada]	6

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
2	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
3	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
4	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
5	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
6	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 4

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del tique fiscal	(N)	8
2	Monto total del tique fiscal	(N)	12
3	Monto total de IVA del tique fiscal	(N)	12
4	Vuelto final	(N)	12

[Requerimientos]

- El total del tique fiscal debe ser superior a cero.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

6.6.7 Cancelar (0A 07)

Realiza la cancelación del tique fiscal.

[Formato]	Hex: 0A 07 Decimal: 10 07
[Extensión]	Reservada.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 100	HOJA 99

Confidencial

[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique Fiscal.
[Impresión]	Cancelación de tique fiscal.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del tique fiscal	(N)	8

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos fiscales cancelados.

6.6.8 Configurar preferencias (0A 08)

Configura las diferentes opciones para la emisión de tique fiscales.

[Formato]	Hex: 0A 08 Decimal: 10 08
[Extensión]	Bit 0 '0' – No imprime información sobre el total pagado y el vuelto. '1' – Imprime información sobre el total pagado y el vuelto (default). Bit 1 '0' – No imprime cantidad x precio. '1' – Imprime cantidad x precio antes del ítem (default). Bit 2 '0' – No imprime linefeeds separando encabezado y cola. '1' – Imprime linefeeds separando encabezado y cola (default). Bit 3 '0' – Imprime punto de venta y número de tique en la misma línea. '1' – Imprime punto de venta y número de tique en 2 líneas. (default). Bit 4 '0' – No imprime línea "A CONSUMIDOR FINAL". '1' – Imprime línea "A CONSUMIDOR FINAL" (default). Bit 5 '0' – No imprime responsabilidad frente al IVA. '1' – Imprime responsabilidad frente al IVA (default). Bit 6 '0' – No imprime líneas de domicilio comercial. '1' – Imprime líneas de domicilio comercial (default). Bit 7 '0' – No imprime líneas de domicilio fiscal. '1' – Imprime líneas de domicilio fiscal (default). Bit 8 '0' – No imprime línea de ingresos brutos (default). '1' – Imprime línea de ingresos brutos. Bit 9 '0' – No imprime línea de inicio de actividades (default). '1' – Imprime línea de inicio de actividades. Bit 10 '0' – No imprime líneas de logo. '1' – Imprime líneas de logo (default).

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 101	HOJA 100

Confidencial

- Bit 11 '0' – No realiza pago automático en tique.
'1' – Realiza pago automático en tique (default).
- Bit 12 '0' – No separa la palabra 'TOTAL' con líneas en blanco (default).
'1' – Separa la palabra 'TOTAL' con líneas en blanco.
- Bit 13 '0' – No imprime cantidades unitarias.
'1' – Imprime cantidades unitarias.
- Bit 14-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Ninguno.
[Impresión] Ninguna.
[Campos de entrada] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción del pago automático	(O,RT)	max

[Campos de salida] Ninguno.

[Notas]

- La línea de vuelto será impresa sólo si la cantidad pagada es superior o igual al monto del tique fiscal.
- La línea de cantidad x precio será impresa sólo si la cantidad es diferente de la unidad.

6.6.9 Obtener configuración de preferencias (0A 09)

Obtiene los valores de configuración para la emisión de tique fiscales que se encuentran almacenados en la memoria de trabajo.

[Formato] Hex: 0A 09
 Decimal: 10 09

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Sin restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 17

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Imprime información sobre total pagado y vuelto	(Y)	1
2	Imprime cantidad x precio	(Y)	1
3	Imprime linefeeds luego del encabezado y antes de las colas	(Y)	1
4	Imprime números de tique y punto de venta en líneas distintas	(Y)	1
5	Imprime leyenda "A CONSUMIDOR FINAL"	(Y)	1
6	Imprime responsabilidad frente al IVA del contribuyente	(Y)	1
7	Imprime líneas de domicilio comercial	(Y)	1
8	Imprime líneas de domicilio fiscal	(Y)	1
9	Imprime línea de ingresos brutos	(Y)	1
10	Imprime línea de inicio de actividades	(Y)	1

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 102	HOJA 101

Confidencial

11	Imprime líneas de logo de usuario	(Y)	1
12	Realiza pago automático	(Y)	1
13	Imprime linefeeds luego y antes del TOTAL	(Y)	1
14	Imprime cantidades unitarias	(Y)	1
15	Reservado		
16	Reservado		
17	Descripción del pago automático	(RT)	Max

6.6.10 Información (0A 0A)

Obtiene información del tique fiscal en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0A 0A Decimal: 10 10
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique Fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	14

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de tique fiscal	(N)	8
2	Total bruto	(N)	12
3	Total pagado	(N)	12
4	Total IVA	(N)	12
5	Total impuestos internos	(N)	12
6	Cantidad de ítems vendidos	(N)	4
7	Cantidad máxima de ítems posibles de venta	(N)	4
8	Cantidad de descuentos/recargos realizados	(N)	2
9	Cantidad máxima de descuentos/recargos a realizar	(N)	2
10	Cantidad de tasas de impuestos utilizadas	(N)	2
11	Cantidad máxima de tasas de impuestos a utilizar	(N)	2
12	Cantidad de pagos efectuados	(N)	2
13	Cantidad máxima de pagos a realizar	(N)	2
14	Fase actual del tique fiscal	(N)	2

[Notas]

- La fase en la que se encuentra el tique fiscal puede tener los siguientes valores:
'0' – Fase inicial. Tique abierto sin ítems facturados.
'1' – Fase de venta.
'2' – Fase de descuentos/recargos.
'3' – Fase de pagos.

6.6.11 Información de IVA (0A 0B)

Obtiene información de IVA del tique fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0A 0B Decimal: 10 11
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 103	HOJA 102

Confidencial

	Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	21

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de IVA	(N)	12
2	Tasa de IVA #1	(N)	4
3	Monto de IVA x tasa #1	(N)	12
---	---	---	---
20	Tasa de IVA estándar #10	(N)	4
21	Monto de IVA estándar x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 2 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique fiscal en el orden indicado por campos 2 al 3.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 2 al 21 se retornarán vacíos.

6.6.12 Información de pagos (0A 0C)

Obtiene información de pagos del tique fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0A 0C Decimal: 10 12
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto total pagado	(N)	12
2	Monto total a pagar	(N)	12
3	Vuelto	(N)	12

6.6.13 Información de Ventas (0A 0D)

Obtiene información detallada sobre las ventas realizadas mediante el tique fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0A 0D Decimal: 10 13
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 104	HOJA 103

Confidencial

	Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	21

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total bruto	(N)	12
2	Tasa de IVA #1	(N)	4
3	Total vendido x tasa #1	(N)	12
---	---	--	---
20	Tasa de IVA #10	(N)	4
21	Total vendido x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 2 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique fiscal en el orden indicado por campos 2 al 3.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 2 al 21 se retornarán vacíos.

6.6.14 Información de Impuestos Internos (0A 0E)

Obtiene información detallada sobre los impuestos internos involucrados en el tique fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0A 0E
	Decimal: 10 14
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos.
	Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	33

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total impuestos internos	(N)	12
2	Total impuestos internos fijos	(N)	12
3	Total impuestos internos porcentuales	(N)	12
4	Tasa de IVA #1	(N)	4
5	Total impuestos internos fijos x tasa #1	(N)	12
6	Total impuestos internos porcentuales x tasa #1	(N)	12
---	---	--	---
31	Tasa de IVA #10	(N)	4
32	Total impuestos internos fijos x tasa #10	(N)	12
33	Total impuestos internos porcentuales x tasa #10	(N)	12

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 105	HOJA 104

Confidencial

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 3 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique fiscal en el orden indicado por campos 4 al 6.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 4 al 33 se retornarán vacíos.

6.6.15 Tique Unitario (0A 30)

Realiza la emisión de un tique que posee un único ítem de venta y un solo pago, el cual es opcional. La emisión de este comprobante se realiza de forma más rápida que su equivalente utilizando los comandos normales de tique.

[Formato]	Hex: 0A 30 Decimal: 10 48
[Extensión]	Bit 0 Reservado. Bit 1 '0' – No devuelve la respuesta. '1' – Devuelve la respuesta. Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Tique Unitario
[Campos de entrada]	18

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción extra #1	(O,RT)	max
2	Descripción extra #2	(O,RT)	max
3	Descripción extra #3	(O,RT)	max
4	Descripción extra #4	(O,RT)	max
5	Descripción del ítem	(RT)	max
6	Cantidad	(N)	5,4
7	Precio unitario	(N)	7,4
8	Tasa de IVA	(N)	4 ¹⁹
9	Impuestos internos fijos	(O,N)	7,4
10	Coefficiente de impuestos internos porcentuales	(O,N)	0,4
11	Descripción del pago a realizar	(O,RT)	Max
12	Monto del pago a realizar	(O,N)	12
13	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
14	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
15	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
16	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
17	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
18	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 4

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de Tique Fiscal	(N)	8
2	Monto Total	(N)	12
3	Monto total de IVA del tique fiscal	(N)	12
4	Vuelto	(N)	12

¹⁹ Si la responsabilidad del emisor es iva no responsable, exento, monotributista o monotributista social, esta tasa debe ser cero.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 106	HOJA 105

Confidencial

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- Mecanismo impresor en línea y con papel

[Notas]

- La impresión de las líneas de descripción extra y de descripción será truncada de acuerdo al máximo permitido por línea.

EPSON	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 107	HOJA 106

Confidencial

6.7 Comandos de Tique Factura (0B)

6.7.1 Abrir (0B 01)

Realiza la apertura de un documento tique-factura fiscal.

[Formato]	Hex: 0B 01 Decimal: 11 01
[Extensión]	Bit 0 Reservado. Bit 1 '0' – Impresión en duplicado. '1' – Impresión en triplicado. Bit 2-6 Reservados. Bit 7 '0' – No almacenar descripciones de ítems. '1' – Almacenar descripciones de ítems. (documentos de farmacia, documento de reparto a domicilio). Bit 8 '0' – No conservar atributos de impresión de las descripciones. '1' – Conservar atributos de impresión de las descripciones. Bit 9-11 Reservados. Bit 12 '0' – Tique Factura Normal '1' – Tique Factura Turista Bit 13-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Encabezado de tique-factura.
[Campos de entrada]	11

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Nombre del Comprador, línea #1	(O,RT)	max
2	Nombre del Comprador, línea #2	(O,RT)	max
3	Domicilio del Comprador, línea #1	(O,RT)	max
4	Domicilio del Comprador, línea #2	(O,RT)	max
5	Domicilio del Comprador, línea #3	(O,RT)	max
6	Tipo de Documento del Comprador D = DNI L = CUIL T = CUIT C = Cedula de Identidad P = Pasaporte V = Libreta Cívica E = Libreta de Enrolamiento	(L)	1
7	Número de Documento del Comprador	(A) ²⁰	11
8	Responsabilidad ante el IVA del Comprador I = Responsable Inscripto N = No Responsable M = Monotributista	(L)	1

²⁰ Solo en caso de pasaporte se aceptan caracteres alfabéticos

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 108	HOJA 107

Confidencial

E = Excento
U = No Categorizado
F = Consumidor Final
T = Monotributista Social
C = Contribuyente Eventual
V = Contribuyente Eventual Social

9	Línea de Remitos Asociados #1	(O,RT)	max
10	Línea de Remitos Asociados #2	(O,RT)	max
11	Línea de Cheque de Reintegro para Turista	(O,RT)	max

21

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Memoria de transacciones no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Se deben haber configurado previamente los datos de fiscalización y del establecimiento que sean obligatorios.
- No se aceptan códigos de barra en las líneas de texto.

[Notas]

- Imprime el logo configurado por el usuario²²
- Para que una línea no sea impresa se debe enviar el campo texto vacío.
- Para que la impresión resulte en una línea en blanco se debe enviar el caracter espacio ASCII(32).
- Los atributos de impresión serán ignorados, para todas las líneas de texto
- En las líneas de nombre y domicilio se aceptarán las siguientes combinaciones de la palabra "Total": "TOTAL", "total", "Total", pero al momento de ser impresas, siempre se imprimirán como "Total".
- Se incrementa en uno el contador de documentos fiscales.
- Se incrementa en uno el contador de documentos Tique-Factura A o B/C dependiendo del tipo de tique-factura realizado.

6.7.2 Ítem (0B 02)

Realiza la emisión de ítem de venta o la devolución de un ítem en forma total o parcial. Acumula los importes facturados en la memoria de trabajo y calcula los impuestos de acuerdo a la tasa de impuestos enviada. Permite la emisión de ítems de bonificación y su correspondiente anulación.

[Formato]	Hex: 0B 02
	Decimal: 11 02
[Extensión]	Bit 0-2 '000' – Ítem de venta. '001' – Anulación de ítem de venta. '100' – Ítem de retorno. '101' – Anulación de ítem de retorno.
	Bit 3 '0' – Considerar parámetros como montos Netos

²¹ Obligatoria en caso de solicitarse tique de turista

²² La impresión del logo depende de las preferencias configuradas para el documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 109	HOJA 108

Confidencial

'1' – Considerar parámetros como montos Brutos

Bit 4 '0' – No envía campo Subtotal parcial del tique.

'1' – Envía campo Subtotal parcial del tique.

Bit 5-15 Reservados.

- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Tique-Factura Fiscal.
- [Impresión]** Item de Tique-Factura Fiscal.
- [Campos de entrada]** 10

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción extra #1	(O,RT)	Max
2	Descripción extra #2	(O,RT)	Max
3	Descripción extra #3	(O,RT)	Max
4	Descripción extra #4	(O,RT)	Max
5	Descripción del ítem	(RT)	Max
6	Cantidad	(N)	5,4
7	Precio unitario	(N)	7,4
8	Tasa de IVA	(O,N)	4 ²³
9	Impuestos internos fijos	(O,N)	7,4
10	Coefficiente de impuestos internos porcentuales	(O,N)	0,8

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-factura	(N)	12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total facturado de un mismo ítem no puede ser negativo.
- No haber alcanzado el máximo número de ítems dentro de un tique-factura fiscal.
- No haber efectuado descuentos o recargos, percepciones o pagos dentro del tique-factura.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

[Notas]

- La impresión de las líneas de descripción extra y de descripción será truncada de acuerdo al máximo permitido por línea.
- Un ítem será igual a otro cuando sean coincidentes en tipo (venta o retorno), descripciones extras (sin truncar), descripción (sin truncar), tasa de IVA, impuestos internos y precio unitario.
- El monto facturado de la línea de ítem surge de multiplicar la cantidad por el precio unitario y redondear el valor obtenido a la unidad.

6.7.3 Subtotal (0B 03)

Retorna el subtotal facturado dentro del tique-factura fiscal.

²³ Si la responsabilidad del emisor es iva no responsable, exento, monotributista o monotributista social, la tasa deberá ser cero.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 110	HOJA 109

Confidencial

[Formato]	Hex: 0B 03 Decimal: 11 03
[Extensión]	Bit 0 '0' – Imprime el subtotal. '1' – No imprime el subtotal. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Factura Fiscal.
[Impresión]	Subtotal de Tique-Factura Fiscal.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-factura ²⁴	(N)	12

[Requerimientos]

- La impresión del subtotal se realiza solamente si no se han efectuado descuentos, recargos, percepciones o pagos dentro del tique-factura.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

6.7.4 Descuentos/Recargos (0B 04)

Aplica un descuento o recargo global a los montos facturados en el tique-factura fiscal.

[Formato]	Hex: 0B 04 Decimal: 11 04
[Extensión]	Bit 0 '0' – Descuento. '1' – Recargo. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Factura Fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción	(RT)	max
2	Monto de descuento/recargo	(N)	12

[Campos de salida]	1
---------------------------	---

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-factura	(N)	12

²⁴ En el caso de tique-factura A, el monto devuelto será el neto.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 111	HOJA 110

Confidencial

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique-factura fiscal debe ser superior a cero.
- No haber efectuado percepciones o pagos dentro del tique-factura fiscal.
- No haber superado la máxima cantidad de descuentos o recargos dentro del tique-factura.

[Notas]

- La impresión de las líneas de descuentos y recargos se efectúa en el momento del cierre del tique-factura fiscal.

6.7.5 Pagos (0B 05)

Aplica un pago al tique-factura fiscal en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0B 05 Decimal: 11 05
[Extensión]	Bit 0 '0' – Pago. '1' – Anulación de pago. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Factura Fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción extra del pago	(RT, O)	max
2	Descripción del pago	(RT)	max
3	Monto de pago	(N)	12

[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto restante por pagar	(N)	12
2	Monto de vuelto	(N)	12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique-factura fiscal debe ser superior a cero.
- No haber superado la máxima cantidad de pagos del documento.
- Para la anulación de un pago, que puede ser parcial o total, el tipo de pago debe haber sido aplicado con anterioridad y el monto a anular debe ser igual al aplicado anteriormente.

[Notas]

- De no efectuarse ningún pago, el equipo aplicará uno automáticamente por la totalidad del tique-factura.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 112	HOJA 111

Confidencial

- La impresión de las líneas de pagos se efectúa en el momento del cierre del tique-factura fiscal.

6.7.6 Cerrar (0B 06)

Realiza el cierre del tique-factura fiscal almacenando los datos de la transacción en la memoria de transacciones.

[Formato]	Hex: 0B 06 Decimal: 11 06
[Extensión]	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1 '0' – No devuelve respuesta electrónica. '1' – Devuelve respuesta electrónica. Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Factura Fiscal.
[Impresión]	Cierre de tique-factura fiscal.
[Campos de entrada]	6

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
2	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
3	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
4	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
5	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
6	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	Max

[Campos de salida] 5

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del tique-factura fiscal	(N)	8
2	Tipo de tique-factura ('A', 'B', 'C')	(L)	1
3	Monto total del tique-factura fiscal	(N)	12
4	Monto total de IVA del tique-factura fiscal	(N)	12
5	Vuelto final	(N)	12

[Requerimientos]

- El total del tique-factura fiscal debe ser superior a cero.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

6.7.7 Cancelar (0B 07)

Realiza la cancelación del tique-factura fiscal.

[Formato]	Hex: 0B 07 Decimal: 11 07
[Extensión]	Reservada.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 113	HOJA 112

Confidencial

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Tique-Factura Fiscal.
[Impresión] Cancelación de tique-factura fiscal.
[Campos de entrada] Ninguno.
[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del tique factura	(N)	8
2	Tipo de tique-factura ('A', 'B', 'C')	(L)	1

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos fiscales cancelados.

6.7.8 Configurar preferencias (0B 08)

Configura las diferentes opciones para la emisión de tique-factura fiscales.

[Formato] Hex: 0B 08

Decimal: 11 08

[Extensión]

- Bit 0 '0' – No imprime información sobre el total pagado y el vuelto.
'1' – Imprime información sobre el total pagado y el vuelto (default).
- Bit 1 '0' – No imprime cantidad x precio.
'1' – Imprime cantidad x precio antes del ítem (default).
- Bit 2 '0' – No imprime linefeed separando cola.
'1' – Imprime linefeed separando cola (default).
- Bit 3-5 Reservados.
- Bit 6 '0' – No imprime líneas de domicilio comercial.
'1' – Imprime líneas de domicilio comercial (default).
- Bit 7 '0' – No imprime líneas de domicilio fiscal.
'1' – Imprime líneas de domicilio fiscal (default).
- Bit 8 '0' – No imprime línea de ingresos brutos.
'1' – Imprime línea de ingresos brutos (default).
- Bit 9 '0' – No imprime línea de inicio de actividades.
'1' – Imprime línea de inicio de actividades (default).
- Bit 10 '0' – No imprime líneas de logo.
'1' – Imprime líneas de logo (default).
- Bit 11 '0' – No realiza pago automático en tique-factura.
'1' – Realiza pago automático en tique-factura (default).
- Bit 12 '0' – No separa la palabra 'TOTAL' con líneas en blanco
'1' – Separa la palabra 'TOTAL' con líneas en blanco (default)

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			114	113

Confidencial

Bit 13 '0' – No imprime cantidades unitarias.

'1' – Imprime cantidades unitarias.

Bit 14-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción del pago automático	(O,RT)	max

[Campos de salida] Ninguno.

[Notas]

- La línea de vuelto será impresa sólo si la cantidad pagada es superior o igual al monto del tique-factura fiscal.
- La línea de cantidad x precio será impresa sólo si la cantidad es diferente de la unidad.
- La descripción del pago automático no puede ser nula. Si el campo es enviado vacío o la descripción sólo contiene caracteres blancos, se utilizará la descripción default "Su pago".

6.7.9 Obtener configuración de preferencias (0B 09)

Obtiene los valores de configuración para la emisión de tique-factura fiscales que se encuentran almacenados en la memoria de trabajo.

[Formato] Hex: 0B 09

Decimal: 11 09

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Sin restricciones.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 17

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Imprime información sobre total pagado y vuelto	(Y)	1
2	Imprime cantidad x precio	(Y)	1
3	Imprime linefeed antes de las colas	(Y)	1
4	Reservado		
5	Reservado		
6	Reservado		
7	Imprime líneas de domicilio comercial	(Y)	1
8	Imprime líneas de domicilio fiscal	(Y)	1
9	Imprime línea de ingresos brutos	(Y)	1
10	Imprime línea de inicio de actividades	(Y)	1
11	Imprime líneas de logo de usuario	(Y)	1
12	Realiza pago automático	(Y)	1
13	Imprime linefeeds luego y antes del TOTAL	(Y)	1

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 115	HOJA 114

Confidencial

14	Imprime cantidades unitarias	(Y)	1
15	Reservado		
16	Reservado		
17	Descripción del pago automático	(RT)	Max

6.7.10 Información (0B 0A)

Obtiene información del tique-factura fiscal en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0B 0A Decimal: 11 10
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Factura Fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	18

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de tique-factura fiscal	(N)	8
2	Tipo de tique-factura fiscal (A, B, C)	(L)	1
3	Total bruto	(N)	12
4	Total pagado	(N)	12
5	Total IVA	(N)	12
6	Total impuestos internos	(N)	12
7	Total percepciones	(N)	12
8	Cantidad de ítems vendidos	(N)	4
9	Cantidad máxima de ítems posibles de venta	(N)	4
10	Cantidad de descuentos/recargos realizados	(N)	2
11	Cantidad máxima de descuentos/recargos a realizar	(N)	2
12	Cantidad de tasas de impuestos utilizadas	(N)	2
13	Cantidad máxima de tasas de impuestos a utilizar	(N)	2
14	Cantidad de percepciones efectuadas	(N)	2
15	Cantidad máxima de percepciones a realizar	(N)	2
16	Cantidad de pagos efectuados	(N)	2
17	Cantidad máxima de pagos a realizar	(N)	2
18	Fase actual del tique-factura fiscal	(N)	2

[Notas]

- La fase en la que se encuentra el tique-factura fiscal puede tener los siguientes valores:
'0' – Fase inicial. Tique-factura abierto sin ítems facturados.
'1' – Fase de venta.
'2' – Fase de descuentos/recargos.
'3' – Fase de percepciones.
'4' – Fase de pagos.

6.7.11 Información de IVA (0B 0B)

Obtiene información de IVA del tique-factura fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0B 0B Decimal: 11 11
------------------	------------------------------

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 116	HOJA 115

Confidencial

[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos.
	Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-factura fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	21

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de IVA	(N)	12
2	Tasa de IVA estándar #1	(N)	4
3	Monto de IVA estándar x tasa #1	(N)	12
---	---	---	---
20	Tasa de IVA estándar #10	(N)	4
21	Monto de IVA estándar x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 2 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique-factura fiscal en el orden indicado por campos 2 al 3.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 2 al 21 se retornarán vacíos.

6.7.12 Información de pagos (0B 0C)

Obtiene información de pagos del tique-factura fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0B 0C Decimal: 11 12
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-factura fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto total pagado	(N)	12
2	Monto total a pagar	(N)	12
3	Vuelto	(N)	12

6.7.13 Información de Ventas (0B 0D)

Obtiene información detallada sobre las ventas realizadas mediante el tique-factura fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0B 0D Decimal: 11 13
------------------	------------------------------

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			117	116

Confidencial

[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-factura fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	22

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total vendido	(N)	12
2	Total sin percepciones	(N)	12
3	Tasa de IVA estándar #1	(N)	4
4	Total vendido x tasa #1	(N)	12
---	---	---	---
21	Tasa de IVA estándar #10	(N)	4
22	Total vendido x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 2 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique-factura fiscal en el orden indicado por campos 3 al 4.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 3 al 22 se retornarán vacíos.

6.7.14 Información de Impuestos Internos (0B 0E)

Obtiene información detallada sobre los impuestos internos involucrados en el tique-factura fiscal en curso.

[Formato]	Hex: 0B 0E Decimal: 11 14
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-factura fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	43

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total impuestos internos	(N)	12
2	Total impuestos internos fijos	(N)	12
3	Total impuestos internos porcentuales	(N)	12
4	Tasa de IVA estándar #1	(N)	4
5	Total impuestos internos x tasa #1	(N)	12
6	Total impuestos internos fijos x tasa #1	(N)	12
7	Total impuestos internos porcentuales x tasa #1	(N)	12

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 118	HOJA 117

Confidencial

---	---	---	---
40	Tasa de IVA estándar #10	(N)	4
41	Total impuestos internos x tasa #10	(N)	12
42	Total impuestos internos fijos x tasa #10	(N)	12
43	Total impuestos internos porcentuales x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 4 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique-factura fiscal en el orden indicado por campos 4 al 7.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 4 al 43 se retornarán vacíos.

6.7.15 Información de Percepciones (0B 0F)

Obtiene información detallada sobre las percepciones involucradas en el tique-factura fiscal en curso.

[Formato] Hex: 0B 0F

Decimal: 11 15

[Extensión] Bit 0 '1' – Información con discriminación por percepción.
'0' – Sin información discriminada por percepción.

Bit 1-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Tique-factura fiscal.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 19

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de percepciones	(N)	12
2	Total de percepciones globales	(N)	12
3	Total de percepciones por tasa de IVA	(N)	12
4	Tasa de otras percepciones	(N)	12
5	Descripción de la percepción #1	(N)	Máx
6	Monto de la percepción #1	(N)	12
7	Tasa asociada a la percepción #1	(N)	4
---	---	---	---
17	Descripción de la percepción #5	(N)	Máx
18	Monto de la percepción #5	(N)	12
19	Tasa asociada a la percepción #5	(N)	4

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 3 campos por cada percepción que haya sido utilizada durante el tique-factura fiscal en el orden indicado por campos 5 al 7.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 5 al 19 se retornarán vacíos.

6.7.16 Percepciones (0B 20)

Aplica una percepción al tique-factura fiscal en proceso de emisión.

[Formato] Hex: 0B 20

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			119	118

Confidencial

Decimal: 11 32

[Extensión] Bit 0 '0' – Percepción
 '1' – Anulación de percepción

Bit 1-7 Reservados.

Bit 8-9 '00' – Percepción global
 '01' – Percepción por tasa de IVA
 '10' – Otras Percepciones
 '11' – Reservado.

Bit 10-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Tique-Factura Fiscal.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción de la percepción	(RT)	Max
2	Monto de la percepción	(N)	12
3	Tasa de IVA asociada	(O,N)	4

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique-factura fiscal debe ser superior a cero.
- No haber superado la máxima cantidad de percepciones del documento.
- Para la anulación de una percepción, que puede ser parcial o total, la percepción debe haber sido aplicada con anterioridad y el monto a anular debe ser igual al aplicado anteriormente.
- La tasa de IVA asociada sólo es utilizada para el caso de percepciones por tasa de IVA.
- El tipo de percepción por tasa de IVA solo es aceptado en tique factura A.
- En tique factura C solo se acepta tipo de percepción "Otras percepciones".

[Notas]

- La impresión de las líneas de percepción se efectúa en el momento del cierre del tique-factura fiscal.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			120	119

6.8 Comandos de Tique Nota de Crédito (0D)**6.8.1 Abrir (0D 01)**

Realiza la apertura de un documento tique-nota de crédito.

[Formato]	Hex: 0D 01 Decimal: 13 01
[Extensión]	Bit 0 Reservado. Bit 1 '0' – Impresión en duplicado. '1' – Impresión en triplicado. Bit 2-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Encabezado de tique-nota de crédito.
[Campos de entrada]	11

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Nombre del Comprador, línea #1	(RT)	max
2	Nombre del Comprador, línea #2	(O,RT)	max
3	Domicilio del Comprador, línea #1	(RT)	max
4	Domicilio del Comprador, línea #2	(O,RT)	max
5	Domicilio del Comprador, línea #3	(O,RT)	max
6	Tipo de Documento del Comprador D = DNI L = CUIL T = CUIT C = Cedula de Identidad P = Pasaporte V = Libreta Cívica E = Libreta de Enrolamiento	(L)	1
7	Número de Documento del Comprador	(N)	11
8	Responsabilidad ante el IVA del Comprador I = Responsable Inscripto N = No Responsable M = Monotributista E = Excento U = No Categorizado F = Consumidor Final T = Monotributista Social C = Contribuyente Eventual V = Contribuyente Eventual Social	(L)	1
9	Línea de Remitos Asociados #1	(O,RT)	max
10	Línea de Remitos Asociados #2	(O,RT)	max
11	Línea de Comprobante de Origen	(RT)	max

[Campos de salida] Ninguno.**[Requerimientos]**

- Memoria fiscal no llena.

EPSON	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			121	120

Confidencial

- Memoria de transacciones no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Se deben haber configurado previamente los datos de fiscalización y del establecimiento que sean obligatorios.
- No se aceptan códigos de barra en las líneas de texto.

[Notas]

- Imprime el logo configurado por el usuario ²⁵
- Para que una línea no sea impresa se debe enviar el campo texto vacío.
- Para que la impresión resulte en una línea en blanco se debe enviar el caracter espacio ASCII(32).
- Los atributos de impresión serán ignorados, para todas las líneas de texto
- En las líneas de nombre y domicilio se aceptarán las siguientes combinaciones de la palabra "Total": "TOTAL", "total", "Total", pero al momento de ser impresas, siempre se imprimirán como "Total".
- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.
- Se incrementa en uno el contador de documentos Tique-Nota de crédito.

6.8.2 Item (0D 02)

Realiza la emisión de ítem de venta o la devolución de un ítem en forma total o parcial. Acumula los importes facturados en la memoria de trabajo y calcula los impuestos de acuerdo a la tasa de impuestos enviada. Permite la emisión de ítems de bonificación y su correspondiente anulación.

[Formato]	Hex: 0D 02 Decimal: 13 02
[Extensión]	Bit 0-2 '000' – Item de venta. '001' – Anulación de ítem de venta. '100' – Item de retorno. '101' – Anulación de ítem de retorno. Bit 3 '0' – Considerar parámetros como montos Netos '1' – Considerar parámetros como montos Brutos Bit 4 '0' – No envía campo Subtotal parcial del tique. '1' – Envía campo Subtotal parcial del tique. Bit 5-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Nota de Crédito.
[Impresión]	Item de Tique-Nota de Crédito.
[Campos de entrada]	10

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción extra #1	(O,RT)	Max

²⁵ La impresión del logo depende de las preferencias configuradas para el documento.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 122	HOJA 121

Confidencial

2	Descripción extra #2	(O,RT)	Max
3	Descripción extra #3	(O,RT)	Max
4	Descripción extra #4	(O,RT)	Max
5	Descripción del ítem	(RT)	Max
6	Cantidad	(N)	5,4
7	Precio unitario	(N)	7,4
8	Tasa de IVA	(O,N)	4 ²⁶
9	Impuestos internos fijos	(O,N)	7,4
10	Coeficiente de impuestos internos porcentuales	(O,N)	0,8

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique- nota de credito	(N)	12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total facturado de un mismo ítem no puede ser negativo.
- No haber alcanzado el máximo número de ítems dentro de un tique- nota de crédito.
- No haber efectuado descuentos o recargos, percepciones o pagos dentro del tique- nota de crédito
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

[Notas]

- La impresión de las líneas de descripción extra y de descripción será truncada de acuerdo al máximo permitido por línea.
- Un ítem será igual a otro cuando sean coincidentes en tipo (venta o retorno), descripciones extras (sin trunca), descripción (sin trunca), tasa de IVA, impuestos internos y precio unitario.
- El monto facturado de la línea de ítem surge de multiplicar la cantidad por el precio unitario y redondear el valor obtenido a la unidad.

6.8.3 Subtotal (0D 03)

Retorna el subtotal facturado dentro del tique- nota de crédito.

[Formato] Hex: 0D 03

Decimal: 13 03

[Extensión] Bit 0 '0' – Imprime el subtotal.
'1' – No imprime el subtotal.

Bit 1- 15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Tique-Nota de Crédito.

[Impresión] Subtotal de Tique-Nota de Crédito.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 1

²⁶ Si la responsabilidad del emisor es iva no responsable, exento, monotributista o monotributista social, esta tasa debe ser cero.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			123	122

Confidencial

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-nota de crédito ²⁷	(N)	12

[Requerimientos]

- La impresión del subtotal se realiza solamente si no se han efectuado descuentos, recargos, percepciones o pagos dentro del tique-nota de crédito.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

6.8.4 Descuentos/Recargos (0D 04)

Aplica un descuento o recargo global a los montos facturados en el tique-nota de crédito.

[Formato]	Hex: 0D 04 Decimal: 13 04
[Extensión]	Bit 0 '0' – Descuento. '1' – Recargo. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Nota de Crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción	(RT)	max
2	Monto de descuento/recargo	(N)	12

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-nota de crédito	(N)	12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique-nota de crédito debe ser superior a cero.
- No haber efectuado percepciones o pagos dentro del tique-nota de crédito.
- No haber superado la máxima cantidad de descuentos o recargos dentro del tique-nota de crédito.

[Notas]

- La impresión de las líneas de descuentos y recargos se efectúa en el momento del cierre del tique-nota de crédito.

6.8.5 Pagos (0D 05)

²⁷ En el caso de tique-nota de crédito A, el monto devuelto será el neto.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 124	HOJA 123

Confidencial

Aplica un pago al tique-nota de crédito en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0D 05 Decimal: 13 05
[Extensión]	Bit 0 '0' – Pago. '1' – Anulación de pago. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Nota de Crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción extra del pago	(RT, O)	max
2	Descripción del pago	(RT)	max
3	Monto de pago	(N,O)	12

[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto restante por pagar	(N)	12
2	Monto de vuelto	(N)	12

[Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique-nota de crédito debe ser superior a cero.
- No haber superado la máxima cantidad de pagos del documento.
- Para la anulación de un pago, que puede ser parcial o total, el tipo de pago debe haber sido aplicado con anterioridad y el monto a anular debe ser igual al aplicado anteriormente.

[Notas]

- La impresión de las líneas de pagos se efectúa en el momento del cierre del tique-nota de crédito.

6.8.6 Cerrar (0D 06)

Realiza el cierre del tique-nota de crédito almacenando los datos de la transacción en la memoria de transacciones.

[Formato]	Hex: 0D 06 Decimal: 13 06
[Extensión]	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1 '0' – No devuelve respuesta electrónica. '1' – Devuelve respuesta electrónica. Bit 2-15 Reservados.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 125	HOJA 124

Confidencial

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Tique-Nota de Crédito.
[Impresión] Cierre de tique-nota de crédito.
[Campos de entrada] 7

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
2	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
3	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
4	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
5	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
6	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	Max
7	Líneas reservadas para firma	(O,N)	1 ²⁸

[Campos de salida] 5

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del tique-nota de crédito	(N)	8
2	Tipo de tique-nota de crédito ('A', 'B', 'C')	(L)	1
3	Monto total del tique-nota de crédito	(N)	12
4	Monto total de IVA del tique-nota de crédito	(N)	12
5	Vuelto final	(N)	12

[Requerimientos]

- El total del tique-nota de crédito debe ser superior a cero.
- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

6.8.7 Cancelar (0D 07)

Realiza la cancelación del tique-nota de crédito.

[Formato] Hex: 0D 07
 Decimal: 13 07
[Extensión] Reservada.
[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Tique-Nota de Crédito.
[Impresión] Cancelación de tique-nota de crédito.
[Campos de entrada] Ninguno.
[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del tique-nota de crédito	(N)	8
2	Tipo de tique-nota de crédito ('A', 'B', 'C')	(L)	1

²⁸ Este parámetro es opcional y su rango esta entre 0 y 3. Por defecto se utilizará el máximo valor.

	TITULO	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA		PROXIMA 126	HOJA 125

Confidencial

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

6.8.8 Configurar preferencias (0D 08)

Configura las diferentes opciones para la emisión de tique-nota de crédito.

[Formato]	Hex: 0D 08
	Decimal: 13 08
[Extensión]	Bit 0 Reservado
	Bit 1 '0' – No imprime cantidad x precio. '1' – Imprime cantidad x precio antes del ítem (default).
	Bit 2 '0' – No imprime linefeed separando cola. '1' – Imprime linefeed separando cola (default).
	Bit 3-5 Reservados.
	Bit 6 '0' – No imprime líneas de domicilio comercial. '1' – Imprime líneas de domicilio comercial (default).
	Bit 7 '0' – No imprime líneas de domicilio fiscal. '1' – Imprime líneas de domicilio fiscal (default).
	Bit 8 '0' – No imprime línea de ingresos brutos. '1' – Imprime línea de ingresos brutos (default).
	Bit 9 '0' – No imprime línea de inicio de actividades. '1' – Imprime línea de inicio de actividades (default).
	Bit 10 '0' – No imprime líneas de logo. '1' – Imprime líneas de logo (default).
	Bit 11 Reservado.
	Bit 12 '0' – No separa la palabra 'TOTAL' con líneas en blanco '1' – Separa la palabra 'TOTAL' con líneas en blanco (default)
	Bit 13 '0' – No imprime cantidades unitarias. '1' – Imprime cantidades unitarias.
	Bit 14-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.

[Notas]

- La línea de cantidad x precio será impresa sólo si la cantidad es diferente de la unidad.

6.8.9 Obtener configuración de preferencias (0D 09)

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 127	HOJA 126

Confidencial

Obtiene los valores de configuración para la emisión de tique-nota de crédito que se encuentran almacenados en la memoria de trabajo.

[Formato]	Hex: 0D 09 Decimal: 13 09
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	17

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Reservado		
2	Imprime cantidad x precio	(Y)	1
3	Imprime linefeed antes de las colas	(Y)	1
4	Reservado		
5	Reservado		
6	Reservado		
7	Imprime líneas de domicilio comercial	(Y)	1
8	Imprime líneas de domicilio fiscal	(Y)	1
9	Imprime línea de ingresos brutos	(Y)	1
10	Imprime línea de inicio de actividades	(Y)	1
11	Imprime líneas de logo de usuario	(Y)	1
12	Reservado		
13	Imprime linefeeds luego y antes del TOTAL	(Y)	1
14	Imprime cantidades unitarias	(Y)	1
15	Reservado		
16	Reservado		
17	Reservado		

6.8.10 Información (0D 0A)

Obtiene información del tique-nota de crédito en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0D 0A Decimal: 13 10
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Nota de Crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	18

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de tique-nota de crédito	(N)	8
2	Tipo de tique-nota de crédito (A, B, C)	(L)	1
3	Total bruto	(N)	12
4	Total pagado	(N)	12

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 128	HOJA 127

Confidencial

5	Total IVA	(N)	12
6	Total impuestos internos	(N)	12
7	Total percepciones	(N)	12
8	Cantidad de ítems utilizada	(N)	4
9	Cantidad máxima de ítems posibles de utilización	(N)	4
10	Cantidad de descuentos/recargos realizados	(N)	2
11	Cantidad máxima de descuentos/recargos a realizar	(N)	2
12	Cantidad de tasas de impuestos utilizadas	(N)	2
13	Cantidad máxima de tasas de impuestos a utilizar	(N)	2
14	Cantidad de percepciones efectuadas	(N)	2
15	Cantidad máxima de percepciones a realizar	(N)	2
16	Cantidad de pagos efectuados	(N)	2
17	Cantidad máxima de pagos a realizar	(N)	2
18	Fase actual del tique-nota de crédito	(N)	2

[Notas]

- La fase en la que se encuentra el tique-nota de crédito puede tener los siguientes valores:
 '0' – Fase inicial. Tique-nota de crédito abierto sin ítems facturados.
 '1' – Fase de venta.
 '2' – Fase de descuentos/recargos.
 '3' – Fase de percepciones.
 '4' – Fase de pagos.

6.8.11 Información de IVA (0D 0B)

Obtiene información de IVA del tique-nota de crédito en curso.

[Formato]	Hex: 0D 0B Decimal: 13 11
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-nota de crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	22

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de IVA	(N)	12
2	Reservado	(N)	12
3	Tasa de IVA estándar #1	(N)	4
4	Monto de IVA estándar x tasa #1	(N)	12
---	---	--	---
21	Tasa de IVA estándar #10	(N)	4
22	Monto de IVA estándar x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 2 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique-nota de crédito en el orden indicado por campos 3 al 4.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			129	128

Confidencial

- Si se especifica sin información discriminada, los campos 3 al 22 se retornarán vacíos.

6.8.12 Información de pagos (0D 0C)

Obtiene información de pagos del tique-nota de crédito en curso.

[Formato]	Hex: 0D0C Decimal: 13 12
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-nota de crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto total pagado	(N)	12
2	Monto total a pagar	(N)	12
3	Vuelto	(N)	12

6.8.13 Información de Ventas (0D 0D)

Obtiene información detallada sobre las ventas realizadas mediante el tique-nota de crédito en curso.

[Formato]	Hex: 0D 0D Decimal: 13 13
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-nota de crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	22

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Importe Total	(N)	12
2	Importe Total sin percepciones	(N)	12
3	Tasa de IVA estándar #1	(N)	4
4	Importe Total x tasa #1	(N)	12
---	---	---	---
21	Tasa de IVA estándar #10	(N)	4
22	Importe Total x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 2 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique-nota de crédito en el orden indicado por campos 3 al 4.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 3 al 22 se retornarán vacíos.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 130	HOJA 129

Confidencial

6.8.14 Información de Impuestos Internos (0D 0E)

Obtiene información detallada sobre los impuestos internos involucrados en el tique-nota de crédito en curso.

[Formato]	Hex: 0D 0E Decimal: 13 14
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-nota de crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	43

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total impuestos internos	(N)	12
2	Total impuestos internos fijos	(N)	12
3	Total impuestos internos porcentuales	(N)	12
4	Tasa de IVA estándar #1	(N)	4
5	Total impuestos internos x tasa #1	(N)	12
6	Total impuestos internos fijos x tasa #1	(N)	12
7	Total impuestos internos porcentuales x tasa #1	(N)	12
---	---	---	---
40	Tasa de IVA estándar #10	(N)	4
41	Total impuestos internos x tasa #10	(N)	12
42	Total impuestos internos fijos x tasa #10	(N)	12
43	Total impuestos internos porcentuales x tasa #10	(N)	12

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 4 campos por cada tasa que haya sido utilizada durante el tique-nota de crédito en el orden indicado por campos 4 al 7.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 4 al 43 se retornarán vacíos.

6.8.15 Información de Percepciones (0D 0F)

Obtiene información detallada sobre las percepciones involucradas en el tique-nota de crédito en curso.

[Formato]	Hex: 0D 0F Decimal: 13 15
[Extensión]	Bit 0 '1' – Información con discriminación por percepción. '0' – Sin información discriminada por percepción. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-nota de crédito.
[Impresión]	Ninguna.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 131	HOJA 130

Confidencial

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 19

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de percepciones	(N)	12
2	Total de percepciones globales	(N)	12
3	Total de percepciones por tasa de IVA	(N)	12
4	Tasa de otras percepciones	(N)	12
5	Descripción de la percepción #1	(N)	Máx
6	Monto de la percepción #1	(N)	12
7	Tasa asociada a la percepción #1	(N)	4
---	---	---	---
17	Descripción de la percepción #5	(N)	Máx
18	Monto de la percepción #5	(N)	12
19	Tasa asociada a la percepción #5	(N)	4

[Notas]

- La impresora fiscal devolverá 2 campos por cada percepción que haya sido utilizada durante el tique-nota de crédito en el orden indicado por campos 5 al 7.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 5 al 19 se retornarán vacíos.

6.8.16 Percepciones (0D 20)

Aplica una percepción al tique-nota de crédito en proceso de emisión.

[Formato] Hex: 0D 20

Decimal: 13 32

[Extensión]

Bit 0 '0' – Percepción
'1' – Anulación de percepción
Bit 1-7 Reservados.
Bit 8-9 '00' – Percepción global
'01' – Percepción por tasa de IVA
'10' – Otras Percepciones
'11' – Reservado.

Bit 10-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Tique-Nota de Crédito.

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 3

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción de la percepción	(RT)	Max
2	Monto de la percepción	(N)	12
3	Tasa de IVA asociada	(O,N)	4

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 132	HOJA 131

Confidencial

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique-nota de crédito debe ser superior a cero.
- No haber superado la máxima cantidad de percepciones del documento.
- Para la anulación de una percepción, que puede ser parcial o total, la percepción debe haber sido aplicada con anterioridad y el monto a anular debe ser igual al aplicado anteriormente.
- La tasa de IVA asociada sólo es utilizada para el caso de percepciones por tasa de IVA.
- El tipo de percepción por tasa de IVA solo es aceptado en tique nota de credito A.
- En tique nota de credito C solo se acepta tipo de percepción "Otras percepciones".

[Notas]

- La impresión de las líneas de percepción se efectúa en el momento del cierre del tique-nota de crédito.

EPSON	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 133	HOJA 132

Confidencial

6.9 Comandos de documentos no fiscales (0E)

6.9.1 Abrir (0E 01)

Realiza la apertura de un documento no fiscal.

- [Formato]** Hex: 0E 01
Decimal: 14 01
- [Extensión]** Bit 1-0 '00' – Estación Roll
'01' – Estación Slip
'10' – Tamaño de Roll en Estación Slip
'11' – Reservados.
Bit 2-7 Reservados.
- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Ninguno.
- [Impresión]** Encabezado de documento no fiscal.
- [Campos de entrada]** Ninguno.
- [Campos de salida]** Ninguno.

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales.

6.9.2 Imprimir texto no fiscal (0E 02)

Imprime una línea de texto no fiscal dentro de un documento no fiscal.

- [Formato]** Hex: 0E 02
Decimal: 14 02
- [Extensión]** Reservada.
- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Documento no fiscal.
- [Impresión]** Línea texto no fiscal.
- [Campos de entrada]** 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Texto no fiscal	(O,RT)	max

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 134	HOJA 133

Confidencial

- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

[Notas]

- Cada 4(cuatro) líneas enviadas la impresora fiscal imprimirá automáticamente una línea de texto identificando que se trata de un documento no fiscal.

6.9.3 Cerrar (0E 06)

Realiza el cierre del documento no fiscal en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0E 06 Decimal: 14 06
[Extensión]	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Documento no fiscal.
[Impresión]	Cierre de documento no fiscal.
[Campos de entrada]	6

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
2	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
3	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
4	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
5	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
6	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal	(N)	5

[Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel ó poco papel disponible.

6.9.4 Configurar preferencias (0E 08)

Configura las diferentes opciones para la emisión de documentos no fiscales

[Formato]	Hex: 0E 08 Decimal: 14 08
[Extensión]	Bit 0-9 Reservados Bit 10 '0' – No imprime líneas de logo. '1' – Imprime líneas de logo (default). Bit 11-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			135	134

Confidencial

[Documentos] Ninguno.
[Impresión] Ninguna.
[Campos de entrada] Ninguno.
[Campos de salida] Ninguno.
[Notas] Ninguna.

6.9.5 Obtener configuración de preferencias (0E 09)

Obtiene los valores de configuración para la emisión de documentos no fiscales que se encuentran almacenados en la memoria de trabajo.

[Formato] Hex: 0E 09
Decimal: 14 09
[Extensión] Reservada.
[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Sin restricciones.
[Impresión] Ninguna.
[Campos de entrada] Ninguno.
[Campos de salida] 16

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Reservado		
2	Reservado		
3	Reservado		
4	Reservado		
5	Reservado		
6	Reservado		
7	Reservado		
8	Reservado		
9	Reservado		
10	Reservado		
11	Imprime líneas de logo de usuario	(Y)	1
12	Reservado		
13	Reservado		
14	Reservado		
15	Reservado		
16	Reservado		

6.9.6 Información (0E 0A)

Obtiene información del documento no fiscal en proceso de emisión.

[Formato] Hex: 0E 0A
Decimal: 14 10
[Extensión] Reservada.
[Modos] Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos] Documento no fiscal.
[Impresión] Ninguna.
[Campos de entrada] Ninguno.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 136	HOJA 135

Confidencial

[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal	(N)	5
2	Cantidad de líneas impresas	(N)	8

6.9.7 Documento No Fiscal Unitario (0E 30)

Realiza la emisión de un Documento No Fiscal Unitario que posee como máximo 30 líneas de texto opcional. La emisión de este comprobante se realiza de forma más rápida que su equivalente utilizando los comandos normales.

[Formato] Hex: 0E 30

Decimal: 14 4 8

[Extensión] Bit 1-0 '00' – Estación Roll
'01' – Estación Slip
'10' – Tamaño de Roll en Estación Slip
'11' – Reservados.
Bit 2 '0' – No cortar papel.
'1' – Cortar papel.
Bit 3-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Documento No Fiscal.

[Campos de entrada] 36

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Texto No Fiscal Línea 1	(O,RT)	max
30	Texto No Fiscal Línea 30	(O,RT)	max
31	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
32	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
33	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
34	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
35	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
36	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 1.

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal	(N)	5

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido más de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			137	136

Confidencial

6.10 Comandos de Documentos No Fiscales Homologados (0F)

6.10.1 Documento de Tarjeta de Crédito/Debito / Talon Promocional (0F 01)

Realiza la impresión de un documento de tarjeta de crédito

[Formato]	Hex: 0F 01 Decimal: 15 01
[Extensión]	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1 Reservado. Bit 2 Reservado. Bit 3 '1' – Imprimir línea de domicilio '0' – No imprimir línea de domicilio Bit 4 '1' – Imprimir línea de documento '0' – No imprimir línea de documento Bit 5 '1' – Imprimir línea de firma '0' – No imprimir línea de firma Bit 6 '1' – Imprimir línea de aclaración de firma '0' – No imprimir línea de aclaración de firma Bit 7 '1' – Imprimir línea de teléfono '0' – No imprimir línea de teléfono Bit 9-8 '00' – Tarjeta de Credito '01' – Tarjeta de Débito '10' – Talón Promocional '11' – Reservado Bit 10 '0' – No imprimir Encabezados y Colas '1' – Imprimir Encabezados y Colas Bit 11 '0' – No imprimir líneas de Establecimiento '1' – Imprimir líneas de Establecimiento Bit 12-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Documento de tarjeta de crédito
[Campos de entrada]	30

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Línea de tipo	(O,RT)	Max
2	Línea de tarjeta	(O, RT)	Max
3	Línea de cliente	(O, RT)	Max

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 138	HOJA 137

Confidencial

4	Fecha de Vencimiento ²⁹	(O, D)	6
5	Línea de número de establecimiento	(O,RT)	Max
6	Línea de número de cupón	(RT)	Max
7	Línea de comprobante	(O, RT)	Max
8	Línea de código de autorización	(O, RT)	Max
9	Línea de operación	(O, RT)	Max
10	Línea de importe	(O, RT)	Max
11	Línea de cantidad de cuotas	(O, RT)	Max
12	Línea de moneda	(O, RT)	Max
13	Línea de número de terminal	(O, RT)	Max
14	Línea de lote	(O, RT)	Max
15	Línea de T.P.V.	(O, RT)	Max
16	Línea de identificación de sucursal	(O, RT)	Max
17	Línea de identificación del operador	(O, RT)	Max
18	Línea de documento de referencia	(O, RT)	Max
19	Línea de datos libre (primera)	(O, RT)	Max
20	Línea de datos libre (segunda)	(O, RT)	Max
21	Línea de datos libre (tercera)	(O, RT)	Max
22	Línea de datos libre (cuarta)	(O, RT)	Max
23	Línea de datos libre (quinta)	(O, RT)	Max
24	Línea de datos libre (sexta)	(O, RT) ³⁰	Max
25	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
26	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
27	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
28	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
29	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
30	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal homologado	(N)	5

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

6.10.2 Documento de Farmacia (0F 02)

Realiza la impresión de un documento de farmacia

[Formato]	Hex: 0F 02
	Decimal: 15 02
[Extensión]	Bit 0 '0' – No cortar papel.
	'1' – Cortar papel.

²⁹ Sólo serán utilizados el valor correspondiente al mes y al año. El valor del día será ignorado.

³⁰ Acepta código de barra

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			139	138

Confidencial

- Bit 1 '0' – Medicina Prepaga
'1' – Obra Social
- Bit 2 '0' – Imprimir pagos
'1' – No Imprimir pagos
- Bit 3 '1' – Imprimir línea de domicilio
'0' – No imprimir línea de domicilio
- Bit 4 '1' – Imprimir línea de documento
'0' – No imprimir línea de documento
- Bit 5 '1' – Imprimir línea de firma
'0' – No imprimir línea de firma
- Bit 6 '1' – Imprimir línea de aclaración de firma
'0' – No imprimir línea de aclaración de firma
- Bit 7 '1' – Imprimir línea de teléfono
'0' – No imprimir línea de teléfono
- Bit 8 '0' – Imprimir Cantidad de unidades
'1' – No imprimir Cantidad de unidades
- Bit 9 Reservado
- Bit 10 '0' – No Imprimir Encabezados y Colas
'1' – Imprimir Encabezados y Colas
- Bit 11 '0' – No imprimir Lineas de Establecimiento
'1' – Imprimir Lineas de Establecimiento
- Bit 12-15 Reservados.

- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Ninguno.
- [Impresión]** Documento de farmacia
- [Campos de entrada]** 25

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Línea de obra social	(O,RT)	Max
2	Línea de coseguro (primera)	(O, RT)	Max
3	Línea de coseguro (segunda)	(O, RT)	Max
4	Línea de coseguro (tercera)	(O, RT)	Max
5	Fecha de Vencimiento ³¹	(O, D)	6
6	Línea de nombre del afiliado	(O, RT)	Max
7	Línea de número de afiliado	(O,RT)	Max
8	Línea de domicilio (primera)	(O, RT)	Max
9	Línea de domicilio (segunda)	(O, RT)	Max
10	Línea de número de establecimiento	(O, RT)	Max
11	Línea de comprobante interno	(O, RT)	Max
12	Línea de datos extra (primera)	(O, RT)	Max
13	Línea de datos extra (segunda)	(O, RT)	Max
14	Línea de datos libre (primera)	(O, RT)	Max
15	Línea de datos libre (segunda)	(O, RT)	Max

³¹ Sólo serán utilizados el valor correspondiente al mes y al año. El valor del día será ignorado.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 140	HOJA 139

Confidencial

16	Línea de datos libre (tercera)	(O, RT)	Max
17	Línea de datos libre (cuarta)	(O, RT)	Max
18	Línea de datos libre (quinta)	(O, RT)	Max
19	Línea de datos libre (sexta)	(O, RT) ³²	Max
20	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
21	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
22	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
23	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
24	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
25	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal homologado	(N)	5

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Este documento sólo podrá ser impreso a continuación de un tique o tique-factura fiscal.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

6.10.3 Talón de Estacionamiento (0F 03)

Realiza la impresión de un talón de estacionamiento

[Formato] Hex: 0F 03

Decimal: 15 03

[Extensión]

Bit 0 '0' – No cortar papel.

'1' – Cortar papel.

Bit 1-9 Reservados.

Bit 10 '0' – No imprimir Encabezados y Colas

'1' – Imprimir Encabezados y Colas

Bit 11 '0' – No imprimir líneas de establecimiento

'1' – Imprimir líneas de establecimiento

Bit 12-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Talón de Estacionamiento

[Campos de entrada] 12

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
------	-------------	------	-------

³² Acepta código de barra

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			141	140

Confidencial

1	Patente	(A)	Max
2	Fecha	(D)	6
3	Hora	(T)	6
4	Línea de datos libre (primera)	(O, RT)	Max
5	Línea de datos libre (segunda)	(O, RT)	Max
6	Línea de datos libre (tercera) ³³	(O, RT) ³⁴	Max
7	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
8	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
9	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
10	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
11	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
12	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal homologado	(N)	5

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

6.10.4 Talón de Reparto a domicilio (0F 04)

Realiza la impresión de un talón de Reparto a domicilio

[Formato] Hex: 0F 04
Decimal: 15 04

[Extensión] Bit 0 '0' – No cortar papel.
'1' – Cortar papel.
Bit 1-9 Reservados.
Bit 10 '0' – No imprimir Encabezados y Colas
'1' –Imprimir Encabezados y Colas
Bit 11 '0' – No imprimir Lineas de establecimiento
'1' – Imprimir Lineas de establecimiento
Bit 12-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Ninguno.

[Impresión] Talón de Reparto a domicilio

[Campos de entrada] 13

³³ Sólo será impresa si posee barcode

³⁴ Acepta código de barra

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 142	HOJA 141

Confidencial

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Línea de Domicilio 1	(O,RT)	Max
2	Línea de Domicilio 2	(O, RT)	Max
3	Línea de Domicilio 3	(O, RT)	Max
4	Línea de datos libre (primera)	(O, RT)	Max
5	Línea de datos libre (segunda)	(O, RT)	Max
6	Línea de datos libre (tercera)	(O, RT)	Max
7	Línea de datos libre (cuarta)	(O, RT) ³⁵	Max
8	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
9	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
10	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
11	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
12	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
13	Descripción de reemplazo #3	(O,RT)	max

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de documento no fiscal homologado	(N)	5

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Este documento sólo podrá ser impreso a continuación de un tique o tique-factura fiscal.

[Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

6.10.5 Talón de Cobro de servicios (0F 05)

Realiza la impresión de un talón de Cobro de servicios

[Formato]

Hex: 0F 05

Decimal: 15 05

[Extensión]

Bit 1-0 '00' – Impresión en estación Slip.

'01' – Impresión en estación Validation.

'10' – Tamaño de Roll en Estación Slip

'11' – Reservados.

Bit 2-15 Reservados.

[Modos]

Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos]

Ninguno.

[Impresión]

Talón de Cobro de servicios

[Campos de entrada]

13

³⁵ Acepta código de barra

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			143	142

Confidencial

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Título	(O, RT)	Max
2	Parámetro de Fecha ³⁶	(O, RT)	Max
3	Parámetro de Monto ³⁷	(O, RT)	Max
4	Monto	(N)	13,2
5	Línea opcional (primera)	(O, RT)	Max
6	Línea opcional (segunda)	(O, RT)	Max
7	Línea opcional (tercera)	(O, RT)	Max
8	Línea opcional (cuarta)	(O, RT)	Max
9	Línea opcional (quinta)	(O, RT)	Max
10	Línea opcional (sexta)	(O, RT)	Max
11	Línea opcional (séptima)	(O, RT)	Max
12	Línea opcional (octava)	(O, RT)	Max
13	Línea opcional (novena)	(O, RT)	Max

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Memoria fiscal no llena.
- Si la jornada fiscal se encuentra abierta, no deben haber transcurrido mas de 48 horas desde el inicio de la jornada.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

[Notas]

³⁶ Línea opcional al ser impresa justificada a la izquierda, compartiendo la línea con la fecha y hora actual del equipo.

³⁷ Línea opcional al ser impresa justificada a la izquierda, compartiendo la línea con el monto

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA		A	PROXIMA
			144	143

6.11 Comandos de manejo de display (DD)

6.11.1 *Enviar línea de texto (DD 02)*

Muestra una línea de texto en un display EPSON conectado a la impresora fiscal.

[Formato]	Hex: DD 02 Decimal: 221 02
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Todos.
[Impresión]	En display.
[Campos de entrada]	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Texto a imprimir	(A)	max.

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Display conectado.

6.11.2 *Borrar línea de texto (DD 03)*

Borra una línea de texto en un display EPSON conectado a la impresora fiscal.

[Formato]	Hex: DD 03 Decimal: 221 03
[Extensión]	Bit 0 '0' – Borra todas las líneas. '1' – Borra una sola línea. Bit 1-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Todos.
[Impresión]	En display.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	

- Display conectado.

6.11.3 *Manejar cursor (DD 10)*

Posiciona y configura las propiedades del cursor en un display EPSON conectado a la impresora fiscal.

[Formato]	Hex: DD 10 Decimal: 221 16
[Extensión]	Bit 0-3 '0000' – Oculta el cursor.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 145	HOJA 144

Confidencial

- '0001' – Muestra el cursor.
- '0010' – Mueve el cursor al inicio.
- '0011' – Mueve el cursor al final
- '0100' – Mueve el cursor hacia el extremo izquierdo.
- '0101' – Mueve el cursor hacia el extremo derecho.
- '0110' – Mueve el cursor hacia la arriba.
- '0111' – Mueve el cursor hacia la abajo.
- '1000' – Mueve el cursor hacia izquierda.
- '1001' – Mueve el cursor hacia derecha.
- '1010' – Mueve el cursor a una determinada posición.

Bit 4-15 Reservados.

- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Todos.
- [Impresión]** En display.
- [Campos de entrada]** 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de columna	(O,N)	2
2	Número de línea	(O,N)	2

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Display conectado.

6.11.4 Configurar preferencias (DD 20)

Configura las preferencias de visualización de un display EPSON conectado a la impresora fiscal.

- [Formato]** Hex: DD 20
Decimal: 221 32
- [Extensión]** Bit 0-1 '00' – Configuración de brillo.
'01' – Configuración de intervalo de destello.
'10' – Configuración de modo de scroll.

Bit 2-15 Reservados.

- [Modos]** Entrenamiento y Fiscal.
- [Documentos]** Todos.
- [Impresión]** En display.
- [Campos de entrada]** 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Valor de configuración	(N)	1

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			146	145

Confidencial

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Display conectado.

[Notas]

- Los valores de configuración posibles son los siguientes:
 - Para configuración de brillo:
 - '0' – 20% de brillo.
 - '1' – 40% de brillo.
 - '2' – 60% de brillo.
 - '3' – 100% de brillo.
 - Para configuración de intervalo de destello:
 - '0' – Cursor apagado.
 - '1' – Cursor encendido sin destello.
 - '2' – Destello velocidad lenta.
 - '3' – Destello velocidad media.
 - '4' – Destello velocidad rápida.
 - Para configuración de modo de scroll:
 - '0' – Sobrecribir.
 - '1' – Scroll horizontal.
 - '2' – Scroll vertical.

6.11.5 Información de diagnóstico (DD 40)

Ejecuta un test de diagnóstico en un display EPSON conectado a la impresora fiscal.

[Formato] Hex: DD 40

Decimal: 221 64

[Extensión] Bit 0 '0' – No inicializa el display.
'1' – Inicializa el display.

Bit 1 '0' – No realiza la auto-verificación.
'1' – Realiza la autoverificación.

Bit 2-15 Reservados.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Todos.

[Impresión] En display.

[Campos de entrada] Ninguno

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- Display conectado.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 147	HOJA 146

Capítulo 7 - Indicaciones de estado

En todo momento, salvo durante la ejecución de un comando o cuando se encuentra bloqueada por hardware, la IF informará el estado ante la ejecución de cualquier comando en los campos de respuesta 1 y 2. El estado informado, tanto del módulo impresor como del módulo fiscal, se encuentra conformado por cuatro dígitos hexadecimales. Como es conocido, cada dígito hexadecimal es posible convertirlo en 4 dígitos binarios, por lo tanto, por cada palabra de estado de cuatro dígitos hexadecimales, se obtienen dieciseis bits de estado. Los bits de estado se leen desde el más significativo al menos significativo, comenzando por lo tanto por el bit 15. A continuación se muestra un ejemplo.

Palabra de estado en hexadecimal = 8620.

Palabra de estado convertida a dígitos binarios = 1000 (8) 0110 (6) 0010 (2) 0000 (0).

Forma de lectura = Bit 15... → ... Bit 0.

Bits activados (valor '1')= 15, 10, 9 y 5.

Como se ha mencionado, cada bit representa una indicación de estado y en ciertos casos una combinación de bits puede representar un estado particular. A continuación se detallan las indicaciones de los bits de estado.

7.1 Estado Fiscal

Bits de estado	Significado
15-14	Modo de funcionamiento del equipo <ul style="list-style-type: none"> • 00 - modo bloqueado • 01 - modo manufactura • 10 - modo entrenamiento • 11 - modo fiscal
13	Reservado (ignorar)
12	<ul style="list-style-type: none"> • 0 – modo técnico inactivo • 1 – modo técnico activo

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 148	HOJA 147

Confidencial

Bits de estado	Significado
11-10	Estado de memoria fiscal <ul style="list-style-type: none"> • 00 - memoria fiscal en perfecto estado • 01 - memoria fiscal cerca de su llenado • 10 - memoria fiscal llena • 11 - memoria fiscal con desperfectos
9	Reservado (ignorar)
8	Reservado (ignorar)
7	<ul style="list-style-type: none"> • 0 – período de ventas cerrado • 1 – período de ventas abierto
6-4	Subestados <ul style="list-style-type: none"> • 000 - Sin subestado • 001 - Puerto de auditoria seleccionado • 010 - Configuración de Scanner • 011 - Configuración de Logo • 100 - Auditoria en progreso • 101 – 1111 - Reservados
3-0	Documento en progreso <ul style="list-style-type: none"> • 0000 - Sin documentos en progreso • 0001 - Tique • 0010 - Tique Factura • 0011 - Tique Nota de Crédito • 0100 – 0101 - Reservado • 0110 - Documento de Auditoria • 0111 - DNFH de Auditoria • 1000 - Documento no fiscal en rollo • 1001 - Documento no fiscal en slip • 1010 – 1111 - Reservados

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 149	HOJA 148

Confidencial

7.2 Estado de impresora

Bits de estado	Significado
15	<ul style="list-style-type: none">• 0 online• 1 offline
14	<ul style="list-style-type: none">• 0 printer sin error• 1 printer error
13	<ul style="list-style-type: none">• 0 tapa de la impresora cerrada• 1 tapa de la impresora abierta
12	<ul style="list-style-type: none">• 0 cajón de dinero cerrado• 1 cajón de dinero abierto
11	Reservado (ignorar).
10-9	Estación de impresión seleccionada <ul style="list-style-type: none">• 00 – Receipt• 01 – Slip• 10 – Validación• 11 – MICR
8-7	Slip/Validación Station – Sensor de espera de carga o remoción <ul style="list-style-type: none">• 00 – stado normal (sin espera)• 01 – a la espera de carga de papel• 10 – a la espera de remoción de papel• 11 – reservado
6	Slip Station– Sensor de inicio de carga de papel (BOF) <ul style="list-style-type: none">• 0 sin papel• 1 con papel
5	Slip Station– Sensor de fin de carga de papel (TOF) <ul style="list-style-type: none">• 0 sin papel• 1 con papel

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 150	HOJA 149

Confidencial

Bits de estado	Significado
4	Slip Station – Sensor de validación de papel <ul style="list-style-type: none">• 0 sin papel• 1 con papel
3-2	Journal Station <ul style="list-style-type: none">• 00 sin problemas• 01 poco papel disponible• 10 papel no disponible• 11 reservado
1-0	Receipt Station <ul style="list-style-type: none">• 00 sin problemas• 01 poco papel disponible• 10 papel no disponible• 11 reservado

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 151	HOJA 150

Capítulo 8 - Formatos de impresión

8.1 Tique

8.1.1 Header - Open

```

Logo del usuario (hasta 5 líneas)38
----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Igresos Brutos línea 139
Igresos Brutos línea 2
Igresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 140
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 141
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades42
Responsabilidad frente al IVA43
A CONSUMIDOR FINAL44
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
P. V. : mnnn45
No. T.                               nnnnnnnn
    
```

8.1.2 Items - Detalle

```

Fecha dd/mm/yy                Hora hh: mm: ss46
47
qqqqq. qqqq x ppppppp. pppp48, 49
descripci ón
descripci ón extra #1
descripci ón extra #2
descripci ón extra #3
    
```

³⁸ Líneas opcionales de Logo del usuario. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

³⁹ Líneas opcionales de Ingresos brutos. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

⁴⁰ Líneas opcionales de Domicilio comercial. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

⁴¹ Líneas opcionales de Domicilio fiscal. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

⁴² Línea opcional de Fecha de inicio de actividades. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

⁴³ Línea de Responsabilidad frente al IVA del emisor. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

⁴⁴ Línea para la impresión de la leyenda "A CONSUMIDOR FINAL". Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

⁴⁵ Las impresión de la línea de punto de venta y número de tique serán impresas en líneas separadas o en una misma línea, dependiendo de la configuración del tique.

⁴⁶ Esta línea se imprime sólo en el primer ítem.

⁴⁷ Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique.

⁴⁸ Línea opcional de cantidad por precio. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

⁴⁹ Si la cantidad vendida es la unidad, esta línea no será impresa.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA		A	PROXIMA 152

Confidencial

desc extra #4 (xx.xx) [xx.xx] -nnnnnnnn.nn^{50, 51, 52}

8.1.3 Subtotal

Subtotal nnnnnnnnnn.nn

8.1.4 Cierre

Descripción descuento - nnnnnnnnnn.nn
 Descripción recargo nnnnnnnnnn.nn
 ...
 ...
⁵³
 TOTAL⁵⁴ nnnnnnnnnn.nn
⁵⁵
 Medio pago 1 nnnnnnnnnn.nn
 Medio pago 2 nnnnnnnnnn.nn
 ...
 Medio pago 5 nnnnnnnnnn.nn
 Suma de sus pagos nnnnnnnnnn.nn⁵⁶
 Su Vuelto nnnnnnnnnn.nn⁵⁷
⁵⁸
 ----- Trailer Line #1 -----
 ----- Trailer Line #2 -----
 ----- Trailer Line #3 -----
 ----- Trailer Line #4 -----
 ----- Trailer Line #5 -----
 ----- Trailer Line #6 -----
 ----- Trailer Line #7 -----
 ----- Trailer Line #8 -----
 ----- Trailer Line #9 -----
 ----- Trailer Line #10 -----
 CF V: xx.yy Fantasia
 DGI REGISTRO: SSSnnnnnnnn

8.1.5 Cancelación

 ***** COMPROBANTE CANCELADO *****
 ***** POR EL USUARIO *****
 ***** TIQUE Nro. : nnnnnnnnn *****

8.2 Tique -Factura

8.2.1 Header - Open

Logo del usuario (hasta 5 lineas)⁵⁹

⁵⁰ La información de tasas se imprimirá en la línea de la última descripción utilizada.
⁵¹ (xx,xx) indicará la tasa de IVA utilizada sólo si la misma difiere de la tasa estándar. Si fuese cero, se imprimira (0).
⁵² [xx,xx] indicará el coeficiente de impuestos internos, si es que hubiesen asociados al ítem.
⁵³ Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique.
⁵⁴ La palabra TOTAL es impresa en doble ancho.
⁵⁵ Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique.
⁵⁶ Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.
⁵⁷ Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique y si el total pagado es mayor o igual al monto del tique.
⁵⁸ Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique.

EPSON	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			153	152

Confidencial

```

----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Igresos Brutos línea 160
Igresos Brutos línea 2
Igresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 161
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 162
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades63
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
TIQUE FACTURA X      Nro. nnnn-xxxxxxx
                      Fecha dd/mm/yy
                      Hora hh: mm: ss
-----
Nombre Comprador línea 1
Nombre Comprador línea 2
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Responsabilidad frente al IVA
Domicilio Comprador línea 1
Domicilio Comprador línea 2
Domicilio Comprador línea 3
Remito línea 1
Remito línea 2
Cheque de Reintegro: Línea de Turista64
----- Header Line 11 -----
----- Header Line 12 -----
-----
Cant. /Precio Unit.
Descripción (%IVA) [%BI]          IMPORTE
-----

```

8.2.2 Items - Detalle

```

qqqqq.qqqq x ppppppp. pppp65
descripción66, 67
descripción extra #1
descripción extra #2
descripción extra #3
des extr #4 (xx. xx) [xx. xx] - nnnnnnnn. nn68, 69, 70

```

⁵⁹ Líneas opcionales de Logo del usuario. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-factura.
⁶⁰ Líneas opcionales de Ingresos brutos. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-factura.
⁶¹ Líneas opcionales de Domicilio comercial. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-factura.
⁶² Líneas opcionales de Domicilio fiscal. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-factura.
⁶³ Línea opcional de Fecha de inicio de actividades. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-factura.
⁶⁴ Esta línea será impresa sólo si el documento es un tique-factura de turista.
⁶⁵ Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-factura.
⁶⁶ En caso de tique-factura de turista esta línea será utilizada para imprimir la leyenda "Bienes gravados producidos en el país".
⁶⁷ Cuando la leyenda "Bienes gravados producidos en el país" sobrepasa la capacidad de la línea de descripción del ítem, será utilizada la línea de descripción extra #1 para completar la leyenda.
⁶⁸ La información de tasas se imprimirá en la línea de la última descripción utilizada.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 154	HOJA 153

Confidencial

DGI REGISTRO: SSSnnnnnnnn

8.2.5 Cancelación

```
*****  
***** COMPROBANTE CANCELADO *****  
***** POR EL USUARIO *****  
**** TIQUE FACTURA X Nro.: nnnnnnnn ****  
*****
```

8.3 Tique-Nota de Crédito

8.3.1 Header - Open

```
Logo del usuario (hasta 5 líneas)82  
----- Header Line 1 -----  
----- Header Line 2 -----  
----- Header Line 3 -----  
----- Header Line 4 -----  
----- Header Line 5 -----  
Razón Social  
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n  
Ingresos Brutos línea 183  
Ingresos Brutos línea 2  
Ingresos Brutos línea 3  
Domicilio Comercial línea 184  
Domicilio Comercial línea 2  
Domicilio Comercial línea 3  
Domicilio Fiscal línea 185  
Domicilio Fiscal línea 2  
Domicilio Fiscal línea 3  
Fecha Inicio de Actividades86  
Responsabilidad frente al IVA  
----- Header Line 6 -----  
----- Header Line 7 -----  
----- Header Line 8 -----  
-----  
NOTA DE CREDITO X Nro. nnnn- xxxxxxxx  
Fecha dd/mm/yy  
Hora hh: mm: ss  
-----  
Nombre Comprador línea 1  
Nombre Comprador línea 2  
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n  
Responsabilidad frente al IVA  
Domicilio Comprador línea 1  
Domicilio Comprador línea 2  
Domicilio Comprador línea 3  
Comp. Origen Nro.: Línea de comprobante  
Remito línea 1  
Remito línea 2  
----- Header Line 11 -----  
----- Header Line 12 -----  
-----  
Cant. /Precio Unit.  
Descripción (%IVA) [%BI] IMPORTE  
-----
```

⁸² Líneas opcionales de Logo del usuario. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

⁸³ Líneas opcionales de Ingresos brutos. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

⁸⁴ Líneas opcionales de Domicilio comercial. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

⁸⁵ Líneas opcionales de Domicilio fiscal. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

⁸⁶ Línea opcional de Fecha de inicio de actividades. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 156	HOJA 155

Confidencial

8.3.2 Items - Detalle

qqqqq.qqqq x ppppppp.pppp⁸⁷
descri pci ón
descri pci ón extra #1
descri pci ón extra #2
descri pci ón extra #3
des extr #4 (xx.xx) [xx.xx] -nnnnnnnnn.nn^{88, 89, 90}

8.3.3 Subtotal

Subtotal nnnnnnnnnn.nn

8.3.4 Cierre

Descri pci ón descuento - nnnnnnnnnn.nn
Descri pci ón recargo nnnnnnnnnn.nn
...
...
TOT. NETO SIN IVA nnnnnnnnnn.nn⁹¹
SUBTOT. xx,xx% nnnnnnnnnn.nn
IVA xx,xx% nnnnnnnnnn.nn
NO INSCR. nn,nn% nnnnnnnnnn.nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS nnnnnnnnnn.nn
...
...
PERCEPCIONES: ⁹²
Descri pci on percepci ón nnnnnnnnnn.nn
...
...
⁹³
IMPORTE TOT. nnnnnnnnnn.nn
⁹⁴
Medio pago 1 nnnnnnnnnn.nn⁹⁵
Medio pago 2 nnnnnnnnnn.nn
...
Medio pago 5 nnnnnnnnnn.nn
Medio pago 6 nnnnnnnnnn.nn

FIRMA Y ACLARACION^{96, 97}

⁹⁸

⁸⁷ Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

⁸⁸ La información de tasas se imprimirá en la línea de la última descripción utilizada.

⁸⁹ (xx,xx) indicará la tasa de IVA utilizada aun cuando la misma fuese la estándar. Si fuese cero, se imprimira (0).

⁹⁰ [xx,xx] indicará el coeficiente de impuestos internos, si es que hubiesen asociados al ítem.

⁹¹ La discriminación de impuestos por tasa de IVA sólo será realizada en tique-nota de crédito A.

⁹² El bloque de percepciones sólo será impreso si existen percepciones en el tique -nota de crédito.

⁹³ Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

⁹⁴ Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique- nota de crédito.

⁹⁵ Si ningún pago se hubiese realizado, se utilizará el pago automático, con descripción "Su Pago".

⁹⁶ La cantidad de líneas de separación entre esta línea y la anterior no puede superar las tres unidades.

⁹⁷ En caso de que la cantidad de líneas de separación sea cero, no se imprimirá la leyenda "FIRMA Y ACLARACION".

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			157	156

Confidencial

```

----- Trailer Line #1 -----
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
REGISTRO: SSSnnnnnnn
V: xx.yy Fantasia
DNFH: nnnnn REF.: xxxxxxxx

```

8.3.5 Cancelación

```

*****
***** COMPROBANTE CANCELADO *****
***** POR EL USUARIO *****
*** NOTA DE CREDITO X Nro.: nnnnnnnn ***
*****

```

8.4 Cierre Z

```

----- Header Line 1 -----99
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro.: mn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1100
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
P. V. Nro.: nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss
** INFORME Z ** nnnnnnnn
Tot. Ventas Diario nnnnnnnnn, nn
Tot. IVA Diario nnnnnnnnn, nn
SUBTOT. xx, xx% nnnnnnnnn. nn101
Tot. IVA xx, xx% nnnnnnnnn. nn
NO INSCR. nn, nn% nnnnnnnnn. nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS nnnnnnnnn. nn
...
...

```

⁹⁸ Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique- nota de crédito.
⁹⁹ La impresión de los encabezados del cierre Z es especificada por el usuario a través del comando.
¹⁰⁰ La impresión de las líneas de establecimiento en el cierre Z es especificada por el usuario a través del comando.
¹⁰¹ La discriminación sólo se imprimirá para las tasas involucradas en tiques/tique facturas dentro de la jornada.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 158	HOJA 157

Confidencial

```

Percepciones: 102
descripci on percepci ón      nnnnnnnnnn. nn
...
...

Nro. Ultimo Tique/Factura A    nnnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C   nnnnnnnnnn

Tot. Imp. N. de Crédito        nnnnnnnnnn, nn
Tot. IVA N. de Crédito        nnnnnnnnnn, nn

SUBTOT. N. Créd. xx,xx%       nnnnnnnnnn. nn 103
Tot. IVA N. Créd. xx,xx%     nnnnnnnnnn. nn
NO INSCR. Créd. nn,nn%       nnnnnnnnnn. nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS Créd. nnnnnnnnnn. nn

...
...

Percepciones N. de Crédito: 104
descripci on percepci ón      nnnnnnnnnn. nn
...
...

Nro. Ult. Nota de Crédito A    nnnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C   nnnnnnnnnn

Cant. D. F. Emitidos           nnnnnn
Cant. D. N. F. H. Emitidos     nnnnnn
Cant. D. N. F. Emitidos       nnnnnn
Cant. Doc. Cancelados         nnnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas     nnnnnn

-- Mensajes de estado de memorias -- 105

----- Trailer Line #1 ----- 106
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----
CF      V: xx.yy Fantasia
DGI     REGISTRO: SSSnnnnnnnn

```

8.5 Cierre X

```

No Fiscal Homologado
----- Header Line 1 ----- 107
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social

```

¹⁰² La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada.

¹⁰³ La discriminación sólo se imprimirá sólo para las tasas involucradas en notas de crédito dentro de la jornada.

¹⁰⁴ La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada en notas de crédito

¹⁰⁵ Estos mensajes sólo se imprimen en caso que la memoria fiscal esté próxima a llenarse o esté llena. El mensaje a imprimir varía de acuerdo al estado.

¹⁰⁶ La impresión de las colas del cierre Z es especificada por el usuario a través del comando.

¹⁰⁷ La impresión de los encabezados del cierre X es especificada por el usuario a través del comando.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			159	158

Confidencial

```
-- Mensajes de estado de memorias -- 109
----- Trailer Line #1 ----- 110
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----
DNFH: nnnnn REF.: xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
No Fiscal Homologado
```

8.6 Informe de Jornada

```
No Fiscal Homologado
----- Header Line 1 ----- 111
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1112
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
P. V. Nro.: nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

ESTADO DE JORNADA

Tot. Ventas Diario nnnnnnnnnn, nn
Tot. IVA Diario nnnnnnnnnn, nn

SUBTOT. xx, xx% nnnnnnnnnn. nn113
Tot. IVA xx, xx% nnnnnnnnnn. nn
NO INSCR. nn, nn% nnnnnnnnnn. nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS nnnnnnnnnn. nn

...
...
```

¹⁰⁹ Estos mensajes sólo se imprimen en caso que la memoria fiscal esté próxima a llenarse o esté llena. El mensaje a imprimir varía de acuerdo al estado.

¹¹⁰ La impresión de las colas del cierre X es especificada por el usuario a través del comando.

¹¹¹ La impresión de los encabezados del Informe de Jornada es especificada por el usuario a través del comando.

¹¹² La impresión de las líneas de establecimiento en el Informe de Jornada es especificada por el usuario a través del comando.

¹¹³ La discriminación sólo se imprimirá sólo para las tasas involucradas en tiques/tique facturas dentro de la jornada.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			161	160

Confidencial

```

Percepciones: 114
descripci on percepci ón      nnnnnnnnn. nn
...
...

Nro. Ultimo Tique/Factura A      nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C      nnnnnnnnn

Tot. Imp. N. de Crédito          nnnnnnnnn, nn
Tot. IVA N. de Crédito          nnnnnnnnn, nn

SUBTOT. N. Créd. xx, xx%        nnnnnnnnn. nn115
Tot. IVA N. Créd. xx, xx%      nnnnnnnnn. nn
NO INSCR. Créd. nn, nn%        nnnnnnnnn. nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS Créd. nnnnnnnnn. nn

...
...

Percepciones N. de Crédito: 116
descripci on percepci ón      nnnnnnnnn. nn
...
...

Nro. Ult. Nota de Crédito A      nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C      nnnnnnnnn

Cant. D. F. Emitidos            nnnnnn
Cant. D. N. F. H. Emitidos      nnnnnn
Cant. D. N. F. Emitidos        nnnnnn
Cant. Doc. Cancelados          nnnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas     nnnnnn

-- Mensajes de estado de memorias -- 117

----- Trailer Line #1 ----- 118
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----
DNFH: nnnnn REF.: xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
No Fiscal Homologado

```

8.7 Documentos No Fiscales Genéricos

8.7.1 Header – Open

```

Logo del usuario (hasta 5 líneas) 119
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****

```

¹¹⁴ La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada.

¹¹⁵ La discriminación sólo se imprimirá sólo para las tasas involucradas en notas de crédito dentro de la jornada.

¹¹⁶ La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada en notas de crédito

¹¹⁷ Estos mensajes sólo se imprimen en caso que la memoria fiscal esté próxima a llenarse o esté llena. El mensaje a imprimir varía de acuerdo al estado.

¹¹⁸ La impresión de las colas del Informe de Jornada es especificada por el usuario a través del comando.

¹¹⁹ Líneas opcionales de Logo del usuario. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del DNF.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 162	HOJA 161

Confidencial

```

----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Domicilio Comercial línea 1
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
P. V. Nro. : nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm ss

```

8.7.2 Línea texto no fiscal

```

***** No Fiscal ***** No Fiscal ***** 120
----- línea a imprimir -----

```

8.7.3 Cierre – Close

```

***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #1 -----
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----
N. F. : nnnnn REF. : xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****

```

8.8 Constancias de Documentos No Fiscales Genéricos por Slip

8.8.1 Finalizado

```

***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n

```

¹²⁰ La línea identificatoria de documento no fiscal se imprimirá cada 4(cuatro) líneas impresas de texto no fiscal.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			163	162

Confidencial

```

Domicilio Comercial línea 1
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
P. V. Nro.: nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

***** DOCUMENTO NO FISCAL EN SLIP *****
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss121
Cantidad de líneas: mn

CANTIDAD DE COPIAS EMITIDAS EN ORIGINAL:
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
SLIP: n
ROLLO: n

----- Trailer Line #1 -----
----- Trailer Line #2 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
N. F.: nnnnn REF.: xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****

```

8.8.2 Cancelado

```

***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Domicilio Comercial línea 1
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Header Line 7 -----

```

¹²¹ La fecha y hora impresas en esta línea corresponde a la fecha y hora en que se emitió el documento por slip.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 164	HOJA 163

Confidencial

```

----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
P.V. Nro.: nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

*****
***** DOCUMENTO NO FISCAL EN SLIP *****
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
**** CANCELADO POR CORTE DE CORRIENTE ****
*****
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss122

----- Trailer Line #1 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****
----- Trailer Line #10 -----
NF.: nnnnn REF.: xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
***** No Fiscal ***** No Fiscal *****

```

8.9 Informe de Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierre Z

```

----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C.U.I.T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
P.V. Nro.: xxxx
Fecha: dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

```

** INFORME DE AUDITORIA **

(nnnn - nnnn)

¹²² La fecha y hora impresas en esta línea corresponde a la fecha y hora en que se emitió el documento por slip.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			165	164

Confidencial

nnnn - nnnn
dd/mm/yy - dd/mm/yy

Importe Tot. Ventas	nnnnnnnnnn
Importe Tot. IVA	nnnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C	nnnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnnnn
Imp. Tot. N. Créd.	nnnnnnnnnn
Imp. Tot. IVA N. de Créd.	nnnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C	nnnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A	nnnnnnnnnn
Cant. D.F. Emitidos	nnnnnn
Cant. D.N.F.H. Emitidos	nnnnnn
Cant. D.N.F. Emitidos	nnnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas	nnnnnn
Cantidad Doc. Cancelados	nnnnnn
Cant. Bloqueos	nnnnnn

VERSION: xx.yy Fantasia¹²³
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial: nnnn

V. ANT. : xx.yy Fantasia¹²⁴
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial: nnnn

...
...

----- Trailer Line #1 -----
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----

CF V: xx.yy Fantasia
DGI REGISTRO: SSSnnnnnnnn

8.10 Informe de Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas

----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----

Razón Social
C.U.I.T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3

¹²³ Última versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

¹²⁴ Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 166	HOJA 165

Confidencial

Fecha Inicio de Actividades
 Responsabilidad frente al IVA
 ----- Header Line 6 -----
 ----- Header Line 7 -----
 ----- Header Line 8 -----
 ----- Header Line 9 -----
 ----- Header Line 10 -----

P. V. Nro. : xxxx
 Fecha: dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

** INFORME DE AUDITORIA **

(dd/mm/yy - dd/mm/yy)
 nnnnn - nnnnn
 dd/mm/yy - dd/mm/yy

Importe Tot. Ventas	nnnnnnnnn
Importe Tot. IVA	nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnnn
Imp. Tot. N. de Créd.	nnnnnnnnn
Imp. Tot. IVA N. de Créd.	nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A	nnnnnnnnn
Cant. D.F. Emitidos	nnnnn
Cant. D.N.F.H. Emitidos	nnnnn
Cant. D.N.F. Emitidos	nnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas	nnnnn
Cantidad Doc. Cancelados	nnnnn
Cantidad Bloqueos	nnnnn

VERSION: xx.yy Fantasia ¹²⁵
 Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
 Cierre Z Inicial: nnnn

V. ANT. : xx.yy Fantasia ¹²⁶
 Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
 Cierre Z Inicial: nnnn

...
 ...

----- Trailer Line #1 -----
 ----- Trailer Line #2 -----
 ----- Trailer Line #3 -----
 ----- Trailer Line #4 -----
 ----- Trailer Line #5 -----
 ----- Trailer Line #6 -----
 ----- Trailer Line #7 -----
 ----- Trailer Line #8 -----
 ----- Trailer Line #9 -----
 ----- Trailer Line #10 -----

CF V: xx.yy Fantasia
 DGI REGISTRO: SSSnnnnnnn

8.11 Informe de cierres Z (puerto AFIP)

8.11.1 Informes de cierres Z por número de cierre Z

----- Header Line 1 -----
 ----- Header Line 2 -----

¹²⁵ Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.
¹²⁶ Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			167	166

Confidencial

```

----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
P. V. Nro. : xxxx
Fecha: dd/mm/yy          Hora hh: mm: ss

```

** INFORME DE AUDITORIA **

```

(nnnnn - nnnnn)
nnnnn - nnnnn
dd/mm/yy - dd/mm/yy
-----

```

```

Importe Tot. Ventas          nnnnnnnnnn
Importe Tot. IVA            nnnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C nnnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A nnnnnnnnnn
Imp. Tot. N. de Créd.       nnnnnnnnnn
Imp. Tot. IVA N. de Cred.   nnnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C nnnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A nnnnnnnnnn
Cant. D. F. Emitidos        nnnnnn
Cant. D. N. F. H. Emitidos   nnnnnn
Cant. D. N. F. Emitidos     nnnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas   nnnnnn
Cantidad Doc. Cancelados     nnnnnn
Cantidad Bloqueos           nnnnnn

```

```

VERSION:                    xx.yy Fantasia127
Fecha de Instalación:      dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial:          nnnn

```

```

V. ANT. :                   xx.yy Fantasia128
Fecha de Instalación:      dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial:          nnnn

```

...
...

```

----- Trailer Line #1 -----
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----

```

¹²⁷ Última versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

¹²⁸ Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 168	HOJA 167

Confidencial

----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----
CF V: xx.yy Fantasia
DGI REGISTRO: SSSnnnnnnn

8.11.2 Informes de cierres Z por fecha

----- Header Line 1 -----
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
P. V. Nro. : xxxx
Fecha: dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

** INFORME DE AUDITORIA **

(dd/mm/yy - dd/mm/yy)
nnnnn - nnnnn
dd/mm/yy - dd/mm/yy

Importe Tot. Ventas	nnnnnnnnn
Importe Tot. IVA	nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnnn
Imp. Tot. N. de Créd.	nnnnnnnnn
Imp. Tot. IVA N. de Créd.	nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A	nnnnnnnnn
Cant. D. F. Emitidos	nnnnn
Cant. D. N. F. H. Emitidos	nnnnn
Cant. D. N. F. Emitidos	nnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas	nnnnn
Cantidad Doc. Cancelados	nnnnn
Cantidad Bloqueos	nnnnn

VERSION: xx.yy Fantasia¹²⁹
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial: nnnn

V. ANT. : xx.yy Fantasia¹³⁰
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy

¹²⁹ Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

¹³⁰ Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			169	168

Confidencial

Cierre Z Inicial: nnnn
 ...
 ...

----- Trailer Line #1 -----
 ----- Trailer Line #2 -----
 ----- Trailer Line #3 -----
 ----- Trailer Line #4 -----
 ----- Trailer Line #5 -----
 ----- Trailer Line #6 -----
 ----- Trailer Line #7 -----
 ----- Trailer Line #8 -----
 ----- Trailer Line #9 -----
 ----- Trailer Line #10 -----

CF V: xx.yy Fantasia
 DGI REGISTRO: SSSnnnnnnn

8.12 Reporte de Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales

8.12.1 Por Numero de Cierre Z - Header

----- Header Line 1 -----
 ----- Header Line 2 -----
 ----- Header Line 3 -----
 ----- Header Line 4 -----
 ----- Header Line 5 -----

Razón Social
 C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
 Ingresos Brutos línea 1
 Ingresos Brutos línea 2
 Ingresos Brutos línea 3
 Domicilio Comercial línea 1
 Domicilio Comercial línea 2
 Domicilio Comercial línea 3
 Domicilio Fiscal línea 1
 Domicilio Fiscal línea 2
 Domicilio Fiscal línea 3
 Fecha Inicio de Actividades
 Responsabilidad frente al IVA
 ----- Header Line 6 -----
 ----- Header Line 7 -----
 ----- Header Line 8 -----
 ----- Header Line 9 -----
 ----- Header Line 10 -----

P. V. Nro.: xxxx
 Fecha: dd/mm/yy Hora hh: mm ss

** INFORME DE AUDITORIA **

(nnnnn - nnnnn)
 nnnn - nnnnn
 dd/mm/yy - dd/mm/yy

8.12.2 Por fecha - Header

----- Header Line 1 -----
 ----- Header Line 2 -----
 ----- Header Line 3 -----
 ----- Header Line 4 -----
 ----- Header Line 5 -----

Razón Social
 C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 170	HOJA 169

Confidencial

INTERVENCIÓN TÉCNICA
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

Registro de Cambio de Versión

CAMBIO DE VERSION
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
Versión de Código: xxxxxxxxxxx

Registro de Bloqueo de Controlador

BLOQUEO DE CONTROLADOR
Fecha dd/mm/yyyy Hora hh: mm: ss

Registro de Desbloqueo de Controlador

DESBLOQUEO DE CONTROLADOR
Fecha dd/mm/yyyy Hora hh: mm: ss

Registro de Cambio de IVA Estándar

CAMBIO DE IVA ESTANDAR
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
Tasa de IVA estándar:

Registro de Cambio de Domicilio

CAMBIO DE DOMICILIO
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
Calle:
Número:
Piso:
Depto. /Local:
Localidad:
Código Postal:
Código Provincia:

Registro de Cambio de Responsabilidad

CAMBIO DE RESPONSABILIDAD
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
RESPONSABILIDAD

Registro de Cierre de Jornada

Fecha dd/mm/yy Hora: hh: mm: ss
Informe Z Nro. nnnnn
Tot. Ventas Diario nnnnnnnnn
Tot. IVA nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A nnnnnnnnn
Tot. N. Créd. nnnnnnnnn
Tot. IVA N. Créd. nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A nnnnnnnnn
Cant. D. F. Emitidos nnnnn
Cant. D. N. F. H. Emitidos nnnnn

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 172	HOJA 171

Confidencial

Cant. D. N. F. Emi tidos nnnnn
Cant. N. de Créd. Emi tidos nnnnn
Cantidad Doc. Cancelados nnnnn
Cantidad Bloqueos nnnnn

8.12.4 Cierre

Importe Tot. Ventas nnnnnnnnn
Importe Tot. IVA nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A nnnnnnnnn
Imp. Tot. N. de Créd. nnnnnnnnn
Imp. Tot. IVA N. de Créd. nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A nnnnnnnnn
Cant. D. F. Emi tidos nnnnn
Cant. D. N. F. H. Emi tidos nnnnn
Cant. D. N. F. Emi tidos nnnnn
Cant. N. de Créd. Emi tidas nnnnn
Cantidad Doc. Cancelados nnnnn
Cantidad Bloqueos nnnnn

VERSION: xx.yy Fantasia¹³¹
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial: nnnn

V. ANT. : xx.yy Fantasia¹³²
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial: nnnn
...
...

----- Trailer Line #1 -----
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----

CF V: xx.yy Fantasia
DGI REGISTRO: SSSnnnnnnn

8.12.5 Cancelación

** INFORME ANULADO **

8.13 DNFH Informe de Auditoria Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierre Z (Reporte de Contador)

No Fiscal Homologado
Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3

¹³¹ Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

¹³² Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			173	172

Confidencial

Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
P.V. Nro.: xxxx
Fecha: dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

** REPORTE DE CONTADOR **

(dd/mm/yy - dd/mm/yy)
nnnnn - nnnnn
dd/mm/yy - dd/mm/yy

Importe Tot. Ventas nnnnnnnnn, nn
Importe Tot. IVA nnnnnnnnn, nn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A nnnnnnnnn
Imp. Tot. N. de Créd. nnnnnnnnn, nn
Imp. Tot. IVA N. De Créd. nnnnnnnnn, nn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A nnnnnnnnn
Cant. D.F. Emitidos nnnnn
Cant. D.N.F.H. Emitidos nnnnn
Cant. D.N.F. Emitidos nnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas nnnnn
Cantidad Doc. Cancelados nnnnn
Cantidad Bloqueos nnnnn

VERSION: xx.yy Fantasia¹³⁵
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial: nnnn

V. ANT.: xx.yy Fantasia¹³⁶
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
Cierre Z Inicial: nnnn
...
...

DNFH: nnnnn REF.: xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
NO Fiscal Homologado

8.15 DNFH Reporte de Auditoria Detallada de Jornadas Fiscales (Reporte de Contador)

8.15.1 Por Numero de Cierre Z - Header

No Fiscal Homologado
Razón Social
C.U.I.T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3

¹³⁵ Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

¹³⁶ Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			175	174

Confidencial

Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
P. V. Nro.: xxxx
Fecha: dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

** REPORTE DE CONTADOR **

(nnnnn - nnnnn)
nnnnn - nnnnn
dd/mm/yy - dd/mm/yy

8.15.2 Por fecha - Header

NO Fiscal Homologado
Razón Social
C. U. I. T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
P. V. Nro.: xxxx
Fecha: dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

** REPORTE DE CONTADOR **

(dd/mm/yy - dd/mm/yy)
nnnnn - nnnnn
dd/mm/yy - dd/mm/yy

8.15.3 Detalle

Registro de Configuración de Claves

CONFIGURACION DE CLAVES
Fecha dd/mm/yyyy Hora hh: mm: ss
Algoritmo: XXX
Longitud: nnnn

Registro de Serialización

SERIALIZACION
Numero de Serie: aaannnnnnn
Cant. Max. Bloqueos: nnnn
Modelo de la impresora: xxxxxxxx
VERSION: xxxxxxxxxx
Fecha de Serialización: dd/mm/yy

Registro de Fiscalización

FISCALIZACION
Razón Social
Número de CUIT
P. V. Nro.: nnnn
Tipo de Resp.:
Tasa de IVA Estándar: nn, nn
Limite de Tique Factura: 99999999, 99

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 176	HOJA 175

Confidencial

Calle:
Número:
Piso:
Depto. /Local :
Localidad:
Código Postal:
Código Provincia:
Fecha de Fiscalización: dd/mm/yy

Registro de Intervención Técnica

INTERVENCIÓN TÉCNICA
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

Registro de Cambio de Versión

CAMBIO DE VERSION
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
Versión de Código: xxxxxxxxxx

Registro de Bloqueo de Controlador

BLOQUEO DE CONTROLADOR
Fecha dd/mm/yyyy Hora hh: mm: ss

Registro de Desbloqueo de Controlador

DESBLOQUEO DE CONTROLADOR
Fecha dd/mm/yyyy Hora hh: mm: ss

Registro de Cambio de IVA Estándar

CAMBIO DE IVA ESTANDAR
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
Tasa de IVA estándar:

Registro de Cambio de Domicilio

CAMBIO DE DOMICILIO
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
Calle:
Número:
Piso:
Depto. /Local :
Localidad:
Código Postal:
Código Provincia:

Registro de Cambio de Responsabilidad

CAMBIO DE RESPONSABILIDAD
Fecha de cambio: dd/mm/yyyy
Hora de cambio: hh: mm: ss
RESPONSABILIDAD

Registro de Cierre de Jornada

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 177	HOJA 176

Confidencial

Fecha dd/mm/yy	Hora: hh: mm: ss
Informe Z Nro.	nnnnn
Tot. Ventas Diario	nnnnnnnnn, nn
Tot. IVA	nnnnnnnnn, nn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnnn
Tot. N. Créd.	nnnnnnnnn, nn
Tot. IVA N. Créd.	nnnnnnnnn, nn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A	nnnnnnnnn
Cant. D.F. Emitidos	nnnnn
Cant. D.N.F.H. Emitidos	nnnnn
Cant. D.N.F. Emitidos	nnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidos	nnnnn
Cantidad Doc. Cancelados	nnnnn
Cantidad Bloqueos	nnnnn

8.15.4 Cierre

Importe Tot. Ventas	nnnnnnnnn, nn
Importe Tot. IVA	nnnnnnnnn, nn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnnn
Imp. Tot. N. de Créd.	nnnnnnnnn, nn
Imp. Tot. IVA N. de Créd.	nnnnnnnnn, nn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A	nnnnnnnnn
Cant. D.F. Emitidos	nnnnn
Cant. D.N.F.H. Emitidos	nnnnn
Cant. D.N.F. Emitidos	nnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidas	nnnnn
Cantidad Doc. Cancelados	nnnnn
Cantidad Bloqueos	nnnnn

VERSION: xx.yy Fantasia¹³⁷
 Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
 Cierre Z Inicial: nnnn

V. ANT. : xx.yy Fantasia¹³⁸
 Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy
 Cierre Z Inicial: nnnn
 ...
 ...

 DNFH: nnnnn REF.: xxxxxxxx
 V: xx.yy Fantasia
 NO Fiscal Homologado

8.15.5 Cancelación

** INFORME ANULADO **

8.16 DNFH Cambio de Fecha y Hora

No Fiscal Homologado
 Razón Social
 C.U.I.T Nro.: nn-nnnnnnnn-n
 Responsabilidad frente al IVA

¹³⁷ Última versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

¹³⁸ Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 178	HOJA 177

Confidencial

P. V. Nro. : nnnn
Fecha dd/mm/yy
Fecha/Hora Anterior dd/mm/yy hh: mm: ss
Fecha/Hora Nueva dd/mm/yy hh: mm: ss
DNFH. : nnnnn REF. : xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
No Fiscal Homologado

8.17 DNFH Reporte de Fiscalización

No Fiscal Homologado
Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Responsabilidad frente al IVA
P. V. Nro. : nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

REPORTE DE FISCALIZACION

Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Responsabilidad frente al IVA
P. V. Nro. : nnnn

Calle:
Número:
Piso:
Depto./Local:
Localidad:
Código Postal:
Código Provincia:

Tasa de IVA Estándar: xx, xx%
Límite de Tique-Factura: xxxxxxxxxx, xx
Fecha de Fiscalización: dd/mm/yy

DNFH. : nnnnn REF. : xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
No Fiscal Homologado

8.18 DNFH Reporte de Serialización

No Fiscal Homologado
Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Responsabilidad frente al IVA
P. V. Nro. : nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

REPORTE DE SERIALIZACION

Número de Serie: xxxxxxxxxx
Cant. Max. Bloqueos: xx
Cant. Bloqueos Disp.: xx
Fecha de Serialización: dd/mm/yy

DNFH. : nnnnn REF. : xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
No Fiscal Homologado

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			179	178

Confidencial

8.19 DNFH Documento de Tarjeta de Crédito

No Fiscal Homologado
----- Header Line 1 -----¹³⁹
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----
Razón Social
C. U. I. T Nro.: mn-nnnnnnnn-n
Responsabilidad frente al IVA
Ingresos Brutos línea 1¹⁴⁰
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
----- Header Line 9 -----
----- Header Line 10 -----
P. V. Nro.: nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

TARJETA DE CREDITO¹⁴¹

Tipo: línea de tipo¹⁴²
Tarjeta: línea de tarjeta
Cliente: línea de cliente
Vencimiento: mm/yy
Establ. Nro.: número del establecimiento
Línea de datos libre (primera)
Línea de datos libre (segunda)
Línea de datos libre (tercera)
Cupon Nro.: línea de número de cupón
Comprob. Nro.: línea de comprobante
Cód. Autoriz.: línea de código de autoriz.
Operación: línea de operación
Importe: línea de importe
Cant. Cuotas: línea de cantidad de cuotas
Moneda: línea de moneda
Línea de datos libre (cuarta)
Línea de datos libre (quinta)
Línea de datos libre (sexta)
Terminal Nro.: línea de terminal
Lote Nro.: línea de lote
T. P. V. Nro.: línea de T. P. V.
Sucursal Nro.: línea de sucursal
Operador: línea de operador
Tique Ref: línea de referencia

-----¹⁴³

¹³⁹ La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

¹⁴⁰ La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

¹⁴¹ Podrá diferir según la extensión del comando solicitada

¹⁴² Todas las líneas de este bloque son opcionales, cuya impresión es decidida por el usuario.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 180	HOJA 179

Confidencial

DOMICILIO

----- 59
TIPO Y NRO. DE DOCUMENTO

----- 59
FIRMA CLIENTE

----- 59
ACLARACION

----- 59
TELEFONO

----- Trailer Line #1 ----- 144
----- Trailer Line #2 -----
----- Trailer Line #3 -----
----- Trailer Line #4 -----
----- Trailer Line #5 -----
----- Trailer Line #6 -----
----- Trailer Line #7 -----
----- Trailer Line #8 -----
----- Trailer Line #9 -----
----- Trailer Line #10 -----

DNFH : nnnnn REF : xxxxxxxx
V : xx.yy Fantasia
No Fiscal Homologado

8.20 DNFH Documento de Farmacia

No Fiscal Homologado
----- Header Line 1 ----- 145
----- Header Line 2 -----
----- Header Line 3 -----
----- Header Line 4 -----
----- Header Line 5 -----

Razón Social
C. U. I. T Nro. : nn-nnnnnnnn-n
Ingresos Brutos línea 1¹⁴⁶
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----

¹⁴³ La impresión será opcional, a elección del usuario.

¹⁴⁴ La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

¹⁴⁵ La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

¹⁴⁶ La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			181	180

Confidencial

----- Header Line 8 -----
 ----- Header Line 9 -----
 ----- Header Line 10 -----
 P. V. Nro.: nnnn
 Fecha dd/mm/yy Hora hh: mm: ss

USO EXCLUSIVO FARMACIA

Obra Social: línea de obra social¹⁴⁷¹⁴⁸
 Coseguro: coseguro, línea 1
 Coseguro: coseguro, línea 2
 Coseguro: coseguro, línea 3
 Afiliado Nro.: número de afiliado
 Línea de datos libre (primera)
 Línea de datos libre (segunda)
 Línea de datos libre (tercera)
 Nombre: nombre del afiliado
 Vencimiento: mm/yy
 Domicilio: domicilio, línea 1
 Domicilio: domicilio, línea 2
 Establ. Nro.: número del establecimiento
 Cupon Nro.: número interno de comprobante
 Nota: datos extra, línea 1
 Nota: datos extra, línea 2
 Ref. Original: tipo documento nnnnnnnn
 Línea de datos libre (cuarta)
 Línea de datos libre (quinta)
 Línea de datos libre (sexta)

qqqqq.qqqq x pppppppp.pppp¹⁴⁹
 descripción
 descripción extra #1
 descripción extra #2
 descripción extra #3
 desc extra #4 (xx.xx) [xx.xx] - nnnnnnnn.nn
 ...

SUB-IMPORTE nnnnnnnnnn.nn
 descuentos/recargos nnnnnnnnnn.nn
 ...

PERCEPCIONES:¹⁵⁰
 percepciones nnnnnnnnnn.nn
 ...

IMPORTE SIN IVA nnnnnnnnnn.nn¹⁵¹

IMPORTE nnnnnnnnnn.nn

RECI BI /MDS¹⁵²
 Medio pago 1 nnnnnnnnnn.nn
 Medio pago 2 nnnnnnnnnn.nn
 ...
 Medio pago 5 nnnnnnnnnn.nn
 Medio pago 6 nnnnnnnnnn.nn
 Suma de sus pagos nnnnnnnnnn.nn
 Su Vuel to nnnnnnnnnn.nn¹⁵³

¹⁴⁷ Esta leyenda puede ser suplantada por "Medicina prepaga" de acuerdo a lo especificado por el usuario a través del comando.
¹⁴⁸ Todas las líneas de éste bloque son opcionales, cuya impresión es decidida por el usuario.
¹⁴⁹ Impresa sólo si la cantidad es diferente de la unidad
¹⁵⁰ Esta sección sólo sera impresa si se utilizaron percepciones dentro del documento de origen.
¹⁵¹ Esta línea es impresa sólo si el documento asociado es un tique-factura A
¹⁵² Esta sección sólo será impresa si existen pagos dentro del comprobante asociado.
¹⁵³ Sólo será impresa si el total pagado es mayor o igual que el importe total del documento.

	TITULO	REVISION HOJA	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	A	PROXIMA 182	HOJA 181

Confidencial

8.25 Documento Ripple Test

!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJ
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJK
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLM
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN

8.26 Documento de diagnóstico de características fiscales

INFORMACION DEL EQUIPO

Versión de Firmware: xxxxxx (xx-x.x-xxx)
Modelo de la impresora: xxxxxxxx (nn)
Capacidad Memoria Fiscal: xxxxxx bytes
Capacidad Memoria Trabajo: xxxxxx bytes
Configuración:

8.27 Auto verificación de la impresora

(modelo tentativo, depende del modelo del módulo impresor)

Firmware Version x.xx ESC/POS

Serial Interface
Baud rate : xxxxx bps
Data bits : x bits
Parity : none
Stop bit : 1 bit or more
Handshaking : DTR/DSR
Receive error: ignored

Buffer Capacity
xK bytes

Handshaking Operation (busy condition)
Receive buffer full

Resident Character
Alphanumeric

Print Density
LIGHT [1 2 3] DARK
^

If you want to continue SELF-TEST
printing, please press FEED button.

8.28 Avisos impresos

8.28.1 Recuperación

Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

***** RECUPERACION DE DATOS TERMINADA *****

	TITULO	REVISION	FECHA 08/02/2005	
	ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	HOJA A	PROXIMA	HOJA
			187	186

Confidencial

8.28.2 Corte de energía

***** CORTE DE CORRIENTE *****

8.28.3 Impresión interrumpida

***** IMPRESION INTERRUMPIDA *****

8.28.4 Fallo de impresión

***** ERROR DE IMPRESION *****

8.28.5 Comprobante cancelado

*** COMPROBANTE CANCELADO NRO: nnnnnnnn ***

8.28.6 Cancelación por usuario

***** POR EL USUARIO *****

8.28.7 Memoria fiscal por llenarse

***** MEMORIA FISCAL POR LLENARSE *****

8.28.8 Memoria fiscal llena

***** MEMORIA FISCAL LLENA *****

8.28.9 Memoria de transacciones por llenarse

* MEMORIA DE TRANSACCIONES POR LLENARSE *

8.28.10 Memoria de transacciones llena

***** MEMORIA DE TRANSACCIONES LLENA *****

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 188	HOJA 187

Capítulo 9 - Especificaciones**9.1 Características fiscales****[Capacidades]**

Capacidad mínima de la memoria fiscal (en meses)	72
Capacidad mínima de la memoria de transacciones (en meses)	72

[Configuraciones]

Cantidad máxima de intervenciones técnicas	99
Cantidad máxima de cambios de responsabilidad tributaria	5

[Montos y cantidades máximas]

Monto máximo por jornada fiscal	999.999.999,99
Monto máximo por ítem	9.999.999,99
Monto máximo total acumulado	9.999.999.999.999,99
Cantidad máxima de unidades por ítem	99.999,9999
Cantidad máxima de ítems por tique fiscal	1000
Cantidad máxima de ítems por tique-factura fiscal	1000
Cantidad máxima de ítems por tique- nota de crédito	1000
Cantidad máxima de ítems por docs de farmacia/delivery	40
Cantidad máxima de ítems por docs de farmacia/delivery s/atributos	85
Cantidad máxima de pagos por tique	5
Cantidad máxima de pagos por tique-factura	6
Cantidad máxima de pagos por tique-nota de crédito	6
Cantidad máxima de tasas de impuestos por jornada fiscal (tique / t-factura)	10
Cantidad máxima de tasas de impuestos por jornada fiscal (t- nota de crédito)	10
Cantidad máxima de descuentos/recargos por tique fiscal	10
Cantidad máxima de descuentos/recargos por tique-factura fiscal	10
Cantidad máxima de descuentos/recargos por tique- nota de crédito	10
Cantidad de líneas de encabezado para tique	10
Cantidad de líneas de encabezado para tique-factura	10
Cantidad de líneas de encabezado para tique- nota de crédito	10
Cantidad de líneas de cola para tique	10
Cantidad de líneas de cola para tique-factura	6
Cantidad de líneas de cola para tique- nota de crédito	6
Cantidad de líneas de cola reemplazables por documento	3
Cantidad de percepciones en tique-factura por jornada fiscal	5
Cantidad de percepciones en tique- nota de crédito por jornada fiscal	5

EPSON	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 189	HOJA 188

Confidencial

[Formatos y atributos de impresión]

Formato del C.U.I.T	nn-nn.nnn.nnn-n
Atributos de impresión	Enfatizado, subrayando, doble alto, doble ancho, color.
Códigos de barra	UPC-A UPC-E JAN13(EAN13) JAN8(EAN8) CODE 39 ITF CODABAR (NW7) CODE 93 CODE128
Manejo de estación slip	Set de comandos para uso de las funciones de slip. Impresión de cheques Endose de cheques Cancelación de cheques Lectura de cheques Impresión libre

[Manejo de display]

Set de comandos	Impresión de líneas de texto Borrado de display Manejo de cursor Autodiagnóstico
-----------------	---

[Bitmaps]

Almacenamiento de bitmaps en memoria NV RAM
Set de comandos para almacenamiento
Impresión en encabezados de documentos

[Botón de auditoría]

No Disponible

[Documentos Fiscales]

Tique Fiscal (Con reimpresión ante corte de corriente en el cierre)
Tique-Factura Fiscal A/B/C (Con reimpresión ante corte de corriente en el cierre)
Cierre Z. (Con reimpresión ante cortes de corriente)
Informe de Cierres Z

[Documentos no Fiscales]

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA 190	HOJA 189

Confidencial

Documentos no Fiscales Genéricos (Con opción de impresión de encabezado)

[Documentos de Diagnóstico]

Diagnóstico del mecanismo impresor
Características del módulo fiscal
Ripple Test
Autoverificación del mecanismo impresor
Documento de Recuperación

[Documentos No Fiscales Homologados]

Documento de Cambio de Fecha y Hora
Documento de Cancelación
Documento de Serialización
Documento de Fiscalización
Tique-Nota de Crédito A/B/C (Con reimpresión ante corte de corriente en el cierre)
Cierre X
Documento de Trajeta de Crédito / Débito
Documento de Farmacia
Talón de Estacionamiento
Talón de Reparto a Domicilio
Talón de Cobro de Servicio
Talón Promocional
Reporte de Contador
Informe de Jornada
Características del Mecanismo impresor

[TM -U675]

Mecanismo de dos estaciones de matriz de punto (una estación de recibos y otra de slip). Manejo de cajón de dinero, display y lector de cheques. Corte de papel en estación de recibo. Soporta impresión de códigos de barra y logos de usuario.

[TM -U220]

Mecanismo de una estación de matriz de puntos con corte de papel y manejo de cajón de dinero. No soporta impresión de códigos de barra pero si manejo de logos de usuario.

	TITULO ARGENTINA IMPRESORA FISCAL ARGENTINA	REVISION HOJA A	FECHA 08/02/2005	
			PROXIMA -	HOJA 190