

**Confidencial**

**EPSON**

---

Manual de Especificaciones

---

**IMPRESORA FISCAL**

---

ARGENTINA

---

ESTANDAR	
Revisión	D
Notas	Se incorporaron especificaciones de la Impresora Fiscal EPSON TM-U220AFII versión 22.00 Hera.

Fecha de copia	10/06/2010
Copiado por	

EPSON ARGENTINA S.R.L.  
SEIKO EPSON CORPORATION

**Confidencial**

TITULO

**MANUAL DE ESPECIFICACIONES**  
**IMPRESORA FISCAL**  
**ARGENTINA**

## **ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD**

**AL UTILIZAR ESTE DOCUMENTO, USTED ACEPTA LOS TERMINOS DE ESTE ACUERDO.  
POR FAVOR REGRESE ESTE DOCUMENTO INMEDIATAMENTE SI USTED NO ESTA DE ACUERDO  
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.

**Confidencial**

### **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.

## TABLA DE CONTENIDOS

<b>Capítulo 1 - Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>Capítulo 2 - Descripción del Funcionamiento</b> .....	<b>3</b>
2.1 Jornada Fiscal .....	6
2.2 Modos de Funcionamiento .....	6
2.2.1 Modo Manufactura .....	6
2.2.2 Modo Certificado (Modo Entrenamiento) .....	7
2.2.3 Modo Fiscalizado .....	8
2.2.4 Modo Técnico .....	9
2.2.5 Modo Bloqueado por Software .....	9
2.2.6 Modo Bloqueado por Hardware .....	9
2.2.7 Desbloqueo por Hardware .....	10
2.3 Conservación de Datos (Batería de Backup) .....	11
2.4 Fecha y Hora (RTC) .....	11
2.5 Puerto de Comunicación de Usuario / Alternativo (Host port /USB-Host port) .....	12
2.6 Puerto Exclusivo AFIP (USO AFIP port) .....	12
2.7 Datos Fijos (Encabezados y Colas) .....	12
2.8 Datos del Contribuyente y del Establecimiento .....	13
2.9 Manejo de Logos de Usuario (bitmaps) .....	13
2.10 Tipos de Pagos .....	14
2.11 Control del Mecanismo Impresor .....	14
2.11.1 Manejo de Papel .....	15
2.11.2 Manejo de Cajón de Dinero .....	15
2.11.3 Manejo de Estación Slip .....	15
2.11.4 Manejo de Display (DM) .....	16
2.11.5 Manejo de Scanner de Imágenes .....	16
2.12 Interfase de los Puertos de Comunicación (Pin Out) .....	16
2.12.1 Puerto de Comunicación de Usuario (Host port) .....	16
2.12.2 Puerto Exclusivo AFIP (USO AFIP port) .....	16
2.12.3 Puerto de Comunicación de Usuario Alternativo (USB-Host port) .....	17
<b>Capítulo 3 - Documentos</b> .....	<b>18</b>
3.1 Documentos Fiscales (DF) .....	19
3.1.1 Tique .....	19
3.1.2 Tique-Factura / Tique-Nota de Débito .....	21
3.1.3 Cierre Z .....	23
3.1.4 Reportes de Auditoría .....	24
3.2 Documentos No Fiscales (DNF) .....	26
3.2.1 Documentos No Fiscales Genéricos .....	26
3.3 Documentos No Fiscales Homologados .....	26
3.3.1 DNFH de Cambio de Fecha y Hora .....	26
3.3.2 DNFH de Cancelación .....	26
3.3.3 DNFH Tarjeta de Crédito ó Débito .....	27
3.3.4 DNFH Talón Promocional .....	27
3.3.5 DNFH Documento de Farmacia .....	27
3.3.6 DNFH Talón de Estacionamiento .....	27
3.3.7 DNFH Talón de Reparto a Domicilio .....	27
3.3.8 DNFH Ingreso y Egreso de Dinero .....	27
3.3.9 DNFH Reporte de Jornada .....	27
3.3.10 DNFH Talón de Cobro de Servicios .....	27
3.3.11 DNFH Talón de Cambio .....	28
3.3.12 DNFH Talón de Cuenta Corriente .....	28
3.3.13 DNFH Pagaré .....	28
3.3.14 DNFH Recibo 'X' .....	28
3.3.15 DNFH Aviso de Operación de Crédito .....	28
3.3.16 Tique-Nota de Crédito .....	28

3.3.17 Reporte de Contador .....	30
3.3.18 Cierre X .....	30
3.4 Documentos de Diagnóstico .....	30
3.4.1 Auto Verificación de la Impresora .....	30
3.4.2 Documento de Diagnóstico del Mecanismo Impresor.....	30
3.4.3 Documento de Diagnóstico de las Características Fiscales .....	31
3.4.4 Documento Ripple Test.....	31
3.4.5 Documento de Recuperación.....	31
3.5 Corte de Corriente en Emisión de Documentos .....	31
<b>Capítulo 4 - Protocolo de Comunicación – Usuario .....</b>	<b>33</b>
4.1 Protocolo de Bajo Nivel.....	33
4.2 Operación de la Impresora Fiscal .....	34
4.2.1 Frame de Envío de Comandos .....	34
4.2.2 Frame de Respuesta de Comandos .....	34
4.2.3 Paquete de Respuesta Intermedia.....	35
4.3 Tipos de Datos Soportados.....	38
4.4 Atributos de Letra y Códigos de Barra.....	38
4.5 Logos de Usuario (Bitmaps).....	41
4.6 Lectura de Cheques (MICR) .....	42
4.7 Scan de Imágenes .....	44
<b>Capítulo 5 - Set de Comandos y Retornos .....</b>	<b>45</b>
5.1 Comandos.....	45
5.1.1 Comandos de Sistema (00):.....	45
5.1.2 Comandos de Diagnóstico (02):.....	45
5.1.3 Comandos de Configuración (05): .....	45
5.1.4 Comandos de Control de Impresora (07):.....	46
5.1.5 Comandos de Jornada Fiscal (08): .....	46
5.1.6 Comandos de Tique Fiscal (0A):.....	48
5.1.7 Comandos de Tique-Factura Fiscal / Tique-Nota de Débito (0B):.....	48
5.1.8 Comandos de Tique-Nota de Crédito (0D):.....	49
5.1.9 Comandos de Documentos No Fiscales (0E): .....	49
5.1.10 Comandos de Documentos No Fiscales Homologados (0F):.....	50
5.1.11 Comandos de Manejo de Display (DD):.....	50
5.2 Códigos de Retorno .....	51
5.2.1 Retornos Esenciales (00): .....	51
5.2.2 Retornos sobre Comandos Genéricos (01):.....	51
5.2.3 Retornos sobre Campos de Protocolo (02):.....	51
5.2.4 Retornos sobre Problemas de Hardware (03): .....	52
5.2.5 Retornos de Inicialización (04): .....	53
5.2.6 Retornos de Configuración (05): .....	53
5.2.7 Retornos sobre Jornada Fiscal (08):.....	54
5.2.8 Retornos sobre Transacciones Genéricas (09): .....	54
5.2.9 Retornos sobre Tique Fiscal (0A):.....	54
5.2.10 Retornos sobre Tique-Factura Fiscal/Nota de Débito/Nota de Crédito (0B):.....	55
5.2.11 Retornos sobre Documento No Fiscal (0E):.....	55
5.2.12 Otros:.....	56
<b>Capítulo 6 - Detalle de comandos .....</b>	<b>57</b>
6.1 Comandos de Sistema (00) .....	57
6.1.1 Obtener Estado (00 01) .....	57
6.1.2 Obtener Error de Inicio (00 03).....	57
6.1.3 Obtener Error de Proceso Interno (00 04).....	58
6.1.4 Configurar Velocidad de Comunicación (Host Port) (00 0A).....	58
6.2 Comandos de Diagnóstico (02) .....	59
6.2.1 Reporte de Diagnóstico e Información del Equipo (02 01) .....	59
6.2.2 Ripple Test (02 04).....	59
6.2.3 Obtener Información del Equipo (02 0A).....	59
6.2.4 Tique Técnico (02 10).....	60

6.3 Comandos de Configuración (05)	62
6.3.1 Configurar Fecha y Hora (05 01)	62
6.3.2 Obtener Configuración de Fecha y Hora (05 02)	62
6.3.3 Obtener Datos de Fiscalización (05 07)	63
6.3.4 Configurar Líneas de Encabezado (05 08)	64
6.3.5 Obtener Configuración de Líneas de Encabezado (05 09)	64
6.3.6 Configurar Líneas de Cola (05 0A)	65
6.3.7 Obtener Configuración de Líneas de Cola (05 0B)	66
6.3.8 Configurar Líneas de Información del Establecimiento (05 0E)	66
6.3.9 Obtener Líneas de Información del Establecimiento (05 0F)	67
6.3.10 Iniciar Carga de Logo de Usuario (05 30)	68
6.3.11 Enviar Datos de Logo del Usuario (05 31)	68
6.3.12 Terminar Carga de Logo del Usuario (05 32)	69
6.3.13 Cancelar Carga de Logo del Usuario (05 33)	69
6.3.14 Eliminar Logo del Usuario (05 34)	70
6.4 Comandos de Control de Impresora (07)	70
6.4.1 Avanzar Papel (07 01)	70
6.4.2 Cortar Papel (07 02)	70
6.4.3 Cargar Papel (07 03)	71
6.4.4 Expulsar Papel (07 04)	71
6.4.5 Cancelar Espera (07 05)	72
6.4.6 Abrir Cajón de Dinero (07 07)	72
6.4.7 Cargar y Leer Cheque en MICR (07 21)	72
6.4.8 Expulsar Cheque en MICR (07 22)	73
6.4.9 Seleccionar Estación Slip en MICR (07 23)	73
6.4.10 Obtener Lectura de MICR (07 24)	74
6.4.11 Limpiar MICR (07 25)	74
6.4.12 Mover Cheque a Posición Inicial (07 27)	74
6.4.13 Configurar Área de Scan (07 41)	75
6.4.14 Obtener Configuración de Área de Scan (07 42)	76
6.4.15 Configurar Área de Recorte (Crop Area) (07 43)	76
6.4.16 Obtener Configuración de Área de Recorte (Crop Área) (07 44)	77
6.4.17 Borrar Área de Recorte (Crop Área) (07 45)	77
6.4.18 Realizar un Pre-Scan (07 46)	78
6.4.19 Comenzar Scan (07 47)	78
6.4.20 Obtener Sigüientes Datos de Scan (07 48)	80
6.4.21 Finalizar Scan (07 49)	80
6.4.22 Cancelar Scan (07 4A)	80
6.5 Comandos de Jornada Fiscal (08)	82
6.5.1 Reporte Z (08 01)	82
6.5.2 Reporte X (08 02)	82
6.5.3 Informe de Jornada (08 03)	83
6.5.4 Información Electrónica General de la Jornada Fiscal en Curso (08 0A)	84
6.5.5 Información Electrónica de Impuestos de la Jornada Fiscal en Curso (08 0B)	85
6.5.6 Información Electrónica de Percepciones de la Jornada Fiscal en Curso (08 0C)	85
6.5.7 Información Electrónica de Impuestos en Notas de Crédito de la Jornada Fiscal en Curso (08 0D)	86
6.5.8 Información Electrónica de Percepciones en Notas de Crédito de la Jornada Fiscal en Curso (08 0E)	87
6.5.9 Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (08 10)	88
6.5.10 Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (08 11)	89
6.5.11 Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (08 12)	90
6.5.12 Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (08 13)	90
6.5.13 Continuar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (08 14)	91
6.5.14 Finalizar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (08 15)	92
6.5.15 Cancelar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (08 16)	93
6.5.16 Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador) (08 20)	93

# Confidencial

6.5.17 Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (de Contador) (08 21)	94
6.5.18 Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador) (08 22)	95
6.5.19 Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (de Contador) (08 23)	96
6.5.20 Continuar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 24)	96
6.5.21 Finalizar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 25)	98
6.5.22 Cancelar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 26)	98
6.5.23 Información de Contadores (08 30)	99
6.6 Comandos de Tique Fiscal (0A)	100
6.6.1 Abrir (0A 01)	100
6.6.2 ítem (0A 02)	100
6.6.3 Subtotal (0A 03)	102
6.6.4 Descuentos/Recargos (0A 04)	102
6.6.5 Pagos (0A 05)	103
6.6.6 Cerrar (0A 06)	104
6.6.7 Cancelar (0A 07)	105
6.6.8 Configurar Preferencias (0A 08)	105
6.6.9 Obtener Configuración de Preferencias (0A 09)	106
6.6.10 Información (0A 0A)	107
6.6.11 Información de IVA (0A 0B)	108
6.6.12 Información de Pagos (0A 0C)	108
6.6.13 Información de Ventas (0A 0D)	109
6.6.14 Información de Impuestos Internos (0A 0E)	109
6.6.15 Tique Unitario (0A 30)	110
6.7 Comandos de Tique-Factura / Tique-Nota de Débito (0B)	112
6.7.1 Abrir (0B 01)	112
6.7.2 Ítem (0B 02)	113
6.7.3 Subtotal (0B 03)	115
6.7.4 Descuentos/Recargos (0B 04)	115
6.7.5 Pagos (0B 05)	116
6.7.6 Cerrar (0B 06)	117
6.7.7 Cancelar (0B 07)	118
6.7.8 Configurar Preferencias (0B 08)	118
6.7.9 Obtener Configuración de Preferencias (0B 09)	119
6.7.10 Información (0B 0A)	120
6.7.11 Información de IVA (0B 0B)	121
6.7.12 Información de Pagos (0B 0C)	122
6.7.13 Información de Ventas (0B 0D)	122
6.7.14 Información de Impuestos Internos (0B 0E)	123
6.7.15 Información de Percepciones (0B 0F)	123
6.7.16 Percepciones (0B 20)	124
6.8 Comandos de Tique-Nota de Crédito (0D)	126
6.8.1 Abrir (0D 01)	126
6.8.2 Ítem (0D 02)	127
6.8.3 Subtotal (0D 03)	128
6.8.4 Descuentos/Recargos (0D 04)	129
6.8.5 Pagos (0D 05)	130
6.8.6 Cerrar (0D 06)	131
6.8.7 Cancelar (0D 07)	131
6.8.8 Configurar Preferencias (0D 08)	132
6.8.9 Obtener Configuración de Preferencias (0D 09)	133
6.8.10 Información (0D 0A)	133
6.8.11 Información de IVA (0D 0B)	134
6.8.12 Información de Pagos (0D 0C)	135
6.8.13 Información de Ventas (0D 0D)	135
6.8.14 Información de Impuestos Internos (0D 0E)	136

# Confidencial

6.8.15 Información de Percepciones (0D 0F) .....	137
6.8.16 Percepciones (0D 20) .....	137
6.9 Comandos de Documentos No Fiscales (0E) .....	139
6.9.1 Abrir (0E 01) .....	139
6.9.2 Imprimir Texto No Fiscal (0E 02) .....	139
6.9.3 Cerrar (0E 06) .....	140
6.9.4 Configurar Preferencias (0E 08) .....	140
6.9.5 Obtener Configuración de Preferencias (0E 09) .....	141
6.9.6 Información (0E 0A) .....	142
6.9.7 Documento No Fiscal Unitario (0E 30) .....	142
6.10 Comandos de Documentos No Fiscales Homologados (0F) .....	144
6.10.1 Documento de Tarjeta de Crédito / Débito / Talón Promocional (0F 01) .....	144
6.10.2 Documento de Farmacia (0F 02) .....	145
6.10.3 Talón de Estacionamiento (0F 03) .....	147
6.10.4 Talón de Reparto a Domicilio (0F 04) .....	148
6.10.5 Talón de Cobro de Servicios (0F 05) .....	149
6.10.6 Documento de Ingreso/Retiro de dinero (0F 06) .....	150
6.10.7 Documento Talón de Cambio (0F 07) .....	152
6.10.8 Documento Talón de Cuenta Corriente (0F 08) .....	153
6.10.9 Documento Pagaré (0F 09) .....	154
6.10.10 Documento Recibo X (0F 0A) .....	156
6.10.11 Documento Aviso de Operación de Crédito (0F 0B) .....	158
6.11 Comandos de manejo de display (DD) .....	160
6.11.1 Enviar Línea de Texto (DD 02) .....	160
6.11.2 Borrar Línea de Texto (DD 03) .....	160
6.11.3 Manejar Cursor (DD 10) .....	160
6.11.4 Configurar Preferencias (DD 20) .....	161
6.11.5 Información de Diagnóstico (DD 40) .....	162
<b>Capítulo 7 - Indicaciones de Estado .....</b>	<b>163</b>
7.1 Estado Fiscal .....	163
7.2 Estado de Impresora .....	165
<b>Capítulo 8 - Formatos de Impresión .....</b>	<b>167</b>
8.1 Tique .....	167
8.1.1 Header - Open .....	167
8.1.2 Items - Detalle .....	167
8.1.3 Subtotal .....	168
8.1.4 Cierre .....	168
8.1.5 Cancelación .....	168
8.2 Tique-Factura .....	168
8.2.1 Header - Open .....	168
8.2.2 Items - Detalle .....	169
8.2.3 Subtotal .....	169
8.2.4 Cierre .....	170
8.2.5 Cancelación .....	170
8.3 Tique-Nota de Crédito .....	171
8.3.1 Header - Open .....	171
8.3.2 Items - Detalle .....	171
8.3.3 Subtotal .....	172
8.3.4 Cierre .....	172
8.3.5 Cancelación .....	173
8.4 Reporte Z .....	173
8.5 Reporte X .....	174
8.6 Informe de Jornada .....	176
8.7 Documentos No Fiscales Genéricos .....	177
8.7.1 Header - Open .....	177
8.7.2 Línea Texto No Fiscal .....	178
8.7.3 Cierre - Close .....	178

# Confidencial

8.8 Constancias de Documentos No Fiscales Genéricos por Slip .....	178
8.8.1 Finalizado exitosamente.....	178
8.8.2 Cancelado .....	179
8.9 Informe de Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierre Z.....	180
8.10 Informe de Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas .....	181
8.11 Informe de Cierres Z (Puerto AFIP) .....	182
8.11.1 Informes de Cierres Z por Número de Cierre Z .....	182
8.11.2 Informes de Cierres Z por Fecha .....	183
8.12 Reporte de Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales .....	184
8.12.1 Por Numero de Cierre Z - Header .....	184
8.12.2 Por Fecha - Header .....	185
8.12.3 Detalle .....	185
8.12.4 Cierre .....	187
8.12.5 Cancelación.....	188
8.13 DNFH Informe de Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierre Z (Reporte de Contador) .....	188
8.14 DNFH Informe de Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (Reporte de Contador) .....	189
8.15 DNFH Reporte de Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (Reporte de Contador) .....	190
8.15.1 Por Numero de Cierre Z - Header .....	190
8.15.2 Por Fecha - Header .....	190
8.15.3 Detalle .....	191
8.15.4 Cierre .....	192
8.15.5 Cancelación .....	193
8.16 DNFH Cambio de Fecha y Hora .....	193
8.17 DNFH Reporte de Fiscalización.....	193
8.18 DNFH Reporte de Serialización.....	194
8.19 DNFH Documento de Tarjeta de Crédito.....	194
8.20 DNFH Documento de Farmacia.....	195
8.21 DNFH Talón de Estacionamiento .....	197
8.22 DNFH Talón de Reparto a Domicilio.....	198
8.23 DNFH Talón de Cobro de Servicios por Estación Roll (Rollo).....	200
8.24 DNFH Talón de Cobro de Servicios por Estación Slip (Hoja Suelta) .....	201
8.24.1 Timbrado de Factura de Servicios por Estación Slip .....	201
8.24.2 Segundo Original más Copia Testigo por Estación Rollo .....	201
8.25 DNFH Talón de Cobro de Servicios por Estación de Validación (Hoja Suelta).....	202
8.25.1 Timbrado de Factura de Servicios por Estación de Validación (Validation) .....	202
8.25.2 Segundo Original mas Copia Testigo por Estación Rollo .....	202
8.26 DNFH Documento de Ingreso/Retiro de Dinero .....	203
8.27 DNFH Talón de Cambio.....	204
8.28 DNFH Talón de Cuenta Corriente.....	205
8.29 DNFH Pagaré.....	206
8.30 DNFH Recibo 'X' .....	209
8.31 DNFH Aviso de Operación de Crédito .....	211
8.32 Reporte de Diagnóstico e Información del Equipo .....	213
8.33 Documento Ripple Test.....	214
8.34 Reporte de Información del Equipo .....	214
8.35 Auto Verificación de la Impresora .....	214
8.36 Avisos Impresos .....	215
8.36.1 Recuperación .....	215
8.36.2 Corte de Energía .....	215
8.36.3 Impresión Interrumpida.....	215
8.36.4 Fallo de Impresión .....	215
8.36.5 Comprobante Cancelado .....	215
8.36.6 Cancelación por Usuario .....	215
8.36.7 Memoria Fiscal por Llenarse .....	216
8.36.8 Memoria Fiscal Llena .....	216

<b>Capítulo 9 - Configuraciones de Hardware</b> .....	<b>217</b>
9.1 Botones en Módulo Fiscal .....	217
9.1.1 Botón Reservado .....	217
9.1.2 Botón Test de Operatividad .....	217
<b>Capítulo 10 - Especificaciones</b> .....	<b>218</b>
10.1 Características Fiscales .....	218
10.2 Características del Mecanismo Impresor .....	220
<b>Capítulo 11 - Matemática</b> .....	<b>222</b>
11.1 Introducción .....	222
11.2 Definiciones .....	222
11.2.1 Precio de Venta al Público.....	222
11.2.2 Base Imponible (BI) .....	222
11.2.3 Alícuota/Tasa de IVA (TASA) .....	222
11.2.4 Monto de IVA (IVA) .....	222
11.2.5 Monto de Impuestos Internos (MII).....	222
11.2.6 Monto de Impuestos Internos Fijos (MIIF).....	223
11.2.7 Monto de Impuestos Internos Porcentuales (MIIP) .....	223
11.2.8 Tasa de Ajuste Variable para Tique-Factura A y Nota de Crédito A (TAVA) .....	223
11.2.9 Tasa de Ajuste Variable para Tique, Tique-Factura B-C y Nota de Crédito B-C (TAVB) ..	223
11.2.10 Factor de Impuesto Interno.....	223
11.3 Precisión .....	224
11.4 Cálculos .....	225
11.4.1 Ítems : Tique / Tique-Factura B-C / Tique-Nota de Crédito B-C.....	225
11.4.2 Ítems : Tique-Factura A / Tique-Nota de Crédito A .....	226
11.4.3 Descuentos/Recargos: Tique / Tique-Factura B-C / Tique-Nota de Crédito B-C.....	227
11.4.4 Descuentos/Recargos: Tique-Factura A / Tique-Nota de Crédito A.....	228
11.4.5 Percepciones .....	228



## Capítulo 1 - Introducción

### AVISO

EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL DEBE CONSIDERARSE EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS 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 Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 3	<b>HOJA</b> 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 OTP-EPROM se almacenarán todos los cierres diarios (cierres Z) que se realicen en el equipo. 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 Nand Flash y es el lugar donde se almacenan todas las transacciones realizadas por medio de la impresora fiscal. 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"
Fallo en memoria de transacciones	Impresión: "ERROR EN MEMORIA DE AUDITORÍA. CONTACTE AL SERVICIO TECNICO"

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 4	HOJA 3

# Confidencial

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.

**Led de Estado Fiscal:** A continuación se detalla el significado de cada combinación de colores y parpadeo, a saber:

Indicación	Color	Parpadeo
Bloqueo por software	Naranja	Normal
Impresora inicializándose	Naranja	Rápido
Formateo de memoria de transacciones	Naranja	Muy Rápido

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 5	HOJA 4

# Confidencial

Bloqueo por Hardware	Rojo y Verde	Alternados
Funcionamiento Normal	Verde	Normal
Impresora atendiendo un proceso de alta prioridad	Verde	Rápido

**Tabla 2-2. Led de Estado Fiscal**

**Led de Estado Fiscal "Bloqueo por Hardware":** Como se indica en la Tabla 2.2 el led indicador, en el modo bloqueo por hardware, se presenta alternándose entre los colores rojo y verde. A continuación se presenta una tabla que detalla el tipo de bloqueo por hardware producido a partir de los distintos destellos realizados por el led indicador.

Tipo de Bloqueo por Hardware	Destellos color Rojo	Destellos color Verde
Error en memoria fiscal	1	1
Memoria fiscal llena	2	1
Máximo de intervenciones técnicas permitidas	3	1
Error en memoria de transacciones	4	1
Memoria de transacciones llena	5	1
Error en memoria ram	6	1
Chequeo de firmware incorrecto	7	1
Error en sección crítica	8	1
Error de apagado	9	1
Error por watchdog	10	1
Error de microcódigo	11	1
Error de integridad de memoria ram	12	1

**Tabla 2-3. Led de Estado Fiscal: "Bloqueo por Hardware"**

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 6	HOJA 5

## 2.1 Jornada Fiscal

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 más de 24 horas desde el inicio de la jornada fiscal, en cuyo caso se indica esta situación mediante el campo de salida nro. 30 del comando 080A, no siendo necesario efectuar un cierre Z para poder continuar con la emisión de comprobantes.

El estado de jornada fiscal abierta/cerrada se indica mediante el bit 7 de estado del módulo fiscal, ver "Estado Fiscal" en el Capítulo 7 del presente manual.

## 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 sí 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 2-4. 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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 7	HOJA 6

# Confidencial

funcionamiento del equipo durante el período de producción. Las configuraciones y operaciones principales permitidas para este modo son las siguientes:

- Configuración de fecha y hora.
- Impresión de documentos de diagnóstico.
- Configuración de las claves utilizadas en el proceso de firma digital.
- Asignación de número de serie (proceso de certificación).

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 más 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.
- Deben estar cargados los Datos Fiscales del Contribuyente Usuario o en su defecto datos fiscales ficticios para poder emitir comprobantes (Razón Social, CUIT, PV, tasa de IVA estándar y tipo de Responsabilidad frente al IVA, además de monto máximo para Tique-Factura / Nota de Crédito).

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 8	<b>HOJA</b> 7

# Confidencial

- 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.

## 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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 9	<b>HOJA</b> 8

## 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.

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

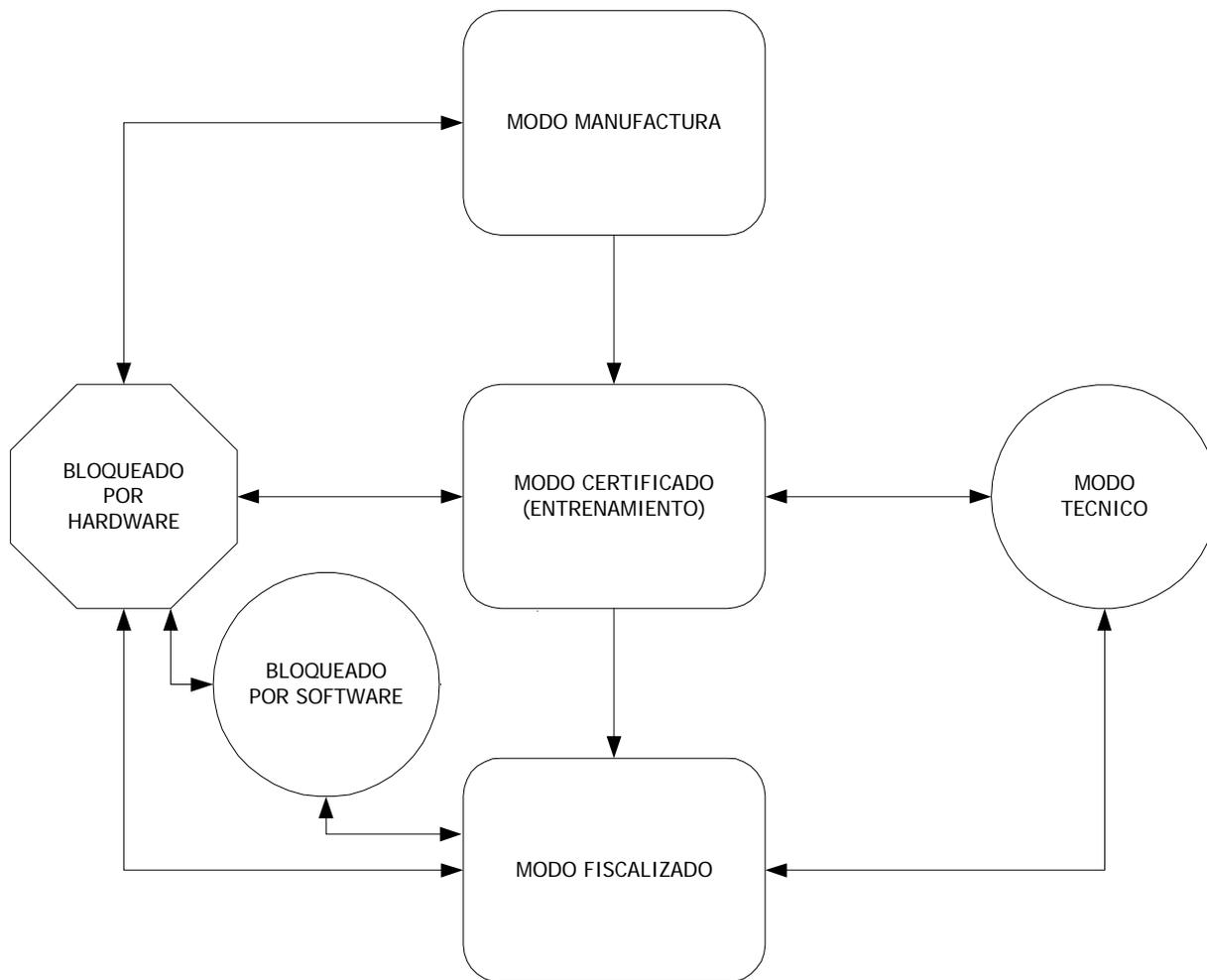
Este es el modo de funcionamiento en el cual se encuentra el equipo cuando el mismo posee una falla técnica. El equipo imprimirá un mensaje de error indicando la causa del bloqueo en caso de ser posible.

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 Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 10	HOJA 9



**Figura 2-1 - Modos de funcionamiento.**

**2.2.7 Desbloqueo por Hardware**

Un desbloqueo por hardware es realizado por un servicio técnico autorizado.

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 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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b>  11	<b>HOJA</b>  10

# Confidencial

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).

## 2.3 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. Esta batería es de tipo recargable y se recomienda que la misma sea recargada completamente en los casos en que el equipo quede almacenado o bien sin conexión a la red eléctrica por un lapso de tiempo superior a 6 meses; para lograr la carga completa se debe conectar el equipo a la red eléctrica y mantenerlo conectado durante 24 horas.

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.

## 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 debe observar la recomendación mencionada en el punto anterior acerca de la recarga de la batería.

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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 12	<b>HOJA</b> 11

# Confidencial

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 / Alternativo (Host port /USB-Host port)

La comunicación entre la aplicación del usuario que reside en un equipo terminal, y la impresora fiscal, se realiza ya sea por medio de una interfaz serie estándar RS-232, disponible con un conector RJ45; o bien alternativamente a través de una segunda interfaz USB 1.1 Full Speed compatible, disponible con un conector mini-USB.

La configuración de la velocidad de comunicación serie entre el equipo terminal y la impresora fiscal se realiza por medio de un comando provisto por la impresora fiscal.

La impresora iniciará por defecto el puerto de comunicación serie (Host Port, entrada "DATOS") a una velocidad de 9600 bps en caso que se realice una intervención técnica.

El puerto de comunicaciones de Usuario (Host Port) / Alternativo (USB-Host Port) estará activado en todo momento salvo cuando el puerto de uso exclusivo de A.F.I.P. ("USO AFIP") se encuentre en uso.

## 2.6 Puerto Exclusivo AFIP (USO AFIP port)

La impresora dispone de un puerto serie adicional (conector DB9) para facilitar a la AFIP la descarga de datos de la impresora fiscal o la auditoría del mismo sin necesidad de desconectar el puerto de usuario (host port).

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,

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 13	<b>HOJA</b> 12

# Confidencial

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.
- 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.

El almacenamiento de logos se realizará en memoria NVRAM. Se puede almacenar 1 logo por vez el cual no puede ser reemplazado durante la jornada fiscal.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 10/06/2010	
		D	PROXIMA 14	HOJA 13

# Confidencial

Para realizar la carga del logo se dispone de un set de comandos mediante los cuales se especifican el alto, el ancho y la resolución del mismo.

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.

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) 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. En algunas versiones de firmware, además de enviar un pago automático por el total en caso de no emitir el usuario ningún pago, la función de Pago Automático enviará un pago por el saldo restante a pagar en el caso en que sí se haya enviado anteriormente uno o más pagos y no se haya llegado al máximo de pagos permitido. El Pago Automático es configurable como preferencia del usuario así como también su descripción. Una variante de esta preferencia es la opción de Pago Automático en Cuenta Corriente que se selecciona como preferencia en el cierre del comprobante, mediante la cual se fija la descripción del pago automático al texto "Cuenta Corriente" y habilita a la posterior emisión del DNFH "Talón de Pago en Cuenta Corriente".

## 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 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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 15	HOJA 14

## 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. El aplicativo debería dar aviso al usuario ante estos eventos de poco papel disponible o falta de papel.

## 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 estación<sup>1</sup>. 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.

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 ella, la impresora fiscal retornará un error indicando el motivo.

<sup>1</sup> Estas capacidades dependen del modelo de impresora fiscal.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 10/06/2010	
		D	PROXIMA 16	HOJA 15

**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.

**2.12 Interfase de los Puertos de Comunicación (Pin Out)**

A continuación se dan a conocer la configuración de los conectores de las interfaces de comunicación entre el medio y el equipo fiscal, para los conectores RJ45, DB9 y USB disponibles.

**2.12.1 Puerto de Comunicación de Usuario (Host port)**

Especificación: RS232 compatible.

Conector: RJ45.

Número de Pin	Nombre de la Señal	Dirección de la Señal	Función
1	DSR	Entrada	Listo para Transmitir/Recibir
2			No conectado
3	DTR	Salida	Terminal lista para Transmitir/Recibir
4	SG	—	Señal de Tierra
5	RXD	Entrada	Recepción de datos
6	TXD	Salida	Transmisión de datos

Figura 2-2 – Tabla, Puerto de Comunicación de Usuario.

**2.12.2 Puerto Exclusivo AFIP (USO AFIP port)**

Especificación: RS232 compatible.

Conector: DSUB-9 pin (Hembra).

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 17	HOJA 16

Número de Pin	Nombre de la Señal	Dirección de la Señal	Función
1			No conectado
2	RXD	Entrada	Recepción de datos
3	TXD	Salida	Transmisión de datos
4	DTR	Salida	Terminal lista para Transmitir/Recibir
5	SG	—	Señal de Tierra
6	DSR	Entrada	Listo para Transmitir/Recibir
7			No conectado
8			No conectado
9			No conectado

**Figura 2-3 – Tabla, Puerto Exclusivo AFIP.****2.12.3 Puerto de Comunicación de Usuario Alternativo (USB-Host port)**

Especificación: USB 1.1 Full Speed compatible.

Conector: mini-USB.

Número de Pin	Nombre de la Señal	Dirección de la Señal	Función
1	VBUS	Entrada	Energía
2	D-	Entrada/Salida	USB Transmisión de datos
3	D+	Entrada/Salida	USB Transmisión de datos
4	N.C.	—	No conectado
5	GND	Entrada	GND

**Figura 2-4 – Tabla, Puerto de Comunicación de Usuario Alternativo.**

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 18	HOJA 17

## Capítulo 3 - Documentos

El equipo permitirá la emisión de documentos de acuerdo con las condiciones que regula la AFIP 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 AFIP. 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 por la AFIP.

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 más de 24 horas desde el inicio de la jornada fiscal, en cuyo caso se indica esta situación mediante el campo de salida nro. 30 del comando 080A, no siendo necesario efectuar un cierre Z para poder continuar con la emisión de comprobantes.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 19	<b>HOJA</b> 18

# Confidencial

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

## 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 y nombre de versión.
- Logo fiscal y Número de Registro 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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 20	<b>HOJA</b> 19

# Confidencial

- El máximo soportado por tique es de \$ 9.999.999,99 por ítem<sup>2</sup> y \$ 999.999.999,99 como importe total.
- Se permiten hasta 5 (cinco) pagos diferentes<sup>3</sup>. La descripción de los mismos puede variar de un tique a otro.
- Se permite 1 línea de descripción extra para cada pago para que en el caso de pagos con tarjeta de crédito o débito se puedan incluir datos del cupón.
- 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 tiques 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. También se provee un comando para emitir un Tique con opciones reducidas en un solo comando con mínimo tiempo de ejecución. Se denomina "Tique Unitario".

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

<sup>3</sup> Un pago se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 21	<b>HOJA</b> 20

# Confidencial

## 3.1.2 Tique-Factura / Tique-Nota de Débito

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. En algunas versiones se dispone como variante el Tique-Nota de Débito.

De acuerdo a lo establecido por la AFIP, 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 (ídem para Tiques-Nota de Débito):

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

**Tabla 3-1. Tipos de Tique-Factura / Tique-Nota de Débito**

Las características de los Tique-Factura / Tique-Nota de Débito son las siguientes:

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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 22	HOJA 21

# Confidencial

- 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.
- El máximo soportado por Tique-Factura es de \$ 9.999.999,99 por ítem<sup>4</sup> y para el importe total el máximo depende del límite establecido en la fiscalización.
- Se permiten hasta 5 (cinco) pagos diferentes<sup>5</sup>. La descripción de los mismos puede variar de un Tique-Factura a otro.
- Se permite 1 línea de descripción extra para cada pago para que en el caso de pagos con tarjeta de crédito o débito se puedan incluir datos del cupón.
- En caso de no realizar un pago, mediante la preferencia de usuario "Pago Automático" la impresora imprimirá en forma automática un pago por el monto total o saldo a pagar 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 comprobante.

Además, 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.

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

<sup>5</sup> Un pago se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 23	<b>HOJA</b> 22

# Confidencial

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

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

Para la emisión de Tiques-Factura / Tique-Nota de Débito 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 / Tique-Nota de Débito es la siguiente:

- Abrir Tique-Factura / Tique-Nota de Débito.
- 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 / Tique-Nota de Débito).
- Realizar un descuento/recargo.
- Realizar una percepción.
- Realizar un pago.
- Cerrar Tique-Factura / Tique-Nota de Débito.

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 / Tique-Nota de Débito 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.

Se provee un comando "preferencias" mediante el cual se puede personalizar la impresión.

### 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 se 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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 24	<b>HOJA</b> 23

# Confidencial

carácter sólo informativo para la aplicación que hace uso de la impresora fiscal, la impresora 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).
- Número de último Tique-Factura A / Tique-Nota de Débito A.
- Número de último Tique / Tique Factura B-C / Tique-Nota de Débito B-C.
- Total importe Nota de Crédito diario.
- Total IVA Nota de Crédito diario.
- Impuestos Nota de Crédito (con discriminación por tasas de IVA).
- Percepciones realizadas en Nota de Crédito (con discriminación por tipo de percepción).
- Número de última Nota de Crédito A.
- Número de última Nota de Crédito 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 Crédito emitidas.

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.

<b>EPSON</b>	<b>TÍTULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 25	<b>HOJA</b> 24

# Confidencial

Para ello la impresora fiscal indicará por medio del estado si 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 números de cierre 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).
- Número de último Tique / Tique-Factura B-C / Tique-Nota de Débito B-C.
- Número de último Tique-Factura A / Tique-Nota de Débito A.
- Importe Total de Notas de Crédito acumulado en el período (redondeado sin decimales).
- Importe Total de IVA de Notas de Crédito acumulado en el período (redondeado sin decimales).
- Número de última Nota de Crédito B-C.
- Número de última Nota de Crédito A.
- Cantidad de documentos fiscales emitidos en el período.
- Cantidad de documentos no fiscales homologados emitidos en el período.
- Cantidad de documentos no fiscales emitidos en el período.
- Cantidad de Notas de Crédito emitidas en el período.
- Cantidad de documentos fiscales de venta cancelados.
- Cantidad de bloqueos producidos en la impresora en el período.
- Registros de Versión.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 26	<b>HOJA</b> 25

## 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.

Se provee también un comando único para emitir un DNF con un máximo de 30 líneas con mínimo tiempo de ejecución, llamado "Documento No Fiscal Unitario".

## 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.

### 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.

<b>EPSON</b>	TÍTULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 27	HOJA 26

# Confidencial

### **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 Documento de Farmacia**

Este documento es de uso exclusivo para farmacias. Es utilizado como una réplica de los ítems facturados en el último documento de venta e incluye otros datos de interés 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 Número de Patente del vehículo que ingresa al mismo. Acepta Código de Barras.

### **3.3.7 DNFH Talón de Reparto a Domicilio**

Este documento es utilizado luego de la emisión de un documento de venta. Para poder emitirlo, es necesario que cuando se abra el documento de venta se indique la opción de guardar descripción de los ítems. El documento muestra los ítems facturados en el último documento de venta e incluye otros datos de interés como ser dirección a la cual se realizará el envío. Acepta Código de Barras.

### **3.3.8 DNFH Ingreso y Egreso de Dinero**

Este documento es utilizado para dejar constancia en la caja al momento de ingresar o retirar dinero sin tener que recurrir a un documento externo.

### **3.3.9 DNFH Reporte de Jornada**

Este documento es utilizado para informar el estado de la jornada fiscal en curso (los datos impresos son los mismos que en el Cierre Z pero no realiza el cierre de la Jornada Fiscal).

### **3.3.10 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 Código de Barras.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 28	HOJA 27

# Confidencial

### 3.3.11 DNFH Talón de Cambio

Este documento es utilizado luego de la emisión de un documento de venta como comprobante para cambios de mercadería. Para poder emitirlo, es necesario que cuando se abra el documento de venta se indique la opción de guardar descripción de los ítems. El documento muestra los ítems facturados en el último documento de venta, incluyendo únicamente descripción y cantidades.

### 3.3.12 DNFH Talón de Cuenta Corriente

Este documento es utilizado luego de la emisión de un Tique, Tique Factura o Tique Nota de Débito. Para poder emitirlo es necesario que se encuentre configurada la preferencia de Cuenta Corriente en el comando cerrar del Tique, Tique-Factura o Tique-Nota de Débito, para que utilice el pago automático como importe de Cuenta Corriente. Muestra el documento de referencia y otros datos de interés.

### 3.3.13 DNFH Pagaré

Este documento es utilizado para documentar obligaciones de pago relacionadas con una operación de venta a crédito.

### 3.3.14 DNFH Recibo 'X'

Este documento es utilizado para ser entregado al comprador como comprobante de pago de cuotas en operaciones de venta a crédito, es un documento de uso interno, muestra el documento de referencia y otros datos de interés.

### 3.3.15 DNFH Aviso de Operación de Crédito

Este documento está orientado a brindar información al comprador acerca de una operación de venta realizada a crédito y las condiciones de la misma. Muestra el documento de referencia y otros datos de interés.

### 3.3.16 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 AFIP, 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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 29	HOJA 28

# Confidencial

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 (ídem TF).
- El máximo soportado por Tique-Nota de Crédito es de \$ 999.999.999,99 por ítem<sup>6</sup> y para el importe total el máximo depende del límite establecido en la fiscalización.
- Se permiten hasta 5 (cinco) pagos diferentes<sup>7</sup>. La descripción de los mismo puede variar de un Tique-Nota de Crédito a otro.
- 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.

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

<sup>7</sup> Un pago se diferencia de otro cuando no poseen la misma descripción.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 30	<b>HOJA</b> 29

# Confidencial

- 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.

Se provee un comando “preferencias” mediante el cual se puede personalizar la impresión.

### 3.3.17 Reporte de Contador

El reporte de contador se presenta como un documento no fiscal homologado 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 son similares al reporte de auditoría.

### 3.3.18 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.

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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 31	HOJA 30

# Confidencial

impresión. Para la impresión de este documento la impresora fiscal provee un comando específico. Este documento se titula “*Reporte de Diagnóstico e Información del Equipo*”.

### 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. Este documento se titula “*Reporte de Información del Equipo*”.

### 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 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 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 triplicado de un Tique-Factura, Tique-Nota de Débito o bien de un Tique-Nota de Crédito, éste será totalmente reimpreso.
- Corte de energía durante la impresión de un DNFH de cancelación. El mismo será reimpreso completamente por la impresora fiscal.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 32	HOJA 31

# Confidencial

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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 33	<b>HOJA</b> 32

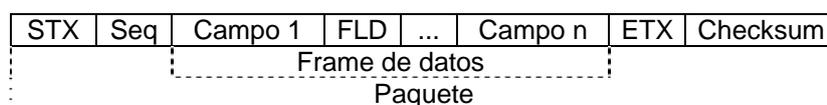
## Capítulo 4 - Protocolo de Comunicación – Usuario

### 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 caracter 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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 34	HOJA 33

# 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

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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 35	HOJA 34

# Confidencial

**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.

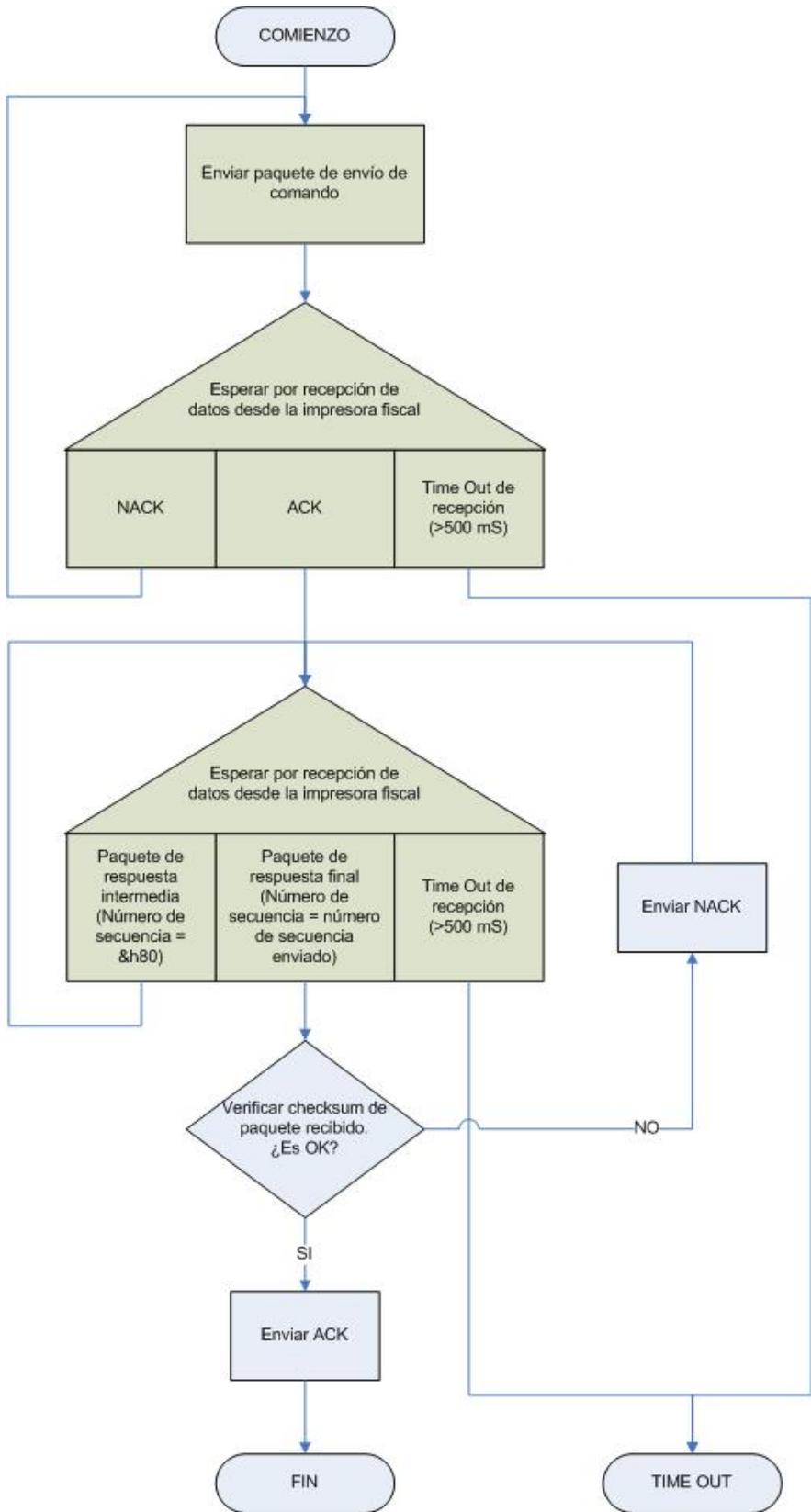
**Campo 1..n:** Campos extra; cantidad, longitud y tipo variable, según el comando. Son utilizados como una extensión de la/s respuestas del comando.

## 4.2.3 Paquete de Respuesta Intermedia

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

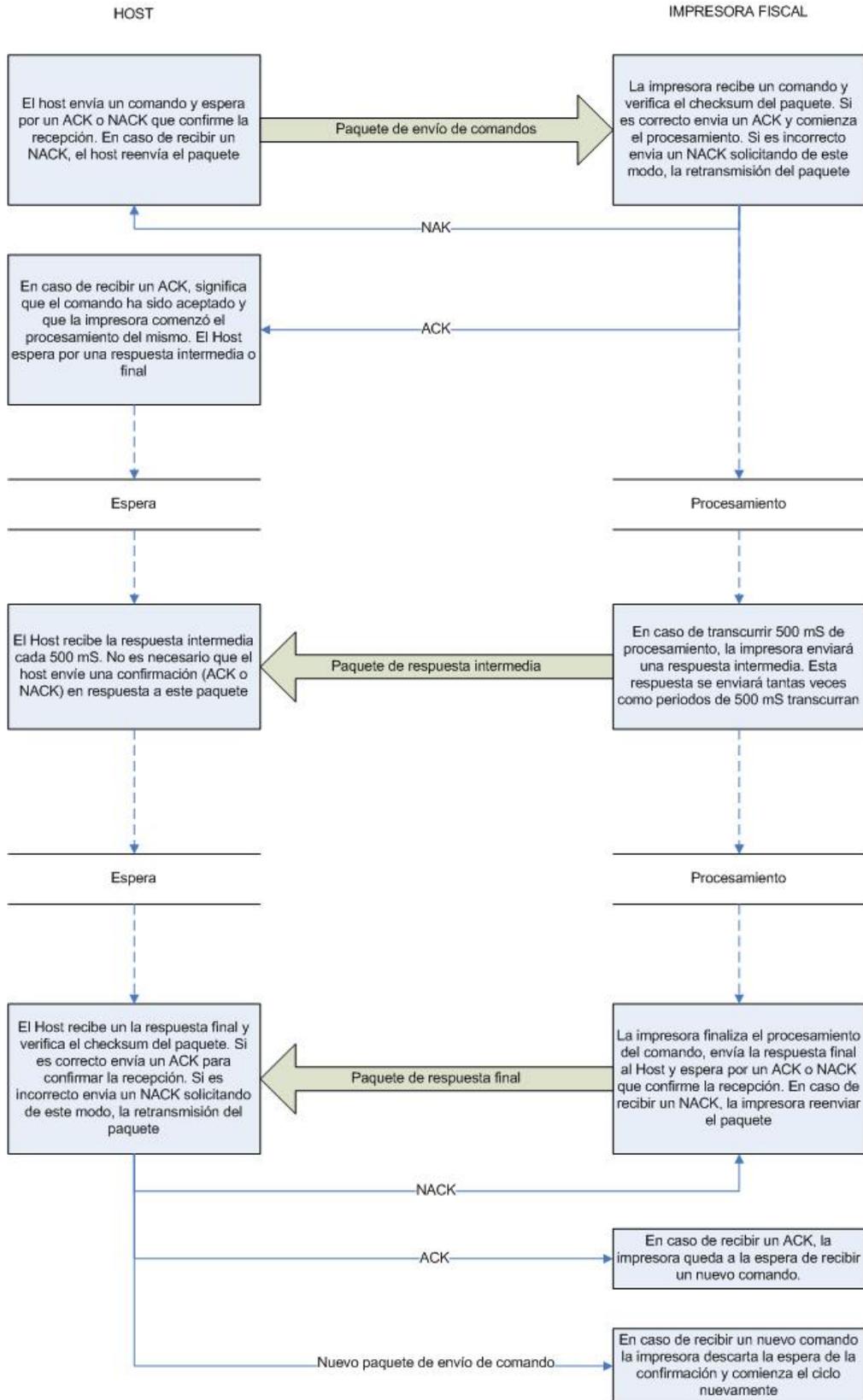
<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 36	HOJA 35

**Confidencial**



<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b> D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 37	<b>HOJA</b> 36

# Confidencial



<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 38	<b>HOJA</b> 37

## 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.

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.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 39	HOJA 38

# Confidencial

**Atributos:** 1 byte donde el significado de cada bit es el siguiente<sup>8</sup>:

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)

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	$11 \leq k \leq 12$	$0x30 \leq d \leq 0x39$ (d1 = 30)
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	$2 \leq k$ (par)	$0x30 \leq d \leq 0x39$
6 (6)	CODABAR (NW7)	$2 \leq k$	$0x30 \leq d \leq 0x39$ , $0x41 \leq d \leq 0x44$ , $0x61 \leq d \leq 0x64$ ,

<sup>8</sup> Los atributos y códigos de barra dependerán del modelo de impresora fiscal. En caso de no estar soportado serán ignorados.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 40	HOJA 39

# Confidencial

			d = 0x24, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F, 0x3A [0x41 ≤ d1 ≤ 0x44, 0x41 ≤ dk ≤ 0x44, 0x61 ≤ d1 ≤ 0x64, 0x61 ≤ dk ≤ 0x64]
65 (41)	UPC-A	11 ≤ n ≤ 12	0x30 ≤ d ≤ 0x39
66 (42)	UPC-E	11 ≤ n ≤ 12	0x30 ≤ d ≤ 0x39 (d1 = 30)
67 (43)	JAN13 (EAN13)	12 ≤ n ≤ 13	0x30 ≤ d ≤ 0x39
68 (44)	JAN8 (EAN8)	7 ≤ n ≤ 8	0x30 ≤ d ≤ 0x39
69 (45)	CODE39	1 ≤ n ≤ 255	0x30 ≤ d ≤ 0x39, 0x41 ≤ d ≤ 0x5A, d = 0x20, 0x24, 0x25, 0x2A, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F
70 (46)	ITF	2 ≤ n ≤ 254 (par)	0x30 ≤ d ≤ 0x39
71 (47)	CODABAR (NW7)	2 ≤ n ≤ 255	0x30 ≤ d ≤ 0x39, 0x41 ≤ d ≤ 0x44, 0x61 ≤ d ≤ 0x64, d = 0x24, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F, 0x3A [0x41 ≤ d1 ≤ 0x44, 0x41 ≤ dn ≤ 0x44, 0x61 ≤ d1 ≤ 0x64, 0x61 ≤ dn ≤ 0x64]
72 (48)	CODE93	1 ≤ n ≤ 255	0x00 ≤ d ≤ 7F
73 (49)	CODE128	2 ≤ n ≤ 255	0x00 ≤ d ≤ 7F [d1 = 7B, 0x41 ≤ d2 ≤ 0x43]

**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:

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**

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 41	HOJA 40

# Confidencial

**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:

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

Donde:

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

**X<sub>L</sub> X<sub>H</sub>:** dos bytes. Tamaño horizontal del logo equivalente a  $(X_L + (X_H \times 256)) \times 8$  puntos ( $\leq 1023$ ). Donde:  $0 \leq X_L \leq 255$  y  $0 \leq X_H \leq 3$ .

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 42	HOJA 41

**Confidencial**

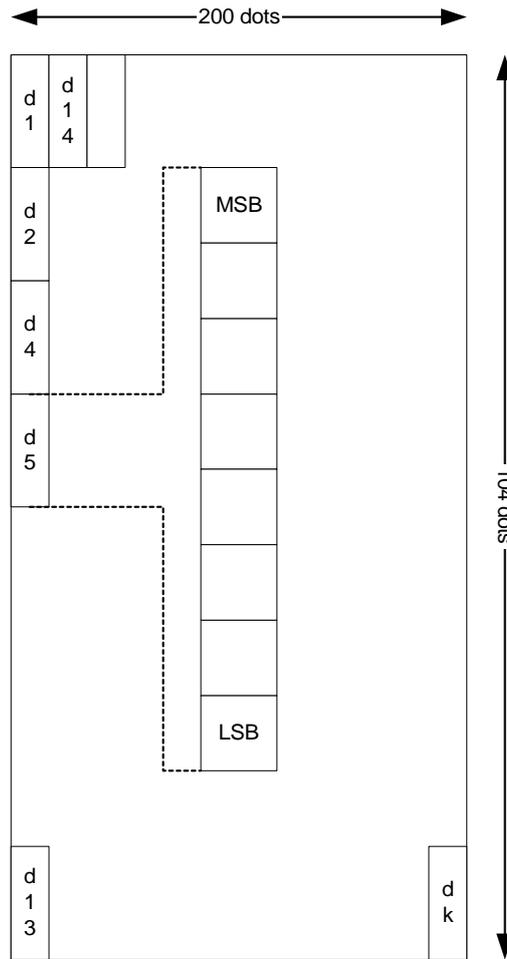
$Y_L Y_H$ : dos bytes. Tamaño vertical del logo equivalente a  $(Y_L + (Y_H \times 256)) \times 8$  puntos ( $\leq 288$ ).  
 Donde:  $0 \leq Y_L \leq 255$  y  $0 \leq Y_H \leq 1$ .

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

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] [Estado extendido] [Datos del cheque]

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 43	HOJA 42

# Confidencial

Donde:

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

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

**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.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 44	HOJA 43

# Confidencial

Valor 1er byte	Significado
0x47 (Dec. 71)	Error ocurrido durante la lectura.
0x48 (Dec. 72)	Detección de ruido durante la lectura.
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 Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 45	HOJA 44

## 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	"Reporte de Diagnóstico e Información del Equipo"
0204	"Ripple Test"
020A	"Obtener Información del Equipo"
0210	"Tique Técnico"

#### 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"
0531	"Enviar Datos de Logo del Usuario"
0532	"Terminar Carga de Logo del Usuario"

	TÍTULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 46	HOJA 45

# Confidencial

0533	"Cancelar Carga de Logo del Usuario"
0534	"Eliminar Logo del Usuario"

## 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"

## 5.1.5 Comandos de Jornada Fiscal (08):

Código	Nombre
0801	"Reporte Z"

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 47	HOJA 46

# Confidencial

0802	"Reporte X"
0803	"Informe de Jornada"
080A	"Información Electrónica General de la Jornada Fiscal en Curso"
080B	"Información Electrónica de Impuestos de la Jornada Fiscal en Curso"
080C	"Información Electrónica de Percepciones de la Jornada Fiscal en Curso"
080D	"Información Electrónica de Impuestos en Notas de Crédito de la Jornada Fiscal en Curso"
080E	"Información Electrónica de Percepciones en Notas de Crédito de la Jornada Fiscal en Curso"
0810	"Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas"
0811	"Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z"
0812	"Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas"
0813	"Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z"
0814	"Continuar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales"
0815	"Finalizar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales"
0816	"Cancelar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales"
0820	"Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador)"
0821	"Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z (de Contador)"
0822	"Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (de Contador)"
0823	"Comenzar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Cierres Z ( de Contador)"
0824	"Continuar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador)"
0825	"Finalizar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de contador)"
0826	"Cancelar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de contador)"

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 48	<b>HOJA</b> 47

# Confidencial

0830	"Información de Contadores"
------	-----------------------------

## 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 / Tique-Nota de Débito (0B):

Código	Nombre
0B01	"Abrir"
0B02	"Item"
0B03	"Subtotal"
0B04	"Descuentos/Recargos"
0B05	"Pagos"
0B06	"Cerrar"
0B07	"Cancelar"
0B08	"Configurar Preferencias"
0B09	"Obtener Configuración de Preferencias"

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 49	HOJA 48

# Confidencial

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"

## 5.1.9 Comandos de Documentos No Fiscales (0E):

Código	Nombre
0E01	"Abrir"
0E02	"Imprimir Texto no Fiscal"

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 50	HOJA 49

# Confidencial

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/Débito/Talón promocional"
0F02	"Documento de Farmacia"
0F03	"Talón de Estacionamiento"
0F04	"Talón de Reparto a domicilio"
0F05	"Talón de Cobro de servicios"
0F06	"Documento de Ingreso/Retiro de dinero"
0F07	"Talón de Cambio"
0F08	"Talón de Cuenta Corriente"
0F09	"Pagaré"
0F0A	"Recibo 'X'"
0F0B	"Aviso de Operación de Crédito"

## 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"

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 51	HOJA 50

**5.2 Códigos de Retorno****5.2.1 Retornos Esenciales (00):**

Código	Significado
0000	"Resultado exitoso"
0001	"Error interno"
0002	"Error de inicialización del equipo"
0003	"Error de proceso 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 sin Jumper de Servicio"
0105	"Comando sólo aceptado con Jumper de Servicio"
0106	"Comando sólo aceptado sin Jumper de Uso Interno"
0107	"Comando sólo aceptado con Jumper de Uso Interno"
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"

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 52	HOJA 51

## Confidencial

020A	"Campo imprimible inválido"
020B	"Campo hexadecimal inválido"
020C	"Campo fecha inválido"
020D	"Campo hora inválido"
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"

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 53	HOJA 52

# Confidencial

## 5.2.5 Retornos de Inicialización (04):

Código	Significado
0401	"Número de serie inválido"
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 situación tributaria"
050B	"Demasiados cambios de datos de fiscalización"
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"
0518	"Líneas de establecimiento no configuradas"
0519	"Datos fiscales no configurados"
0520	"Situación tributaria no configurada"
0521	"Tasa de IVA estándar no configurada"
0522	"Límite de tique-factura no configurado"
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"
0527	"El tamaño del logotipo de la empresa excede el máximo"

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 54	HOJA 53

# Confidencial

## 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"
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"
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"

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 55	HOJA 54

# Confidencial

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 Débito/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"
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"

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 56	HOJA 55

# Confidencial

## 5.2.12 Otros:

Código	Significado
FFFF	"Error desconocido"

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 57	HOJA 56

## 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.

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

<b>[Formato]</b>	Hex: 00 03 Decimal: 00 03
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Todos.
<b>[Documentos]</b>	Sin restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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 reimpreso y al volver la energía el mecanismo impresor presenta fallas y no es posible la reimpresión.

Siempre que ante un comando general el equipo devuelva un Código de Retorno 0002 (Error de Inicialización del Equipo) se podrá utilizar este comando para obtener un Código de Retorno con información más precisa acerca de la causa del error.

Otro ejemplo es el caso que se da en algunos modelos como la Epson TM-U220AF/II, en la cual al encender el equipo sin tener papel colocado, el mismo debe ser instalado dentro de los 2 minutos, de lo contrario se genera un error de inicialización a causa de que la impresora queda fuera de línea; el error de inicialización es informado en el Código de Retorno ante cualquier comando general que se envíe, el detalle de la causa puede obtenerse mediante del código de retorno del comando *Obtener Error de Inicio*; el problema en este caso es solucionado apagando y encendiendo el equipo.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 58	<b>HOJA</b> 57

# Confidencial

## 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 00 04 Decimal: 00 04
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Todos.
<b>[Documentos]</b>	Sin restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	Ninguno.
<b>[Notas]</b>	

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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 00 0A Decimal: 00 10
<b>[Extensión]</b>	Bit 0-2 '000' – 38.400 bps. '001' – 19.200 bps. '010' – 9.600 bps. '011' – 57.600 bps. '100' – 115.200 bps. Bit 3-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Todos.
<b>[Documentos]</b>	Sin restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	Ninguno.
<b>[Notas]</b>	Ninguna.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 59	<b>HOJA</b> 58

## 6.2 Comandos de Diagnóstico (02)

### 6.2.1 Reporte de Diagnóstico e Información del Equipo (02 01)

---

Imprime un documento con las características del mecanismo impresor.

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

- Mecanismo impresor en línea y con papel.

### 6.2.2 Ripple Test (02 04)

---

Imprime el documento de ripple test.

<b>[Formato]</b>	Hex: 02 04 Decimal: 02 04
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – estación roll. '1' – estación slip. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Todos.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Documento ripple test.
<b>[Campos de entrada]</b>	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 Información del Equipo (02 0A)

---

Obtiene las características fiscales de la impresora fiscal.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 60	<b>HOJA</b> 59

# Confidencial

<b>[Formato]</b>	Hex: 02 0A Decimal: 02 10
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Imprime el documento con las características. '0' – No imprime el documento con las características. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Manufactura, Entrenamiento y Fiscalizado.
<b>[Documentos]</b>	Sin Restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Documento de diagnóstico de las características fiscales.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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 Jumpers	(B)	1

## [Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea y con papel<sup>9</sup>.

### 6.2.4 Tique Técnico (02 10)

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

<b>[Formato]</b>	Hex: 02 10 Decimal: 02 16
<b>[Extensión]</b>	Reservada
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Tique Técnico
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	4

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

<sup>9</sup> En caso de impresión del documento.

<b>EPSON</b>	<b>TÍTULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 61	<b>HOJA</b> 60

# Confidencial

3	Monto Total IVA	(N)	12
4	Vuelto	(N)	12

## [Requerimientos]

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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 62	HOJA 61

## 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 05 01 Decimal: 05 01
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Todos menos bloqueado por software.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	DNFH de cambio de fecha y hora.
<b>[Campos de entrada]</b>	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 papel<sup>10</sup>.
- La Memoria fiscal no debe estar llena.

#### **[Notas]**

- Si la impresora fiscal se encuentra en modo técnico, 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.

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

<sup>10</sup> En caso de impresión del documento.

	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 63	<b>HOJA</b> 62

# Confidencial

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 05 07 Decimal: 05 07
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Todos excepto manufactura.
<b>[Documentos]</b>	Sin Restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Reporte de fiscalización.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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	Código Postal	(A)	8
11	Código 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 papel<sup>11</sup>.

#### [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.

<sup>11</sup> En caso de impresión del documento.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 64	HOJA 63

# Confidencial

- El reporte de datos de fiscalización solamente puede ser impreso en caso que no exista ningún 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.

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

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

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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 65	<b>HOJA</b> 64

# 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).
- Se aceptan códigos de barra.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 66	HOJA 65

# Confidencial

## 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.

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

<b>[Formato]</b>	Hex: 05 0E Decimal: 05 14
<b>[Extensión]</b>	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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 67	<b>HOJA</b> 66

# Confidencial

0x0009 Línea de Inicio de Actividades  
Otra combinación Reservada.  
[Modos] Entrenamiento y Fiscal.  
[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 caracter espacio ASCII(32).
- La primer línea del domicilio comercial debe contener al menos un caracter 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.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 68	HOJA 67

# Confidencial

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

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 69	HOJA 68

# Confidencial

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

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]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carga de logos de usuario iniciada.</li><li>• Mecanismo impresor en línea.</li></ul>

### 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]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carga de logos de usuario iniciada.</li></ul>

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 70	HOJA 69

# Confidencial

## 6.3.14 Eliminar Logo del Usuario (05 34)

---

Elimina el logo del usuario.

[Formato]	Hex: 05 34 Decimal: 05 52
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Ninguno.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	Ninguno.
[Requerimientos]	Ninguno.

## 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.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 10/06/2010	
		D	PROXIMA 71	HOJA 70

# Confidencial

[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"><li>Mecanismo impresor en línea y con papel.</li></ul>

## 6.4.3 Cargar Papel (07 03)

---

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

[Formato]	Hex: 07 03 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"><li>Mecanismo impresor en línea.</li></ul>

## 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.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 72	HOJA 71

# Confidencial

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- 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.

[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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 73	HOJA 72

# Confidencial

[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
- 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.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 10/06/2010	
		D	PROXIMA 74	HOJA 73

# Confidencial

[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.
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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 75	HOJA 74

# Confidencial

- [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 Area 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.
- [Campos de entrada] 4

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Valor 'x <sub>1</sub> ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
2	Valor 'y <sub>1</sub> ' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
3	Valor 'x <sub>2</sub> ' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
4	Valor 'y <sub>2</sub> ' (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:  
 $x_1 = 0$   
 $y_1 = 0$   
 $x_2 = 70$   
 $y_2 = 0$

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 10/06/2010	
		D	PROXIMA 76	HOJA 75

## 6.4.14 Obtener Configuración de Area de Scan (07 42)

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

<b>[Formato]</b>	Hex: 07 42 Decimal: 07 66
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Sin restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	4

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

### [Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

## 6.4.15 Configurar Area 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.

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

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

**[Campos de salida]** Ninguno.

### [Requerimientos]

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 77	<b>HOJA</b> 76

# Confidencial

- 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:  
 $0 \leq x1 \leq 98$   
 $0 \leq y1 \leq 98$   
 $2 \leq x2 \leq 255$  ó  $x2 = 0$  (máximo)  
 $2 \leq y2 \leq 255$  ó  $y2 = 0$  (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 Área) (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

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de área de recorte	(B)	1
2	Valor 'x1' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
3	Valor 'y1' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
4	Valor 'x2' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
5	Valor 'y2' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
---	---		
46	Número de área de recorte	(B)	1
47	Valor 'x1' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
48	Valor 'y1' (coordenada superior izquierda)	(B)	1
49	Valor 'x2' (coordenada inferior derecha)	(B)	1
50	Valor 'y2' (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 Area de Recorte (Crop Área) (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
-----------	------------------------------

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 78	HOJA 77

# Confidencial

[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 borraré todas las configuraciones de área de recorte.

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

Efectúa un pre-scan de imagen por la estación slip.

[Formato] Hex: 07 46  
Decimal: 07 70

[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Sin restricciones.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Resultado del pre-scan	(B)	1
2	Valor procesado de pre-scan	(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

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 79	HOJA 78

# Confidencial

Decimal: 07 71

<b>[Extensión]</b>	Bit 1-0 '00' – Datos sin formato. '01' – Formato BMP. '10' – Formato TIFF.
<b>[Modos]</b>	Bit 2-15 Reservados. Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Sin restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	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 'x <sub>1</sub> ' (coordenada superior izquierda)	(B)	3
6	Valor 'y <sub>1</sub> ' (coordenada superior izquierda)	(B)	3
7	Valor 'x <sub>2</sub> ' (coordenada inferior derecha)	(B)	3
8	Valor 'y <sub>2</sub> ' (coordenada inferior derecha)	(B)	3
9	Cantidad de datos en eje 'x'	(B)	4
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:

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 80	<b>HOJA</b> 79

# Confidencial

'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 Sigüientes Datos de Scan (07 48)

Obtiene el siguiente set de datos de scan.

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

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

### [Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

## 6.4.21 Finalizar Scan (07 49)

Finaliza el proceso de descarga de datos de scan.

<b>[Formato]</b>	Hex: 07 49 Decimal: 07 73
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Sin restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	Ninguno.

### [Requerimientos]

- Mecanismo impresor en línea.

## 6.4.22 Cancelar Scan (07 4A)

Cancela el proceso de descarga de scan.

<b>[Formato]</b>	Hex: 07 4A
------------------	------------

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 81	<b>HOJA</b> 80

# Confidencial

	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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 82	HOJA 81

## 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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 83	<b>HOJA</b> 82

# Confidencial

	Bit 12-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Cierre X.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 84	<b>HOJA</b> 83

# Confidencial

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

Obtiene información electrónica de la jornada fiscal en curso. Se recomienda el uso de este comando para obtener información completa acerca del estado actual de la jornada fiscal en curso.

<b>[Formato]</b>	Hex: 08 0A Decimal: 08 10
<b>[Extensión]</b>	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.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Sin Restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	30

Nro.	Descripción	Tipo	Long
1	Fecha de apertura de la jornada fiscal	(D)	6
2	Hora de apertura de la jornada fiscal	(T)	6
3	Número del último cierre Z	(N)	5
4	Número del último tique factura A/nota de débito A	(N)	8
5	Número del último tique/tique factura B-C/nota de débito B-C	(N)	8
6	Número del última nota de crédito A	(N)	8
7	Número del último nota de crédito B-C	(N)	8
8	Número del último documento no fiscal (Ref. Histórica)	(N)	8
9	Número del último documento no fiscal homologado (Ref. Histórica)	(N)	8
10	Total de ventas	(N)	12
11	Total de IVA	(N)	12
12	Total de impuestos internos fijos	(N)	12
13	Total de impuestos internos porcentuales	(N)	12
14	Total de percepciones	(N)	12
15	Total importe en nota de crédito	(N)	12
16	Total de IVA en nota de crédito	(N)	12
17	Total de impuestos internos fijos en nota de crédito	(N)	12
18	Total de impuestos internos porcentuales en nota de crédito	(N)	12
19	Total de percepciones en nota de crédito	(N)	12
20	Cantidad de DF	(N)	8
21	Cantidad de DNF	(N)	8
22	Cantidad de DNFH	(N)	8
23	Cantidad de tique factura A/nota de débito A	(N)	8
24	Cantidad de tique factura A/nota de débito A canceladas	(N)	8
25	Cantidad de tique/tique factura B-C/nota de débito B-C	(N)	8
26	Cant. de tique/tique factura B-C/nota de débito B-C canceladas	(N)	8
27	Cantidad de notas de crédito	(N)	8
28	Cantidad de notas de crédito A	(N)	8
29	Cantidad de notas de crédito B-C	(N)	8
30	Se ha superado el límite de 24 hs. de la jornada fiscal, se debe realizar un Cierre Z.	(Y)	1

### [Requerimientos]

- Jornada fiscal abierta.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 85	<b>HOJA</b> 84

# Confidencial

## 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 08 0B Decimal: 08 11
<b>[Extensión]</b>	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.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Sin Restricciones.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	51

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Total de impuestos	(N)	12
2	Tasa de IVA #1	(N)	4
3	Monto de IVA x tasa #1	(N)	12
4	Monto vendido 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 de IVA x tasa #10	(N)	12
49	Monto vendido 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 Electrónica de Percepciones de la Jornada Fiscal en Curso (08 0C)

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

<b>[Formato]</b>	Hex: 08 0C Decimal: 08 12
<b>[Extensión]</b>	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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 86	<b>HOJA</b> 85

# Confidencial

'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	Total 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 tique-factura o tique-nota de débito 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 Electrónica de Impuestos en Notas de Crédito de la Jornada Fiscal en Curso (08 0D)

Obtiene información electrónica 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.
------	-------------	------	-------

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 87	HOJA 86

# Confidencial

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.

### 6.5.8 Información Electrónica de Percepciones en Notas de Crédito de la Jornada Fiscal en Curso (08 0E)

Obtiene información electrónica 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	Total 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
---	---	---	---

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 88	HOJA 87

# Confidencial

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 tique-nota de crédito 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 Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (08 10)

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

<b>[Formato]</b>	Hex: 08 10 Decimal: 08 16
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Reporte de información de jornadas fiscales.
<b>[Campos de entrada]</b>	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
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 ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
13	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
14	Total de notas de crédito	(N)	18
15	Total de crédito fiscal	(N)	18
16	Número última nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 89	<b>HOJA</b> 88

# Confidencial

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

## 6.5.10 Auditoría 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 08 11 Decimal: 08 17
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Reporte de información de jornadas fiscales.
<b>[Campos de entrada]</b>	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 ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
13	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
14	Total de notas de crédito	(N)	18
15	Total de crédito fiscal	(N)	18
16	Número última 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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 90	<b>HOJA</b> 89

# Confidencial

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 Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (08 12)

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

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

### [Notas]

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

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

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

<b>[Formato]</b>	Hex: 08 13 Decimal: 08 19
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Imprime reporte. '0' – No imprime reporte. Bit 2-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.

<sup>12</sup> En caso de impresión del documento.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 91	HOJA 90

# Confidencial

[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 papel<sup>13</sup>.

[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.
------	-------------	------	-------

<sup>13</sup> En caso de impresión del documento.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 92	HOJA 91

# Confidencial

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)	9
5	Total de impuestos	(N)	9
6	Número último tique ó tique-factura ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
7	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
8	Total de notas de crédito	(N)	9
9	Total de crédito fiscal	(N)	9
10	Número última nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
11	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
12	Ultimo número 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 crédito	(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)	18
3	Total de impuestos	(N)	18
4	Número último tique ó tique-factura ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
5	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
6	Total de notas de crédito	(N)	18
7	Total de crédito fiscal	(N)	18
8	Número última nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
9	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
10	Ultimo número 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
10	Cantidad de D.F. cancelados	(N)	8
11	Cantidad de bloqueos	(N)	8

### 6.5.14 Finalizar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (08 15)

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

[Formato]

Hex: 08 15

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 93	HOJA 92

# Confidencial

	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.
[Requerimientos]	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Informe de cierres Z iniciado.</li><li>No deben existir pendientes de descarga.</li></ul>

## 6.5.15 Cancelar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (08 16)

Cancela el informe de Auditoría 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]	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Informe de cierres Z ó de transacciones iniciado.</li></ul>

## 6.5.16 Auditoría 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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 94	<b>HOJA</b> 93

# Confidencial

[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)	20
11	Total de impuestos	(N)	20
12	Número último tique ó tique-factura ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
13	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
14	Total de notas de crédito	(N)	20
15	Total de crédito fiscal	(N)	20
16	Número última 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

## 6.5.17 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.

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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 95	HOJA 94

# Confidencial

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)	20
11	Total de impuestos	(N)	20
12	Número último tique ó tique-factura ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
13	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
14	Total de notas de crédito	(N)	20
15	Total de crédito fiscal	(N)	20
16	Número última 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

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

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

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

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

**[Campos de salida]** Ninguno.

**[Requerimientos]**

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 96	HOJA 95

# Confidencial

- Mecanismo impresor en línea y con papel<sup>14</sup>.

## [Notas]

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

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

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

[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 papel<sup>15</sup>.

## [Notas]

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

### 6.5.20 Continuar Auditoría 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

<sup>14</sup> En caso de impresión del documento.

<sup>15</sup> En caso de impresión del documento.

<b>EPSON</b>	TÍTULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 97	HOJA 96

# Confidencial

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

#### 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 ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
7	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
8	Total de notas de crédito	(N)	11
9	Total de crédito fiscal	(N)	11
10	Número última nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
11	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
12	Ultimo número 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 crédito	(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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 98	<b>HOJA</b> 97

# Confidencial

2	Total de Ventas	(N)	20
3	Total de impuestos	(N)	20
4	Número último tique ó tique-factura ó nota de débito 'B' ó 'C'	(N)	8
5	Número último tique-factura ó nota de débito 'A'	(N)	8
6	Total de notas de crédito	(N)	20
7	Total de crédito fiscal	(N)	20
8	Número última nota de crédito 'B' ó 'C'	(N)	8
9	Número última nota de crédito 'A'	(N)	8
10	Ultimo número 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
10	Cantidad de D.F. cancelados	(N)	8
11	Cantidad de bloqueos	(N)	8

## 6.5.21 Finalizar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 25)

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

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

## 6.5.22 Cancelar Auditoría Detallada de Jornadas Fiscales (de Contador) (08 26)

Cancela el informe de Auditoría en proceso de descarga.

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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 99	<b>HOJA</b> 98

# Confidencial

## 6.5.23 Información de Contadores (08 30)

Informa los acumuladores del impresor fiscal.

<b>[Formato]</b>	Hex: 08 30 Decimal: 08 48
<b>[Extensión]</b>	Reservadas.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Información de acumuladores de la impresora.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	11

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número último Cierre Z realizado	N	5
2	Número última intervención realizada	N	10
3	Número último tique o tique-factura ó nota de débito B/C realizado	N	10
4	Número último tique-factura ó nota de débito A realizado	N	10
5	Número último documento No Fiscal (Ref. Histórica)	N	10
6	Número último documento No Fiscal Homologado (Ref. Histórica)	N	10
7	Número último tique-nota de crédito B/C realizado	N	10
8	Número último tique-nota de crédito A realizado	N	10
9	Número último cambio de responsabilidad realizado	N	10
10	Número último tique o tique-factura ó nota de débito B/C completado	N	10
11	Número último tique o tique-factura A completado	N	10

### [Requerimientos]

- Sin jumper de Intervención.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 100	HOJA 99

## 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.

(DNFH de farmacia, talón de envío a domicilio, talón de cambio).

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.
- 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 usuario<sup>16</sup>
- Se incrementa en uno el contador de documentos fiscales.
- Se incrementa en uno el contador de documentos Tique-Factura/Nota de Débito B/C.

### 6.6.2 ítem (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.

'100' – ítem de retorno.

<sup>16</sup> La impresión del logo depende de las preferencias configuradas para el documento.

	TÍTULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 101	HOJA 100

# Confidencial

'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 <sup>17</sup>
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	(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 recargos 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 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 dos dígitos decimales.

<sup>17</sup> Si la responsabilidad del emisor es IVA no responsable, exento, monotributista o monotributista social, esta tasa debe ser cero.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 102	<b>HOJA</b> 101

# Confidencial

## 6.6.3 Subtotal (0A 03)

Retorna el subtotal facturado dentro del tique fiscal.

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

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

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

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción	(RT)	max
2	Monto de descuento/recargo	(N)	10,2

**[Campos de salida]** 1

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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 103	<b>HOJA</b> 102

# Confidencial

1 Subtotal parcial del tique ( bruto ) (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)	10,2

**[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 Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 104	HOJA 103

# 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0A 06 Decimal: 10 06
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1 '0' – No devuelve respuesta electrónica. '1' – Devuelve respuesta electrónica. Bit 2-3 Reservados. Bit 4 '0' – No utiliza pago automático como cuenta corriente '1' – Utiliza pago automático como cuenta corriente Bit 5-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique Fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Cierre de tique fiscal.
<b>[Campos de entrada]</b>	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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 105	<b>HOJA</b> 104

# Confidencial

## 6.6.7 Cancelar (0A 07)

Realiza la cancelación del tique fiscal.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0A 07 Decimal: 10 07
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique Fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Cancelación de tique fiscal.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0A 08 Decimal: 10 08
<b>[Extensión]</b>	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 line feeds separando encabezado y cola. '1' – Imprime line feeds 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).

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 106	<b>HOJA</b> 105

# Confidencial

- 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).
- 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.
------	-------------	------	-------

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 107	HOJA 106

# Confidencial

1	Imprime información sobre total pagado y vuelto	(Y)	1
2	Imprime cantidad x precio	(Y)	1
3	Imprime line feeds 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
11	Imprime líneas de logo de usuario	(Y)	1
12	Realiza pago automático	(Y)	1
13	Imprime line feeds 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0A 0A Decimal: 10 10
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique Fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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 nuevas tasas de impuestos disponibles en la jornada fiscal en curso.	(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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 108	HOJA 107

# Confidencial

'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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0A 0B Decimal: 10 11
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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.

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

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto total pagado	(N)	12

	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 109	<b>HOJA</b> 108

# Confidencial

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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0A 0D Decimal: 10 13
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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.

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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 110	<b>HOJA</b> 109

# Confidencial

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

## [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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0A 30 Decimal: 10 48
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 Reservado. Bit 1 '0' – No devuelve la respuesta. '1' – Devuelve la respuesta. Bit 2-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Tique Unitario
<b>[Campos de entrada]</b>	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 <sup>18</sup>
9	Impuestos internos fijos	(O,N)	7,4
10	Coficiente 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)	10,2

<sup>18</sup> Si la responsabilidad del emisor es IVA no responsable, exento, monotributista o monotributista social, esta tasa debe ser cero.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 111	<b>HOJA</b> 110

# Confidencial

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

## [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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 112	HOJA 111

## 6.7 Comandos de Tique-Factura / Tique-Nota de Débito (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.

(DNFH de farmacia, talón de envío a domicilio, talón de cambio).

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 '0' – Tique Factura

'1' – Tique Nota de Débito

Bit 14-15 Reservados.

**[Modos]**

Entrenamiento y Fiscal.

**[Documentos]**

Ninguno.

**[Impresión]**

Encabezado de tique-factura o tique-nota de débito.

**[Campos de entrada]** 11

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Nombre del Comprador, línea #1	(RT) <sup>19</sup>	max
2	Nombre del Comprador, línea #2	(O,RT)	max
3	Domicilio del Comprador, línea #1	(O, RT) <sup>20</sup>	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 = Cédula de Identidad P = Pasaporte V = Libreta Cívica E = Libreta de Enrolamiento	(L) <sup>21</sup>	1

<sup>19</sup> Opcional solo si Responsabilidad del comprador es Consumidor Final. Se verifica que haya al menos un carácter ASCII imprimible

<sup>20</sup> Opcional solo si Responsabilidad del comprador es Consumidor Final. Se verifica que haya al menos un carácter ASCII imprimible.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 113	<b>HOJA</b> 112

# Confidencial

7	Número de Documento del Comprador	(A) <sup>22</sup>	11
8	Responsabilidad ante el IVA del Comprador	(L)	1
	I = Responsable Inscripto		
	N = No Responsable		
	M = Monotributista		
	E = Exento		
	U = No Categorizado		
	F = Consumidor Final		
	T = Monotributista Social		
	C = Contribuyente Eventual		
	V = Contribuyente Eventual Social		
9	Línea de Remitos Asociados #1	(RT) <sup>23</sup>	max
10	Línea de Remitos Asociados #2	(O,RT)	max
11	Línea de Cheque de Reintegro para Turista	(O,RT)	max

<sup>24</sup>

**[Campos de salida]** Ninguno.

## **[Requerimientos]**

- Memoria fiscal no llena.
- Memoria de transacciones no llena.
- 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<sup>25</sup>
- 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 / Nota de Débito A o B/C dependiendo del tipo de tique-factura / nota de débito 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

<sup>21</sup> Opcional solo si Responsabilidad del comprador es Consumidor Final. En caso de ser opcional, si no se envía tipo de documento, el número de documento es ignorado. Si el comprador no es Consumidor Final, el tipo de documento debe ser CUIT o CUIL.

<sup>22</sup> Opcional solo si Responsabilidad del Comprador es Consumidor Final y Tipo de Documento es distinto de CUIL / CUIT. En caso de pasaporte se aceptan caracteres alfabéticos. Si "Tipo de Documento del Comprador" es CUIT o CUIL, este campo debe tener un número válido según algoritmo.

<sup>23</sup> Opcional solo si Responsabilidad del comprador es Consumidor Final. Se verifica que haya al menos un carácter ASCII imprimible.

<sup>24</sup> Obligatoria en caso de solicitarse tique factura B para turista

<sup>25</sup> La impresión del logo depende de las preferencias configuradas para el documento.

	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 114	<b>HOJA</b> 113

# Confidencial

	Decimal: 11 02
<b>[Extensión]</b>	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 '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.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Factura o Tique-Nota de Débito Fiscal.
<b>[Impresión]</b>	ítem de Tique-Factura o Tique-Nota de Débito Fiscal.
<b>[Campos de entrada]</b>	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 <sup>26</sup>
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 o tique-nota de débito	(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 o nota de débito fiscal.
- No haber efectuado descuentos o recargos, percepciones o pagos dentro del tique-factura o nota de débito.
- 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.

<sup>26</sup> Si la responsabilidad del emisor es IVA no responsable, exento, monotributista o monotributista social, la tasa deberá ser cero.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 115	<b>HOJA</b> 114

# Confidencial

- 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 o nota de débito fiscal.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0B 03 Decimal: 11 03
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – Imprime el subtotal. '1' – No imprime el subtotal. Bit 1 Reservado Bit 3-2 '00' – Solo devuelve el campo de total bruto '01' – Solo devuelve el campo de total neto '10' – Devuelve ambos totales '11' – No devuelve nada Bit 4-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Factura o Nota de Débito Fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Subtotal de Tique-Factura o Nota de Débito Fiscal.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-factura o nota de débito ( bruto )	(N)	12
2	Subtotal parcial del tique-factura o nota de débito ( neto )	(N)	12

### [Requerimientos]

- La impresión del subtotal se realiza solamente si no se han efectuado descuentos, recargos, percepciones o pagos dentro del tique-factura o nota de débito.
- 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 o nota de débito fiscal.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0B 04 Decimal: 11 04
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – Descuento. '1' – Recargo. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Factura o Nota de Débito Fiscal.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 116	<b>HOJA</b> 115

# Confidencial

[Impresión] Ninguna.

[Campos de entrada] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción	(RT)	max
2	Monto de descuento/recargo	(N)	10,2

[Campos de salida] 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-factura o nota de débito <sup>27</sup>	(N)	12

## [Requerimientos]

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

## [Notas]

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

## 6.7.5 Pagos (0B 05)

Aplica un pago al tique-factura o nota de débito 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 o Nota de Débito 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)	10,2

[Campos de salida] 2

<sup>27</sup> En el caso de tique-factura o nota de débito A, el monto devuelto será el neto, para tique-factura o nota de débito B o C, el monto devuelto será bruto.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 117	HOJA 116

# Confidencial

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 o nota de débito 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 o nota de débito.
- La impresión de las líneas de pagos se efectúa en el momento del cierre del documento.

## 6.7.6 Cerrar (0B 06)

Realiza el cierre del tique-factura o nota de débito 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 2-3 Reservados.

Bit 4 '0' – No utiliza pago automático como cuenta corriente

'1' – Utiliza pago automático como cuenta corriente

Bit 5-15 Reservados.

### [Modos]

Entrenamiento y Fiscal.

### [Documentos]

Tique-Factura o Nota de Débito Fiscal.

### [Impresión]

Cierre de tique-factura o nota de débito 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

	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 118	<b>HOJA</b> 117

# Confidencial

[Campos de salida] 5

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

## [Requerimientos]

- El total del tique-factura o nota de débito 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 o nota de débito fiscal.

[Formato] Hex: 0B 07  
Decimal: 11 07

[Extensión] Reservada.

[Modos] Entrenamiento y Fiscal.

[Documentos] Tique-Factura o Nota de Débito Fiscal.

[Impresión] Cancelación de tique-factura o nota de débito fiscal.

[Campos de entrada] Ninguno.

[Campos de salida] 2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del tique factura o nota de débito	(N)	8
2	Tipo de tique-factura o nota de débito ('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 o nota de débito 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).

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 119	HOJA 118

# Confidencial

- Bit 2 '0' – No imprime line feed separando cola.  
'1' – Imprime line feed 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 / t-nd.  
'1' – Realiza pago automático en tique-factura / t-nd (default).
- 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] 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 o nota de débito 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 o nota de débito fiscales que se encuentran almacenados en la memoria de trabajo.

[Formato] Hex: 0B 09  
Decimal: 11 09

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 120	HOJA 119

# Confidencial

[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 line feed 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 line feeds luego y antes del TOTAL	(Y)	1
14	Imprime cantidades unitarias	(Y)	1
15	Reservado		
16	Reservado		
17	Descripción del pago automático	(RT)	Max

## 6.7.10 Información (0B 0A)

Obtiene información del tique-factura o nota de débito fiscal en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0B 0A Decimal: 11 10
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Factura o Nota de Débito Fiscal.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	19

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número de tique-factura o nota de débito fiscal	(N)	8
2	Tipo de tique-factura fiscal o nota de débito (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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 121	<b>HOJA</b> 120

# Confidencial

11	Cantidad máxima de descuentos/recargos a realizar	(N)	2
12	Cantidad de tasas de impuestos utilizadas	(N)	2
13	Cantidad máxima de nuevas tasas de impuestos disponibles en la jornada fiscal en curso.	(N)	2
14	Cantidad de percepciones efectuadas	(N)	2
15	Cantidad máxima de nuevas percepciones disponibles en la jornada fiscal en curso.	(N)	2
16	Cantidad de pagos efectuados	(N)	2
17	Cantidad máxima de pagos a realizar	(N)	2
18	Fase actual del tique-factura o nota de débito fiscal	(N)	2
19	Total neto	(N)	12

## [Notas]

- La fase en la que se encuentra el tique-factura o nota de débito puede tener los siguientes valores:
  - '0' – Fase inicial. Tique-factura o nota de débito 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 o nota de débito fiscal en curso.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0B 0B Decimal: 11 11
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Factura o Nota de Débito fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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 o nota de débito fiscal en el orden indicado por campos 2 al 3.
- Si se especifica sin información discriminada, los campos 2 al 21 se retornarán vacíos.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 122	<b>HOJA</b> 121

# Confidencial

## 6.7.12 Información de Pagos (0B 0C)

Obtiene información de pagos del tique-factura o nota de débito fiscal en curso.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0B 0C Decimal: 11 12
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Factura o Nota de Débito fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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 o nota de débito fiscal en curso.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0B 0D Decimal: 11 13
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Factura o Nota de Débito fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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 o nota de débito fiscal en el orden indicado por campos 3 al 4.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 123	<b>HOJA</b> 122

# Confidencial

- 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 o nota de débito fiscal en curso.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0B 0E Decimal: 11 14
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Información con discriminación por tasa de impuestos incluida. '0' – Sin información discriminada por tasa de impuestos. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Factura o Nota de Débito fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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-factura o nota de débito 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 o nota de débito fiscal en curso.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0B 0F Decimal: 11 15
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Información con discriminación por percepción. '0' – Sin información discriminada por percepción. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 124	<b>HOJA</b> 123

# Confidencial

[Documentos]	Tique-Factura o Nota de Débito 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	Total 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 o nota de débito 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 o nota de débito fiscal en proceso de emisión.

[Formato]	Hex: 0B 20 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 o Nota de Débito 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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 125	<b>HOJA</b> 124

# Confidencial

**[Campos de salida]** Ninguno.

**[Requerimientos]**

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.
- El total del tique-factura o nota de débito 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 o nota de débito A.
- En tique factura o nota de débito 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 o nota de débito fiscal.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 126	HOJA 125

## 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0D 01 Decimal: 13 01
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 Reservado. Bit 1 '0' – Impresión en duplicado. '1' – Impresión en triplicado. Bit 2-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Encabezado de tique-nota de crédito.
<b>[Campos de entrada]</b>	11

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Nombre del Comprador, línea #1	(RT) <sup>28</sup>	max
2	Nombre del Comprador, línea #2	(O,RT)	max
3	Domicilio del Comprador, línea #1	(RT) <sup>29</sup>	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 = Cédula de Identidad P = Pasaporte V = Libreta Cívica E = Libreta de Enrolamiento	(L) <sup>30</sup>	1
7	Número de Documento del Comprador	(N) <sup>31</sup>	11
8	Responsabilidad ante el IVA del Comprador I = Responsable Inscripto N = No Responsable M = Monotributista E = Exento 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) <sup>32</sup>	max

<sup>28</sup> Se verifica que haya al menos un carácter ASCII imprimible.

<sup>29</sup> Se verifica que haya al menos un carácter ASCII imprimible.

<sup>30</sup> Si el comprador no es Consumidor Final, el tipo de documento debe ser CUIT o CUIL.

<sup>31</sup> Si "Tipo de Documento del Comprador" es CUIT o CUIL, este campo debe tener un número válido según algoritmo.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 127	<b>HOJA</b> 126

# Confidencial

**[Campos de salida]** Ninguno.

**[Requerimientos]**

- Memoria fiscal no llena.
- Memoria de transacciones no llena.
- 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<sup>33</sup>
- 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 Ítem (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' – 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

'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]**

ítem de Tique-Nota de Crédito.

**[Campos de entrada]** 10

<sup>32</sup> Se verifica que haya al menos un carácter ASCII imprimible.

<sup>33</sup> La impresión del logo depende de las preferencias configuradas para el documento.

	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 128	<b>HOJA</b> 127

# Confidencial

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 <sup>34</sup>
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 crédito	(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 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.

### 6.8.3 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 Reservado.  
Bit 3-2 '00' – Solo devuelve el campo de total bruto.  
'01' – Solo devuelve el campo de total neto.  
'10' – Devuelve ambos totales.  
'11' – No devuelve nada.

<sup>34</sup> Si la responsabilidad del emisor es IVA no responsable, exento, monotributista o monotributista social, esta tasa debe ser cero.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 129	HOJA 128

# Confidencial

	Bit 4-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Nota de Crédito.
<b>[Impresión]</b>	Subtotal de Tique-Nota de Crédito.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-nota de crédito ( bruto )	(N)	12
2	Subtotal parcial del tique-nota de crédito ( neto )	(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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0D 04 Decimal: 13 04
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – Descuento. '1' – Recargo. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Nota de Crédito.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	2

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Descripción	(RT)	max
2	Monto de descuento/recargo	(N)	10,2

**[Campos de salida]** 1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Subtotal parcial del tique-nota de crédito <sup>35</sup>	(N)	12

#### [Requerimientos]

- No superar los máximos permitidos para las operaciones matemáticas.

<sup>35</sup> En el caso de tique-nota de crédito A, el monto devuelto será el neto; para tique-nota de crédito B o C, el monto devuelto será el bruto.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 130	<b>HOJA</b> 129

# Confidencial

- 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)

Aplica un pago al tique-nota de crédito en proceso de emisión.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0D 05 Decimal: 13 05
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – Pago. '1' – Anulación de pago. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Nota de Crédito.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	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)	10,2

**[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.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 131	<b>HOJA</b> 130

# Confidencial

## 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0D 06 Decimal: 13 06
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1 '0' – No devuelve respuesta electrónica. '1' – Devuelve respuesta electrónica. Bit 2-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-Nota de Crédito.
<b>[Impresión]</b>	Cierre de tique-nota de crédito.
<b>[Campos de entrada]</b>	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 <sup>36</sup>

**[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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0D 07 Decimal: 13 07
------------------	------------------------------

<sup>36</sup> Este parámetro es opcional y su rango esta entre 0 y 3. Por defecto se utilizará el máximo valor.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 132	<b>HOJA</b> 131

# Confidencial

[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

## [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 line feed separando cola. '1' – Imprime line feed 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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 133	HOJA 132

# Confidencial

'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)

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 line feed 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 line feeds 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
-----------	------------

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 134	HOJA 133

# Confidencial

	Decimal: 13 10
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-Nota de Crédito.
[Impresión]	Ninguna.
[Campos de entrada]	Ninguno.
[Campos de salida]	19

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
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 nuevas tasas de impuestos disponibles en la jornada fiscal en curso.	(N)	2
14	Cantidad de percepciones efectuadas	(N)	2
15	Cantidad máxima de nuevas percepciones disponibles en la jornada fiscal en curso.	(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
19	Total neto	(N)	12

## [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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 135	HOJA 134

# Confidencial

[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.
- 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: 0D 0C Decimal: 13 12
[Extensión]	Reservada.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[Documentos]	Tique-nota de crédito.
[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

### 6.8.13 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.

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 136	HOJA 135

# Confidencial

[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.

### 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

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 137	HOJA 136

# Confidencial

## [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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0D 0F Decimal: 13 15
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '1' – Información con discriminación por percepción. '0' – Sin información discriminada por percepción. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Tique-nota de crédito.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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	Total 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0D 20 Decimal: 13 32
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – Percepción '1' – Anulación de percepción Bit 1-7 Reservados. Bit 8-9 '00' – Percepción global

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 138	<b>HOJA</b> 137

# Confidencial

'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]

- 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 crédito A.
- En tique-nota de crédito 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.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 139	HOJA 138

## 6.9 Comandos de Documentos No Fiscales (0E)

### 6.9.1 Abrir (0E 01)

Realiza la apertura de un documento no fiscal.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0E 01 Decimal: 14 01
<b>[Extensión]</b>	Bit 1-0 '00' – Estación Roll '01' – Estación Slip '10' – Tamaño de Roll en Estación Slip '11' – Reservados. Bit 2-9 Reservados. Bit 10 '0' – Imprime Encabezados(default) '1' – No Imprime encabezados Bit 11-15 Reservados
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Encabezado de documento no fiscal.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	Ninguno.
<b>[Requerimientos]</b>	

- Memoria fiscal no llena.
- 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0E 02 Decimal: 14 02
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Documento no fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Línea texto no fiscal.
<b>[Campos de entrada]</b>	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Texto no fiscal	(O,RT)	max

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 140	HOJA 139

# Confidencial

[Campos de salida] Ninguno.

[Requerimientos]

- 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 1-9 Reservados.

Bit 10 '0' – Imprime Colas(default)

'1' – No Imprime Colas

Bit 11-15 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

<b>EPSON</b>	TÍTULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 141	HOJA 140

# Confidencial

	Decimal: 14 08
[Extensión]	Bit 0-9 Reservados
	Bit 10 '0' – No imprime líneas de logo. '1' – Imprime líneas de logo (default).
	Bit 11 '0' – Imprime Líneas de Establecimiento(default) '1' – No Imprime líneas de Establecimiento
	Bit 12-15 Reservados.
[Modos]	Entrenamiento y Fiscal.
[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	Imprime líneas de establecimiento	(Y)	1
13	Reservado		
14	Reservado		
15	Reservado		
16	Reservado		

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 142	HOJA 141

# Confidencial

## 6.9.6 Información (0E 0A)

Obtiene información del documento no fiscal en proceso de emisión.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0E 0A Decimal: 14 10
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Documento no fiscal.
<b>[Impresión]</b>	Ninguna.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	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.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0E 30 Decimal: 14 48
<b>[Extensión]</b>	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 3-9 Reservados. Bit 10 '0' - Imprime Encabezados y Colas( default) '1' -No Imprime Encabezados y Colas Bit 11-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Documento No Fiscal.
<b>[Campos de entrada]</b>	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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 143	<b>HOJA</b> 142

# Confidencial

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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

**[Notas]**

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 144	HOJA 143

**6.10 Comandos de Documentos No Fiscales Homologados (0F)****6.10.1 Documento de Tarjeta de Crédito / Débito / Talón Promocional (0F 01)**

Realiza la impresión de un documento de tarjeta de crédito / débito / talón promocional

<b>[Formato]</b>	Hex: 0F 01 Decimal: 15 01
<b>[Extensión]</b>	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 Crédito '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.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Documento de tarjeta de crédito / débito / talón promocional
<b>[Campos de entrada]</b>	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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 145	HOJA 144

# Confidencial

4	Fecha de Vencimiento <sup>37</sup>	(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) <sup>38</sup>	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.
- 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.

Bit 1 '0' – Medicina Prepaga

'1' – Obra Social

<sup>37</sup> Sólo serán utilizados el valor correspondiente al mes y al año. El valor del día será ignorado.

<sup>38</sup> Acepta código de barra

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 146	HOJA 145

# Confidencial

- Bit 2 '0' – No Imprimir pagos  
'1' – 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' – No Imprimir Cantidad de unidades  
'1' – 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 líneas de Establecimiento  
'1' – Imprimir líneas 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 <sup>39</sup>	(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
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

<sup>39</sup> Sólo serán utilizados el valor correspondiente al mes y al año. El valor del día será ignorado.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 147	<b>HOJA</b> 146

# Confidencial

19	Línea de datos libre (sexta)	(O, RT) <sup>40</sup>	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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Este documento sólo podrá ser impreso a continuación de un documento fiscal de venta.

**[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.
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

<sup>40</sup> Acepta código de barra

	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 148	<b>HOJA</b> 147

# Confidencial

6	Línea de datos libre (tercera) <sup>41</sup>	(O, RT) <sup>42</sup>	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.
- 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 líneas de establecimiento

'1' – Imprimir líneas de establecimiento

Bit 12-15 Reservados.

#### [Modos]

Entrenamiento y Fiscal.

#### [Documentos]

Ninguno.

#### [Impresión]

Talón de Reparto a domicilio

[Campos de entrada] 13

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

<sup>41</sup> Sólo será impresa si posee barcode

<sup>42</sup> Acepta código de barra

	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 149	HOJA 148

# Confidencial

6	Línea de datos libre (tercera)	(O, RT)	Max
7	Línea de datos libre (cuarta)	(O, RT) <sup>43</sup>	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.
- 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' – Impresión por Estación Roll.

Bit 2 '0' – No cortar papel.

'1' – Cortar papel.

Bit 3-9 Reservados.

Bit 10 '0' – No imprimir encabezados y colas.

'1' – Imprimir encabezados y colas.<sup>44</sup>

Bit 11 '0' – No imprimir líneas de establecimiento.

'1' – Imprimir líneas de establecimiento.<sup>45</sup>

Bit 12-15 Reservados.

#### [Modos]

Entrenamiento y Fiscal.

#### [Documentos]

Ninguno.

<sup>43</sup> Acepta código de barra

<sup>44</sup> La impresión de encabezados y colas se realizará sólo cuando se haya seleccionado imprimir por Estación Roll (Rollo), ver bits 1-0.

<sup>45</sup> La impresión de las líneas de establecimiento se realizará sólo cuando se haya seleccionado imprimir por Estación Roll (Rollo).

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 150	<b>HOJA</b> 149

# Confidencial

[Impresión] Talón de Cobro de servicios

[Campos de entrada] 13

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Título	(O, RT)	Max
2	Parámetro de Fecha <sup>46</sup>	(O, RT)	Max
3	Parámetro de Monto <sup>47</sup>	(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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

### 6.10.6 Documento de Ingreso/Retiro de dinero (0F 06)

Realiza la impresión de un documento de Ingreso / Retiro de dinero.

[Formato] Hex: 0F 06

Decimal: 15 06

[Extensión]	Bit	Descripción
	0	'0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel.
	1	Reservado.
	2	Reservado.
	3	Reservado.
	4	'1' – Imprimir línea de documento '0' – No imprimir línea de documento
	5	'1' – Imprimir línea de firma '0' – No imprimir línea de firma
	6	'1' – Imprimir línea de aclaración de firma '0' – No imprimir línea de aclaración de firma
	7	Reservado.

<sup>46</sup> Línea opcional al ser impresa justificada a la izquierda, compartiendo la línea con la fecha y hora actual del equipo.

<sup>47</sup> Línea opcional al ser impresa justificada a la izquierda, compartiendo la línea con el monto

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 151	HOJA 150

# Confidencial

Bit 8 '0' – Ingreso de Dinero  
'1' – Retiro de Dinero  
Bit 9 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]** 13

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Monto a Ingresar/Retirar	(N)	9,2
2	Línea de datos libres (primera)	(O, RT)	Max
3	Línea de datos libres (segunda)	(O, RT)	Max
4	Línea de datos libres (tercera)	(O, RT)	Max
5	Línea de datos libres (cuarta)	(O,RT)	Max
6	Línea de datos libres (quinta)	(O, RT)	Max
7	Línea de datos libres (sexta)	(O, RT)	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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

**[Notas]**

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 152	<b>HOJA</b> 151

# Confidencial

## 6.10.7 Documento Talón de Cambio (0F 07)

Realiza la impresión de un documento Talón de Cambio.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0F 07 Decimal: 15 07
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1- 9 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 Reservado.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Documento de Talón de Cambio
<b>[Campos de entrada]</b>	10

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Línea de datos libre (primera)	(O, RT)	Max
2	Línea de datos libre (segunda)	(O, RT)	Max
3	Línea de datos libre (tercera)	(O, RT)	Max
4	Línea de datos libre (cuarta)	(O, RT) <sup>48</sup>	Max
5	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
6	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
7	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
8	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max
9	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
10	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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Este documento sólo podrá ser impreso a continuación de un documento fiscal de venta.

<sup>48</sup> Acepta código de barras.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 153	<b>HOJA</b> 152

# Confidencial

## [Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

### 6.10.8 Documento Talón de Cuenta Corriente (0F 08)

---

Realiza la impresión de un documento de pago en Cuenta Corriente.

<b>[Formato]</b>	Hex: 0F 08 Decimal: 15 08
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – No cortar papel. '1' – Cortar papel. Bit 1- 3 Reservado. Bit 4 '0' – No imprimir línea de documento '1' – Imprimir línea de documento Bit 5 '0' – No imprimir línea de firma '1' – Imprimir línea de firma Bit 6 '0' – No imprimir línea de aclaración de firma '1' – Imprimir línea de aclaración de firma Bit 7 '0' – No imprimir línea de teléfono '1' – Imprimir línea de teléfono Bit 8-9 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.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Documento de Talón de Cuenta Corriente
<b>[Campos de entrada]</b>	9

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Línea de datos libre (primera)	(O, RT)	Max
2	Línea de datos libre (segunda)	(O, RT)	Max
3	Línea de datos libre (tercera)	(O, RT)	Max
4	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O,N)	3
5	Descripción de reemplazo #1	(O,RT)	max
6	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O,N)	3
7	Descripción de reemplazo #2	(O,RT)	max

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 154	<b>HOJA</b> 153

# Confidencial

8	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O,N)	3
9	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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.
- Este documento sólo podrá ser impreso a continuación de un documento fiscal de venta.

## [Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

### 6.10.9 Documento Pagaré (0F 09)

Realiza la impresión de un Pagaré.

[Formato] Hex: 0F 09

Decimal: 15 09

## [Extensión]

Bit 0 '0' – No cortar papel.

'1' – Cortar papel.

Bit 1-2 Reservado.

Bit 3 '0' – No imprimir línea de firma del titular

'1' – Imprimir línea de firma del titular

Bit 4 '0' – No imprimir línea de aclaración de firma del titular

'1' – Imprimir línea de aclaración de firma del titular

Bit 5 '0' – No imprimir línea de firma del codeudor

'1' – Imprimir línea de firma del codeudor

Bit 6 '0' – No imprimir línea de aclaración de firma del codeudor

'1' – Imprimir línea de aclaración de firma del codeudor

Bit 7 '0' – No imprimir símbolo peso (\$).

'1' – Imprimir símbolo peso (\$).

Bit 8-9 '00' – No imprime leyenda relativa a Protesto

'01' – Imprime Con Protesto

'10' – Imprime Sin Protesto

'11' – Reservado

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 155	HOJA 154

# Confidencial

- 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 '0' – No imprimir línea de texto fijo "Por igual valor..."<sup>49</sup>  
 '1' – Imprimir línea de texto fijo "Por igual valor..."<sup>46</sup>
- Bit 13 '0' – No imprimir línea de texto fijo "La falta de pago..."<sup>50</sup>  
 '1' – Imprimir línea de texto fijo "La falta de pago..."<sup>47</sup>

Bit 14-15 Reservados.

**[Modos]** Entrenamiento y Fiscal.

**[Documentos]** Ninguno.

**[Impresión]** Documento Pagaré

**[Campos de entrada]** 40

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Numero del Documento	(O, RT)	Max
2	Monto	(N)	12
3	Lugar y Fecha	(O, RT)	Max
4	Línea opcional de datos libre (lugar y fecha) (primera)	(O, RT)	Max
5	Línea opcional de datos libre (lugar y fecha) (segunda)	(O, RT)	Max
6	"EL DIA" (Fecha de Pago)	(RT)	Max
7	Línea de texto libre (marco legal)(primera) <sup>51</sup>	(O, RT)	Max
8	Línea de texto libre (marco legal)(segunda)	(O, RT)	Max
9	"A" (Nombre o Denominación del Acreedor)	(RT)	Max
10	"O A SU ORDEN LA CANTIDAD DE" (Tipo de Moneda)	(RT)	Max
11	Línea de texto libre (monto en letras)(primera)	(RT)	Max
12	Línea de texto libre (monto en letras)(segunda)	(O, RT)	Max
13	"PAGADERO EN" (Texto Libre)	(RT)	Max
14	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión <sup>52</sup> )(primera)	(O, RT)	Max
15	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (segunda)	(O, RT)	Max
16	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (tercera)	(O, RT)	Max
17	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (cuarta)	(O, RT)	Max
18	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (quinta)	(O, RT)	Max
19	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (sexta)	(O, RT)	Max
20	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (séptima)	(O, RT)	Max
21	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (octava)	(O, RT)	Max

<sup>49</sup> Texto completo: "Por igual valor recibido en.....a mi/nuestra entera satisfacción".

<sup>50</sup> Texto completo: "La falta de pago en término devengará automáticamente un interés punitivo del.....por ciento mensual sobre saldos hasta su cancelación."

<sup>51</sup> Marco Legal, Texto Sugerido: "(Art. 50 - Decreto Ley 5965/63)".

<sup>52</sup> Campos 14 a 22: Texto libre opcional, referencia a transferencia o cesión del pagaré, Ley de Fideicomiso. Texto Sugerido: "El presente pagaré podrá ser dado en garantía a terceros o transferido libremente por la acreedora. De optar..... (*Nombre o Denominación Acreedor*) por la cesión prevista en los Art. 70 a 72 de la Ley 24.441 de Fideicomiso o cualquier otra modalidad de cesión, podrá concretarla sin necesidad de notificación a mi/nuestra parte, salvo que se modifique el domicilio de pago."

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 156	<b>HOJA</b> 155

# Confidencial

22	Línea opcional de datos libre (transferencia o cesión) (novena)	(O, RT)	Max
23	Nombre del Titular	(RT)	Max
24	Nro. de Documento	(RT)	Max
25	Domicilio	(O, RT)	Max
26	Localidad	(O, RT)	Max
27	Teléfono	(O, RT)	Max
28	Vencimiento	(O, D)	6
29	Cantidad de Cuotas	(O, RT)	Max
30	Monto de Impuesto de sellos	(O, N)	12
31	Línea de texto libre (primera)	(O, RT)	Max
32	Línea de texto libre (segunda)	(O, RT)	Max
33	Línea de texto libre (tercera)	(O, RT)	Max
34	Línea de texto libre (cuarta)	(O, RT)	Max
35	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O, N)	3
36	Descripción de reemplazo #1	(O, RT)	max
37	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O, N)	3
38	Descripción de reemplazo #2	(O, RT)	max
39	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O, N)	3
40	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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

## [Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

### 6.10.10 Documento Recibo X (0F 0A)

Realiza la impresión de un Recibo X.

[Formato] Hex: 0F 0A

Decimal: 15 10

[Extensión] Bit 0 '0' – No cortar papel.

'1' – Cortar papel.

Bit 1- 2 Reservado.

Bit 3 '0' – No imprimir línea de firma del usuario

'1' – Imprimir línea de firma del usuario

Bit 4 '0' – No imprimir línea de aclaración de firma del usuario

<b>EPSON</b>	<b>TÍTULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 157	<b>HOJA</b> 156

# Confidencial

- '1' – Imprimir línea de aclaración de firma del usuario
- Bit 5 '0' – No imprimir símbolo peso (\$).
- '1' – Imprimir símbolo peso (\$).
- Bit 6-9 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 Recibo 'X'
- [Campos de entrada]** 26

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Numero del Documento	(O, RT)	Max
2	Nombre del Comprador #1	(RT)	Max
3	Nombre del Comprador #2	(O, RT)	Max
4	Domicilio del Comprador #1	(O, RT)	Max
5	Domicilio del Comprador #2	(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	(O, L)	1
7	Numero de documento del Comprador	(O, RT)	Max
8	Responsabilidad ante el IVA del Comprador I = Responsable Inscripto N = No Responsable M = Monotributista E = Exento U = No Categorizado F = Consumidor Final T = Monotributista Social C = Contribuyente Eventual V = Contribuyente Eventual Social	(O,L)	1
9	Referencia al documento fiscal de origen	(O, RT)	Max
10	"RECIBI/MOS LA SUMA DE:" (Moneda, Monto, texto libre)	(RT)	Max
11	Línea de texto libre (monto en letras)(primera)	(O, RT)	Max
12	Línea de texto libre (monto en letras)(segunda)	(O, RT)	Max
13	Línea de texto libre #1(Concepto)	(RT)	Max
14	Línea de texto libre #2(Concepto)	(O, RT)	Max
15	Línea de texto libre #3(Concepto)	(O, RT)	Max

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 158	<b>HOJA</b> 157

# Confidencial

16	Línea de texto libre #4(Concepto)	(O, RT)	Max
17	Monto	(N)	12
18	Línea de texto libre #1 (luego de la firma del usuario)	(O, RT)	Max
19	Línea de texto libre #2 (luego de la firma del usuario)	(O, RT)	Max
20	Línea de texto libre #3 (luego de la firma del usuario)	(O, RT)	Max
21	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O, N)	3
22	Descripción de reemplazo #1	(O, RT)	max
23	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O, N)	3
24	Descripción de reemplazo #2	(O, RT)	max
25	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O, N)	3
26	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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

## [Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

### 6.10.11 Documento Aviso de Operación de Crédito (0F 0B)

Realiza la impresión de un Documento Aviso de Operación de Crédito.

[Formato] Hex: 0F 0B

Decimal: 15 11

## [Extensión]

Bit 0 '0' – No cortar papel.

'1' – Cortar papel.

Bit 1- 2 Reservado.

Bit 3 '0' – No imprimir línea de firma del usuario

'1' – Imprimir línea de firma del usuario

Bit 4 '0' – No imprimir línea de aclaración de firma del usuario

'1' – Imprimir línea de aclaración de firma del usuario

Bit 5-9 Reservado.

Bit 10 '0' – No imprimir encabezados y colas.

'1' – Imprimir encabezados y colas.

Bit 11 '0' – No imprimir líneas de establecimiento.

	TÍTULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 159	HOJA 158

# Confidencial

'1' – Imprimir líneas de establecimiento.

Bit 12-15 Reservados.

<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Ninguno.
<b>[Impresión]</b>	Documento Aviso de Operación de Crédito.
<b>[Campos de entrada]</b>	23

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Número del Documento	(O, RT)	Max
2	Referencia al comprobante fiscal de origen	(O, RT)	Max
3	Línea de texto libre #1	(O, RT)	Max
4	Línea de texto libre #2	(O, RT)	Max
5	Línea de texto libre #3	(O, RT)	Max
6	Importe Total	(N)	12
7	Cantidad de Cuotas	(O, RT)	Max
8	Monto de cuota	(O, RT)	Max
9	Primer Vencimiento	(O, D)	6
10	Sucursal	(O, RT)	Max
11	Número Interno	(O, RT)	Max
12	Línea de texto libre #1	(O, RT)	Max
13	Línea de texto libre #2	(O, RT)	Max
14	Línea de texto libre #3	(O, RT)	Max
15	Línea de texto libre #4	(O, RT)	Max
16	Nombre	(O, RT)	Max
17	Documento	(O, RT)	Max
18	Número de línea de cola de reemplazo #1	(O, N)	3
19	Descripción de reemplazo #1	(O, RT)	max
20	Número de línea de cola de reemplazo #2	(O, N)	3
21	Descripción de reemplazo #2	(O, RT)	max
22	Número de línea de cola de reemplazo #3	(O, N)	3
23	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.
- Mecanismo impresor en línea y con papel.

#### [Notas]

- Se incrementa en uno el contador de documentos no fiscales homologados.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 160	<b>HOJA</b> 159

## 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.

<b>[Formato]</b>	Hex: DD 02 Decimal: 221 02
<b>[Extensión]</b>	Reservada.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Todos.
<b>[Impresión]</b>	En display.
<b>[Campos de entrada]</b>	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.

<b>[Formato]</b>	Hex: DD 03 Decimal: 221 03
<b>[Extensión]</b>	Bit 0 '0' – Borra todas las líneas. '1' – Borra una sola línea. Bit 1-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Todos.
<b>[Impresión]</b>	En display.
<b>[Campos de entrada]</b>	Ninguno.
<b>[Campos de salida]</b>	Ninguno.
<b>[Requerimientos]</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Display conectado.</li></ul>

### 6.11.3 Manejar Cursor (DD 10)

---

Posiciona y configura las propiedades del cursor en un display EPSON conectado a la impresora fiscal.

<b>[Formato]</b>	Hex: DD 10 Decimal: 221 16
------------------	-------------------------------

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 161	<b>HOJA</b> 160

# Confidencial

<b>[Extensión]</b>	Bit 0-3	'0000' – Oculta el cursor. '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.
<b>[Modos]</b>		Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>		Todos.
<b>[Impresión]</b>		En display.
<b>[Campos de entrada]</b>		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.

<b>[Formato]</b>	Hex: DD 20 Decimal: 221 32
<b>[Extensión]</b>	Bit 0-1 '00' – Configuración de brillo. '01' – Configuración de intervalo de destello. '10' – Configuración de modo de scroll. Bit 2-15 Reservados.
<b>[Modos]</b>	Entrenamiento y Fiscal.
<b>[Documentos]</b>	Todos.
<b>[Impresión]</b>	En display.
<b>[Campos de entrada]</b>	1

Nro.	Descripción	Tipo	Long.
1	Valor de configuración	(N)	1

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 162	<b>HOJA</b> 161

# 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' – Sobrescribir.
    - '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 auto verificación.

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 Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 163	HOJA 162

## Capítulo 7 - Indicaciones de Estado

En todo momento, salvo durante la ejecución de un comando o cuando se encuentra bloqueada por hardware, la Impresora Fiscal 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. Cada dígito hexadecimal es posible convertirlo en 4 dígitos binarios, por lo tanto, por cada palabra de estado de cuatro dígitos hexadecimales, se obtienen dieciséis 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"><li>• 00 - modo bloqueado</li><li>• 01 - modo manufactura</li><li>• 10 - modo entrenamiento</li><li>• 11 – modo fiscal</li></ul>
13	Reservado (ignorar)
12	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 – modo técnico inactivo</li><li>• 1 – modo técnico activo</li></ul>
11-10	Estado de memoria fiscal

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 164	HOJA 163

# Confidencial

Bits de estado	Significado
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 00 - memoria fiscal en perfecto estado</li> <li>• 01 - memoria fiscal cerca de su llenado</li> <li>• 10 - memoria fiscal llena</li> <li>• 11 - memoria fiscal con desperfectos</li> </ul>
9	Reservado (ignorar)
8	Reservado (ignorar)
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – jornada fiscal cerrada</li> <li>• 1 – jornada fiscal abierta</li> </ul>
6-4	Subestados <ul style="list-style-type: none"> <li>• 000 - Sin subestado</li> <li>• 001 - Puerto de Auditoría seleccionado</li> <li>• 010 - Configuración de Scanner</li> <li>• 011 - Configuración de Logo</li> <li>• 100 - Auditoría en progreso</li> <li>• 101 – 111 - Reservados</li> </ul>
3-0	Documento en progreso <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0000 - Sin documentos en progreso</li> <li>• 0001 - Tique</li> <li>• 0010 - Tique Factura</li> <li>• 0011 - Tique Nota de Crédito</li> <li>• 0100 - Tique Nota de Débito</li> <li>• 0101 - Reservado</li> <li>• 0110 - Documento de Auditoría</li> <li>• 0111 - DNFH de Auditoría</li> <li>• 1000 - Documento no fiscal en rollo</li> <li>• 1001 - Documento no fiscal en slip</li> <li>• 1010 – 1111 - Reservados</li> </ul>

**Tabla 7-1. Estado Fiscal**

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 165	<b>HOJA</b> 164

**7.2 Estado de Impresora**

Bits de estado	Significado
15	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 online</li><li>• 1 offline</li></ul>
14	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 printer sin error</li><li>• 1 printer error</li></ul>
13	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 tapa de la impresora cerrada</li><li>• 1 tapa de la impresora abierta</li></ul>
12	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 cajón de dinero cerrado</li><li>• 1 cajón de dinero abierto</li></ul>
11	Reservado (ignorar).
10-9	Estación de impresión seleccionada <ul style="list-style-type: none"><li>• 00 – Receipt</li><li>• 01 – Slip</li><li>• 10 – Validación</li><li>• 11 – MICR</li></ul>
8-7	Slip/Validación Station – Sensor de espera de carga o remoción <ul style="list-style-type: none"><li>• 00 – Estado normal (sin espera)</li><li>• 01 – a la espera de carga de papel</li><li>• 10 – a la espera de remoción de papel</li><li>• 11 – reservado</li></ul>
6	Slip Station – Sensor de inicio de carga de papel (BOF) <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 sin papel</li><li>• 1 con papel</li></ul>
5	Slip Station – Sensor de fin de carga de papel (TOF) <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 sin papel</li></ul>

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 166	HOJA 165

# Confidencial

Bits de estado	Significado
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 con papel</li></ul>
4	Slip Station – Sensor de validación de papel <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 sin papel</li><li>• 1 con papel</li></ul>
3-2	Journal Station <ul style="list-style-type: none"><li>• 00 sin problemas</li><li>• 01 poco papel disponible</li><li>• 10 papel no disponible</li><li>• 11 reservado</li></ul>
1-0	Receipt Station <ul style="list-style-type: none"><li>• 00 sin problemas</li><li>• 01 poco papel disponible</li><li>• 10 papel no disponible</li><li>• 11 reservado</li></ul>

Tabla 7-2. Estado de Impresora

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 167	HOJA 166

## Capítulo 8 - Formatos de Impresión

### 8.1 Tique

#### 8.1.1 Header - Open

```
Logo del usuario (hasta 5 líneas)53
----- 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 154
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 155
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 156
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades57
Responsabilidad frente al IVA58
A CONSUMIDOR FINAL59
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
P.V.: nnnn60
No. T. nnnnnnnn
```

#### 8.1.2 Items - Detalle

```
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss61
62
qqqqq.qqqq x ppppppp.pppp63, 64
descripción
descripción extra #1
descripción extra #2
descripción extra #3
Desc extra #4 (xx.xx)[xx.xx] -nnnnnnn.nn65, 66, 67
```

<sup>53</sup> Líneas opcionales de Logo del usuario. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

<sup>54</sup> Líneas opcionales de Ingresos brutos. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

<sup>55</sup> Líneas opcionales de Domicilio comercial. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

<sup>56</sup> Líneas opcionales de Domicilio fiscal. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique.

<sup>57</sup> Línea opcional de Fecha de inicio de actividades. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

<sup>58</sup> Línea de Responsabilidad frente al IVA del emisor. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

<sup>59</sup> Línea para la impresión de la leyenda "A CONSUMIDOR FINAL". Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

<sup>60</sup> Las impresiones 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.

<sup>61</sup> Esta línea se imprime sólo en el primer ítem.

<sup>62</sup> Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique.

<sup>63</sup> Línea opcional de cantidad por precio. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique.

<sup>64</sup> Si la cantidad vendida es la unidad, esta línea no será impresa.

<sup>65</sup> La información de tasas se imprimirá en la línea de la última descripción utilizada.

<sup>66</sup> (xx,xx) indicará la tasa de IVA utilizada sólo si la misma difiere de la tasa estándar. Si fuese cero, se imprimirá (0).

<sup>67</sup> [xx,xx] indicará el coeficiente de impuestos internos, si es que hubiesen asociados al ítem.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 168	<b>HOJA</b> 167





# Confidencial

## 8.2.4 Cierre

Descripción descuento	-nnnnnnnnn.nn
Descripción recargo	nnnnnnnnn.nn
...	
...	
TOT. NETO SIN IVA	nnnnnnnnn.nn <sup>87</sup>
SUBTOT. xx,xx%	nnnnnnnnn.nn
IVA xx,xx%	nnnnnnnnn.nn
NO INSCR. nn,nn%	nnnnnnnnn.nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS	nnnnnnnnn.nn
...	
...	
PERCEPCIONES: <sup>88</sup>	
Descripción percepción	nnnnnnnnn.nn
...	
...	
<sup>89</sup>	
<b>TOTAL</b> <sup>90</sup>	nnnnnnnnn.nn
<sup>91</sup>	
RECIBI/MOS	
Medio pago 1	nnnnnnnnn.nn <sup>92</sup>
Medio pago 2	nnnnnnnnn.nn
...	
Medio pago 4	nnnnnnnnn.nn
Medio pago 5	nnnnnnnnn.nn
Suma de sus pagos	nnnnnnnnn.nn <sup>93</sup>
Su Vuelto	nnnnnnnnn.nn <sup>94</sup>
Importe IVA: nn.nn	<sup>95</sup>
Importe Impuestos Internos: nn.nn	<sup>96</sup>
<sup>97</sup>	
----- Trailer Line #1 -----	
----- Trailer Line #2 -----	
----- Trailer Line #3 -----	
----- Trailer Line #4 -----	
----- Trailer Line #5 -----	
----- Trailer Line #6 -----	
CF V: xx.yy Fantasia	
DGI REGISTRO: SSSnnnnnnn	

## 8.2.5 Cancelación

```
*****  
***** COMPROBANTE CANCELADO *****  
***** POR EL USUARIO *****  
**** TIQUE FACTURA X Nro.: nnnnnnnn ****
```

<sup>87</sup> La discriminación de impuestos por tasa de IVA sólo será realizada en tique-factura A.

<sup>88</sup> El bloque de percepciones sólo será impreso si existen percepciones en el tique-factura.

<sup>89</sup> Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique-factura.

<sup>90</sup> La palabra TOTAL es impresa en doble ancho.

<sup>91</sup> Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique-factura.

<sup>92</sup> Si ningún pago se hubiese realizado, se utilizará el pago automático, con descripción "Su Pago". Si se encuentra habilitado el bit de preferencia de cuenta corriente, la descripción del pago será "Cuenta Corriente".

<sup>93</sup> Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-factura.

<sup>94</sup> Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-factura y si el total pagado es mayor o igual al monto del tique-factura.

<sup>95</sup> Esta línea será impresa sólo si el importe de IVA es distinto de cero y el documento es tique-factura de turista.

<sup>96</sup> Esta línea será impresa sólo si el importe de impuestos internos es distinto de cero y el documento es tique-factura de turista.

<sup>97</sup> Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique-factura.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 171	HOJA 170

# Confidencial

\*\*\*\*\*

**Nota:** Los formatos de impresión del punto 9.2 (Tique-Factura) son válidos también para Tique-Nota de Débito en cuyo caso lo único que cambia es el título o nombre del documento.

## 8.3 Tique-Nota de Crédito

### 8.3.1 Header - Open

```
Logo del usuario (hasta 5 líneas)98
----- 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 199
Ingresos Brutos línea 2
Ingresos Brutos línea 3
Domicilio Comercial línea 1100
Domicilio Comercial línea 2
Domicilio Comercial línea 3
Domicilio Fiscal línea 1101
Domicilio Fiscal línea 2
Domicilio Fiscal línea 3
Fecha Inicio de Actividades102
Responsabilidad frente al IVA
----- Header Line 6 -----
----- Header Line 7 -----
----- Header Line 8 -----
-----
NOTA DE CREDITO 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
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
-----
```

### 8.3.2 Items - Detalle

```
qqqqq.qqqq x pppppp.pppp103
descripción
descripción extra #1
```

<sup>98</sup> Líneas opcionales de Logo del usuario. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

<sup>99</sup> Líneas opcionales de Ingresos brutos. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

<sup>100</sup> Líneas opcionales de Domicilio comercial. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

<sup>101</sup> Líneas opcionales de Domicilio fiscal. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

<sup>102</sup> Línea opcional de Fecha de inicio de actividades. Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

<sup>103</sup> Esta línea será impresa dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 172	<b>HOJA</b> 171

# Confidencial

descripción extra #2  
descripción extra #3  
desc extra #4 (xx.xx) [xx.xx] -nnnnnnnnn.nn<sup>104, 105, 106</sup>

### 8.3.3 Subtotal

Subtotal nnnnnnnnnn.nn

### 8.3.4 Cierre

Descripción descuento -nnnnnnnnn.nn  
Descripción recargo nnnnnnnnnn.nn  
...  
...  
TOT. NETO SIN IVA nnnnnnnnnn.nn<sup>107</sup>  
SUBTOT. xx,xx% nnnnnnnnnn.nn  
IVA xx,xx% nnnnnnnnnn.nn  
NO INSCR. nn,nn% nnnnnnnnnn.nn  
CONCEPTOS NO GRAVADOS nnnnnnnnnn.nn  
...  
...  
PERCEPCIONES:<sup>108</sup>  
Descripción percepción nnnnnnnnnn.nn  
...  
...  
<sup>109</sup>  
**IMPORTE TOT.** nnnnnnnnnn.nn  
<sup>110</sup>  
Medio pago 1 nnnnnnnnnn.nn<sup>111</sup>  
Medio pago 2 nnnnnnnnnn.nn  
...  
Medio pago 4 nnnnnnnnnn.nn  
Medio pago 5 nnnnnnnnnn.nn

### FIRMA Y ACLARACION<sup>112, 113</sup>

<sup>114</sup>  
----- Trailer Line #1 -----  
----- Trailer Line #2 -----  
----- Trailer Line #3 -----  
----- Trailer Line #4 -----  
----- Trailer Line #5 -----  
----- Trailer Line #6 -----  
REGISTRO: SSSnnnnnnnn  
V: xx.yy Fantasia  
DNFH: nnnn REF.: xxxxxxxx

<sup>104</sup> La información de tasas se imprimirá en la línea de la última descripción utilizada.

<sup>105</sup> (xx,xx) indicará la tasa de IVA utilizada aun cuando la misma fuese la estándar. Si fuese cero, se imprimirá (0).

<sup>106</sup> [xx,xx] indicará el coeficiente de impuestos internos, si es que hubiesen asociados al ítem.

<sup>107</sup> La discriminación de impuestos por tasa de IVA sólo será realizada en tique-nota de crédito A.

<sup>108</sup> El bloque de percepciones sólo será impreso si existen percepciones en el tique-nota de crédito.

<sup>109</sup> Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique-nota de crédito.

<sup>110</sup> Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique- nota de crédito.

<sup>111</sup> Si ningún pago se hubiese realizado, se utilizará el pago automático, con descripción "Su Pago".

<sup>112</sup> La cantidad de líneas de separación entre esta línea y la anterior no puede superar las tres unidades.

<sup>113</sup> En caso de que la cantidad de líneas de separación sea cero, no se imprimirá la leyenda "FIRMA Y ACLARACION".

<sup>114</sup> Línea opcional en blanco, dependiendo de la configuración del tique- nota de crédito.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 173	<b>HOJA</b> 172

# Confidencial

## 8.3.5 Cancelación

```
*****
***** COMPROBANTE CANCELADO *****
***** POR EL USUARIO *****
*** NOTA DE CREDITO X Nro.: nnnnnnnn ***
*****
```

## 8.4 Reporte Z

```
----- Header Line 1 -----115
----- 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 1116
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 nnnnnnnn,nn
Tot. IVA Diario nnnnnnnn,nn

SUBTOT. xx,xx% nnnnnnnn.nn117
Tot. IVA xx,xx% nnnnnnnn.nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS nnnnnnnn.nn

...
...

Percepciones:118
descripción percepción nnnnnnnn.nn
...
...

Nro. Ultimo Tique/Factura A nnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C nnnnnnnn

Tot. Imp. N. de Crédito nnnnnnnn,nn
Tot. IVA N. de Crédito nnnnnnnn,nn
```

<sup>115</sup> La impresión de los encabezados del cierre Z es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>116</sup> La impresión de las líneas de establecimiento en el cierre Z es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>117</sup> La discriminación sólo se imprimirá para las tasas involucradas en tiques/tique facturas dentro de la jornada.

<sup>118</sup> La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 174	<b>HOJA</b> 173

# Confidencial

SUBTOT. N. Créd. xx,xx%      nnnnnnnnnn.nn<sup>119</sup>  
Tot. IVA N. Créd. xx,xx%      nnnnnnnnnn.nn  
CONCEPTOS NO GRAVADOS Créd. nnnnnnnnnn.nn

...  
...

Percepciones N. de Crédito:<sup>120</sup>  
descripción percepción      nnnnnnnnnn.nn

...  
...

Nro. Ult. Nota de Crédito A      nnnnnnnn  
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C      nnnnnnnn

Cant. D.F. Emitidos              nnnnn  
Cant. D.N.F.H. Emitidos          nnnnn  
Cant. D.N.F. Emitidos            nnnnn  
Cant. Doc. Cancelados            nnnnn  
Cant. N. de Créd. Emitidas      nnnnn

-- Mensajes de estado de memorias --<sup>121</sup>

----- Trailer Line #1 -----<sup>122</sup>  
----- 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

## 8.5 Reporte X

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>123</sup>  
----- 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<sup>124</sup>  
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

<sup>119</sup> La discriminación sólo se imprimirá sólo para las tasas involucradas en notas de crédito dentro de la jornada.

<sup>120</sup> La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada en notas de crédito

<sup>121</sup> 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.

<sup>122</sup> La impresión de las colas del cierre Z es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>123</sup> La impresión de los encabezados del cierre X es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>124</sup> La impresión de las líneas de establecimiento en el cierre X es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 175	<b>HOJA</b> 174

# Confidencial

----- 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 X \*\***

Tot. Ventas Diario nnnnnnnnn,nn  
Tot. IVA Diario nnnnnnnnn,nn

SUBTOT. xx,xx% nnnnnnnnn.nn  
Tot. IVA xx,xx% nnnnnnnnn.nn  
CONCEPTOS NO GRAVADOS nnnnnnnnn.nn

...  
...

Percepciones:  
descripción percepción nnnnnnnnn.nn  
...  
...

Nro. Ultimo Tique/Factura A nnnnnnnn  
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C nnnnnnnn

Tot. Imp. N. de Crédito nnnnnnnnn,nn  
Tot. IVA N. de Crédito nnnnnnnnn,nn

SUBTOT. N. Créd. xx,xx% nnnnnnnnn.nn  
Tot. IVA N. Créd. xx,xx% nnnnnnnnn.nn  
CONCEPTOS NO GRAVADOS Créd. nnnnnnnnn.nn

...  
...

Percepciones N. de Crédito:  
descripción percepción nnnnnnnnn.nn  
...  
...

Nro. Ult. Nota de Crédito A nnnnnnnn  
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C nnnnnnnn

Cant. D.F. Emitidos nnnnn  
Cant. D.N.F.H. Emitidos nnnnn  
Cant. D.N.F. Emitidos nnnnn  
Cant. Doc. Cancelados nnnnn  
Cant. N. de Créd. Emitidas nnnnn

-- Mensajes de estado de memorias --<sup>125</sup>

----- Trailer Line #1 -----<sup>126</sup>  
----- Trailer Line #2 -----  
----- Trailer Line #3 -----  
----- Trailer Line #4 -----  
----- Trailer Line #5 -----  
----- Trailer Line #6 -----  
----- Trailer Line #7 -----  
----- Trailer Line #8 -----  
----- Trailer Line #9 -----

<sup>125</sup> 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.

<sup>126</sup> La impresión de las colas del cierre X es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 176	<b>HOJA</b> 175

# Confidencial

----- Trailer Line #10 -----  
DNFH: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.6 Informe de Jornada

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>127</sup>  
----- 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<sup>128</sup>  
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	nnnnnnnn,nn
Tot. IVA Diario	nnnnnnnn,nn
SUBTOT. xx,xx%	nnnnnnnn.nn <sup>129</sup>
Tot. IVA xx,xx%	nnnnnnnn.nn
CONCEPTOS NO GRAVADOS	nnnnnnnn.nn
...	
...	
Percepciones: <sup>130</sup>	
descripción percepción	nnnnnnnn.nn
...	
...	
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C	nnnnnnnn
Tot. Imp. N. de Crédito	nnnnnnnn,nn
Tot. IVA N. de Crédito	nnnnnnnn,nn
SUBTOT. N. Créd. xx,xx%	nnnnnnnn.nn <sup>131</sup>

<sup>127</sup> La impresión de los encabezados del Informe de Jornada es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>128</sup> La impresión de las líneas de establecimiento en el Informe de Jornada es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>129</sup> La discriminación sólo se imprimirá sólo para las tasas involucradas en tiques/tique facturas dentro de la jornada.

<sup>130</sup> La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada.

<sup>131</sup> La discriminación sólo se imprimirá sólo para las tasas involucradas en notas de crédito dentro de la jornada.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 177	HOJA 176

# Confidencial

Tot. IVA N. Créd. xx,xx%      nnnnnnnnnn.nn  
CONCEPTOS NO GRAVADOS Créd. nnnnnnnnnn.nn

...  
...

Percepciones N. de Crédito:<sup>132</sup>  
descripción percepción      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 --<sup>133</sup>

----- Trailer Line #1 -----<sup>134</sup>  
----- 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: nnnn      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)<sup>135</sup>  
\*\*\*\*\* 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 -----  
----- Header Line 8 -----

<sup>132</sup> La sección de percepciones no será impresa si ninguna percepción fue utilizada en notas de crédito

<sup>133</sup> 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.

<sup>134</sup> La impresión de las colas del Informe de Jornada es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>135</sup> Líneas opcionales de Logo del usuario. Estas líneas serán impresas dependiendo de la configuración del DNF.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 178	<b>HOJA</b> 177

**Confidencial**

P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

**8.7.2 Línea Texto No Fiscal**

\*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\*<sup>136</sup>  
----- 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.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
\*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\*

**8.8 Constancias de Documentos No Fiscales Genéricos por Slip**

**8.8.1 Finalizado exitosamente**

\*\*\*\*\* 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 -----  
----- Header Line 8 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss  
\*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\*  
  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* DOCUMENTO NO FISCAL EN SLIP \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss<sup>137</sup>  
Cantidad de líneas: nn

<sup>136</sup> La línea identificatoria de documento no fiscal se imprimirá cada 4(cuatro) líneas impresas de texto no fiscal.  
<sup>137</sup> La fecha y hora impresas en esta línea corresponde a la fecha y hora en que se emitió el documento por slip.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 179	HOJA 178

# Confidencial

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.: nnnn 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 -----  
----- Header Line 8 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss  
\*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* DOCUMENTO NO FISCAL EN SLIP \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\*  
\*\*\*\* CANCELADO POR CORTE DE CORRIENTE \*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss<sup>138</sup>

----- 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 -----

<sup>138</sup> La fecha y hora impresas en esta línea corresponde a la fecha y hora en que se emitió el documento por slip.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 180	<b>HOJA</b> 179

# Confidencial

NF.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
\*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\* No Fiscal \*\*\*\*\*

## 8.9 Informe de Auditoría 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 AUDITORÍA \*\*

(nnnn - nnnn)  
nnnn - nnnn  
dd/mm/yy - dd/mm/yy  
-----

Importe Tot. Ventas	nnnnnnnnn
Importe Tot. IVA	nnnnnnnnn
Nro. Último Tique/Fact. B-C	nnnnnnnnn
Nro. Último Tique/Factura A	nnnnnnnnn
Imp. Tot. N. 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
Cant. Bloqueos	nnnnn

VERSION: xx.yy Fantasia<sup>139</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn

V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>140</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn  
...  
...

<sup>139</sup> Última versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

<sup>140</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 181	HOJA 180

# Confidencial

-----  
----- 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

## 8.10 Informe de Auditoría 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  
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 AUDITORÍA \*\*

(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

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 182	<b>HOJA</b> 181

**Confidencial**

VERSION: xx.yy Fantasia<sup>141</sup>  
 Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
 Cierre Z Inicial: nnnn

V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>142</sup>  
 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 -----  
 ----- 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 AUDITORÍA \*\***

(nnnnn - nnnnn)  
 nnnnn - nnnnn  
 dd/mm/yy - dd/mm/yy  
 -----  
 Importe Tot. Ventas nnnnnnnnn

<sup>141</sup> Última versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.  
<sup>142</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 183	HOJA 182

# Confidencial

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<sup>143</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn

V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>144</sup>  
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

## 8.11.2 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 -----

<sup>143</sup> Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

<sup>144</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 184	<b>HOJA</b> 183

**Confidencial**

P.V. Nro.: xxxx  
Fecha: dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

**\*\* INFORME DE AUDITORÍA \*\***

(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<sup>145</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn

V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>146</sup>  
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 Reporte de Auditoría 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

<sup>145</sup> Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

<sup>146</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 185	<b>HOJA</b> 184

# Confidencial

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 AUDITORÍA \*\*

(nnnnn - nnnnn)  
nnnnn - 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  
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 AUDITORÍA \*\*

(dd/mm/yy - dd/mm/yy)  
nnnnn - nnnnn  
dd/mm/yy - dd/mm/yy  
-----

### 8.12.3 Detalle

#### Registro de Configuración de Claves

CONFIGURACION DE CLAVES  
Fecha dd/mm/yyyy Hora hh:mm:ss  
Algoritmo: XXX  
Longitud: nnnn

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 186	HOJA 185

# Confidencial

## 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  
Calle:  
Número:  
Piso:  
Depto./Local:  
Localidad:  
Código Postal:  
Código Provincia:  
Fecha de Fiscalización: dd/mm/yy

## Registro de Intervención Técnica

INTERVENCIÓN TECNICA  
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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 187	HOJA 186

# Confidencial

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
Cant. D.N.F. Emitidos	nnnnn
Cant. N. de Créd. Emitidos	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. 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<sup>147</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn

V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>148</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn  
...  
...

<sup>147</sup> Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

<sup>148</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 188	<b>HOJA</b> 187

# Confidencial

```
-----  
----- 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 Auditoría 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  
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 \*\*

(nnnnn - nnnnn)  
nnnnn - nnnnn  
dd/mm/yy - dd/mm/yy

```
-----  
Importe Tot. Ventas                      nnnnnnnn,nn  
Importe Tot. IVA                        nnnnnnnn,nn  
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C            nnnnnnnn  
Nro. Ultimo Tique/Factura A            nnnnnnnn  
Imp. Tot. N. de Créd.                  nnnnnnnn,nn  
Imp. Tot. IVA N. de Créd.              nnnnnnnn,nn  
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C            nnnnnnnn  
Nro. Ult. Nota de Crédito A            nnnnnnnn  
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<sup>149</sup>  
Fecha de Instalación:                  dd/mm/yyyy

<sup>149</sup> Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 189	<b>HOJA</b> 188

# Confidencial

Cierre Z Inicial: nnnn  
V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>150</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn  
...  
...  
-----  
DNFH: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
NO Fiscal Homologado

## 8.14 DNFH Informe de Auditoría Resumida de Jornadas Fiscales por Rango de Fechas (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  
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  
-----

Importe Tot. Ventas nnnnnnnnn,nn  
Importe Tot. IVA nnnnnnnnn,nn  
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C nnnnnnnn  
Nro. Ultimo Tique/Factura A nnnnnnnn  
Imp. Tot. N. de Créd. nnnnnnnnn,nn  
Imp. Tot. IVA N. De Créd. nnnnnnnnn,nn  
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C nnnnnnnn  
Nro. Ult. Nota de Crédito A nnnnnnnn  
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<sup>151</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn  
V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>152</sup>

<sup>150</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<sup>151</sup> Última versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

<sup>152</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 190	<b>HOJA</b> 189

# Confidencial

Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn  
...  
...

-----  
DNFH: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
NO Fiscal Homologado

## 8.15 DNFH Reporte de Auditoría 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  
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  
-----

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 191	HOJA 190

# Confidencial

## 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: xxxxxxxxxxxx  
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: 999999999,99  
Calle:  
Número:  
Piso:  
Depto./Local:  
Localidad:  
Código Postal:  
Código Provincia:  
Fecha de Fiscalización: dd/mm/yy

### Registro de Intervención Técnica

INTERVENCIÓN TECNICA  
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: xxxxxxxxxxxx

### 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

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 192	HOJA 191

# Confidencial

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,nn
Tot. IVA	nnnnnnnnn,nn
Nro. Ultimo Tique/Fact. B-C	nnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnn
Tot. N. Créd.	nnnnnnnnn,nn
Tot. IVA N. Créd.	nnnnnnnnn,nn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C	nnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A	nnnnnnnn
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	nnnnnnnn
Nro. Ultimo Tique/Factura A	nnnnnnnn
Imp. Tot. N. de Créd.	nnnnnnnnn,nn
Imp. Tot. IVA N. de Créd.	nnnnnnnnn,nn
Nro. Ult. Nota de Créd. B-C	nnnnnnnn
Nro. Ult. Nota de Crédito A	nnnnnnnn
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<sup>153</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn

<sup>153</sup> Ultima versión de microcódigo instalada en el controlador fiscal.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 193	HOJA 192

# Confidencial

V.ANT.: xx.yy Fantasia<sup>154</sup>  
Fecha de Instalación: dd/mm/yyyy  
Cierre Z Inicial: nnnn  
...  
...

-----  
DNFH: nnnn 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  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss  
Fecha/Hora Anterior dd/mm/yy hh:mm:ss  
Fecha/Hora Nueva dd/mm/yy hh:mm:ss  
DNFH.: nnnn 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: xxxxxxxx,xx  
Fecha de Fiscalización: dd/mm/yy

DNFH.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

<sup>154</sup> Detalle de todas las versiones instaladas en el equipo.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 194	<b>HOJA</b> 193

# Confidencial

## 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: xxxxxxxxxxxx  
Cant. Max. Bloqueos: xx  
Cant. Bloqueos Disp.: xx  
Fecha de Serialización: dd/mm/yy  
DNFH.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.19 DNFH Documento de Tarjeta de Crédito

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>155</sup>  
----- 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<sup>156</sup>  
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 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

### TARJETA DE CREDITO<sup>157</sup>

Tipo: línea de tipo<sup>158</sup>  
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)

<sup>155</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>156</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>157</sup> Podrá diferir según la extensión del comando solicitada ("TARJETA DE DEBITO" o "CUPON PROMOCIONAL")

<sup>158</sup> Todas las líneas de este bloque son opcionales, cuya impresión es decidida por el usuario.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 195	<b>HOJA</b> 194

# Confidencial

Cupón 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

-----159  
DOMICILIO

-----59  
TIPO Y NRO. DE DOCUMENTO

-----59  
FIRMA CLIENTE

-----59  
ACLARACION

-----59  
TELEFONO

-----160  
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 -----

DNFH.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.20 DNFH Documento de Farmacia

No Fiscal Homologado  
-----161  
Header Line 1 -----

<sup>159</sup> La impresión será opcional, a elección del usuario.

<sup>160</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 196	HOJA 195

# Confidencial

----- 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<sup>162</sup>  
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 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

## USO EXCLUSIVO FARMACIA

Obra Social: línea de obra social<sup>163164</sup>  
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  
Cupón 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 ppppppp.pppp<sup>165</sup>  
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: <sup>166</sup>

<sup>161</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>162</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>163</sup> Esta leyenda puede ser suplantada por "Medicina prepaga" de acuerdo a lo especificado por el usuario a través del comando.

<sup>164</sup> Todas las líneas de éste bloque son opcionales, cuya impresión es decidida por el usuario.

<sup>165</sup> Impresa sólo si la cantidad es diferente de la unidad

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 197	<b>HOJA</b> 196

# Confidencial

percepciones	nnnnnnnnn.nn
...	
<b>IMPORTE SIN IVA</b>	<b>nnnnnnnnn.nn<sup>167</sup></b>
<b>IMPORTE</b>	<b>nnnnnnnnn.nn</b>
RECIBI/MOS <sup>168</sup>	
Medio pago 1	nnnnnnnnn.nn
Medio pago 2	nnnnnnnnn.nn
...	
Medio pago 4	nnnnnnnnn.nn
Medio pago 5	nnnnnnnnn.nn
Suma de sus pagos	nnnnnnnnn.nn
Su Vuelto	nnnnnnnnn.nn <sup>169</sup>
Cantidad Unidades	nnnnnnnnn.nnnn

-----170  
DOMICILIO

-----66  
TIPO Y NRO. DE DOCUMENTO

-----66  
FIRMA CLIENTE

-----66  
ACLARACION

-----66  
TELEFONO

-----171  
----- 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 -----

DNFH.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.21 DNFH Talón de Estacionamiento

<sup>166</sup> Esta sección sólo Serra impresa si se utilizaron percepciones dentro del documento de origen.

<sup>167</sup> Esta línea es impresa sólo si el documento asociado es un tique-factura A

<sup>168</sup> Esta sección sólo será impresa si existen pagos dentro del comprobante asociado.

<sup>169</sup> Sólo será impresa si el total pagado es mayor o igual que el importe total del documento.

<sup>170</sup> La impresión será opcional, a elección del usuario.

<sup>171</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 198	<b>HOJA</b> 197

# Confidencial

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>172</sup>  
----- 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<sup>173</sup>  
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 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

## ESTACIONAMIENTO

Fecha dd/mm/yy  
Hora hh:mm:ss  
Línea de datos libre (primera)  
Patente: XXXXXX  
Línea de datos libre (segunda)  
Línea de datos libre (tercera)<sup>174</sup>

## NO VALIDO COMO TIQUE

----- Trailer Line #1 -----<sup>175</sup>  
----- 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.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.22 DNFH Talón de Reparto a Domicilio

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>176</sup>

<sup>172</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>173</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>174</sup> Sólo será impresa si posee barcode.

<sup>175</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>176</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 199	<b>HOJA</b> 198

# Confidencial

----- 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<sup>177</sup>  
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 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

**\*\*\* TALON DE ENVIO A DOMICILIO \*\*\***

Ref. Original: tipo documento nnnnnnnn

Descripción	Cantidad
----- descripción -----	
descripción extra #1	
descripción extra #2	
descripción extra #3	
descripción extra #4	[qqqqq.qqqq]
...	

**Dirección:**

Línea de Domicilio 1<sup>178</sup>  
Línea de Domicilio 2<sup>179</sup>  
Línea de Domicilio 3<sup>180</sup>

**Información Adicional:**

Línea de datos libre (primera)  
Línea de datos libre (segunda)  
Línea de datos libre (tercera)  
Línea de datos libre (cuarta)

**\*\*\* SOLO VALIDO CON TIQUE ADJUNTO \*\*\***

----- Trailer Line #1 -----<sup>181</sup>  
----- Trailer Line #2 -----  
----- Trailer Line #3 -----  
----- Trailer Line #4 -----  
----- Trailer Line #5 -----  
----- Trailer Line #6 -----  
----- Trailer Line #7 -----  
----- Trailer Line #8 -----  
----- Trailer Line #9 -----

<sup>177</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>178</sup> Si todas las líneas de domicilio no vienen definidas se imprimirán líneas punteadas.

<sup>179</sup> Si todas las líneas de domicilio no vienen definidas se imprimirán líneas punteadas.

<sup>180</sup> Si todas las líneas de domicilio no vienen definidas se imprimirán líneas punteadas.

<sup>181</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 200	<b>HOJA</b> 199

**Confidencial**

----- Trailer Line #10 -----  
DNFH.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

**8.23 DNFH Talón de Cobro de Servicios por Estación Roll (Rollo)**

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>182</sup>  
----- 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 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

**COBRO DE SERVICIO - Título**

Campo de Fecha dd/mmm/yy hh:mm:ss  
Campo de Monto \$\$\$\$\$\$\$\$nnnnnnn,nn  
Línea de datos libre (primera)

NO VALIDO COMO FACTURA  
Línea de datos libre (segunda)  
Línea de datos libre (tercera)  
Línea de datos libre (cuarta)  
Línea de datos libre (quinta)

NO VALIDO COMO FACTURA<sup>183</sup>  
Línea de datos libre (sexta)  
Línea de datos libre (séptima)  
Línea de datos libre (octava)  
Línea de datos libre (novena)

COMPROBANTE VALIDO SI TODOS LOS DATOS

<sup>182</sup> La impresión de los encabezados y líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>183</sup> Sólo se imprimirá si se envía alguna de las líneas libres siguientes

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 201	<b>HOJA</b> 200

# Confidencial

SE CORRESPONDEN CON LOS DE LA FACTURA

----- Trailer Line #1 -----<sup>184</sup>  
----- 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.: nnnn REF.: XXXXXXXX  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.24 DNFH Talón de Cobro de Servicios por Estación Slip (Hoja Suelta)

### 8.24.1 Timbrado de Factura de Servicios por Estación Slip

#### COBRO DE SERVICIO - Título

Campo de Fecha dd/mmm/yy hh:mm:ss  
Campo de Monto \$\$\$\$\$\$\$\$nnnnnnn,nn  
Línea de datos libre (primera)

NO VALIDO COMO FACTURA

Línea de datos libre (segunda)  
Línea de datos libre (tercera)  
Línea de datos libre (cuarta)  
Línea de datos libre (quinta)

NO VALIDO COMO FACTURA<sup>185</sup>

Línea de datos libre (sexta)  
Línea de datos libre (séptima)  
Línea de datos libre (octava)  
Línea de datos libre (novena)

COMPROBANTE VALIDO SI TODOS LOS DATOS  
SE CORRESPONDEN CON LOS DE LA FACTURA

### 8.24.2 Segundo Original más Copia Testigo por Estación Rollo

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

#### COBRO DE SERVICIO - Título

Campo de Fecha dd/mmm/yy hh:mm:ss  
Campo de Monto \$\$\$\$\$\$\$\$nnnnnnn,nn  
Línea de datos libre (primera)

<sup>184</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>185</sup> Sólo se imprimirá si se envía alguna de las líneas libres siguientes

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 202	<b>HOJA</b> 201

# Confidencial

NO VALIDO COMO FACTURA  
Línea de datos libre (segunda)  
Línea de datos libre (tercera)  
Línea de datos libre (cuarta)  
Línea de datos libre (quinta)

NO VALIDO COMO FACTURA<sup>186</sup>  
Línea de datos libre (sexta)  
Línea de datos libre (séptima)  
Línea de datos libre (octava)  
Línea de datos libre (novena)

COMPROBANTE VALIDO SI TODOS LOS DATOS  
SE CORRESPONDEN CON LOS DE LA FACTURA

CANTIDAD DE COPIAS EMITIDAS EN ORIGINAL:  
SLIP: 1  
ROLLO: 1

DNFH.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.25 DNFH Talón de Cobro de Servicios por Estación de Validación (Hoja Suelta)

### 8.25.1 Timbrado de Factura de Servicios por Estación de Validación (Validation)

**COBRO DE SERVICIO - Título**  
Campo de Fecha dd/mmm/yy hh:mm:ss  
Campo de Monto \$\$\$\$\$\$\$\$nnnnnnn,nn  
Línea de datos libre (primera)  
NO VALIDO COMO FACTURA  
COMPROBANTE VALIDO SI TODOS LOS DATOS  
SE CORRESPONDEN CON LOS DE LA FACTURA

### 8.25.2 Segundo Original mas Copia Testigo por Estación Rollo

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

**COBRO DE SERVICIO - Título**  
Campo de Fecha dd/mmm/yy hh:mm:ss  
Campo de Monto \$\$\$\$\$\$\$\$nnnnnnn,nn  
Línea de datos libre (primera)  
NO VALIDO COMO FACTURA  
COMPROBANTE VALIDO SI TODOS LOS DATOS  
SE CORRESPONDEN CON LOS DE LA FACTURA

CANTIDAD DE COPIAS EMITIDAS EN ORIGINAL:  
VALIDACION: 1  
ROLLO: 1

<sup>186</sup> Sólo se imprimirá si se envía alguna de las líneas libres siguientes

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 203	<b>HOJA</b> 202

# Confidencial

DNFH.: nnnn  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

REF.: xxxxxxxx

## 8.26 DNFH Documento de Ingreso/Retiro de Dinero

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>187</sup>  
----- 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<sup>188</sup>  
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 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

### INGRESO DE DINERO<sup>189</sup>

Línea de datos libre (primera)<sup>190</sup>  
Línea de datos libre (segunda)  
Línea de datos libre (tercera)

Monto: nnnnnnnnn,nn

Línea de datos libre (cuarta)  
Línea de datos libre (quinta)  
Línea de datos libre (sexta)

-----

<sup>187</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>188</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>189</sup> Podrá diferir según la extensión del comando solicitada por (RETIRO DE DINERO).

<sup>190</sup> Línea opcional, cuya impresión es a elección del usuario.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> HOJA  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 204	<b>HOJA</b> 203

**Confidencial**

TIPO Y NRO. DE DOCUMENTO

-----  
FIRMA

-----  
ACLARACION

----- Trailer Line #1 -----<sup>191</sup>  
----- 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.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

**8.27 DNFH Talón de Cambio**

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 -----<sup>192</sup>  
----- 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<sup>193</sup>  
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 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

**\*\*\* TALON DE CAMBIO \*\*\***

Ref. Original: tipo documento nnnnnnnn

<sup>191</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.  
<sup>192</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.  
<sup>193</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 205	HOJA 204

# Confidencial

```
Descripción                                Cantidad
-----
descripción
descripción extra #1
descripción extra #2
descripción extra #3
descripción extra #4                        [qqqqq.qqqq]
...
-----
Línea de datos libre (primera)
Línea de datos libre (segunda)
Línea de datos libre (tercera)
Línea de datos libre (cuarta)
-----
----- Trailer Line #1 -----194
----- 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.: nnnn                                REF.: XXXXXXXX
V: xx.yy Fantasia
    No Fiscal Homologado
```

## 8.28 DNFH Talón de Cuenta Corriente

```
No Fiscal Homologado
----- Header Line 1 -----195
----- 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 1196
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 -----
```

<sup>194</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>195</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>196</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 206	<b>HOJA</b> 205

# Confidencial

----- Header Line 8 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss

**\*\*\*TALON CUENTA CORRIENTE\*\*\***

Ref. Original: tipo documento nnnnnnnn

Línea de datos opcional libre (primera)<sup>197</sup>  
Línea de datos opcional libre (segunda)  
Línea de datos opcional libre (tercera)

IMPORTE nnnnnnnnnn.nn  
Importe Pagado nnnnnnnnnn.nn  
Importe en Cuenta Corriente nnnnnnnnnn.nn

-----<sup>198</sup>  
TIPO Y NRO. DE DOCUMENTO

-----  
FIRMA

-----  
ACLARACION

-----  
TELEFONO

----- Trailer Line #1 -----<sup>199</sup>  
----- 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.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

## 8.29 DNFH Pagaré

No Fiscal Homologado

<sup>197</sup> Líneas opcionales, cuya impresión es a elección del usuario.

<sup>198</sup> La impresión de las líneas de firma será opcional, a elección del usuario.

<sup>199</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 207	<b>HOJA</b> 206

# Confidencial

----- Header Line 1 -----<sup>200</sup>  
----- 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<sup>201</sup>

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 -----

P.V. Nro.: nnnn

Fecha dd/mm/yy

Hora hh:mm:ss

-----  
**PAGARE**

**Nro. nnnnnn**<sup>202</sup>  
-----

DOCUMENTO NO VALIDO COMO FACTURA  
Esto no es una factura, sino un pagare  
que documenta la obligación de pago.

-----  
P A G A R E

Por \$nnnnnnnnnn,nn<sup>203</sup>

Lugar y Fecha: Dato libre

Lugar y Fecha, Línea opcional de datos #1

Lugar y Fecha, Línea opcional de datos #2

**EL DIA** Dato libre, fecha de pago

**PAGARE/MOS sin protesto**<sup>204</sup>

Línea opcional de datos #1 (Marco Legal)<sup>205</sup>

Línea opcional de datos #2 (Marco Legal)

**A** Dato libre (Nombre o Denominación del Acreedor)

**O A SU ORDEN LA CANTIDAD DE** Dato libre (Moneda)

Línea de datos #1 (Monto en letras)

Línea opcional de datos #2 (Monto en letras)

<sup>200</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>201</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>202</sup> La impresión de la numeración del comprobante es opcional y libre, en caso de optar por no imprimirla, el título se imprimirá centrado.

<sup>203</sup> La impresión del signo \$ es opcional, la misma es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>204</sup> Opción "con protesto" especificada por el usuario a través del comando.

<sup>205</sup> Marco Legal, Texto Sugerido: "(Art. 50 - Decreto Ley 5965/63)".

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 208	<b>HOJA</b> 207

**Confidencial**

Por igual valor recibido en.....  
..... a mi/nuestra entera satisfacción<sup>206</sup>  
**PAGADERO EN** Dato libre (Condición de pago)  
La falta de pago en término devengará  
automáticamente un interés punitorio del  
..... por ciento mensual sobre saldos  
hasta su cancelación.<sup>207</sup>

- Línea opcional de datos #1 (Transferencia o Cesión<sup>208</sup>)
- Línea opcional de datos #2 (Transferencia o Cesión)
- Línea opcional de datos #3 (Transferencia o Cesión)
- Línea opcional de datos #4 (Transferencia o Cesión)
- Línea opcional de datos #5 (Transferencia o Cesión)
- Línea opcional de datos #6 (Transferencia o Cesión)
- Línea opcional de datos #7 (Transferencia o Cesión)
- Línea opcional de datos #8 (Transferencia o Cesión)
- Línea opcional de datos #9 (Transferencia o Cesión)

Nombre Titular: Dato libre  
Documento Nro.: Dato libre  
Domicilio: Dato libre (opcional)  
Localidad: Dato libre (opcional)  
Teléfono: Dato libre (opcional)  
Vencimiento: dd/mm/aa (opcional)  
Cant. Cuotas: Dato libre (opcional)  
Impuesto de Sellos: \$nnnnnnnnn,nn<sup>209</sup> (opcional)

- Línea opcional de datos libre #1
- Línea opcional de datos libre #2
- Línea opcional de datos libre #3
- Línea opcional de datos libre #4

-----  
FIRMA TITULAR<sup>210</sup>

-----  
ACLARACION

-----  
FIRMA CODEUDOR

-----

<sup>206</sup> Texto fijo opcional, impresión a elección del usuario a través del comando.

<sup>207</sup> Texto fijo opcional, impresión a elección del usuario a través del comando.

<sup>208</sup> Texto libre opcional, referencia a transferencia o cesión del pagaré, ley de fideicomiso. Texto Sugerido: "El presente pagaré podrá ser dado en garantía a terceros o transferido libremente por la acreedora. De optar \_\_\_\_\_(Nombre o Denominación Acreedor) por la cesión prevista en los Art. 70 a 72 de la Ley 24.441 de Fideicomiso o cualquier otra modalidad de cesión, podrá concretarla sin necesidad de notificación a mi/nuestra parte, salvo que se modifique el domicilio de pago."

<sup>209</sup> La impresión del signo \$ es opcional, la misma es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>210</sup> Campos de firma y aclaración de titular y codeudor son opcionales, seleccionables por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 209	<b>HOJA</b> 208

# Confidencial

## ACLARACION

-----  
EXIJA SU FACTURA DE COMPRA, LOCACION O  
SERVICIO RECIBIDO, DE NO HACERLO SE  
ARRIESGA A SER SANCIONADO SEGUN NORMAS  
LEGALES VIGENTES  
-----

----- Trailer Line #1 -----<sup>211</sup>  
----- 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.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia  
No Fiscal Homologado

### 8.30 DNFH Recibo 'X'

No Fiscal Homologado  
----- Header Line 1 ----- <sup>212</sup>  
----- 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<sup>213</sup>  
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 -----

<sup>211</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>212</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>213</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 210	HOJA 209

# Confidencial

----- Header Line 7 -----  
----- Header Line 8 -----  
P.V. Nro.: nnnn  
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss  
-----

X

**RECIBO** Nro. nnnnnn<sup>214</sup>

-----  
Nombre del Comprador línea #1  
Nombre del Comprador línea #2  
Domicilio del Comprador línea #1  
Domicilio del Comprador línea #2  
Tipo y Número de Documento del Comprador  
Tipo de Resp.: Responsabilidad frente al IVA  
Comp. Origen Nro.: Referencia al compr. de origen.  
-----

DOCUMENTO NO VALIDO COMO FACTURA

-----  
**RECIBI/MOS LA SUMA DE:** Dato libre (Monto)  
Línea opcional de datos #1 (Monto en letras)  
Línea opcional de datos #2 (Monto en letras)  
**EN CONCEPTO DE:**  
Línea de datos #1 (Concepto)  
Línea opcional de datos #2 (Concepto)  
Línea opcional de datos #3 (Concepto)  
Línea opcional de datos #4 (Concepto)  
-----

**IMPORTE TOT.** \$nnnnnnnnnn,nn<sup>215</sup>

-----  
FIRMA<sup>216</sup>  
-----

-----  
ACLARACION  
-----

Línea opcional de datos libre #1  
Línea opcional de datos libre #2  
Línea opcional de datos libre #3  
-----

Esto es un recibo de uso interno y no  
tiene validez como factura.  
EXIJA SU FACTURA DE COMPRA, LOCACION O  
SERVICIO RECIBIDO, DE NO HACERLO SE  
ARRIESGA A SER SANCIONADO SEGUN NORMAS  
LEGALES VIGENTES  
-----

<sup>214</sup> La impresión de la numeración del comprobante es opcional y libre, en caso de optar por no imprimirla, el título se imprimirá centrado.

<sup>215</sup> La impresión del signo \$ es opcional, la misma es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>216</sup> Los campos de firma y aclaración son opcionales, seleccionables por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 211	<b>HOJA</b> 210

# Confidencial

```
----- Trailer Line #1 -----217
----- 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.: nnnn REF.: xxxxxxxx
V: xx.yy Fantasia
No Fiscal Homologado
```

## 8.31 DNFH Aviso de Operación de Crédito

```
No Fiscal Homologado
----- Header Line 1 -----218
----- 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 1219
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 -----
P.V. Nro.: nnnn
Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss
-----
AVISO DE OPERACIÓN DE CREDITO
-----
Numero: nnnnnnnn220
```

<sup>217</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>218</sup> La impresión de los encabezados es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>219</sup> La impresión de las líneas de establecimiento es especificada por el usuario a través del comando.

<sup>220</sup> El número del comprobante es un dato libre opcional.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 212	<b>HOJA</b> 211

**Confidencial**

Comp. Origen Nro.: Referencia al compr. de origen.

DOCUMENTO NO VALIDO COMO FACTURA

Línea opcional de datos libre #1  
Línea opcional de datos libre #2  
Línea opcional de datos libre #3

IMPORTE TOT. nnnnnnnnnn,nn  
Cant. Cuotas: Dato libre opcional  
MONTO CUOTA: Dato libre opcional  
PRIMER VENCIMIENTO: (opcional) dd/mm/aa  
SUCURSAL: Dato libre opcional  
NUMERO INTERNO: Dato libre opcional

Línea opcional de datos libre #1  
Línea opcional de datos libre #2  
Línea opcional de datos libre #3  
Línea opcional de datos libre #4

FIRMA<sup>221</sup>

ACLARACION

Nombre: Dato libre opcional  
Documento: Dato libre opcional

EXIJA SU FACTURA DE COMPRA, LOCACION O  
SERVICIO RECIBIDO, DE NO HACERLO SE  
ARRIESGA A SER SANCIONADO SEGUN NORMAS  
LEGALES VIGENTES

----- Trailer Line #1 -----<sup>222</sup>  
----- 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.: nnnn REF.: xxxxxxxx  
V: xx.yy Fantasia

<sup>221</sup> Los campos de firma y aclaración son opcionales, seleccionables por el usuario a través del comando.

<sup>222</sup> La impresión de las colas es especificada por el usuario a través del comando.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 213	HOJA 212



# Confidencial

On            1   2   3   4  
Off          ■   ■   ■   ■

## 8.33 Documento Ripple Test

```
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJ  
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJK  
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL  
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLM  
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN  
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO  
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOP
```

## 8.34 Reporte de Información del Equipo

### INFORMACION DEL EQUIPO

```
Ver. de Firmware:                    Fantasia (XX-xx.XX-X)  
Modelo de la impresora:            TM-XXXXXXXX (XX)  
Número de Serie:                    xxxxxxxxxxxx  
Version de Firmware-TM:            xxxxxxxxxxxx
```

### Memorias del Sistema

```
Capacidad Memoria Fiscal:            xxxxxx bytes  
Memoria Fiscal Disponible:            xxxxxx bytes  
Capacidad Memoria Transacc.:        xxxxxx kb  
Memoria Transacc. Disponible:        xxxxxx kb  
Capacidad Memoria Trabajo:          xxxxxx bytes  
Registros Grabados en Mem. Fiscal:    x
```

### Configuración Puertos Serie

```
Velocidad Puerto de Usuario:            xxxx  
Start bit Puerto de Usuario:            x  
Stop bit Puerto de Usuario:            x  
Paridad Puerto de Usuario:            x  
Velocidad Puerto Fiscal:                xxxx  
Start bit Puerto Fiscal:                x  
Stop bit Puerto Fiscal:                x  
Paridad Puerto Fiscal:                x
```

### Estado Reloj Tiempo Real (RTC)

```
Fecha:                                xx/xx/xxxx  
Hora:                                 xx:xx:xx
```

### Estado Dip-Switches (FCB)

On            1   2   3   4  
Off          ■   ■   ■   ■

## 8.35 Auto Verificación de la Impresora

(modelo tentativo, depende del modelo del módulo impresor)

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 215	HOJA 214

# Confidencial

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.

## 8.36 Avisos Impresos

### 8.36.1 Recuperación

Fecha dd/mm/yy Hora hh:mm:ss  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* RECUPERACION DE DATOS TERMINADA \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 8.36.2 Corte de Energía

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* CORTE DE CORRIENTE \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 8.36.3 Impresión Interrumpida

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* IMPRESION INTERRUMPIDA \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 8.36.4 Fallo de Impresión

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* ERROR DE IMPRESION \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 8.36.5 Comprobante Cancelado

\*\*\*\*\*  
\*\*\* COMPROBANTE CANCELADO NRO:nnnnnnnn \*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 8.36.6 Cancelación por Usuario

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* POR EL USUARIO \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 216	HOJA 215

**Confidencial**

**8.36.7 Memoria Fiscal por Llenarse**

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MEMORIA FISCAL POR LLENARSE \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

**8.36.8 Memoria Fiscal Llena**

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MEMORIA FISCAL LLENA \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 217	HOJA 216

## Capítulo 9 - Configuraciones de Hardware

### 9.1 Botones en Módulo Fiscal

La impresora Fiscal posee dos (2) botones en su parte posterior, destinados a eventuales configuraciones y prestaciones opcionales, dependiendo de la versión del firmware provista en el equipo fiscal.

Actualmente sólo se encuentra disponible el uso de un único botón, para realizar un simple test de operatividad del equipo.

Al presionar el botón número "2" (indicado con un rótulo en el chasis del equipo) la impresora realizará un avance de papel, dando por completado el test de operatividad del equipo Fiscal.

A saber:

#### 9.1.1 Botón Reservado

Botón 1	Descripción
OFF	Reservado.
ON	Reservado.

Tabla 9-1. Botón Reservado

#### 9.1.2 Botón Test de Operatividad

Botón 2	Descripción
OFF	No activo.
ON	Activo.

Tabla 9-2. Botón Test de Operatividad

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 218	HOJA 217

## Capítulo 10 - Especificaciones

### 10.1 Características Fiscales

**[Capacidades]**

Capacidad mínima de la memoria fiscal (en meses) 120

**[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 / Tique-Nota de Débito 1000

Cantidad máxima de ítems por Tique-Nota de Crédito 1000

Cantidad máxima de ítems por doc. de farmacia/delivery 40

Cantidad máxima de ítems por doc. de farmacia/delivery s/atributos 85

Cantidad máxima de pagos por Tique 5

Cantidad máxima de pagos por Tique-Factura / Tique-Nota de Débito 5

Cantidad máxima de pagos por Tique-Nota de Crédito 5

Cantidad máxima de tasas de impuestos por jornada fiscal (Tique / TF / TND) 10

Cantidad máxima de tasas de impuestos por jornada fiscal (TNC) 10

Cantidad máxima de descuentos/recargos por Tique fiscal 10

Cantidad máxima de descuentos/recargos por TF / TND 10

Cantidad máxima de descuentos/recargos por TNC 10

Cantidad de líneas de encabezado para Tique 10

Cantidad de líneas de encabezado para TF / TND 10

Cantidad de líneas de encabezado para TNC 10

Cantidad de líneas de cola para tique 10

Cantidad de líneas de cola para TF / TND 6

Cantidad de líneas de cola para TNC 6

Cantidad de líneas de cola reemplazables por documento 3

Cantidad de percepciones en TF / TND por jornada fiscal 5

Cantidad de percepciones en TNC por jornada fiscal 5

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 219	<b>HOJA</b> 218

# 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, posee 2 botones, #1 reservado y #2 para test de operatividad.

## [Documentos Fiscales]

Tique Fiscal (Con reimpresión ante corte de corriente en el cierre)  
Tique-Factura (TF) Fiscal A/B/C (Con reimpresión ante corte de corriente en el cierre)  
Tique-Nota de Débito (TND) 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 (Informe de Auditoría)

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 220	<b>HOJA</b> 219

# Confidencial

## [Documentos No Fiscales]

Documentos no Fiscales Genéricos (Con opción de impresión de encabezado)

## [Documentos de Diagnóstico]

Reporte de Diagnóstico e Información del Equipo

Reporte de Información del Equipo

Ripple Test

Auto verificación 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 (TNC) A/B/C (Con reimpresión ante corte de corriente en el cierre)

Cierre X

Reporte de Contador

Informe de Jornada

Documento de Tarjeta de Crédito / Débito

Documento de Farmacia

Talón de Estacionamiento

Talón de Reparto a Domicilio

Talón de Cobro de Servicio

Talón Promocional

Talón de Pago en Cuenta Corriente

Talón de Ingreso/Egreso de Dinero

Talón de Cambio

Pagaré

Recibo 'X'

Aviso de Operación de Crédito

## 10.2 Características del Mecanismo Impresor

### [TM-T88IV]

Mecanismo de una estación térmica con corte de papel y manejo de cajón de dinero. Soporta impresión de códigos de barra y logos de usuario.

### [TM-U675]

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 221	<b>HOJA</b> 220

# Confidencial

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-H6000III]

Mecanismo de dos estaciones, una de recibos térmica y la segunda tipo slip de matriz de punto. Manejo de cajón de dinero, display, lector de cheques y endosador 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 sí manejo de logos de usuario.

## [TM-T260F]

Mecanismo de dos estaciones térmicas con manejo de cajón de dinero, una estación con corte de papel para recibos y la segunda para impresión de la cinta testigo. Soporta impresión de códigos de barra.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 222	HOJA 221

## Capítulo 11 - Matemática

### 11.1 Introducción

El objetivo de este capítulo es describir algunas de las operaciones matemáticas utilizadas por la impresora fiscal argentina, específicamente localizadas dentro de los comandos de venta de mercadería.

No intenta ser un documento de diseño que especifique la forma de implementar dichas operaciones; por lo tanto, no contempla redondeos, ordenes de operaciones matemáticas, etc.

### 11.2 Definiciones

#### 11.2.1 Precio de Venta al Público

Este sería el valor bruto, que contiene incluido el monto de impuesto al valor agregado (IVA) y el monto de impuestos internos (MII). Usualmente es recibido como la multiplicación de dos parámetros: cantidad x valor unitario en ítems de tique y tique factura/nota de crédito B/C.

#### 11.2.2 Base Imponible (BI)

También llamado monto neto, es el monto sobre el cual se calcula el impuesto al valor agregado y los impuestos internos porcentuales. Sería el costo real del producto, sin impuestos. Usualmente es recibido como la multiplicación de dos parámetros: cantidad x valor unitario en ítems de tique factura/nota de crédito A.

#### 11.2.3 Alícuota/Tasa de IVA (TASA)

Es el porcentaje a ser aplicado sobre la base imponible para la obtención del monto de impuesto al valor agregado (IVA). Si bien es recibido por los comandos como un valor xx,xx%, para este análisis lo consideraremos como coeficiente del tipo 0,xxxx (TASA).

#### 11.2.4 Monto de IVA (IVA)

Monto de impuesto al valor agregado, que forma parte del precio de venta al público (PVP).

#### 11.2.5 Monto de Impuestos Internos (MII)

Un producto puede contener, eventualmente, impuestos internos. Los mismos pueden ser fijos o porcentuales. No pueden aplicarse ambos tipos de impuestos de forma simultánea.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 223	HOJA 222

# Confidencial

## 11.2.6 Monto de Impuestos Internos Fijos (MIIF)

Es un monto de impuesto que no depende del valor real del producto, es decir, su base imponible. Es recibido directamente por el usuario de la impresora fiscal.

## 11.2.7 Monto de Impuestos Internos Porcentuales (MIIP)

Es un monto de impuesto que depende del valor real del producto, es decir, su base imponible. Para el cálculo del mismo se envía como parámetro la tasa de ajuste variable, distinta para el caso de tique-factura A y tique-nota de crédito A que para el resto de los documentos.

## 11.2.8 Tasa de Ajuste Variable para Tique-Factura A y Nota de Crédito A (TAVA)

Coficiente que permite el cálculo del monto de impuestos internos porcentuales para estos documentos. Debe ser enviado como parámetro con el siguiente valor:

$$TAVA = \frac{BI}{BI + MIIP}$$

## 11.2.9 Tasa de Ajuste Variable para Tique, Tique-Factura B-C y Nota de Crédito B-C (TAVB)

Coficiente que permite el cálculo del monto de impuestos internos porcentuales para estos documentos. Debe ser enviado como parámetro con el siguiente valor:

$$TAVB = \frac{IVA}{PVP}$$

## 11.2.10 Factor de Impuesto Interno

Valor relativo a impuestos internos impreso entre corchetes junto a la descripción del ítem de venta.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 224	HOJA 223

**11.3 Precisión**

A continuación se expresa la cantidad de dígitos que posee cada uno de los valores involucrados en la venta de ítems:

Cantidad : 5 enteros, 4 decimales

Valor Unitario : 7 enteros, 4 decimales

PVP, BI : 7 enteros, 2 decimales

MIIF : 7 enteros, 2 decimales

TAVA, TAVB : 0 enteros, 8 decimales

ALICUOTA IVA : 2 enteros, 2 decimales

TASA : 0 enteros, 4 decimales

FACTOR : 2 enteros, 2 decimales

Notar que este documento no contempla los truncamientos y redondeos involucrados en cada una de las operaciones mencionadas.

<b>EPSON</b>	<b>TITULO</b> Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	<b>REVISION</b> <b>HOJA</b>  D	<b>FECHA 10/06/2010</b>	
			<b>PROXIMA</b> 225	<b>HOJA</b> 224

## 11.4 Cálculos

En los próximos apartados se describirá como, en cada documento y a partir de ciertos parámetros, se podrían deducir la totalidad de los elementos explicados anteriormente.

Se podría notar que los cálculos para la venta de ítems sin impuestos internos son similares a los que poseen impuestos internos fijos, considerando a éstos como cero. Esto podría reducir la cantidad de código duplicado.

### 11.4.1 Ítems : *Tique / Tique-Factura B-C / Tique-Nota de Crédito B-C*

En estos documentos, los parámetros recibidos por el comando de venta de ítem son los siguientes: PVP, TASA, MIIF o TAVB o ninguno.

#### 11.4.1.1 Sin impuestos internos, (MIIF = 0) & (TAVB = 0)

$$MII = 0$$

$$BI = \frac{PVP}{1+TASA}$$

$$IVA = PVP - BI = PVP \left[ 1 - \frac{1}{1+TASA} \right]$$

#### 11.4.1.2 Con impuestos internos fijos, (MIIF <> 0) & (TAVB = 0)

$$MII = MIIF$$

$$BI = \frac{PVP - MIIF}{1+TASA}$$

$$IVA = PVP - BI - MIIF = (PVP - MIIF) \left[ 1 - \frac{1}{1+TASA} \right]$$

$$factor = \frac{(PVP - MIIF) * TASA}{(1+TASA) * PVP} * 100$$

#### 11.4.1.3 Con impuestos internos porcentuales, (MIIF = 0) & (TAVB <> 0)

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 226	HOJA 225

# Confidencial

$$IVA = TAVB * PVP$$

$$BI = \frac{IVA}{TASA} = \frac{TAVB * PVP}{TASA}$$

$$MII = PVP - BI - IVA = PVP - TAVB * PVP - \frac{TAVB * PVP}{TASA}$$

$$factor = TAVB * 100$$

Asimismo, se llevará en paralelo la tabla de IVA, guardando para cada tasa los siguientes valores acumulados : PVP, MIIF, MIIP.

Esto permitirá, al finalizar el documento, calcular los valores totales a ser almacenados, tanto por tasa o totales (los totales salen como la sumatoria de las distintas tasas). La forma de calcular el IVA por tasa es:

$$PVP = BI + IVA + MIIP + MIIF$$

$$PVP - MIIP - MIIF = BI + IVA \rightarrow$$

$$IVA = (PVP - MIIP - MIIF) * TASA / (1 + TASA)$$

Esta tabla también es fundamental en el cálculo de descuentos y recargos.

## 11.4.2 Ítems : Tique-Factura A / Tique-Nota de Crédito A

En estos documentos, los parámetros recibidos por el comando de venta de ítem son los siguientes: BI, TASA, MIIF o TAVA o ninguno.

### 11.4.2.1 Sin impuestos internos, (MIIF = 0) & (TAVB = 0)

$$MII = 0$$

$$IVA = BI * TASA$$

$$PVP = BI(1 + TASA)$$

### 11.4.2.2 Con impuestos internos fijos, (MIIF <> 0) & (TAVB = 0)

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA	FECHA 10/06/2010	
		D	PROXIMA 227	HOJA 226

# Confidencial

$$MII = MIIF$$

$$IVA = BI * TASA$$

$$PVP = BI (1 + TASA) + MIIF$$

$$factor = \frac{BI}{BI + MIIF} * 100$$

## 11.4.2.3 Con impuestos internos porcentuales, (MIIF = 0) & (TAVB <> 0)

$$IVA = BI * TASA$$

$$MII = \frac{BI (1 - TAVA)}{TAVA}$$

$$PVP = BI \left( TASA + \frac{1}{TAVA} \right)$$

$$factor = TAVA * 100$$

Asimismo, se llevará en paralelo la tabla de IVA, guardando para cada tasa los siguientes valores acumulados : BI, MIIF, MIIP.

Esto permitirá, al finalizar el documento, calcular los valores totales a ser almacenados, tanto por tasa o totales (los totales salen como la sumatoria de las distintas tasas). La forma de calcular el IVA por tasa es:

$$IVA = BI * TASA$$

Esta tabla también es fundamental en el cálculo de descuentos y recargos.

### 11.4.3 **Descuentos/Recargos: Tique / Tique-Factura B-C / Tique-Nota de Crédito B-C**

MONTO : valor que se desea descontar o recargar

$$SUSCEPTIBLE = PVP - MIIF$$

$$\text{Para cada tasa, } SUSCEPTIBLE [ T ] = PVP [ T ] - MIIF [ T ]$$

$$\text{Para cada tasa, } PVP [ T ] = PVP [ T ] \pm (SUSCEPTIBLE [ T ] * MONTO / SUSCEPTIBLE)$$

$$\text{Para cada tasa, } MIIP [ T ] = MIIP [ T ] \pm (MIIP [ T ] * MONTO / SUSCEPTIBLE)$$

$$PVP = PVP \pm MONTO$$

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 228	HOJA 227

# Confidencial

$$\text{FACTOR\_DESC\_RECARGO} = (\text{AMOUNT} * \text{IVA} * 100) / (\text{AMOUNT} * \text{SUSCEPTIBLE})$$

## 11.4.4 Descuentos/Recargos: Tique-Factura A / Tique-Nota de Crédito A

MONTO : valor que se desea descontar o recargar

MIIP\_OP : monto descontado o recargado de impuestos internos porcentuales

FACTOR\_OP : factor de la operación, impreso entre corchetes

$$\text{MIIP\_OP} = 0$$

$$\text{Para cada tasa, BI[ T ]} = \text{BI[ T ]} \pm (\text{BI[ T ]} * \text{MONTO} / \text{BI})$$

$$\text{Para cada tasa, MIIP\_OP} = \text{MIIP\_OP} + (\text{MIIP[ T ]} * \text{MONTO} / \text{BI})$$

$$\text{Para cada tasa, MIIP[ T ]} = \text{MIIP[ T ]} \pm (\text{MIIP[ T ]} * \text{MONTO} / \text{BI})$$

$$\text{BI} = \text{BI} \pm \text{MONTO}$$

$$\text{FACTOR\_OP} = \text{AMOUNT} * 100 / (\text{AMOUNT} + \text{MIIP\_OP})$$

## 11.4.5 Percepciones

Las percepciones solo suman su valor al total bruto de la transacción.

<b>EPSON</b>	TITULO Manual de Especificaciones <b>IMPRESORA FISCAL</b> ARGENTINA	REVISION HOJA  D	FECHA 10/06/2010	
			PROXIMA 229	HOJA 228