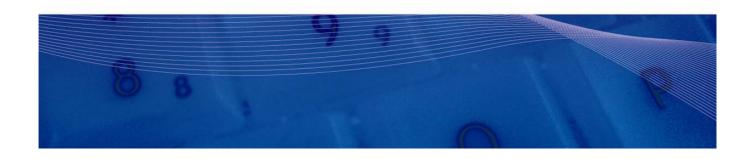


Manual de comandos fiscales - Impresoras Fiscales HASAR

SMH/P-615F, SMH/P-PR4F, SMH/P-950F, SMH/P-951F SMH/P-715F versiones 1.00, 2.01, 3.02, y 4.03 SMH/P-PR5F versiones 1.00 y 2.01 SMH/P-441F versión 1.00

Comunicación a través del puerto serie



COPYRIGHT © 1997/2009 - Cía. HASAR SAIC

- _ El presente documento se halla sujeto a cambios sin previo aviso.
- _ Cía. HASAR SAIC no asume responsabilidad alguna por errores u omisiones contenidas en este documento, ni asume responsabilidad alguna por los datos y/o perjuicios que el uso de esta información pudiera causar.
- _ Este documento no puede ser reproducido, total o parcialmente, ni almacenado para su posterior reproducción por cualquier método o medio, sin autorización escrita de **Cía. HASAR SAIC**.

CompañíaHasar

▲ GrupoHasar

Marcos Sastre 2214 [B1618CSD] El Talar | Buenos Aires | Argentina tel: [54.11] 4117.8900 | fax: [54.11] 4117.8998 | www.grupohasar.com

CONTENIDO GENERAL

INDICE

| 1. Descripción general | |
|--|-----|
| Estaciones de impresión | 6 |
| Acceso al interior de las impresoras fiscales | 6 |
| Comunicaciones | |
| Modos de funcionamiento (entrenamiento y fiscal) | 7 |
| 1.1. Comunicaciones con el host | 7 |
| 1.2. Memoria fiscal | 9 |
| 1.3. Acumuladores | 11 |
| 1.4. Bloqueos | 12 |
| 1.5. Corte en la alimentación eléctrica | |
| 1.6. Actualización del firmware | 12 |
| 2. Comandos Fiscales | 4.4 |
| 2.1. Estructura de los comandos | |
| | |
| 2.2. Campos de los comandos | |
| 2.2.1.Tipos de datos y abreviaturas | |
| 2.2.2. Longitud de los campos | |
| 2.2.3. Campos vacíos | |
| 2.2.4. Campos de montos | |
| 2.2.5. Cantidades | |
| 2.2.6. Campos con texto | |
| 2.3. Clasificación de los comandos | |
| 2.3.1. Comandos de inicialización, baja fiscal y configuración | 17 |
| 2.3.2. Comandos de diagnóstico y consulta | 17 |
| 2.3.3. Comandos de control fiscal | |
| 2.3.4. Comandos de comprobante fiscal | |
| 2.3.5. Comandos de comprobantes no fiscales | |
| 2.3.6. Comandos de comprobantes no fiscales homologados | |
| 2.3.7. Comando de código de barras | |
| 2.3.8. Comandos de control de la impresora | |
| 2.3.9. Comandos de fecha, hora encabezamiento y cola de tique. | |
| 2.3.10. Comando de cajón de dinero | |
| 2.3.11. Comando de display | |
| 2.3.12. Comandos para uso de la DGI | 18 |
| 3. Descripción de los comandos | 19 |
| 3.1. Comandos de ínicialización, baja y configuración | |
| 3.1.1. <i>InitEpromFiscal</i> - Inicialización | |
| 3.1.2. KillEpromFiscal - Baja de la memoria fiscal | |
| 3.1.3. ConfigureControllerByBlock - Configuración del controlador en bloque | |
| 3.1.4. <i>GeneralConfiguration</i> - Configuración general del controlador | |
| 3.1.5. <i>ConfigureControllerByOne</i> - Configuración del controlador fiscal por parámetros | |
| 3.1.6. ChangeIVA Responsability - Cambio de responsabilidad frente al IVA | |
| 3.1.7. <i>ChangelBNumber</i> - Cambio número de Ingresos Brutos | |
| 3.1.8. <i>ChangeStartDate</i> - Cambio fecha de inicio de actividades | |
| 3.1.9. SetComSpeed - Seteo de velocidad de comunicación | 35 |
| 3.2. Comandos de diagnóstico y consulta | |
| 3.2.1. StatusRequest - Consulta de estado | 36 |
| | |

CONTENIDO GENERAL

INDICE

| 3.2.2. StatPRN - Consulta de estado intermedio | |
|---|-----|
| 3.2.3. GetConfigurationData - Consulta de configuración | 38 |
| 3.2.4. GetGeneralConfigurationData - Consulta de configuración general | 40 |
| 3.2.5. GetInitData - Consulta de datos de inicialización | 42 |
| 3.2.6. GetPrinterVersion - Consulta de versión de controlador fiscal | 43 |
| 3.3. Comandos de control fiscal | 44 |
| 3.3.1. HistoryCapacity - Capacidad restante | 44 |
| 3.3.2. DailyClose - Cierre de jornada fiscal | |
| 3.3.4. DailyCloseByNumber - Reporte de auditoria por número de 'Z' | 50 |
| 3.3.5. GetDailyReport - Reporte de registro diario | 52 |
| 3.3.6. GetWorkingMemory - Consulta de memoria RAM, diaria, o de trabajo | |
| 3.3.7. SendFirstIVA - Iniciar información de IVA | |
| 3.3.8. Next/VATransmission - Continuar información de IVA | 58 |
| 3.4. Comandos de comprobante fiscal | |
| 3.4.1. OpenFiscalReceipt - Abrir comprobante fiscal | 62 |
| 3.4.2. PrintFiscalText - Imprimir texto fiscal | |
| 3.4.3. PrintLineItem - Imprimir ítem | 66 |
| 3.4.4. LastItemDiscount - Descuento sobre último ítem vendido | 71 |
| 3.4.5. <i>GeneralDiscount</i> - Descuento general | |
| 3.4.6. <i>ReturnRecharge</i> - Devolución de envases, Bonificaciones y Recargos | 75 |
| 3.4.7. ChargeNonRegisteredTax - Recargo IVA a Responsable No Inscripto | 70 |
| 3.4.8. <i>Perceptions</i> - Percepciones | |
| 3.4.9. Subtotal | |
| 3.4.10. <i>TotalTender</i> – Total / Pago | |
| 3.4.11. CloseFiscalReceipt - Cerrar comprobante fiscal | |
| 3.5. Comandos de comprobante no fiscal | 90 |
| 3.5.1. <i>OpenNonFiscalReceipt</i> - Abrir comprobante no fiscal | |
| 3.5.2. <i>OpenNonFiscalSlip</i> - Abrir comprobante no fiscal en estación slip | |
| 3.5.3. <i>PrintNonFiscalText</i> - Imprimir texto no fiscal | |
| 3.5.4. CloseNonFiscalReceipt - Cerrar comprobante no-fiscal | QF |
| 3.6. Comandos de comprobante no fiscal homologado | 96 |
| 3.6.1. <i>OpenDNFH</i> - Abrir documento no fiscal homologado | |
| 3.6.2. <i>PrintDNFHInfo</i> - Imprimir línea de información en DNFH | |
| 3.6.3. <i>PrintSignDNFH</i> – Impresión de firma y aclaración en DNFH | |
| 3.6.4. <i>ReceiptText</i> - Texto de líneas de recibos | |
| 3.6.5. CloseDNFH - Cerrar documento no fiscal homologado | |
| 3.6.6. <i>DNFHFarmacias</i> - Documento no fiscal homologado farmacias | |
| 3.6.7. <i>DNFHReparto</i> - Documento no fiscal homologado reparto | |
| 3.6.8. <i>SetVoucherData1</i> - Datos del voucher de tarjeta de crédito 1 | |
| 3.6.9. <i>SetVoucherData2</i> - Datos del voucher de tarjeta de crédito 2 | |
| 3.6.10. <i>PrintVoucher</i> - Imprimir voucher | 115 |
| 3.7. Comandos comunes a varios tipos de documentos | |
| 3.7.1. <i>Cancel</i> – Cancelación | |
| 3.7.2. <i>Reprint</i> – Reimpresión del último comprobante emitido | 117 |
| 3.7.3. <i>BarCode</i> - Código de barras | |
| 3.8. Comandos de control de la impresora | |
| 3.8.1 FeedReceipt - Avanzar papel de tiques | |
| 3.8.2 FeedJournal - Avanzar papel cinta de auditoría | |
| | |
| 3.8.3 FeedReceiptJournal - Avanzar papeles de tiques y cinta de auditoría | |
| 3.9. Comandos de fecha, hora, encabezamiento y cola de documentos | |
| 3.9.1. SetDateTime - Ingresar fecha y hora | |

CONTENIDO GENERAL

INDICE

| 3.9.2. GetDateTime - Consultar fecha y hora | 124 |
|--|-----|
| 3.9.3. SetHeaderTrailer - Programar texto de encabezamiento y cola de comprobantes | 125 |
| 3.9.4. GetHeaderTrailer - Consultar texto de encabezamiento y cola de comprobantes | |
| 3.9.5. SetCustomerData - Datos comprador | 128 |
| 3.9.6. SetFantasyName - Programar texto del nombre de fantasía del propietario | 131 |
| 3.9.7. GetFantasyName - Reportar texto del nombre de fantasía del propietario | |
| 3.9.8. SetEmbarkNumber - Cargar información remito / comprobante original | 134 |
| 3.9.9. GetEmbarkNumber - Reportar información remito / comprobante original | 136 |
| 3.9.10. ChangeBussinessStartupDate – Cambiar fecha de inicio de actividad | 137 |
| 3.10. Comandos de cajón de dinero | |
| 3.10.1. OpenDrawer - Abrir cajón | |
| 3.11. Comando de display | 139 |
| 3.11.1. Estructura del display de cliente | 139 |
| 3.11.2. Escritura en el display | 139 |
| 3.11.3. WriteDisplay - Escribir en display | 141 |
| 3.12. Comandos para uso de la AFIP | |
| 3.12.1. DGICommandProcessor - Procesador de comandos AFIP | 142 |
| 3.12.2. DGIRequestByDate - Reporte de auditoría AFIP por fechas | 142 |
| 3.12.3. DGIRequestByZNumber - Reporte de auditoria AFIP por Z | 142 |
| 3.12.4. KillEprom - Comando de baja del controlador fiscal | 142 |
| 4. Documentos | 143 |
| 4.1. Tique | 143 |
| 4.2. Tique factura | 146 |
| Apéndices | 150 |
| Apéndice 1: Tipo de letra | |
| Apéndice 2: Status fiscal | |
| Apéndice 3: Status impresora | |
| Apéndice 4: Status auxiliar | |
| Apéndice 5: Status de documento | 154 |
| Apéndice 6: Manejo del IVA | |
| 6.1. Estructura de la tabla de IVA | 155 |
| 6.2. Impuestos internos | |
| 6.3. Cálculo del monto del IVA en los recargos o descuentos sobre el subtotal | 155 |
| 6.4. Impresión de las líneas correspondientes a descuentos (o recargos) | |
| 6.4.1. Tiques-factura A | |
| 6.4.2. Tiques y tique-facturas B | |
| Apéndice 7: Características de la comunicación Host-Controlador fiscal | 158 |



1. Descripción general

Las impresoras fiscales HASAR modelos SMH/P-615F, SMH/P-PR4F, SMH/P-950F, SMH/P-951F, SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F cumplen con las especificaciones de la Resolución General de la DGI Nº 4.104 (texto sustituido por la Resolución General AFIP 259/98 –con sus modificatorias y complementarias-).

Estaciones de impresión

Los modelos **SMH/P-615F**, **SMH/P-715F**, y **SMH/P-441F** poseen una estación de impresión por impacto -9 agujas- con papel copiativo químico, emitiendo un original para el comprobante emitido y copia para la cinta de auditoría (cinta de papel de 40 caracteres de ancho en modo normal [45 caracteres en el caso del modelo **SMH/P-441F**] y 20 caracteres en modo expandido [22 caracteres en el caso del modelo **SMH/P-441F**]).

Las impresoras **SMH/P-PR4F**, **SMH/P-PR5F**, **SMH/P-950F** y **SMH/P-951F** poseen tres estaciones de impresión por impacto -9 agujas-: de comprobante original, de cinta de auditoría (cinta de papel de 40 caracteres de ancho en modo normal y 20 caracteres en modo expandido), y una tercera para validación de documentos (impresora slip de 80 caracteres de ancho en modo normal y 40 caracteres en modo expandido).

Acceso al interior de las impresoras fiscales

El acceso a las partes interiores de la impresora fiscal se realiza de dos maneras:

- Las partes mecánicas que requieren servicio de mantenimiento (cabezal de impresión, troquelador, etc) y renovación de insumos (cinta de impresión, papel) son directamente accesibles desde el exterior abriendo las
 tapas ad-hoc en la carcasa plástica.
- La sección que contiene la electrónica fiscal se encuentra cerrada con precinto, y para acceder a ella es necesario romper el mismo. La sección de electrónica fiscal contiene el circuito controlador fiscal y la memoria EPROM fiscal donde se almacenan los registros diarios. La sección de electrónica no-fiscal contiene el circuito controlador del aparato impresor.

Comunicaciones

Sólo el circuito controlador fiscal puede recibir comunicaciones (comandos) del exterior. El circuito controlador de impresora se encuentra comunicado con el controlador fiscal a través de una línea serie, de manera que cualquier comunicación dirigida a la impresora debe procesarse en el circuito controlador fiscal antes de ser ejecutada. La comunicación responde a un esquema Master-Slave puro; es decir, ningún dispositivo puede tomar control del vínculo por iniciativa propia.

El circuito controlador fiscal posee dos puertos de comunicación serie:

 Conector DB-9 (indicado con la leyenda HOST). A este puerto se conecta el host en el que reside el programa de caja. Las características de este conector se describen en el Apéndice 7.

En el modelo **SMH/P-615F** este puerto cuenta con dos conectores en paralelo:

- a. DB-25 (ver características en el apéndice 7).
- Tipo mini-DIN, para conectar un host de Compañía HASAR.
- Conector DB-9 (indicado con la leyenda USO AFIP). A este puerto se conecta un aparato recolector de datos Es de uso exclusivo de la autoridad fiscal y no puede usárselo para ninguna función excepto las especialmente descritas en la Resolución General Nº 4.104 (texto sustituido por la Resolución General 259/98 –con sus modificatorias y complementarias-). Las características de este conector se describen en el Apéndice 7.

En el modelo **SMH/P-441F** el circuito controlador fiscal posee, además:



- Puerto serie USB 2.0. A este puerto se puede conectar el host en el que reside el programa de caja.
- (*) Una interfaz RJ45 para conexión a ethernet.
- (*) Un puerto PS/2.

(*) No disponibles para uso fiscal. Sólo están presentes para tareas de mantenimiento por parte del Servicio Técnico Autoriza-

Modos de funcionamiento (entrenamiento y fiscal)

La impresora fiscal posee dos modos de funcionamiento: modo entrenamiento y modo fiscal. A la salida de fábrica se encuentran en modo entrenamiento. Este modo difiere del fiscal en los siguientes puntos:

- En los comprobantes que se emiten se imprime la leyenda "*** NO FISCAL ***" cada 5 líneas, no se imprime el logotipo fiscal y los espacios en blanco son reemplazados con el caracter '?'. Además, no se imprimen en el encabezamiento los datos fiscales correspondientes al propietario (emisor del comprobante), etc.
- Si bien se puede emitir el comando de cierre diario 'Z' (DailyClose), los datos almacenados en la memoria diaria no son volcados a la memoria EPROM fiscal.
- Se encuentra disponible un comando (*InitEpromFiscal*) para inicializar la memoria EPROM fiscal. Una vez emitido este comando, la impresora fiscal pasa a modo fiscal, y no podrá retornar a modo no-fiscal. Este comando no es público y sólo es usado por *Compañía HASAR* y su red de *Servicios Técnicos Autorizados*.

1.1. Comunicaciones con el host

El protocolo de comunicación entre el host en el que reside el programa de caja y el controlador fiscal es un vínculo asincrónico, half duplex, según norma RS-232C. La relación entre host y controlador es del tipo Master-Slave.

Los comandos y respuestas intercambiados se encuentran empaquetados, tal como se describe en las próximas páginas. El esquema de comunicación es el siguiente:

| Host (master) | | Controlador fiscal (slave) |
|---------------|----------|---------------------------------|
| Paquete A | ← | NAK |
| Paquete A | → ← | ACK DC2 o DC4 Respuesta A |
| NAK ACK | → ← | Respuesta A |
| Paquete B | ← | ACK Respuesta B |

Cada vez que el controlador fiscal recibe un paquete del host, responde con un caracter 'ACK ' (06H –ASCII
6 decimal-) en caso de que la transmisón se haya realizado sin errores, o con un caracter 'NAK' (15H –ASCII



21 decimal-) en caso de que haya habido errores. De manera similar, cuando el host recibe un paquete del controlador fiscal (en el esquema anterior se lo indica como respuesta), responde con un caracter 'ACK' o un caracter 'NAK'.

- Si, tras enviar un paquete, el host recibe un caracter 'NAK' del controlador fiscal, debe reenvíar el paquete.
- Si un paquete es recibido correctamente por el controlador fiscal, tras responder con un caracter 'ACK' se dedica a ejecutar el comando.
- Algunos comandos requieren de períodos de tiempo extendido para completarse. En estos casos el controlador fiscal envía cada 400 ms el caracter 'DC2' (12H –ASCII 18 decimal-) para indicar que el comando se encuentra aún activo. En caso de recibir uno de estos caracteres, el host debe continuar esperando la respuesta.
- Si falta papel en alguna de las estaciones de impresión, el controlador fiscal envía el caracter DC4 (14H ASCII 20 decimal-).

En el modelo **SMH/P-441F** tras 2 segundos de enviar caracteres 'DC4', el controlador fiscal envía una respuesta de STATPRN (a1H –ASCII 161 decimal-) o de consulta de estado intermedio (ver punto siguiente).

NOTA:

Este punto solamente es válido en el modelo SMH/P-441F.

| Host (master) | | Controlador Fiscal (Slave) |
|---------------|---|----------------------------|
| Paquete A | | |
| | ← | ACK |
| | ← | STATPRN |
| StatPRN | | |
| | ← | Respuesta A |

Si el controlador fiscal se encuentra en una situación de error por falla en la comunicación entre éste y el mecanismo impresor, sea por falta de papel o por error en la selección, al cabo de 2 segundos envía una respuesta de STATPRN o de consulta de estado intermedio, consistente en el identificador de comando **StatPRN** (a1H -161 decimal) seguido por los campos de status de impresora y de status fiscal. En este caso se abren dos alternativas:

- a. El host no envía nada: la respuesta del controlador al comando original se pierde, aún en el caso en que se supere la condición de error.
- b. El host envía un comando de consulta de estado intermedio (ver comando **StatPRN**). En este caso, si la condición de error persiste, el controlador fiscal envía la respuesta a la consulta. Si la condición de error ya se ha solucionado, el controlador fiscal envía la respuesta al comando original (ver punto siquiente).

Toda vez que el host envíe el comando **StatPRN** debe enviar un número de secuencia diferente al del comando original. La respuesta del controlador también llevará el número de secuencia del comando **StatPRN** (ver descripción del formato de los comandos en el punto 2.1).

- Una vez ejecutado el comando, el controlador fiscal envía al host el paquete de respuesta. La respuesta lleva el número de secuencia del último comando StatPRN, pero el código de operación del comando original.
- Si el host recibe el paquete con errores, responde al controlador fiscal con NAK y se prepara para volver a recibir el paquete. Al recibir el NAK, el controlador fiscal vuelve a enviar el paquete.
- Si el host recibe el paquete correctamente, envía un ACK al controlador fiscal. El host queda entonces habilitado para transmitir el próximo paquete.



• El host tiene un timeout de 0.5 segundo para recibir el primer byte de una respuesta del controlador fiscal. Pasado este tiempo, el host retransmite al controlador fiscal el último mensaje enviado.

Las siguientes situaciones corresponden a errores en el uso del protocolo, por lo que sólo pueden presentarse en un ambiente de desarrollo.

- El buffer del controlador fiscal en el que se almacenan los comandos recibidos del host tiene una tamaño tal que un comando ocupa menos del 75% de su capacidad. En el caso de que, por error, se envíe un comando que supere este 75%, el controlador fiscal enviará al host, como advertencia, el código DC3 (13H). De forma inversa, la transmisión de mensajes desde el controlador fiscal puede habilitarse o deshabilitarse desde el host. Si el host envía el código DC3, el controlador quedará deshabilitado para transmitir. La transmisión volverá a habilitarse cuando el host envíe el código DC1 (11H).
- Cada vez que el controlador fiscal envía una respuesta, espera que el host responda con ACK o NAK. Si el host no lo hace, el controlador fiscal proseguirá intentando reenviar la respuesta, con lo que la comunicación quedará bloqueada. Para salir de esta situación basta con enviar desde el host el ACK o NAK omitido.

1.2. Memoria fiscal

El controlador fiscal cuenta con una memoria (fiscal) EPROM que se encuentra inmersa en un habitáculo relleno con resina epoxi que forma parte solidaria de la carcasa.

La memoria fiscal EPROM solo puede ser accedida mediante el controlador fiscal (tanto para escritura como para lectura). Cada vez que se energiza al equipo el controlador fiscal comprueba la consistencia de los datos de la memoria fiscal EPROM. Esta puede encontrarse en alguno de los siguientes estados:

- Sin inicializar.
 - Para ingresar en el modo fiscal debe emitirse el comando *InitEpromFiscal*.
- Inicializada

Una memoria fiscal EPROM inicializada puede presentar dos estados según la consistencia de sus datos:

- Datos consistentes.
 - El equipo está listo para operar normalmente.
- Datos inconsistentes.
 - Si los datos no son consistentes (por haberse cambiado la memoria fiscal EPROM u otro motivo), el controlador fiscal se bloquea y sólo puede salirse de esta condición accediendo físicamente al circuito fiscal y realizando un MAC. Este procedimiento sólo puede ser realizado por *Compañía HASAR* o alqunos de sus *Servicios Técnicos Autorizados*.

Cuando se alimenta un equipo con la memoria fiscal EPROM bloqueada, se imprime el siguiente mensaje "Controlador fiscal bloqueado". En este estado es imposible proseguir operando hasta tanto no se lo desbloquee.

En memoria fiscal EPROM se guardan:

- Datos referidos al propietario del controlador fiscal, al propio controlador fiscal y a la fecha de inicialización. Estos datos se graban mediante el comando *InitEpromFiscal* y son:
 - El número de CUIT del propietario, previo chequeo de su consistencia.
 - La razón social del propietario.
 - El número de registro de la impresora fiscal.
 - La fecha de inicialización del equipo.



- El número del punto de venta asignado a la impresora fiscal.
- La fecha de inicio de actividades del propietario (puede cambiarse hasta 5 veces mediante un comando, sólo disponible en el modelo SMH/P-715F -versiones 2.01, y posteriores-, en el modelo SMH/P-PR5F -versión 2.01-, y en el modelo SMH/P-441F).
- El número de inscripción en Ingresos Brutos (puede cambiarse hasta 5 veces mediante un comando, sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F).
- La responsabilidad frente al IVA del propietario (puede cambiarse hasta 5 veces mediante comando, sólo disponible en los modelos SMH/P-715F y SMH/P-PR5F).
- Datos referidos a las ventas diarias, a los comprobantes emitidos y a las veces que el controlador fiscal quedó bloqueado. Estos datos se almacenan en forma de registros diarios. La memoria fiscal tiene capacidad
 para 1850 registros en los modelos SMH/P-615F, SMH/P-PR4F, SMH/P-950F, y SMH/P-951F, y capacidad
 para 3800 registros en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. Cada uno de los registros se
 graba mediante el comando *DailyClose* (Z). Los datos almacenados en cada registro diario son:

En los modelos SMH/P-615F, SMH/P-PR4F, SMH/P-950F, y SMH/P-951F:

- Número de cierre diario 'Z' de la jornada fiscal.
- Fecha de cierre de la jornada fiscal.
- Cantidad de documentos fiscales emitidos: (sólo se reporta en el modelo SMH/P-441F –no mencionado anteriormente-)
 - Hasta el cierre diario 'Z' actual.
 - Durante la jornada fiscal.
- Cantidad de documentos fiscales cancelados: (sólo se reporta en el modelo SMH/P-441F –no mencionado anteriormente-)
 - Hasta el cierre diario 'Z' actual.
 - Durante la jornada fiscal.
- Total de ventas de la jornada fiscal.
- Total de IVA de la jornada fiscal.
- Total de impuestos internos de la jornada fiscal.
- Total percepciones de la jornada fiscal.
- (*) Total del acrecentamiento del IVA por ventas a responsables no inscriptos.
- Número del último tique / tique factura 'B/C' emitido durante la jornada fiscal.
- Número del último tique factura 'A' emitido durante la jornada fiscal.
- Cantidad de veces que el controlador quedó bloqueado:
 - Hasta el cierre diario 'Z' actual.
 - Durante la jornada fiscal.



Cantidad de documentos no fiscales homologados emitidos durante la jornada fiscal.

En los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F** y **SMH/P-441F**, todos los datos mencionados para los modelos anteriores más:

- Cantidad de notas de crédito emitidas:
 - Hasta el cierre diario 'Z' actual.
 - Durante la jornada fiscal.
- Cantidad de notas de crédito canceladas:
 - Hasta el cierre diario 'Z' actual.
 - Durante la jornada fiscal.
- Total de crédito en notas de crédito de la jornada fiscal.
- Total de IVA en notas de crédito de la jornada fiscal.
- Total de impuestos internos, en notas de crédito, de la jornada fiscal.
- · Total de percepciones, en notas de crédito, de la jornada fiscal.
- (*) Total del acrecentamiento del IVA por créditos a responsables no inscriptos.
- Número del último tique nota de crédito 'B/C' emitido durante la jornada fiscal.
- Número del último tique nota de crédito 'A' emitido durante la jornada fiscal.
- (*) En los modelos **SMH/P-715**, **SMH/P-PR5F** y **SMH/P-441F** el campo correspondiente a acrecentamiento del IVA por venta, o crédito, a responsables no inscriptos siempre se encuentra en cero, debido a que dcha categoría no está soportada.
- Registro relativo a la baja del controlador fiscal. Este es un registro que se llena cuando el controlador fiscal
 es dado de baja por la autoridad fiscal mediante el comando *KillEpromFiscal*. Una vez que se ha llenado
 este registro la memoria fiscal EPROM no puede volver a utilizarse y debe ser cambiada, aunque sí pueden
 seguirse leyendo los datos almacenados en ella.

1.3. Acumuladores

Durante la operación, el controlador fiscal mantiene en memoria de trabajo una serie de acumuladores con los datos de ventas, tiques, reportes, etc., que se producen durante la jornada fiscal. Estos acumuladores son actualizados al ejecutarse determinados comandos y, al cierre de la jornada fiscal, los valores almacenados en algunos de ellos son grabados en la memoria fiscal EPROM, mientras que otros son reseteados a cero.

En todos los modelos, a excepción del **SMH/P-441F**, la memoria de trabajo (RAM) tiene backup de batería que le permite guardar los datos durante un período de 60 días.

En el caso del modelo SMH/P-441F la memoria de trabajo se encuentra en un disco rígido de estado sólido.

Cada vez que se energiza la impresora el controlador fiscal comprueba la consistencia de los datos de la memoria de trabajo. Si estos no son consistentes, el controlador fiscal se bloquea y sólo puede salirse de esta condición accediendo físicamente al circuito fiscal y realizando un MAC (es decir, es necesario romper el precinto fiscal). Este procedimiento sólo puede ser realizado por *Compañía HASAR* o algunos de sus *Servicios Técnicos Autorizados*.



1.4. Bloqueos

El controlador fiscal se bloquea como consecuencia de falta de consistencia en la memoria fiscal EPROM o en la memoria de trabajo.

Al prenderse un controlador fiscal bloqueado por falta de consistencia en la memoria, automáticamente se imprimen dos líneas con las leyendas "Cont. fiscal bloqueado" y "Error en firma de RAM". La impresora fiscal debe ser desbloqueada antes de poder operársela. Para ello debe accederse físicamente al circuito de control fiscal, es decir, se debe romper el precinto fiscal, y realizar un MAC. Este procedimiento sólo puede ser realizado por *Compañía HASAR* o algunos de sus *Servicios Técnicos Autorizados*.

El proceso de recuperación de un bloqueo produce:

- La pérdida de datos existentes en la memoria de trabajo.
- El incremento en 1 del contador del registro de bloqueos existente en la memoria fiscal EPROM.
- La impresión de la leyenda "MAC EN PROCESO".
- La impresión de la leyenda "Inicio de operación fiscal".
- Se imprime automáticamente el reporte de inicio de jornada fiscal (disponible solamente en el modelo SMH/P-715F versiones 3.02 y posteriores, y en el modelo SMH/P-441F).

Una vez finalizado el proceso la impresora fiscal gueda lista para operar normalmente.

1.5. Corte en la alimentación eléctrica

Toda vez que el controlador fiscal es alimentado, éste verifica la consistencia de las memorias de trabajo y fiscal.

Cada vez que se confecciona un comprobante (fiscal, no fiscal homologado, o no fiscal) el controlador fiscal almacena en un buffer todos los comandos recibidos. Una vez cerrado el comprobante, este buffer es vaciado.

En caso de producirse un corte en la alimentación eléctrica con un comprobante abierto el controlador fiscal cancela dicho comprobante. Al retornar la alimentación imprime dos líneas, la primera formada por el caracter "/" y la segunda con la leyenda "CORTE DE CORRIENTE", seguidas de la leyenda "COMPROBANTE CANCELA-DO". A continuación consulta el buffer arriba mencionado y ejecuta automáticamente, sin intervención del operador, todos los comandos almacenados, restableciéndose así el estado en que se encontraba el comprobante (la reimpresión automática es configurable en el modelo SMH/P-715F v3.02 -y posteriores-, en el modelo SMH/P-PR5F v2.01 y en el modelo SMH/P-441F).

La cancelación se realiza en todos los estados del controlador excepto:

- Si se estaba imprimiendo el logotipo fiscal de un comprobante fiscal, una vez recuperada la energía el comprobante no se cancela y se vuelve a imprimir el logo fiscal.
- Si se estaban imprimiendo las dos primeras líneas del encabezado del comprobante, una vez recuperada la energía las líneas se completan automáticamente.
- Si se estaba realizando un cierre de jornada fiscal, una vez recuperada la energía el comando no es cancelado y se completa automáticamente.

En todos los casos se imprime la leyenda relativa al corte de corriente.

1.6. Actualización del firmware

A partir de la versión 2.01 -modelos **SMH/P-PR5F**, **SMH/P-715F** y **SMH/P-441F**- el número de la versión del firmware se graba en la memoria fiscal EPROM en el momento de la inicialización.



Para cambiar la versión del firmware debe cortarse la alimentación del controlador fiscal y reemplazar la EPROM de programa (donde está grabado el firmware). Cuando se alimenta al controlador fiscal el programa de control fiscal verifica que la versión del firmware coincida con la grabada en la memoria fiscal EPROM. Si no coinciden, se activa el mecanismo de cambio de versión. En estas condiciones el controlador fiscal:

- a. Graba en memoria fiscal EPROM el número de la versión actual.
- Genera un bloqueo de la impresora fiscal. Para salir de este estado debe realzarse un MAC MAC (esta operación sólo puede ser efectuada por Compañía HASAR o sus Servicios Técnicos Autorizados).

El procedimiento de cambio de firmware se puede realizar hasta 16 veces. Una vez alcanzado este número, si se intenta realizar el cambio una vez más, el controlador fiscal se bloquea enviando un mensaje de error de escritura en memoria fiscal EPROM. Para salir de este estado debe volver a instalarse la versión anterior del firmware y realizarse un MAC (esta operación sólo puede ser efectuada por *Compañía HASAR* o sus *Servicios Técnicos Autorizados*).

La fecha y el número de registro 'Z' correspondiente a la instalación de la nueva versión del firmware se imprimen en los reportes de auditoría. En el caso en que la nueva versión haya sido instalada en modo de entrenamiento, los datos no se graban en la memoria fiscal EPROM, por lo que en los reportes de auditoría la fecha de instalación se imprime como "00/00/00" y el número de reporte 'Z' como '0'.



2. Comandos Fiscales

2.1. Estructura de los comandos

Los comandos fiscales usados para comunicación entre el driver de la impresora fiscal y el host deben responder al siguiente formato de string:

| ID | FS Campo | FS | Campo | |
|----|----------|----|-------|--|
|----|----------|----|-------|--|

| | Cant. Bytes | Descripción |
|-------|-------------|---|
| ID | 1 | Código de identificación del comando fiscal, representado mediante una caracter |
| | | ASCII (por ejemplo, "Y" para pedir la fecha/hora fiscal). |
| FS | 1 | Field Separator (ASCII 28). Separador de campos del comando |
| Campo | n | Parámetro requerido por el comando fiscal. (El par FS y Campo pueden repetirse varias veces de acuerdo al tipo de comando envíado). |

2.2. Campos de los comandos

2.2.1. Tipos de datos y abreviaturas

En las descripciones de los comandos se han utilizado las siguientes abreviaturas para el tipo de dato que debe contener cada campo integrante:

H Hexadecimal

Consiste en caracteres que representan dígitos hexadecimales -('0') ASCII 48 decimal (30H) al ('9') ASCII 57 decimal (39H), y/o ('A') ASCII 65 decimal (41H) al ('F') ASCII 70 decimal (46H) y/o ('a') ASCII 97 decimal (61H) al ('f') ASCII 102 decimal (66H)-.

A Alfanumérico

Consiste en caracteres en el rango (' ') ASCII 32 decimal (20H) al ('»') ASCII 175 decimal (afH).

N Numérico

Consiste en caracteres que representan dígitos decimales –('0') ASCII 48 decimal (30H) al ('9') ASCII 57 decimal (39H)- y del punto decimal (2eH –ASCII 46 decimal-), precedidos del signo positivo (2bH –ASCII 43 decimal-) o negativo (2dH –ASCII 45 decimal-). Los números sin signo son considerados positivos. Los ceros a la izquierda pueden ser omitidos.

D Fecha (AAMMDD)

'AA' Debe estar en el rango "00" – "95", representando al año '20AA'.; y "96" – "99" representando al año '19AA'.

'MM' Debe estar en el rango "01" – "12", representando al mes del año indicado.

'DD' Debe estar en el rango "01" – "31", representando al dia del mes, para el año indicado.

El cero a la izquierda puede omitirse en el campo del año, pero no pueden omitirse en el campo del mes, ni en el del día.

T Hora (HHMMSS)

'HH' Debe estar en el rango "0" – "23", representando la hora.

'MM' Debe estar en el rango "00" – "59", representando los minutos de la hora indicada.

'SS' Debe estar en el rango "00" – "59", representando los segundos de la hora indicada.



El cero a la izquierda puede omitirse en el campo de las horas, pero no en el de los minutos, ni en el de los segundos.

Si se recibe un comando con el tipo erróneo de datos para un determinado campo, se responde con un error de campo en el status fiscal (ver apéndice 2) y el comando es ignorado por el controlador fiscal.

2.2.2. Longitud de los campos

Los campos son de longitud variable. En la descripción de los comandos se indica el tamaño máximo de los mismos, pero dicho tamaño puede reducirse si el dato a transcribir tiene menor longitud.

2.2.3. Campos vacíos

Si un campo se encuentra vacío, puede eliminárselo. Aún así, deben conservarse los separadores de campo al comienzo (siempre) y al final del campo eliminado (excepto que se trate del último campo).

2.2.4. Campos de montos

Los campos que contienen montos son numéricos y deben responder al siguiente formato:

±nnnnnn.nn[nn]

| ± | Indica el signo que afecta al número representado (si éste es positivo, puede no indicarse). |
|--------|--|
| nnnnnn | Indica que el campo tiene una parte entera de tantos dígitos como 'n' se indican (en este caso, 6 dígitos). |
| | Indica el punto decimal, que debe indicarse. Es de uso obligatorio en todos los modelos, excepto SMH/P-441F . |
| nn[nn] | Indica que el campo tiene una parte decimal de tantos dígitos como 'n' se indican. Excepto los modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versiones 2.01 -y posteriores- y SMH/P-441F (4 decimales para el precio unitario del comando de impresión de ítem), en el resto de los casos y modelos de impresora fiscales los montos se indican siempre con dos decimales. En el modelo SMH/P-441F, para montos enteros los decimales pueden omitirse. Para el resto de los modelos su uso es obligatorio. |

Los campos de montos son de longitud variable. En caso de que la parte entera tenga menos dígitos que el máximo permitido, no es necesario llenar el campo con ceros a la izquierda (no debe hacerse tampoco con espacios). En caso de querer rellenar la longitud del campo a derecha (en la parte decimal), hacerlo con ceros y no con espacios.

2.2.5. Cantidades

En los modelos SMH/P-615F, SMH/P-950F, SMH/P-951F, SMH/P-PR4F, SMH/P-PR5F versión 1.00 y SMH/P-715F versión 1.00, el campo correspondiente a las cantidades tiene un formato de 3 dígitos en parte entera, con hasta 10 decimales, con las siguientes características:

- No es necesario llenar los diez lugares decimales. Sí es obligatorio indicar el punto decimal y, al menos, un dígito decimal aunque éste sea cero.
- En los documentos sólo se imprimen los tres decimales más significativos.

En el modelo **SMH/P-715F** versiones 2.01 y posteriores, y **SMH/P-PR5F** versión 2.01, el campo de las cantidades tiene hasta 6 dígitos en parte entera, más el punto decimal. Este es móvil y el uso del signo más '+', o me-



nos '-' es optativo. En todos los casos se pueden ingresar los 10 dígitos decimales mencionados en el punto anterior, pero en el tique factura sólo se imprimirán hasta siete caracteres con redondeo.

Por ejemplo, los valores siguientes son válidos:

-999999 (se imprime igual) 9999999 (se imprime igual)

1234567.1234567890 (en el tique factura se imprime 1234567)

0.1234567890 (en el tique factura se imprime 0.12346 por redondeo)

En el modelo SMH/P-441F el campo indicador de cantidades tiene las siguientes características:

- Hasta nueve caracteres, incluyendo el punto decimal.
- El punto decimal es móvil y el uso del signo más o menos es optativo.
- Siempre se pueden ingresar hasta 10 dígitos decimales, independientemente de la cantidad de enteros ingresada, pero en el documento sólo se imprimirán hasta nueve caracteres con redondeo de decimales.
- Los decimales ingresados y no impresos igual se utilizan para los cálculos.
- Si se han ingresado menos de tres decimales, se completan con ceros al final, siempre que no se superen los nueve caracteres imprimibles.
- No es necesario llenar los diez lugares decimales.
- Si se trata de una cantidad entera, no es necesario ingresar ningún decimal.
- Si se trata de una cantidad menor que 1, no es necesario colocar el cero a la izquierda (pero sí el punto decimal).

Por ejemplo, los valores siguientes son válidos:

-9999999 (se imprime igual) 99999999 (se imprime igual)

-9999999.1234567890 (en el tique factura se imprime -99999999)

.1234567890 (en el tique factura se imprime 0.1234568 por redondeo)

-1 (se imprime -1.000)

Debido a todo lo anterior -y al procedimiento de redondeo- es posible que, en el caso de productos pesables, el resultado de multiplicar la cantidad (el peso) impresa en el tique por el valor unitario del artículo difiera, en algún decimal, con el valor impreso de la venta y en el mismo tique.

El uso de cantidades (pesos) con 10 decimales es una respuesta a la variedad de balanzas de distintas características existentes en plaza y, de acuerdo a la experiencia recogida por *Compañía HASAR*, resulta la solución más satisfactoria.

2.2.6. Campos con texto

Si un campo de texto contiene el string "TOTAL" o cualquiera de sus variantes (combinaciones de letras mayúsculas y minúsculas, reemplazo de la letra "o" por un número "0", incorporación de espacios o caracteres especiales entre letras) se lo reemplazará automáticamente por el string "T#TAL", o por la variante correspondiente.

Los únicos campos que admiten la inclusión del string "Total":

Nombre o Razón Social en el comando InitFiscalEprom (datos del propietario para la inicialización fiscal).



• Nombre o Razón Social en el comando SetCustomerData (datos del comprador en un tique factura).

2.2.7. Campos opcionales

Ciertos campos de los comandos pueden o no llenarse. Estos campos opcionales están indicados por la leyenda (Opc) a continuación del tipo. Si se opta por no colocar datos en un campo opcional situado en el medio del comando, igual deben incluirse los separadores de campo (caracter 'FS' –1cH, ASCII 28 decimal) al principio y al final del campo. Si el o los campos ocionales que no se utilizan se encuentran al final del comando, no es necesario enviar los caracteres separadores de campos 'FS'.

El campo opcional de cantidad de copias en los comandos *CloseFiscalReceipt*, *CloseDNFH*, *CloseNonFiscalReceipt* es un caso excepcional, ya que puede omitírselo sin necesidad de colocar el carácter separador de campos 'FS'.

2.3. Clasificación de los comandos

Según la función que cumplen, los comandos pueden dividirse en doce grandes grupos:

2.3.1. Comandos de inicialización, baja fiscal y configuración

Comando de inicialización:

Pone al controlador fiscal es estado fiscal (es decir, previo a la inicialización fiscal el controlador se encuentra en modo de entrenamiento).

- Comando de baja:
 - Bloquea definitivamente el controlador fiscal. Es decir, no es posible recuperarse del bloqueo a no ser que se cambie la memoria fiscal EPROM.
- Comandos de configuración:
 Configuran ciertos parámetros de operación del controlador fiscal.

2.3.2. Comandos de diagnóstico y consulta

Permiten conocer el estado en que se encuentran la impresora, el controlador fiscal, el parser de este último, los parámetros de configuración y los datos de inicialización de la memoria fiscal EPROM.

2.3.3. Comandos de control fiscal

Comprueban el estado de la memoria de trabajo, hacen el cierre de la jornada fiscal y emiten reportes de auditoría.

2.3.4. Comandos de comprobante fiscal

Realizan todos los pasos necesarios para emitir alguno de los siguientes comprobantes:

Tique, tique factura o tique nota de débito (este último sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F).

2.3.5. Comandos de comprobantes no fiscales

Realizan todos los pasos necesarios para abrir un comprobante no fiscal, hacer las operaciones correspondientes y cerrarlo.

2.3.6. Comandos de comprobantes no fiscales homologados

Realizan todos los pasos necesarios para emitir alguno de los siguientes comprobantes:

Tique nota de crédito Sólo modelos SMH/P-PR5F, SMH/P-715F y SMH/P-441F.

Tique recibo 'X' Sólo modelo **SMH/P-715F** versiones 3.02 (y posteriores), y modelo

SMH/P-441F.

Tique pagaré Sólo modelo SMH/P-715F versiones 3.02 (y posteriores), y modelo



SMH/P-441F.

Tique presupuesto Sólo modelo **SMH/P-715F** versiones 3.02 (y posteriores), y modelo

SMH/P-441F.

Estacionamiento Sólo modelo SMH/P-441F.

Cobro de servicio Sólo modelo **SMH/P-441F**.

Ingreso de dinero Sólo modelo SMH/P-441F.

Retiro de dinero Sólo modelo **SMH/P-441F**.

Talón de cambio Sólo modelo **SMH/P-441F**.

Talón de reparto Sólo modelo **SMH/P-441F**.

Talón de cuenta corriente Sólo modelo **SMH/P-441F**.

Aviso de operación de crédito Sólo modelo **SMH/P-441F**.

Cupón de promoción Sólo modelo **SMH/P-441F**.

Uso interno farmacia. Sólo modelo **SMH/P-441F**.

2.3.7. Comando de código de barras

Permiten el ingreso de los datos de un código de barras a imprimir en un comprobante.

2.3.8. Comandos de control de la impresora

Avanzan el papel de impresión de los comprobantes originales y de la cinta de auditoría.

2.3.9. Comandos de fecha, hora encabezamiento y cola de tique.

Permiten programar fecha / hora de la impresora fiscal, encabezamiento / cola de los comprobantes y datos del comprador al emitir un comprobante (fiscal, nota de crédito, et.c.). También permiten consultarlos.

2.3.10. Comando de cajón de dinero

Permite abrir el cajón del dinero.

2.3.11. Comando de display

Permite escribir un texto en el display del cliente (sólo operativo en el modelo **SMH/P-615F**, variante con display).

2.3.12. Comandos para uso de la DGI

Estos comandos son internos del controlador fiscal y no se encuentran accesibles al programador del software de caja. Son usados por la autoridad fiscal para recabar información a través del puerto especialmente dedicado y cumplen con las especificaciones de la Resolución General DGI 4.104, texto sustituído por Resolución General AFIP 259/98 —con sus modificatorias y complementarias-. Su inclusión en este manual es a título meramente informativo.



3. Descripción de los comandos

3.1. Comandos de ínicialización, baja y configuración

3.1.1. InitEpromFiscal - Inicialización

(Reservado para uso exclusivo de Compañía HASAR y/o sus Servicios Técnicos Autorizados. Se lo menciona en este manual para referencia de desarrolladores de software)

Inicializa la impresora fiscal grabando en la memoria fiscal EPROM los siguientes datos correspondientes al emisor y al controlador fiscal (todos los campos tienen longitud fija):

- a. El número de CUIT del emisor, previo chequeo de su consistencia.
- b. La razón social del emisor.
- c. El número de registro de la impresora fiscal.
- d. La fecha de inicialización.
- e. El número del punto de venta.
- f. La fecha de iniciación de actividades del emisor.
- g. El número de Ingresos Brutos del emisor.
- La responsabilidad frente al IVA del emisor.

Este comando causa que el controlador fiscal abandone el modo entrenamiento y lo pone en modo fiscal. Una vez emitido este comando, el controlador fiscal no puede regresar al modo entrenamiento.

Finalizada la inicialización, se imprime automáticamente el reporte de inicio de jornada fiscal (sólo modelo **SMH/P-715F** versión 3.02 -y posteriores-, y modelo **SMH/P-441F**).

El string con los datos que se graban en la memoria fiscal tiene el siguiente formato:

| CUIT | FS RS | FS N | N°R FS | Finit | FS | NºPOS | FS | IAct | FS | IBr | FS | Rlva | |
|------|-------|------|--------|-------|----|-------|----|------|----|-----|----|------|--|
|------|-------|------|--------|-------|----|-------|----|------|----|-----|----|------|--|

| Campo | Longitud | Descripción | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| CUIT | 11 | Número de CUIT del emisor (campo numérico). | | | | |
| FS | 1 | Separador de campo (1cH – ASCII 28 decimal). | | | | |
| RS | 40 | Razón Social propietario (campo alfanumérico). | | | | |
| | 50 | Sólo modelo SMH/P-441F. | | | | |
| FS | 1 | Separador de campo (1cH – ASCII 28 decimal). | | | | |
| N°R | 10 | Nº de Registro de la impresora (campo alfanumérico). | | | | |
| FS | 1 | Separador de campo (1cH – ASCII 28 decimal). | | | | |
| Finit. | 6 | Fecha de inicialización (campo fecha; formato: AAMMDD). | | | | |
| FS | 1 | Separador de campo (1cH – ASCII 28 decimal). | | | | |
| N°POS | 4 | Nº de punto de venta (campo numérico). | | | | |
| FS | 1 | Separador de campo (1cH – ASCII 28 decimal). | | | | |
| IAct | 6 | Fecha inicio actividades (campo fecha; formato: AAMMDD). | | | | |
| FS | 1 | Separador de campo (1cH – ASCII 28 decimal). | | | | |



| IBr | 20 30 | Nº Ingresos Brutos (campo alfanumérico). Sólo modelo SMH/P-441F . |
|------|----------|---|
| FS | 1 | Separador de campo (1cH – ASCII 28 decimal). |
| Rlva | 1 | Responsabilidad frente al IVA (alfabético). |



3.1.2. KillEpromFiscal - Baja de la memoria fiscal

(Comando reservado para uso de la autoridad fiscal).

El programador debe incluirlo en su programa de caja (restringiendo su ejecución por error o negligencia)

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde dando de baja la memoria fiscal, de manera que no puede volver a ser escrita (una memoria dada de baja igual permite obtener reportes fiscales y de auditoría).

Este comando sólo puede ejecutarse inmediatamente después de un cierre de jornada fiscal (comando **Daily-Close**).

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | b1H (- ASCII 177 decimal) | |
| 1 | FS | |
| 10 | N° de registro del equipo (3 letras + 7 números). | Α |
| | Sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5Fy SMH/P-441F. | |

Ejemplo: HHP0000000

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | b1H (- ASCII 177 decimal) | |
| 1 | FS The state of th | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII. | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |



3.1.3. ConfigureControllerByBlock - Configuración del controlador en bloque

Nota:

Este comando existe por compatibilidad con otros modelos. Para configurar al modelo **SMH/P-441F** se recomienda usar el comando **GeneralConfiguration**.

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Configura en bloque los siguientes parámetros de funcionamiento del controlador fiscal:

 Monto límite a partir del cual los comprobantes fiscales a consumidor final deben llevar obligatoriamente los datos del comprador. En la práctica, si no se han ingresado los datos del comprador, el controlador fiscal no permite vender más allá de este límite.

Este límite no es válido para las notas de crédito, en las que siempre es obligatorio ingresar los datos del comprador (sólo modelos SMH/P-PR5F, SMH/P-715F y SMH/P-441F).

- Monto límite para comprobantes fiscales y tiques nota de crédito con todos los datos del comprador. El controlador fiscal no permite vender más allá de este límite.
- Porcentaje a aplicar a responsables no inscriptos. El valor almacenado es el valor por defecto. Sin embargo, si en un tique factura emitido a un comprador no inscripto se emite el comando *ChangeNonRegisteredTax*, el cálculo se realizará con el valor ingresado en este último comando.

En los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F** y **SMH/P-441F** esta campo no tiene uso y debe completarse con el valor "0.00".

Cantidad máxima de copias que se permitirá emitir de un comprobante.
 Sólo aplicable en el modelo SMH/P-441F.

El significado del valor que se programe varía de acuerdo al siguiente detalle:

- 0, 1 El comportamiento es similar. Se emite un solo ejemplar con la leyenda "Original". Como este modelo de impresora fiscal emplea papel químico, automáticamente queda impresa la copia en la cinta testigo o de auditoría.
- 2, 3, 4 Estas copias suplementarias llevan las leyendas "Duplicado", "Triplicado" y "Cuadruplicado", respectivamente, y cada vez que se emite una de ellas, automáticamente queda impresa una copia en la cinta testigo o de auditoría –debido al uso de papel químico-.

Las copias suplementarias debe solicitarlas el software mediante el empleo del comando *Reprint*.

Este parámetro de configuración se ve afectado por el argumento que indica la cantidad de copias a imprimir automáticamente, que forma parte de los comandos de cierre de comprobante (*CloseFiscalReceipt*, *CloseDNFH*, y *CloseNonFiscalReceipt*) de la siguiente manera:

Al ejecutarse el comando de cierre , se consulta el valor almacenado en la configuración.

- Si el valor ingresado en el comando de cierre es igual que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.
- > Si el valor ingresado en el comando de cierre es menor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre, y además se pueden pedir copias



suplementarias (hasta el valor almacenado en la configuración) mediante el comando Reprint.

Si el valor ingresado en el comando de cierre es mayor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en la configuración y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.

Nota importante:

El controlador no responde a ningún comando mientras se encuentra imprimiendo la copia automático de un comprobante (responde con caracteres 'ACK' o 'NAK' ante la recepción del paquete, pero ésta no es una respuesta al procesamiento del comando). Por lo tanto, el programa aplicativo deberá reenviar el comando hasta que reciba una respuesta. El tiempo durante el cual el controlador fiscal no entrega la respuesta al comando recibido, depende de la longitud de la copia a imprimir.

- Impresión / deshabilitación impresión de las leyendas "CAMBIO \$0.00", sólo si una vez emitido el comando CloseFiscalReceipt el vuelto es igual a \$0.00.
- Impresión automática / deshabilitación impresión de las líneas con los siguientes datos:
 - > Número de inscripción en Ingresos Brutos, del emisor.
 - La leyenda "A CONSUMIDOR FINAL".
 - > Responsabilidad frente a IVA del emisor.
 - > Y las líneas en blanco.
- Tipo de corte que el troquelador realizará una vez impreso un comprobante (corte total, parcial o sin corte).

Los valores por defecto con los que la impresora sale de fábrica son:

- Límite (monto) a partir del cual un tique factura a consumidor final debe llevar los datos de éste: \$ 1.000 (pesos un mil).
- > Límite (monto) máximo de tique factura: \$ 10.000 (pesos diez mil).
- Porcentaje a recargar a responsables no inscriptos: 50%. En los modelos SMH/P-715F, SMHP-PR5F y SMH/P-441F esta programación no tiene efecto.
- > Cantidad de copias de factura: 2 (sólo modelo **SMH/P-441F**). En el resto de los modelos es no relevante: sólo imprime el original y una copia –cinta testigo-.
- > Imprime leyenda "CAMBIO \$0.00": no.
- > Imprime leyendas encabezado: sí.
- > Tipo de corte de papel: parcial.

Notas:

La deshabilitación de la impresión automática de leyendas del encabezado es para uso en controladores fiscales con papel que tenga dicha información preimpresa al dorso.

El corte parcial del papel sólo es operativo en los controladores fiscales modelo SMH/P-950F y SMH/P-951F.

COMANDO: Formato del string



| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 65H (e – ASCII 101) | |
| 1 | FS | |
| 12 | Límite ingreso datos consumidor final (nnnnnnnnnnnn) | Α |
| | Según normas fiscales vigentes: 1000.00 | |
| 1 | FS | |
| 12 | Límite tique-factura (nnnnnnnnnnn) | N |
| | Según normas fiscales vigentes: 10000.00 | |
| 1 | FS | |
| 5 | Porcentaje IVA Responsable No Inscripto (nn.nn). | N |
| | En los modelos SMH/P-715F , SMH/P-PR5F y SMH/P-441F este campo no tiene uso y debe | |
| | completarse con el valor 0.0. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Cantidad de copias (0 a 4). Sólo modelo SMH/P-441F . | N |
| | En el resto de los modelos siempre 1. | |
| 1 | FS | _ |
| 40 | Impresión CAMBIO \$0.00 | Α |
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 | FS | |
| 1 | Impresión leyendas opcionales | Α |
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 | FS | |
| 1 | Tipo de corte del papel de tiques | Α |
| | F: Corte completo | |
| | P: Corte parcial (no disponible en los modelos SMH/P-PR4F y SMH/P-PR5F) | |
| | N: No corta | |

Ejemplo: $e \perp 1000.00 \perp 10000.00 \perp 0.0 \perp 1 \perp N \perp P \perp F$

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 4 | 65H (e – ASCII 101) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASC II | Н |

Ejemplo: e ∟ C080 ∟ 0600



3.1.4. GeneralConfiguration - Configuración general del controlador

Nota:

Para configurar algunos de los parámetros del presente comando puede usarse el comando **ConfigureContro-IlerByOne**.

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Configura en bloque los siguientes parámetros de funcionamiento del controlador fiscal:

- Impresión de reporte de configuración.
 Este parámetro no es relevante en estos modelo y sólo existe por compatibilidad: los reportes se imprimen siempre.
- Carga parámetros ausentes con los valores por defecto.
 Si se activa la carga, los parámetros opcionales de este comando a los que no se les haya asignado un valor, toman como valor el de salida de fábrica (ver más adelante).
- Monto límite a partir del cual los comprobantes fiscales a consumidor final deben llevar obligatoriamente los datos del comprador. En la práctica, si no se han ingresado los datos del comprador, el controlador fiscal no permite vender más allá de este límite.

Este límite no es válido para las notas de crédito, en las que siempre es obligatorio ingresar los datos del comprador (sólo modelos SMH/P-PR5F, SMH/P-715F y SMH/P-441F).

- Monto límite para comprobantes fiscales y tiques nota de crédito con todos los datos del comprador. El controlador fiscal no permite vender más allá de este límite.
- Porcentaje a aplicar a responsables no inscriptos. El valor almacenado es el valor por defecto. Sin embargo, si en un tique factura emitido a un comprador no inscripto se emite el comando *ChangeNonRegisteredTax*, el cálculo se realizará con el valor ingresado en este último comando.

En los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F** y **SMH/P-441F** esta campo no tiene uso y debe completarse con el valor "0.00".

Cantidad máxima de copias que se permitirá emitir de un comprobante.
 Sólo aplicable en el modelo SMH/P-441F.

El significado del valor que se programe varía de acuerdo al siguiente detalle:

- 0, 1 El comportamiento es similar. Se emite un solo ejemplar con la leyenda "Original". Como este modelo de impresora fiscal emplea papel químico, automáticamente queda impresa la copia en la cinta testigo o de auditoría.
- 2, 3, 4 Estas copias suplementarias llevan las leyendas "Duplicado", "Triplicado" y "Cuadruplicado", respectivamente, y cada vez que se emite una de ellas, automáticamente queda impresa una copia en la cinta testigo o de auditoría –debido al uso de papel químico-.

Las copias suplementarias debe solicitarlas el software mediante el empleo del comando *Reprint*.

Este parámetro de configuración se ve afectado por el argumento que indica la cantidad de copias a imprimir automáticamente, que forma parte de los comandos de cierre de comprobante (*CloseFiscalReceipt*, *CloseDNFH*, y *CloseNonFiscalReceipt*) de la siguiente manera:



Al ejecutarse el comando de cierre, se consulta el valor almacenado en la configuración.

- Si el valor ingresado en el comando de cierre es igual que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.
- Si el valor ingresado en el comando de cierre es menor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre, y además se pueden pedir copias suplementarias (hasta el valor almacenado en la configuración) mediante el comando *Reprint*.
- Si el valor ingresado en el comando de cierre es mayor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en la configuración y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.

Nota importante:

El controlador no responde a ningún comando mientras se encuentra imprimiendo la copia automático de un comprobante (responde con caracteres 'ACK' o 'NAK' ante la recepción del paquete, pero ésta no es una respuesta al procesamiento del comando). Por lo tanto, el programa aplicativo deberá reenviar el comando hasta que reciba una respuesta. El tiempo durante el cual el controlador fiscal no entrega la respuesta al comando recibido, depende de la longitud de la copia a imprimir.

- Impresión / deshabilitación impresión de las leyendas "CAMBIO \$0.00", sólo si una vez emitido el comando
 CloseFiscalReceipt el vuelto es igual a \$0.00.
- Impresión automática / deshabilitación impresión de las líneas con los siguientes datos:
 - > Número de inscripción en Ingresos Brutos, del emisor.
 - > La leyenda "A CONSUMIDOR FINAL".
 - > Responsabilidad frente a IVA del emisor.
 - Y las líneas en blanco.
- Tipo de corte que el troquelador realizará una vez impreso un comprobante (corte total, parcial o sin corte).
- Reservado (siempre N).
- Reimpresión automática de documentos cancelados por corte de energía eléctrica.
 Si este parámetro está activado, el controlador fiscal reimprime automáticamente los documentos cancelados por corte de energía eléctrica.
- Texto a imprimir como saldo de medio de pago.
 Si, al emitirse el comando de cierre de un comprobante fiscal, aún existe un monto a saldar, el controlador fiscal envía el texto ingresado en este campo como descripción del medio de pago.
- Señal sonora que indica falta de papel.
 Si este parámetro está activado, cuando el controlador fiscal se queda sin papel emite una señal sonora.

Los valores por defecto con los que la impresora sale de fábrica son:

- > Imprimir reportes de configuración: si.
- > Valor por defecto en parámetros ausentes: si
- > Límite (monto) a partir del cual un tique factura a consumidor final debe llevar los datos de éste: \$ 1.000 (pesos un mil).



- > Límite (monto) máximo de tique factura: \$ 10.000 (pesos diez mil).
- Porcentaje a recargar a responsables no inscriptos: 50%. En los modelos SMH/P-715F, SMHP-PR5F y SMH/P-441F esta programación no tiene efecto.
- > Cantidad de copias de factura: 2 (sólo modelo **SMH/P-441F**). En el resto de los modelos es no relevante: sólo imprime el original y una copia –cinta testigo-.
- > Imprime leyenda "CAMBIO \$0.00": no.
- > Imprime leyendas encabezado: sí.
- > Tipo de corte de papel: parcial.
- > Reimpresión de comprobantes cancelados por corte de energía: si.
- > Texto para saldos en medios de pago: Cuenta Corriente.
- > Señal sonora ante falta de papel: si

Notas:

La deshabilitación de la impresión automática de leyendas del encabezado es para uso en controladores fiscales con papel que tenga dicha información preimpresa al dorso.

El corte parcial del papel sólo es operativo en los controladores fiscales modelo SMH/P-950F y SMH/P-951F.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 65H (e – ASCII 101) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Imprimir reportes de configuración: | |
| | P: imprime; otro carácter: no imprime | |
| 1 | FS | |
| 1 | Valor por defecto en parámetros ausentes: | |
| | P: carga; otro carácter: no carga | |
| 1 | FS | |
| 12 | Límite ingreso datos consumidor final (nnnnnnnnnnnn) | Α |
| | Según normas fiscales vigentes: 1000.00 | |
| 1 | FS | |
| 12 | Límite tique-factura (nnnnnnnnnnn) | N |
| | Según normas fiscales vigentes: 10000.00 | |
| 1 | FS | |
| 5 | Porcentaje IVA Responsable No Inscripto (nn.nn). | N |
| | En los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F este campo no tiene uso y debe | |
| | completarse con el valor 0.0. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Cantidad de copias (0 a 4). Sólo modelo SMH/P-441F . | N |
| | En el resto de los modelos siempre 1. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Impresión CAMBIO \$0.00 | Α |
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 | FS | |



| 1 | Impresión leyendas opcionales | Α |
|----|---|---|
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 | FS | |
| 1 | Tipo de corte del papel de tiques | Α |
| | F: Corte completo | |
| | P: Corte parcial (no disponible en los modelos SMH/P-PR4F y SMH/P-PR5F) | |
| | N: No corta | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reimpresión de comprobantes cancelados: | |
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 | FS | |
| 28 | Texto para saldo en medios de pago. | |
| | 28 caracteres en modelo SMH/P-441F | |
| | 24 caracteres en el resto de los modelos. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Señal sonora ante falta de papel: | |
| | P: activada; otro caracter: desactivada | |

Ejemplo: $e \perp P \perp P \perp 1000.00 \perp 10000.00 \perp 0.0 \perp 1 \perp N \perp P \perp F \perp P \perp Cuenta Corriente \perp P$

RESPUESTA: Formato del string

| N° Byte | Descripción | Tipo |
|---------|--|------|
| 1 | 65H (e – ASCII 101) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASC II | Н |

Ejemplo: e L C080 L 0600



3.1.5. ConfigureControllerByOne - Configuración del controlador fiscal por parámetros

Configura uno (a elección) de los siguientes parámetros de funcionamiento del controlador fiscal.

- Impresión / deshabilitación impresión de las leyendas CAMBIO \$0.00 si una vez emitido el comando Close-FiscalReceipt el cambio es igual a \$0.00.
- Impresión automática / deshabilitación impresión de la línea con los datos de Ingresos Brutos, la leyenda "A CONSUMIDOR FINAL", responsabilidad frente a IVA del emisor, y las líneas en blanco.
- Tipo de corte del papel de tiques.
- Reimpresión de documentos cancelados. Los documentos cancelados por corte de energía eléctrica se reimprimen automáticamente cuando vuelve la energía. Solamente en el modelo SMH/P-715F v3.02 y posteriores, en el modelo SMH/P-PR5F v2.01, y en el modelo SMH/P-441F la reimpresión es configurable (si /
 no).
- Cantidad máxima de copias que se permitirá emitir de un comprobante.
 Sólo aplicable en el modelo SMH/P-441F.

El significado del valor que se programe varía de acuerdo al siguiente detalle:

- 0, 1 El comportamiento es similar. Se emite un solo ejemplar con la leyenda "Original". Como este modelo de impresora fiscal emplea papel químico, automáticamente queda impresa la copia en la cinta testigo o de auditoría.
- 2, 3, 4 Estas copias suplementarias llevan las leyendas "Duplicado", "Triplicado" y "Cuadruplicado", respectivamente, y cada vez que se emite una de ellas, automáticamente queda impresa una copia en la cinta testigo o de auditoría –debido al uso de papel químico-.

Las copias suplementarias debe solicitarlas el software mediante el empleo del comando *Reprint*.

Este parámetro de configuración se ve afectado por el argumento que indica la cantidad de copias a imprimir automáticamente, que forma parte de los comandos de cierre de comprobante (*CloseFiscalReceipt*, *CloseDNFH*, y *CloseNonFiscalReceipt*) de la siguiente manera:

Al ejecutarse el comando de cierre, se consulta el valor almacenado en la configuración.

- Si el valor ingresado en el comando de cierre es igual que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.
- Leyenda a imprimir como saldo de medio de pago. Se imprime automáticamente cuando, al emitirse el comando de cierre de un comprobante fiscal, aún existe un monto a saldar. El string con que el equipo sale de fábrica es "CUENTA CORRIENTE".
- Señal sonora que indica falta de papel.
 Si este parámetro está activado, cuando el controlador fiscal se queda sin papel emite una señal sonora.
- Chequeo de desborde. Comprueba si el monto del documento ha superado los límites pre-establecidos a medida que se realiza el documento (en cuyo caso no permite seguir vendiendo), o sólo en el momento de cerrarlo (permite seguir vendiendo pero rechaza el cierre hasta que no se hayan hecho las devoluciones o descuentos necesarios). Disponible solamente en el modelo SMH/P-715F v 3.02 y posteriores, en el modelo SMH/P-PR5F v2.01, y en el modelo SMH/P-441F.



Este comando será rechazado si el parámetro a modificar (byte 6) y el valor correspondiente (byte 8) no mantienen coherencia.

Este comando puede ser ejecutado en cualquier estado fiscal.

Notas:

La deshabilitación de la impresión automática de leyendas del encabezado es para uso en controladores fiscales con papel que tenga dicha información preimpresa al dorso.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 64H (d – ASCII 100) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Parámetro a modificar | Α |
| | 4: Impresión automática "CAMBIO \$0.00" | |
| | 5: Impresión automática datos, leyendas y blancos | |
| | 6: Tipo de corte del papel de tiques | |
| | 8: Reimpresión de documentos cancelados | |
| | (sólo modelos SMH/PR5F versión 2.01, SMH/P-715F v3.02 y posteriores, y SMH/P- | |
| | 441F) | |
| | 9: Cantidad de copias de documentos. | |
| | (sólo modelo SMH/P-441F). | |
| | : (dos puntos): Descripción medio de pago saldo. | |
| | (sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F versión 2.01 y SMH/P-441F) | |
| | ; (punto y coma): Sonido de aviso de falta de papel | |
| | (sólo modelo SMH/P-441F) | |
| | @: Chequeo de desborde | |
| | (sólo modelos SMH/PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 y posteriores y SMH/P-441F) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Valor del parámetro | Α |
| · | Parámetros 4, 5 y 8 | '` |
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| | Parámetro 6 | |
| | F: corte total | |
| | P: corte parcial | |
| | (sólo disponible en SMH/P-950F y SMH/P-951F) | |
| | N: no corta | |
| | Parámetro 9 | |
| | 0, 1, 2, 3 o 4 | |
| | Parámetro : (dos puntos) | |
| | Texto de hasta 28 caracteres en modelo SMH/P-441F. | |
| | 24 caracteres en el resto de los modelos. | |
| | Parámetro ; (punto y coma) | |
| | P: sonido activado; otro caracter: desactivado | |
| | Parámetro @ | |
| | P: chequear siempre; otro carácter: chequear sólo al cerrar el comprobante | |

Ejemplo: d∟@∟P



RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 64H (d – ASCII 100) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASC II | Н |

Ejemplo: d ∟ C080 ∟ 0600



3.1.6. ChangeIVA Responsability - Cambio de responsabilidad frente al IVA

Cambia el valor del parámetro de responsabilidad frente al IVA almacenado en la memoria EPROM fiscal.

Este comando sólo puede ser ejecutado inmediatamente después de emitido el comando de cierre de jornada fiscal (*DailyClose*), y sólo será aceptado hasta un máximo de cinco veces.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 63H (c – ASCII 99) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Responsabilidad frente al IVA | Α |
| | I: Responsable inscripto | |
| | N: Responsable no inscripto | |
| | (no válido en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F) | |
| | E: Exento | |
| | A: No responsable | |
| | M: Monotributista | |
| | (no disponible en el modelo SMH/P-PR4F) | |
| | S: Monotributista Social | |
| | (sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F) | |

Ejemplo: c∟M

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 63H (c – ASCII 99) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASC II | Н |

Ejemplo: c∟C080∟0600



3.1.7. ChangelBNumber - Cambio número de Ingresos Brutos

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F y SMH/P-PR5F)

Cambia el número de inscripción en Ingresos Brutos, del emisor, almacenado en la memoria EPROM fiscal.

Este comando sólo puede ser ejecutado inmediatamente después de emitido el comando de cierre de jornada fiscal (*DailyClose*), y sólo será aceptado hasta un máximo de cinco veces.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 6EH (n – ASCII 110) | |
| 1 | FS | |
| 30 | Nuevo número de ingresos brutos. | Α |
| | Hasta 30 caracteres. Sólo modelo SMH/P-441F. | |
| | Hasta 20 caracteres en el resto de los modelos. | |

Ejemplo: n∟IIBB-000000000

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo | |
|----------|--|------|--|
| 1 | 6EH (c – ASCII 110) | 1 | |
| 1 | FS | 1 | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н | |
| 1 | FS | 1 | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н | |

Ejemplo: n L C080 L 0600



3.1.8. ChangeStartDate - Cambio fecha de inicio de actividades

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F.

Cambia la fecha de inicio de actividades almacenada en memoria de trabajo.

Este comando sólo puede ser ejecutado inmediatamente después de emitido el comando de cierre de jornada fiscal (*DailyClose*).

Nota:

Esta fecha se borra al hacerse un MAC. Una vez borrada, la fecha de inicio de actividades vuelve a ser la grabada en memoria fiscal durante la inicialización, por lo que el comando debe emitirse nuevamente luego de la operación de MAC.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--------------------|------|
| 1 | 78H (x –ASCII 120) | |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha (AAMMDD) | D |

Ejemplo: x∟070827

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 78H (x – ASCII 110) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |

Ejemplo: x∟C080∟0600



3.1.9. SetComSpeed - Seteo de velocidad de comunicación

Establece la velocidad de comunicación entre el host y el controlador fiscal. En caso de no emitirse este comando, el valor por defecto es de 9.600 bps.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | a0H (á –ASCII 160) | |
| 1 | FS ` | |
| 6 | Velocidad de comunicación (en bps): | D |
| | 2400, 4800, 9600 (valor por defecto), 19200, 38400, 57600, y 115200 | |

Ejemplo: á∟9600

RESPUESTA: Formato del string

| L | ongitud. | Descripción | Tipo |
|---|----------|--|------|
| | 1 | a0H (á – ASCII 160) | |
| | 1 | FS | |
| | 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| | 1 | FS | |
| | 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |

Ejemplo: á∟C080∟0600



3.2. Comandos de diagnóstico y consulta

3.2.1. StatusRequest - Consulta de estado

Responde, a través de la línea serie, con el estado en que se encuentra el controlador fiscal y el hardware de la impresora. No afecta la memoria de trabajo.

Nota:

El significado de la respuesta de los campos: Status de la impresora, Status fiscal, Status auxiliar y Status de documento se describe en los Apéndices 2, 3, 4 y 5.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--------------------|------|
| 1 | 2aH (* – ASCII 42) | |

Ejemplo: '

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 2aH (* – ASCII 42) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 8 | Nº último tique/ tique-factura 'B/C' emitido | N |
| 1 | FS | |
| 4 | Status auxiliar: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 8 | Nº último tique-factura 'A' emitido | N |
| 38 | FS | |
| 4 | Status documento: datos en ASCII | Н |
| | Sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 8 | Nº último tique-nota de crédito B/C emitido | N |
| | Sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 8 | Nº último tique-nota de crédito A emitido | N |
| | Sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | |

Ejemplo: *LC080L0600L12345L0000L67890L0000L2523L18546



3.2.2. StatPRN - Consulta de estado intermedio

Este comando es válido solamente en modelo SMH/P-441F.

Responde, a través de la línea serie, con el estado en que se encuentra el controlador fiscal y el hardware del impresor.

A diferencia del comando *StatusRequest*, la consulta de estado intermedio se envía aún cuando la impresora no ha terminado de procesar el comando, por lo que su utilización típica es en situaciones de error.

Nota:

El significado de la respuesta de los campos Status de la impresora y Status fiscal se describe en los Apéndices 2 y 3.

COMANDO: Formato del string

| | Longitud | Descripción | Tipo | |
|---|----------|---------------------|------|--|
| _ | 1 | a1H (í – ASCII 161) | | |

Ejemplo: í

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | a1H (í – ASCII 161) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |

Ejemplo: í∟C080∟0600



3.2.3. GetConfigurationData - Consulta de configuración

Responde, a través de la línea serie, con los parámetros de configuración con los que opera el controlador fiscal. No afecta la memoria de trabajo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 66H (f – ASCII 102) | |

Ejemplo: f

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 66H (f – ASCII 102) | - |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | H |
| 1 | FS Status figure, datas on ACCII | 1 |
| 4 1 | Status fiscal: datos en ASCII FS | Н |
| 12 | Límite obligación datos consumidor final | N |
| 1 | FS | '\ |
| 12 | Límite tique factura | N |
| 1 | FS | |
| 5 | Porcentaje IVA Responsable no inscripto | N |
| | En los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Copias de documento | N |
| | 0 a 4 en modelo SMH/P-441F | |
| | Siempre en cero en el resto de los modelos. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Impresión CAMBIO \$0.00 | Α |
| 4 | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 1 | FS Impropién lovandos | |
| ı | Impresión leyendas P: imprime; otro caracter: no imprime | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Tipo de corte del papel del tique | Α |
| | F: corte total | ^ |
| | P: corte parcial | |
| | Sólo en modelos SMH/P-950F y SMH/P-951F. | |
| | N: no corta | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'P') | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Reimpresión de comprobantes cancelados | Α |
| | P: reimprime | |
| 4 | N: no reimprime | |
| 1 28 | FS Toyto do modio do nago para caldos | Λ. |
| 28 | Texto de medio de pago para saldos 28 caracteres en modelo SMH/P-441F | Α |
| | 24 caracteres en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| ' | 110 | 1 |



| | The state of the s | |
|---|--|---|
| 1 | Señal sonora por falta de papel, sólo modelo SMH/P-441F P: activada ; otro caracter: desactivada Siempre 'P' en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01 y SMH/P-715F versión 3.02 -y | Α |
| | posteriores- | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'M') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'M') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS (Table 1) | |
| 1 | Reservado (siempre en 'T') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS (Mark Color of the Color of | |
| 1 | Reservado (siempre en 'M') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| 4 | SMH/P-441F. FS | |
| 1 | | Α |
| ı | Chequeo de desborde Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | A |
| | SMH/P-441F. | |
| | P: chequea en todo momento del documento | |
| | N: sólo chequea al final del documento | |
| | one office at their dot dood | |

Ejemplo:

 $\mathsf{f} \, \llcorner \, \mathsf{C080} \, \llcorner \, \mathsf{0600} \, \llcorner \, \mathsf{10000.00} \, \llcorner \, \mathsf{10000.00} \, \llcorner \, \mathsf{0.00} \, \llcorner \, \mathsf{0} \, \llcorner \, \mathsf{P} \, \llcorner \, \mathsf{CuentaCorriente} \, \llcorner \, \mathsf{P} \, \llcorner \, \mathsf{M} \, \llcorner \, \mathsf{M} \, \llcorner \, \mathsf{T} \, \, \, \, \mathsf{L} \, \mathsf{M} \, \llcorner \, \mathsf{P}$



3.2.4. GetGeneralConfigurationData - Consulta de configuración general

Responde, a través de la línea serie, con los parametros de configuración general con los que opera el controlador fiscal.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 96H (û – ASCII 150) | |

Ejemplo: û

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 96H (û – ASCII 150) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | 1 |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | H |
| 1 | FS | |
| 12 | Límite obligación datos consumidor final | N |
| 1 | FS | N. |
| 12 1 | Límite tique factura FS | N |
| 1 5 | | N |
| 5 | Porcentaje IVA Responsable no inscripto En los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | IN |
| 1 | FS | |
| 1 | Copias de documento | N |
| • | 0 a 4 en modelo SMH/P-441F | ' |
| | Siempre en cero en el resto de los modelos. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Impresión CAMBIO \$0.00 | Α |
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 | FS | |
| 1 | Impresión leyendas | Α |
| | P: imprime; otro caracter: no imprime | |
| 1 | FS | |
| 1 | Tipo de corte del papel del tique | Α |
| | F: corte total | |
| | P: corte parcial | |
| | Sólo en modelos SMH/P-950F y SMH/P-951F. | |
| | N: no corta | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'P') | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Reimpresión de comprobantes cancelados | A |
| | P: reimprime | |
| 1 | N: no reimprime FS | |
| 1 28 | | Α |
| 20 | Texto de medio de pago para saldos 28 caracteres en modelo SMH/P-441F | _ ^ |
| | 24 caracteres en el resto de los modelos | |
| | 24 Galacters en el resto de los modelos | I |



| | _ | |
|---|--|---|
| 1 | FS | |
| 1 | Señal sonora por falta de papel, sólo modelo SMH/P-441F P: activada ; otro caracter: desactivada | Α |
| | Siempre 'P' en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01 y SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores- | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'M') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y SMH/P-441F . | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'M') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'T') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 'M') | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 1 | Chequeo de desborde | Α |
| | Sólo en los modelos SMH/P-PR5 versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y | |
| | SMH/P-441F. | |
| | P: chequea en todo momento del documento | |
| | N: sólo chequea al final del documento | |

Ejemplo:

 $\hat{\textbf{u}} \bot C080 \bot 0600 \bot 1000.00 \bot 10000.00 \bot 0.00 \bot 0 \bot P \bot P \bot F \bot P \bot P \bot Cuenta Corriente \bot P \bot M \bot M \bot T \bot M \bot P$



3.2.5. GetInitData - Consulta de datos de inicialización

Responde, a través de la línea serie, con los datos almacenados en memoria EPROM fiscal durante la inicialización del controlador fiscal. No altera la memoria de trabajo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 73H (s – ASCII 115) | |

Ejemplo: s

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 73H (s – ASCII 115) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 11 | Número de CUIT del emisor | N |
| 1 | FS | |
| 50 | Razón social del emisor | Α |
| | 50 caracteres en el modelo SMH/P-441F . | |
| 4 | 40 caracteres en el resto de los modelos. | |
| 1 | FS | |
| 10 | Número de registro de la impresora fiscal | Α |
| 4 | (3 letras + 7 números) | |
| 1 | FS Foods de inicialización (AAMMADD) | D |
| 6 1 | Fecha de inicialización (AAMMDD) FS | ט |
| 4 | Número de punto de venta asignado a la impresora fiscal (nnnn) | N |
| 1 | FS | ' |
| 30 | Número de inscripción en Ingresos Brutos | |
| | 30 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| | 20 caracteres en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha de inicio de actividades (AAMMDD) | D |
| 1 | FS | |
| 1 | Responsabilidad frente al IVA | Α |
| | I: Responsable inscripto | |
| | N: Responsable no inscripto | |
| | No existente en los modelos SMH/P- 715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F | |
| | E: Exento | |
| | A: No responsable | |
| | M: Responsable monotributo | |
| | No disponible en el modelo SMH/P-PR4F S: Monotributista Social | |
| | No existente en los modelos SMH/P- 715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F | |
| | INO GAISTEILE ETI 103 THOUGHOS SWIFIFF / 13F, SWIFIFF-FR3F Y SWIFIF-441F | I |

Ejemplo:



3.2.6. GetPrinterVersion - Consulta de versión de controlador fiscal

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F.

Responde, a través de la línea serie, con el modelo y versión del controlador fiscal.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 7fH (△ – ASCII 127) | |

Ejemplo: 🗅

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 7fH (△ – ASCII 127) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 35 | Versión de firmware del controlador fiscall | Α |
| | SMH/P-715F – Versión nn.nn | |
| | SMH/P-PR5F – Versión nn.nn | |
| | SMH/P-441F – Versión nn.nn | |

Ejemplo: △ L C080 L 0600 L SMH/P-715F – Versión nn.nn



3.3. Comandos de control fiscal

3.3.1. History Capacity - Capacidad restante

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde con:

- a. La cantidad total de registros diarios con que cuenta la memoria fiscal (3800 en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F; 1850 en el resto).
- b. La cantidad de registros diarios que ya se han utilizados.
 Restando la segunda cantidad de la primera se obtiene la cantidad de registros diarios libres.

Este comando no afecta la memoria de trabajo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--------------------|------|
| 4 | 37H (7 – ASCII 55) | |

Ejemplo: [STX][SN][ESC]7[ETX][BCC]

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 37H (7 – ASCII 55) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad total de registros | N |
| | 3800 en los modelos SMH/P-715F , SMH/P-PR5F y SMH/P-441F ; | |
| | 1850 en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 5 | Registros utilizados | N |

Ejemplo: 7 L C080 L 0600 L 3800 L 150



3.3.2. DailyClose - Cierre de jornada fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde, según sea el contenido enviado en el byte número 6, con:

- a. Byte numero 6: cualquier caracter excepto 'Z' Impresión de un Informe 'X'. En ese caso los acumuladores correspondientes a reportes de lectura son puestos en cero, conservándose en memoria diaria los acumuladores correspondientes al comando de cierre diario.
- b. Byte número 6: 'Z'
 Cierre de jornada fiscal: volcado de acumuladores de memoria de trabajo a memoria EPROM fiscal, puesta a cero de los acumuladores en memoria de trabajo, e impresión de informe 'Z' de cierre de jornada fiscal.

Una vez impreso el reporte, se imprime automáticamente el reporte de inicio de jornada fiscal (sólo modelo **SMH/P-715F** versión 3.02 -y posteriores-, y modelo **SMH/P-441F**), luego avanza y corta el papel, imprime la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 39H (9 – ASCII 57) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Z: Cierre de jornada fiscal; otro caracter: Informe 'X' | Α |

Ejemplo: 9∟X

| 1 39H (9 – ASCII 57) FS 4 Status de la impresora: datos en ASCII FS 4 Status fiscal: datos en ASCII FS 4 N° de Z ó N° de Informe X FS 5 Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS 5 Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS 5 Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS 5 Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS 5 Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS 6 Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS 7 Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS 8 Reservado (siempre en '0') FS | Tipo |
|--|------|
| Status de la impresora: datos en ASCII FS Status fiscal: datos en ASCII FS N° de Z ó N° de Informe X FS Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | |
| FS Status fiscal: datos en ASCII FS N° de Z ó N° de Informe X FS Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | |
| Status fiscal: datos en ASCII FS N° de Z ó N° de Informe X FS Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | Н |
| FS N° de Z ó N° de Informe X FS Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | |
| N° de Z ó N° de Informe X FS Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | Н |
| FS Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | |
| Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | Ν |
| FS Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | |
| Cantidad de documentos no-fiscales homologados emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | Ν |
| 1 FS 5 Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) 1 FS 5 Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) 1 FS 1 Reservado (siempre en '0') | |
| Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) FS Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | Ν |
| 1 FS 5 Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) 1 FS 1 Reservado (siempre en '0') | |
| Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) FS Reservado (siempre en '0') | Ν |
| 1 FS 1 Reservado (siempre en '0') | |
| 1 Reservado (siempre en '0') | Ν |
| | |
| 1 FS | Ν |
| | |
| 8 Nº último tique / documento fiscal 'B/C' emitido (nnnnnnnn) | Ν |
| 1 FS | |
| 8 Nº último documento fiscal 'A' emitido (nnnnnnnn) | Ν |



| 4 | | i |
|---------|--|-----|
| 1 12 | FS Monto vendido en documentos fiscales (nnnnnnnn.nn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 1 | Monto IVA en documentos fiscales (nnnnnnnnnnnn) FS | N |
| 12 1 | Monto Impuestos Internos en documentos fiscales (nnnnnnnnnnn) FS | N |
| 12 | Monto percepciones en documentos fiscales (nnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | N. |
| 12 | Monto IVA no inscripto en documentos fiscales (nnnnnnnnnnn) En los modelos SMH/P-715F , SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Número último tique nota de crédito 'B/C' emitido (nnnnnnnn) Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS (III A) III (A) | |
| 8 | Número último tique nota de crédito 'A' emitido (nnnnnnnn) Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS Manta antidita antiquas note de antidita (nonnenno por | N.I |
| 12 | Monto crédito en tiques nota de crédito (nnnnnnnn.nn) Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. FS | N |
| 1 12 | Monto IVA en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | IN |
| 1 12 | Monto Impuestos Internos en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | IN |
| 1 12 | Monto percepciones en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | IN |
| 1 12 | Monto IVA no inscripto en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | En los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | IN |
| 1 | Reservado (siempre en '0') | N |
| 1 | FS | IN |
| 4 | Cantidad de notas de crédito canceladas (nnnnn) | N |
| 1 | Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | ., |
| 5 | Cantidad de documentos fiscales 'B/C' emitidos (nnnnn) | N |
| | Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de documentos fiscales 'A' emitidos (nnnnn) | N |
| | Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y SMH/P-441F . | |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de notas de crédito 'B/C' emitidas (nnnnn) Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y SMH/P-441F . | N |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de notas de crédito 'A' emitidas (nnnnn) Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 -y posteriores-, y SMH/P-441F . | N |
| | ONITE | |

Ejemplo:



 $9 \bot C080 \bot 0600 \bot 1 \bot 3 \bot 5 \bot 8 \bot 2 \bot 0 \bot 152 \bot 564 \bot 100.00 \bot 21.00 \bot 0.00 \bot 0.00 \bot 0.00 \bot 12 \bot 35 \bot 10.00 \bot 2.10 \bot 0.00 \bot 0.00 \bot 0.00 \bot 0.00 \bot 5 \bot 152 \bot 564 \bot 12 \bot 35$

Notas:

La cantidad de documentos no fiscales homologados no incluye las copias en duplicado y triplicado.

Los campos correspondientes a monto vendido, monto IVA y monto impuestos internos llevan dos decimales, pero en memoria fiscal se acumulan sin decimales.



3.3.3. DailyCloseByDate - Reporte de auditoria por fechas

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra

Responde imprimiendo un reporte de auditoría entre fecha_inicial / fecha_final, que son seleccionadas de la siguiente manera: se consultan los valores de los bytes 6-11 y 13-18.

- Si en la memoria fiscal existen registros correspondientes a tales fechas, se informan los datos entre ellas.
- Si una o ambas fechas no corresponden a registros existentes, se seleccionan la, o las fechas más cercanas a las solicitadas que sí cuenten con registros, siempre dentro del período solicitado.

Los datos informados tienen las siguientes características, según sea el contenido del byte número 20:

- a. Byte número 20: 'T'
 Imprime los datos globales del período.
- b. Byte número 20: cualquier caracter excepto 'T'
 Imprime los datos del período discriminados por jornada fiscal.

En ambos casos, antes del reporte se imprimen las fechas del período solicitado, las del período auditado y los números de 'Z' correspondientes a éste último.

Una vez impreso el reporte, avanza y corta el papel, imprime la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

No afecta la memoria de trabajo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 3aH (: – ASCII 58) | |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha inicial del período (formato AAMMDD) | D |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha final del período (formato AAMMDD) | D |
| 1 | FS | |
| 1 | T: datos globales; otro caracter: datos por 'Z' | Α |

Ejemplo: :∟070827∟070829∟T

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 3aH (: – ASCII 58) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |



4 Status fiscal: datos en ASCII H

Ejemplo: :∟C080∟0600



3.3.4. DailyCloseByNumber - Reporte de auditoria por número de 'Z'

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra

Responde imprimiendo un reporte de auditoría entre Z_inicial / Z_final, que son seleccionadas de la siguiente manera: se consultan los valores de los bytes 6-9 y 11-14.

- Si en la memoria fiscal existen registros correspondientes a tales números de 'Z', se informan los datos entre ellos.
- Si una o ambos números de 'Z' no corresponden a registros existentes, se seleccionan el, o los números de 'Z' más cercanas a los solicitados que sí cuenten con registros, siempre dentro del rango solicitado.

Los datos informados tienen las siguientes características, según sea el contenido del byte número 16:

- a. Byte número 16: 'T' Imprime los datos globales del rango.
- Byte número 16: cualquier caracter excepto 'T'
 Imprime los datos del rango discriminados por jornada fiscal.

En ambos casos, antes del reporte se imprimen los números de 'Z' del rango solicitado, los del rango auditado y las fechas correspondientes a este último.

Una vez impreso el reporte, avanza y corta el papel, imprime la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

No afecta la memoria de trabajo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 3bH (; – ASCII 59) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Número de Z inicial del rango | N |
| 1 | FS | |
| 4 | Número de Z final del rango | D |
| 1 | FS | |
| 1 | T: datos globales; otro caracter: datos por 'Z' | Α |

Ejemplo: ;∟1∟3800∟T

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 3bH (; – ASCII 59) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |



4 Status fiscal: datos en ASCII H

Ejemplo: ; LC080 L0600



3.3.5. GetDailyReport - Reporte de registro diario

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Envía por el canal serie los datos correspondientes a uno de los registros diarios almacenados en la memoria EPROM fiscal, de acuerdo con lo siguiente:

- a. Si en los bytes 6-11 se ingresa un número de 'Z' (máximo 3800 en los modelos SMH/P-PR5F, SMH/P-715F y SMH/P-441F, 1850 en el resto), envía los datos correspondientes al registro de dicha 'Z'. El byte 13 debe llenarse con el caracter 'Z'.
- b. Si en los bytes 6-11 se ingresa una fecha (formato AAMMDD), envía los datos correspondientes al primer registro diario correspondiente a esa fecha. El byte 13 debe llenarse con el caracter 'F'.

Este comando es rechazado si se encuentra abierto un comprobante (de cualquier tipo).

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 3cH (< - ASCII 60) | |
| 1 | FS | |
| 6 | Número de 'Z' o fecha (campo de longitud variable) | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Z: número de 'Z'; F: fecha | Α |

Ejemplo: <∟1∟Z

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 3cH (< - ASCII 60) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | H |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha del cierre reportado | N |
| 1 | FS | |
| 4 | Número de 'Z' del cierre reportado | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Nº último tique / documento fiscal 'B/C' del cierre reportado | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Nº último documento fiscal 'A' del cierre reportado | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto vendido durante el cierre reportado | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto IVA acumulado en documentos fiscales durante el cierre reportado | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto Impuestos Internos acumulados en documentos fiscales durante el cierre reportado | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto percepciones acumuladas en documentos fiscales durante el cierre reportado | N |



| 1 | FS | |
|----|--|---|
| 12 | Monto IVA no inscripto en documentos fiscales durante el cierre reportado En el los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0'. | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Número último tique nota de crédito 'B/C' emitido del cierre reportado Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Número último tique nota de crédito 'A' emitido del cierre reportado Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto crédito en tiques nota de crédito del cierre reportado Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto IVA en tiques nota de crédito del cierre reportado Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto Impuestos Internos en tiques nota de crédito del cierre reportado Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto percepciones en tiques nota de crédito del cierre reportado Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto IVA no inscripto en tiques nota de crédito En el los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0'. | N |

Ejemplo:

Notas:

Los montos se responden sin decimales en los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F** y **SMH/P-441F**; en el resto de los modelos se responden con decimales.

Los montos sin centavos coinciden con los montos impresos en los reportes de auditoría.

Por otra parte, los montos informados son similares a los impresos en los Reportes 'Z' luego de redondearse los centavos (los valores iguales o mayores a 0,5 son redondeados hacia arriba; los valores menores son redondeados hacia abajo).



3.3.6. GetWorkingMemory - Consulta de memoria RAM, diaria, o de trabajo

Responde, a través de la línea serie, con los datos almacenados en memoria de trabajo durante la jornada fiscal. No altera la memoria de trabajo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 67H (g – ASCII 103) | |

Ejemplo: g

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 67H (g – ASCII 103) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de documentos fiscales cancelados (nnnnn) FS | N |
| 1 5 | Cantidad de documentos no-fiscales emitidos (nnnnn) | N |
| 1 | Cantidad de documentos no-liscales emitidos (militin) FS | IN |
| 5 | Cantidad de documentos fiscales emitidos (nnnnn) | N |
| 1 | FS | 11 |
| 8 | Nº último tique / documento fiscal 'B/C' emitido (nnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | '' |
| 8 | Nº último documento fiscal 'A' emitido (nnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto vendido en documentos fiscales (nnnnnnnnnnn) | Ν |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto IVA en documentos fiscales (nnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto Impuestos Internos en documentos fiscales (nnnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto percepciones en documentos fiscales (nnnnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | 1 |
| 12 | Monto IVA no inscripto en documentos fiscales (nnnnnnnnnnnn) En el los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Número último tique nota de crédito 'B/C' emitido (nnnnnnnn) | N |
| | Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 8 | Número último tique nota de crédito 'A' emitido (nnnnnnnn) | N |
| 1 | Sólo en los modelos SMH/P-715F , SMH/P-PR5F y SMH/P-441F . FS | |
| 12 | Monto crédito en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnn) | N |
| | Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | '' |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto IVA en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnnn) | N |



| | _ | |
|----|---|-------|
| | Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto Impuestos Internos en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnnn) (Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto percepciones en tiques nota de crédito (nnnnnnnnnnnn) Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | Ν |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto IVA no inscripto en tiques-nota de crédito (nnnnnnnnnnnnn) En el los modelos SMH/P-715F , SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | Ν |
| 1 | FS | |
| 1 | Reservado (siempre en 0) | Ν |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de notas de crédito canceladas (nnnnn) | N |
| - | Sólo en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de documentos fiscales 'B/C' emitidos (nnnnn) | Ν |
| Ū | Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 –y posteriores-, y | • • • |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de documentos fiscales 'A' emitidos (nnnnn) | Ν |
| Ü | Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 –y posteriores-, y | ., |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 5 | Cantidad de notas de crédito 'B/C' emitidas (nnnnn) | Ν |
| 3 | Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 –y posteriores-, y | IN |
| | SMH/P-441F. | |
| 1 | FS | |
| 5 | | Ν |
| J | Cantidad de notas de crédito 'A' emitidas (nnnnn) Sólo en modelos SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-715F versión 3.02 –y posteriores-, y | IN |
| | SMH/P-441F. | |
| | OMITIT | |

Ejemplo:

 $\verb|g|||C080|||0600||3|||8|||2|||152|||564|||100.00||21.00|||0.00||0.00||0.00||12||35||10.00||2.10||0.00||0.00||0.00||0.00||0.5||152||564||12||35||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.00||0.$



3.3.7. SendFirstIVA - Iniciar información de IVA

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Inicia el envío, por el canal serie, de montos asociados a porcentajes de IVA acumulados en el último comprobante fiscal (o nota de crédito) emitido, o de acumulados en la memoria de trabajo.

Este comando es complementado por el comando **NextIVATransmission** (ver 3.3.8), de manera que ambos informan, para cada porcentaje, el monto del IVA, las percepciones y el monto neto de las ventas (realizadas con dicho porcentaje).

El orden en que envían los datos es el mismo en el que los diferentes porcentajes ingresaron en la tabla de IVAs.

En el modelo **SMH/P-715F** versiones 2.01 -y posteriores-, en el modelo **SMH/P-PR5F** versión 2.01, en el modelo **SMH/P-441F**, el comando puede emitirse directamente después de realizarse un comando de cierre de jornada fiscal *DailyClose* (ver 3.3.2). En ese caso los datos corresponden a los valores informados en el último informe '7'.

Byte 5 (tipo de informe)

Este campo sólo existe en el modelo **SMH/P-PR5F** versión 2.01, en el modelo **SMH/P-715F** versión 3.02 (y posteriores), y en el modelo **SMH/P-441F**.

Este campo es optativo (si no se envían ni el campo ni el separador previo, el equipo responde como si fuese un **SMH/P-PR5F** versión 1.00, o un **SMH/P-715F** versión 2.01, enviando los datos del último documento).

Si se llena el campo con el valor 'D', el informe corresponde a los valores acumulados durante el día; si, en cambio, se lo llena con cualquier otro valor, el informe corresponde al último documento emitido.

Este comando es rechazado si:

- a: Se encuentra abierto un comprobante de cualquier tipo, excepto tiques, tiques factura o notas de crédito .
- b: Aún no se ha emitido el primer comprobante de la jornada fiscal. Sólo en modelos SMH/P-615F, SMH/P-950F, SMH/P-951F, SMH/P-PR4F y versiones 1.00 de los modelos SMH/P715F y SMH/P-PR5F.

COMANDO: Formato del string

| Nº Byte | Descripción | Tipo |
|---------|---|--------|
| 1 | STX | |
| 2 | SN | |
| 3 | ESC | (opc) |
| | Sólo modelo SMH/P-441F. | |
| 4 | 70H (p – ASCII 112) | |
| 5 | FS " | |
| 6 | Tipo de informe | Α |
| | Sólo en el modelo SMH/P-PR5F versión 2.01, en el modelo SMH/P-715F versiones 3.02 -y posteriores-, y en el modelo SMH/P-441F. | (opc.) |
| | D: informe acumulado diario | |
| | Otro valor: informe último documento | |
| 7 | ETX | |
| 8-11 | BCC | |

Ejemplo: [STX][SN][ESC]p∟D[ETX][BCC]
RESPUESTA: Formato del string



| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 70H (p – ASCII 112) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 15 | FS | |
| 1 | Número de registro | N |
| | 1: datos de IVA de documentos fiscales | |
| | 3: datos de IVA de notas de crédito | |
| 1 | FS | |
| 5 | Porcentaje de IVA del que se informa (nn.nn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto de IVA acumulado en el documento (nnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto impuestos internos del documento (nnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto de IVA no inscripto acumulado en el documento (nnnnnnnnnnnn) | N |
| | En los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | |
| 1 | FS | |
| 12 | Venta neta -sin IVA- (nnnnnnnnnnnn) | N |

Ejemplo: $p \perp C080 \perp 0600 \perp 1 \perp 21.00 \perp 23.67 \perp 0.00 \perp 0.00 \perp 123.67$

Notas:

En los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F el monto de impuestos internos informado es la suma de los impuestos internos fijos y porcentuales; en los modelos SMH/P-615F y SMH/P-PR4F el monto informado corresponde solamente a los impuestos internos porcentuales.

En el caso que la responsabilidad frente al IVA del propietario del equipo no sea Responsable Inscripto, los montos correspondientes a IVA se informarán siempre en cero, aún cuando los productos vendidos tengan IVA.



3.3.8. NextIVATransmission - Continuar información de IVA

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Continúa el envío, por el canal serie, de montos asociados a porcentajes de IVA acumulados en el último comprobante fiscal (o nota de crédito) emitido, o de los acumulados en la memoria de trabajo.

Este comando es complemento del comando **SendFirstIVA** (ver 3.3.7), de manera que ambos informan, para cada porcentaje, el monto del IVA, las percepciones y el monto neto de las ventas (realizadas con dicho porcentaje).

El orden en que se envían los datos es el mismo en el que los diferentes porcentajes ingresaron en la tabla de IVAs.

Este comando puede emitirse todas las veces seguidas que sea necesario. A cada nueva emisión del comando se transmitirán los datos asociados con el siguiente porcentaje almacenado en la tabla de IVAs, enviándolos en el mismo formato que el comando **SendFirstIVA**.

Una vez que haya recorrido totalmente la tabla, informando sobre montos de IVA, de impuestos internos y de ventas, continúa enviando, para cada alícuota del IVA, el monto de las percepciones asociadas con dicha alícuota. En caso de no existir percepciones, o luego de informar sobre la última, se enviará un registro con el total acumulado en el comprobante fiscal (o nota de crédito) emitido, o acumulado en la memoria de trabajo (solamente en los modelos SMH/P-PR5F, SMH/P-715F y SMH/P-441F). Luego, se reportan las percepciones por descripción (solamente en el modelo SMH/P-PR5F versión 2.01, en el modelo SMH/P-715F versiones 2.01 -y posteriores-, y en el modelo SMH/P-441F) y, finalmente, se enviará un registro en cero.

En el modelo **SMH/P-715F** versiones 2.01 -y posteriores-, en el modelo **SMH/P-PR5F** versión 2.01, y en el modelo **SMH/P-441F** el comando puede emitirse directamente después de realizarse un comando de cierre de jornada fiscal **DailyClose** (ver 3.3.2). En ese caso los datos corresponden a los valores informados en el último informe 'Z'.

<u>Nota</u>: en los casos en que se informa de percepciones generales, el campo correspondiente a alícuota del IVA lleva los caracteres "**.**".

Este comando es rechazado si no se ha emitido inmediatamente antes el comando **SendFirstIVA**, o el propio comando **NextIVATransmission**.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 71H (q – ASCII 113) | |

Ejemplo: q

Si aún hay datos en la tabla de IVAs referidos a montos.

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 71H (q – ASCII 113) | |



| 1 4 | FS Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
|--------|---|---|
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 1 | Número de registro | N |
| | 1: datos de IVA de documentos fiscales | |
| | 3: datos de IVA de notas de crédito | |
| 1 | FS | |
| 5 | Porcentaje de IVA del que se informa (nn.nn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto de IVA acumulado en el documento (nnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto impuestos internos del documento (nnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto de IVA no inscripto acumulado en el documento (nnnnnnnnnnnn) | N |
| | En los modelos SMH/P-715F , SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde '0.00'. | |
| 1 | FS | |
| 12 | Venta neta -sin IVA- (nnnnnnnnnnn) | N |

Ejemplo: $q \subseteq C080 \subseteq 0600 \subseteq 1 \subseteq 21.00 \subseteq 23.67 \subseteq 0.00 \subseteq 0.00 \subseteq 123.67$

A finalizar la tabla de IVAs se continúa informando los montos de las percepciones, recorriéndose nuevamente la tabla de IVAs. En caso de no existir percepciones, se saltea este informe, pasándose directamente al informe de totales.

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 71H (q – ASCII 113) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 1 | Número de registro | N |
| | 2: datos de percepciones de documentos fiscales | |
| | 4: datos de percepciones de notas de crédito | |
| 1 | FS | |
| 5 | Porcentaje de IVA del que se informa (nn.nn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto de la percepción acumulada en el documento (nnnnnnnnnnnn) | N |

Ejemplo: $q \perp C080 \perp 0600 \perp 2 \perp 21.00 \perp 23.67$

A finalizar el informe de las percepciones se informa el monto total (base + IVA + impuestos internos + percepciones) del documento fiscal, de la nota de crédito, o de los acumulados en la memoria de trabajo (los dos últimos casos sólo en los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F** y **SMH/P-441F**).

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|-------------|------|
| | | |



| 1 | 71H (q – ASCII 113) FS | |
|----|--|---|
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 1 | Número de registro | N |
| | 5: total del documento | |
| | 6: total de la nota de crédito | |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto total acumulado (nnnnnnnnnn) | N |

Ejemplo: $q \subseteq C080 \subseteq 0600 \subseteq 5 \subseteq 228.45$

Si el comando se emitió inmediatamente después de un cierre de jornada fiscal o corresponde a la consulta de acumulados en la memoria de trabajo, al finalizar el informe de los totales se informa la descripción y el monto de las percepciones cobradas durante la jornada fiscal (sólo en el modelo **SMH/P-715F** versiones 2.01 -y posteriores-, en el modelo **SMH/P-PR5F** versión 2.01, y en el modelo **SMH/P-441F**)

RESPUESTA: Formato del string

| Nº Byte | Descripción | Tipo |
|---------|---|------|
| 1 | 71H (q – ASCII 113) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 1 | Número de registro | N |
| | 7: percepciones de documentos fiscales | |
| | 8: percepciones de notas de crédito | |
| 1 | FS | |
| 20 | Descripción de la percepción (máximo 20 caracteres) | Α |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto de la percepción (nnnnnnnnnnn) | N |

Ejemplo: $q \, \square \, C080 \, \square \, 0600 \, \square \, 7 \, \square \, Percep. \, Gral... \, \square \, 123.34$

El último registro de información concerniente a la tabla recorrida es el de cierre. Su finalidad es la de informarle al software de gestión del punto de venta que no hay más datos para mostrar.

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 71H (q – ASCII 113) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 1 | 0 (valor constante) | N |



Ejemplo: $q \, \square \, C080 \, \square \, 0600 \, \square \, 0$



3.4. Comandos de comprobante fiscal

3.4.1. OpenFiscalReceipt - Abrir comprobante fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Abriendo un comprobante fiscal;
- b. Imprimiendo el encabezamiento;
- c. Borrando el comprobante fiscal provisorio que se encuentra en la memoria de trabajo, de manera que los acumuladores correspondientes queden dispuestos para iniciar un nuevo comprobante.

Opciones:

Tipo de documento: Byte 6

En este byte se declara el tipo de documento que se desea abrir: tique (T); tique factura 'A' (A), tique factura 'B/C' (B); tique nota de débito 'A' (D) –sólo en modelos **SMH/P-PR5F**, **SMH/P-715F** y **SMH/P-441F**-, tique nota de débito 'B/C' (E) –sólo en modelos **SMH/P-PR5F**, **SMH/P-715F** y **SMH/P-441F**-.

Si se desea abrir un tique factura, o un tique nota de débito, previamente deben cargarse obligatoriamente los datos del comprador mediante el comando **SetCustomerData**, excepto en el caso de que el comprador sea consumidor final y el tique factura o tique nota de débito no supere el monto ingresado al configurar el controlador fiscal (comando **ConfigureControllerByBlock**, valor por defecto: \$1000 –establecido por AFIP-).

En los modelos SMH/P-615F, SMH/P-950F, SMH/P-951F y SMH/P-PR4F el comando SetCustomerData debe ser emitido, siempre, antes que el comando OpenFiscalReceipt, cualquiera sea el comprobante fiscal a abrir.

El valor del byte 6 debe ser compatible con la responsabilidad frente al IVA del emisor (ver comandos *InitE-promFiscal* y *ConfigureControllerByBlock*) y del comprador (ver comando *SetCustomerData*).

Las combinaciones admitidas son:

| Emisor | Comprador | Byte 6 |
|---------------------------------------|--|--------|
| Responsable Inscrito | Responsable Inscrito | Α |
| u u | Responsable No Inscrito ¹ | Α |
| No Responsable | u u u | В |
| u | Exento | В |
| u u | Consumidor Final | В |
| u u | Venta Bienes de Uso ¹ | В |
| u u | Responsable Monotributo ² | В |
| u u | Monotributista Social ³ | В |
| u u | Pequeño Contribuyente Eventual ³ | В |
| u u | Pequeño Contribuyente Eventual Social ³ | В |
| Responsable No Inscripto ¹ | Cualquiera | B* |
| No Responsable | ű | B* |
| Exento | и | B* |
| Responsable Montributo ¹ | и | B* |
| Monotributista Social | и | B* |

^{*} Responde abriendo un tique factura 'C', o un tique nota de débito'C'

¹ No existe en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F

² No disponible en modelo **SMH/P-PR4F**

Sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F



En los casos en que se abra un tique (byte 6: 'T') no es necesario ingresar los datos del comprador.

Este comando es rechazado si:

- a. Ya se encuentra abierto un comprobante fiscal;
- b. La memoria fiscal está llena;
- c. Se detecta un error en la memoria de trabajo o en la memoria fiscal;
- d. Se intenta emitir un tique factura (valor 'A', o 'B' en el byte 6), o un tique nota de débito (valor 'D' o 'E', en el byte 6), sin haberse ejecutado antes el comando SetCustomerData (excepto en el caso en que el comprador sea un consumidor final –sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-);
- e. El valor del byte 6 no respeta la tabla anterior.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 40H (@ – ASCII 64) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Tipo de documento | Α |
| | T: tique | |
| | A: tique factura 'A' | |
| | B: tique factura 'B/C' | |
| | D: tique nota de débito 'A' | |
| | Sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F | |
| | E: tique nota de débito 'B/C' | |
| | Sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F | |
| 1 | FS | |
| 1 | T (valor fijo) | Α |
| | En los modelos SMH/P-715F versiones 2.01 -y posteriores-, SMH/P-PR5F versión 2.01, SMH/P-441F : S ó T (valores aceptados) | |

Ejemplo: @∟A∟T[

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 40H (@ - ASCII 64) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 8 | Número del comprobante fiscal recién emitido (nnnnnnnn) Sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F | N |

Ejemplo: @ ∟ C080 ∟ 0600 ∟ 3245



3.4.2. PrintFiscalText - Imprimir texto fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra

Responde imprimiendo un texto (típicamente, datos descriptivos de una venta) con una longitud máxima de 30 caracteres (en el comprobante fiscal, o tique nota de crédito, sólo se imprimen los 28 primeros caracteres, el valor 30 es por compatibilidad con futuros modelos).

En los modelos **SMH/P-715F** versión 3.02 (y posteriores), y **SMH/P-441F**, la impresión del texto fiscal se difiere hasta que es recibido y aceptado el comando *PrintLineItem*.

Este comando es rechazado si no se encuentra abierto un comprobante fiscal o un tique nota de crédito.

Este comando puede emitirse hasta un máximo de *n* veces consecutivas, según la siguiente tabla:

| | n veces | |
|-------------------------------------|---------|---|
| Modelos | Tiques | Tiques factura Tiques nota de débito Tiques nota de crédito |
| SMH/P-615F | 2 | 3 |
| SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F | 4 | 4 |
| Resto de los modelos | 3 | 4 |

Este comando sólo puede estar seguido por el comando *PrintLineItem*, por el comando *CanceI* (sólo en modelos SMH/P-PR5F, SMH/P-715F y SMH/P-441F), o por el comando *TotalTender* –opción de cancelación- (en el resto de los modelos).

Formato:

Si se desea que la línea se imprima en caracteres de doble ancho, el primer caracter del campo con el texto debe ser '¶' – f4H (ASCII 244 decimal). En ese caso, la longitud máxima de la línea se reduce a 14 caracteres.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 41H (A – ASCII 65) | |
| 1 | FS | |
| 30 | Hasta 30 caracteres de texto | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Parámetro display | N |
| | Sólo operativo en modelo SMH/P-615F | |
| | En el resto de los modelos colocar cualquiera de los tres valores siguientes: | |
| | 0: No modifica | |
| | 1: Escribe display | |
| | 2: Aumenta subcampo repeticiones | ļ |

Ejemplo: A∟Texto Fiscal....∟0

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 41H (A – ASCII 65) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |



4 Status fiscal: datos en ASCII H

Ejemplo: A∟C080∟0600



3.4.3. PrintLineItem - Imprimir ítem

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Imprimiendo en el comprobante la información asociada al ítem;
- Sumando los montos de venta e IVA a los acumulados en el documento fiscal o tique nota de crédito provisorio.

Opciones:

Multiplicación: Bytes 26-45

- Si el valor indicado es 1, entonces la impresión del ítem tiene el siguiente aspecto:

| Tiques | | | |
|--|--------------------|-------|--|
| | | | |
| Sin impuestos intern | os | | |
| Venta | (21.00) | 10.00 | |
| Sin impuestos internos Con texto fiscal (comando PrintFiscalText) | | | |
| Texto Fiscal 1 Texto Fiscal 2 Venta | (21.00) | 10.00 | |
| Con impuestos inter | nos | | |
| Venta | (21.00) [9.50] | 10.00 | |
| Con impuestos internos Con texto fiscal (comando PrintFiscalText) | | | |
| Texto Fiscal 1 Texto Fiscal 2 Venta | (21.00) [9.50] | 10.00 | |

| Timus of a street | a / mata da -141 | h:4- | |
|--|--------------------|----------|--|
| Tiques factura / nota de débito Tique nota de crédito | | | |
| rique no | la de Credito | | |
| Sin impuestos interno | os | | |
| 1.000 / 10.0000 Venta | (21.00) | 10.00 | |
| Sin impuestos interno Con texto fiscal (com | | calText) | |
| 1.000 / 10.0000 Texto Fiscal 1 Texto Fiscal 2 Venta | (21.00) | 10.00 | |
| Con impuestos interr | nos | 10.00 | |
| 1.000 / 10.0000 Venta | (21.00) [50.00] | 10.00 | |
| Con impuestos interr Con texto fiscal (com | | calText) | |
| 1.000 / 10.0000 Texto Fiscal 1 | (21.00) | | |
| Texto Fiscal 2 Venta | [50.00] | 10.00 | |

Todos los ejemplos anteriores corresponden a posibles impresiones con el modelo **SMH/P-715F** versión 3.02 (y posteriores).

Importante: ver párrafo 2.2.5 para las diferencias de formato entre los modelos en el campo de las cantidades.

- Si el valor indicado es distinto de 1, entonces la impresión del ítem tiene el siguiente aspecto:

| Tiques | Tiques factura / nota de débito |
|--------|---------------------------------|
| | |



| Sin impuestos intern | os | |
|--|--------------------|----------|
| 2.000x10.0000 Venta | (21.00) | 20.00 |
| Sin impuestos intern Con texto fiscal (con | | calText) |
| Texto Fiscal 1 Texto Fiscal 2 2.000x10.0000 Venta | (21.00) | 20.00 |
| Con impuestos inter | nos | |
| 2.000x10.0000 Venta | (21.00) [9.50] | 20.00 |
| Con impuestos inter Con texto fiscal (con | | calText) |
| Texto Fiscal 1 Texto Fiscal 2 2.000x10.0000 Venta | (21.00) [9.50] | 20.00 |

| 1.77 | | | |
|---|--------------------|----------|--|
| Tique nota de crédito | | | |
| Sin impuestos interno | os | | |
| 2.000 / 10.0000 Venta | (21.00) | 20.00 | |
| Sin impuestos interno Con texto fiscal (com | | calText) | |
| 2.000 / 10.0000 Texto Fiscal 1 Texto Fiscal 2 | (21.00) | | |
| Venta | | 20.00 | |
| Con impuestos intern | os | | |
| 2.000 / 10.0000 Venta | (21.00) [50.00] | 20.00 | |
| Con impuestos intern Con texto fiscal (com | | calText) | |
| 2.000 / 10.0000 Texto Fiscal 1 Texto Fiscal 2 | (21.00) | | |
| Venta | [50.00] | 20.00 | |

Todos los ejemplos anteriores corresponden a posibles impresiones con el modelo **SMH/P-715F** versión 3.02 (y posteriores).

Importante: ver párrafo 2.2.5 para las diferencias de formato entre los modelos en el campo de las cantidades.

Imputación: Byte 64

- Si se llena este byte con el caracter "M", el monto es sumado al subtotal parcial del comprobante (es decir se trata de una venta normal).
- Si se lo llena con el caracter "m", el monto es descontado de acuerdo con lo siguiente:
- # Si los bytes 58-62 (porcentaje de IVA) tienen un valor numérico, el monto es descontado del subtotal parcial del comprobante y el IVA es descontado del acumulado correspondiente.
- # Si los bytes 58-62 están llenos con asteriscos (**.**), este comando se comporta en forma idéntica al comando *GeneralDiscount*.

Nota: el comando con el valor "m" en este byte se usa para devolución o descuento de productos ya vendidos en el mismo comprobante y sólo es aceptado si se ha vendido un producto con la misma descripción, alícuota de IVA, factor k, y con monto o cantidad mayor o igual.

Coeficiente de impuestos internos: Bytes 66-83 (ver Apéndice 6.2)

Existen dos formas diferentes de ingresar el valor de los impuestos internos: como coeficiente –conocido como factor k-, o como valor directo (sólo modelo **SMH/P-441F**). El programador debe optar por una de ellas. A su vez, cada forma se divide en dos tipos de impuestos: fijos y porcentuales. Los impuestos internos fijos no son



afectados por recargos o descuentos posteriores. En cambio, los impuestos internos porcentuales sí son afectados por recargos o descuentos posteriores.

a. Coeficiente (factor k)

El valor del factor k debe estar entre 0 y 1.

Llamando factor k al coeficiente de impuestos internos, es k = 1 / (1 + ii), donde 'ii' indica el monto del impuesto interno como porcentaje del precio base, expresado en forma decimal.

- Si el valor del factor k es diferente de cero y va precedido por el signo '+', el monto del impuesto interno es fijo. Los impuestos internos fijos no son afectados por recargos o descuentos posteriores.
- Si el valor del factor k es diferente de cero y no va precedido por un signo '+', el monto del impuesto interno es porcentual. Los impuestos internos porcentuales son afectados por recargos o descuentos posteriores.
- Si el valor del factor k es cero, uno, o menor que 0.001, no existen impuestos internos.
- Si se realiza un descuento o recargo sobre el subtotal con este comando, el valor del factor k es ignorado y se considera que está en cero.

b. Valores directos (sólo modelo SMH/P-441F)

- b.1. Se indica el monto directo del impuesto interno por unidad vendida. En este caso, el monto debe ir precedido por el signo '\$' y se considera que el impuesto interno es fijo.
- b.2. Se indica el valor porcentual (considerado sobre el precio neto unitario) del impuesto interno. En este caso, el valor debe ir precedido por el signo '%', debe expresarse como porcentaje (por ejemplo, 12,34% debe ingresarse como %12.34) y se considera que el impuesto interno es porcentual.

En todos los casos, si el valor almacenado es cero, no existen impuestos internos. Si se realiza un descuento o recargo general (ver *Imputación* más arriba) el valor de este campo es ignorado y se considera que está en cero.

Calificador de monto: Byte 87

Si se llena este byte con el caracter 'B' (o cualquier otro distinto de 'T'), se indica que el valor almacenado en el monto (bytes 47-56) no incluye el IVA. Si se lo llena con el carácter 'T', el monto incluye el IVA, es decir, es el precio total.

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un comprobante fiscal (o tique nota de crédito -sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-);
- b. Los montos acumulados fueran a causar un desborde en la capacidad del acumulador del total.
- c. Se ha superado la cantidad de 5 alícuotas distintas de IVA en el comprobante (o 10 en la jornada fiscal) -2 y 5, respectivamente, en modo entrenamiento-).
- d. Se ha superado la cantidad de 5 percepciones distintas en el comprobante (o 10 en la jornada fiscal) -2 y 5, respectivamente, en modo entrenamiento-).



COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 42H (B – ASCII 66) | - |
| 1 | FS | |
| 23 | Texto para descripción del ítem | Α |
| | Hasta 23 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| | Hasta 20 caracteres en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 20 | Cantidad (±nnn.nnnnnnnnn) | N |
| | En los modelos SMH/P-715F (versiones 2.01 y posteriores), SMH/P-PR5F (versión 2.01): | |
| | ±nnnnnnnnnnnnnnnnnn (sólo se imprimen siete caracteres más el signo) | |
| | En el modelo SMH/P-441F: ±nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn | |
| 1 | FS | |
| 10 | Monto (±nnnnn.nn) | N |
| | En los modelos SMH/P-715F (versiones 2.01 y posteriores), SMH/P-PR5F (versión 2.01), y | |
| | SMH/P-441F: ±nnnnnn.nnnn | |
| 1 | FS | |
| 5 | Porcentaje IVA (nn.nn)/(**.**) | N |
| 1 | FS | |
| 1 | M: suma monto; m: resta monto | Α |
| 1 | FS | |
| 8 | Impuestos internos | N |
| | Coeficiente (factor k) | |
| | +0.nnnnnnn Impuesto interno fijo | |
| | 0.nnnnnnn Impuesto interno porcentual | |
| | Valores directos (Sólo modelo SMH/P-441F) | |
| | \$nnnnnnnnnnn Impuesto interno fijo | |
| | %nnnnnnnnnnnn Impuesto interno porcentual | |
| 1 | FS | |
| 1 | Parámetro display | N |
| | Sólo operativo en modelo SMH/P-615F ; en el resto de los modelos colocar cualquiera de | |
| | los tres valores siguientes: | |
| | 0: No modifica | |
| | 1: Escribe display | |
| | 2: Aumenta subcampo repeticiones | |
| 1 | FS | |
| 1 | T: precio total; otro caracter: precio base | Α |

Ejemplo: $B \perp Art. 779123456789 \perp 1.0 \perp 12.45 \perp 21.00 \perp M \perp 0.0 \perp 0 \perp T$

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 42H (B – ASCII 66) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |



Ejemplo: B∟C080∟0600



3.4.4. LastItemDiscount - Descuento sobre último ítem vendido

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Imprimiendo una línea donde se muestra: descripción del descuento (o recargo), impuestos y monto del descuento (o recargo) -con posterioridad a la impresión de la línea con la leyenda "Descuento (o Recargo) sobre última venta"-;
- b. Restando o sumando en memoria el valor de los bytes 30-42 al valor del último ítem vendido.

La impresión causada por este comando tiene un aspecto similar al siguiente:

| | Tiques | |
|-------------------------------|------------------------------------|-------|
| Sin impuestos inte | ernos | |
| Descuento sobre of Oferta 10% | última venta (21.00) | -5.00 |
| | | |
| Con impuestos int | ernos | |
| Descuento sobre of Oferta 10% | última venta (21.00) [9.50] | -5.00 |
| | [] | |

| • | tura / nota de dé nota de crédito | bito |
|---------------------|--------------------------------------|-------|
| Sin impuestos inter | nos | |
| Descuento sobre ú | ltima venta | |
| 1.000 / -5.00 | (21.00) | |
| Oferta 10% | | -5.00 |
| | | |
| Con impuestos inte | ernos | |
| Descuento sobre ú | Itima venta | |
| 1.000 / -5.00 | (21.00) | |
| Oferta 10% | [50.00] | -5.00 |
| | | |

Opciones:

Imputación: Byte 44

- Si el valor almacenado en este byte es el caracter 'M', el monto se suma (recargo);
- Si es el caracter 'm', el monto se resta (descuento).

Calificador de monto: Byte 48

- Si se llena este byte con el caracter 'B' (o cualquier otro distinto de 'T'), se indica que el valor almacenado en el monto (bytes 30-42) no incluye el IVA.
- Si se lo llena con el carácter 'T', el monto incluye el IVA, es decir, es el precio total.

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un comprobante fiscal (o tique nota de crédito -sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F-);
- b. No hubo una venta previa;
- c. Los montos acumulados (en el caso de recargo) fueran a causar un desborde en la capacidad del acumu-



lador del total.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 55H (U – ASCII 85) | |
| 1 | FS | |
| 23 | Hasta 23 caracteres de texto para descripción | Α |
| 1 | FS | |
| 13 | Monto de descuento (o recargo) | N |
| | (±nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn | |
| | (±nnnnnn.nn) En el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 1 | Imputación | Α |
| | M: suma ; m: resta | |
| 1 | FS | |
| 1 | Parámetro display | N |
| | Sólo operativo en modelo SMH/P-615F; en el resto de los modelos colocar cualquiera de | |
| | los tres valores siguientes: | |
| | 0: No modifica | |
| | 1: Escribe display | |
| | 2: Aumenta subcampo repeticiones | |
| 1 | FS | |
| 1 | Calificador de monto | Α |
| | T: precio total; otro caracter: precio base | |

Ejemplo: U∟Oferta 10%...∟5.0∟m∟0∟T

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 55H (U – ASCII 85) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |

Ejemplo: U∟C080∟0600



3.4.5. GeneralDiscount - Descuento general

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Imprimiendo una línea donde se muestra: descripción del descuento (o recargo), impuestos y monto del descuento (o recargo) -con posterioridad a la impresión de la línea con la leyenda "Descuento (o Recargo) general"-;
- b. Restando (o sumando) en memoria el valor de los bytes 35-47 a todos los items vendidos en forma propor-

La impresión causada por este comando tiene un aspecto similar al siguiente:

| | Tiques | |
|------------------------------------|---------|-------|
| Descuento general Pago Efectivo | [13.36] | -5.00 |

| - | ura / nota de d nota de crédito | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Descuento general Pago Efectivo | [73.42] | -5.00 |

Opciones:

Imputación: Byte 49

- Si el valor almacenado en este byte es el caracter 'M', el monto se suma (recargo) a la venta;
- Si es el caracter 'm', el monto se resta (descuento).

Calificador de monto: Byte 53

- Si se llena este byte con el caracter 'B' (o cualquier otro distinto de 'T'), se indica que el valor almacenado en el monto (bytes 35-47) no incluye el IVA.
- Si se lo llena con el caracter 'T', el monto incluye el IVA, es decir, es el precio total.

Una vez emitido este comando, no puede proseguirse con la venta, quedando solamente habilitados los comandos *Cancel* –sólo en modelos SMH/P-.715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-, *Perceptions*, *TotalTender* y *CloseFiscalReceipt* (*CloseDNFH* –sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-).

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un comprobante fiscal (o tique nota de crédito-sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-);
- b. No hubo una venta previa;
- c. Los montos acumulados (en el caso de recargo) fueran a causar un desborde en la capacidad del acumulador del total.



COMANDO: Formato del string

| Lngitud | Descripción | Tipo |
|---------|---|------|
| 4 | 54H (T – ASCII 84) | |
| 1 | FS | |
| 28 | Texto para descripción | Α |
| | Hasta 28 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| | Hasta 23 caracteres en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 13 | Monto de descuento (o recargo) | N |
| | (±nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn | |
| | (±nnnnnn.nn) En el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 1 | Imputación | Α |
| | M: suma ; m: resta | |
| 1 | FS | |
| | Impuestos internos | |
| | Coeficiente k: | |
| | +0.nnnnnnn: impuestos internos fijos | |
| | 0.nnnnnnnn: impuestos internos porcentuales Valores directos: | |
| | \$nnnnnnnnnnnnnn: impuestos internos fijos | |
| | %nnnnnnnnnnnnnnn: impuestos internos njos %nnnnnnnnnnnnnnnn: imp. internos porcentuales | |
| | FS | |
| 1 | Parámetro display | N |
| • | Sólo operativo en modelo SMH/P-615F ; en el resto de los modelos colocar cualquiera de los | ., |
| | tres valores siguientes: | |
| | 0: No modifica | |
| | 1: Escribe display | |
| | 2: Aumenta subcampo repeticiones | |
| 1 | FS | |
| 1 | Calificador de monto | Α |
| | B: precio base; otro caracter: precio total | |
| | | |

Ejemplo: $T \bot Pago Efectivo... \bot 5.0 \bot m \bot 0 \bot T$

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 54H (T – ASCII 84) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |

Ejemplo: $T \, \sqcup \, C080 \, \sqcup \, 0600$



3.4.6. ReturnRecharge - Devolución de envases, Bonificaciones y Recargos

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Imprimiendo una línea donde se muestra: descripción del descuento (o recargo), impuestos y monto del descuento (o recargo) -con posterioridad a la impresión de la línea con la leyenda "Bonificación (o Recargo, o Devolución de envases)"-;
- b. Restando o sumando en memoria el monto al valor ya vendido con esa misma alícuota.

La impresión causada por este comando tiene un aspecto similar al siguiente:

| 7 | iques | |
|---------------------------------|--------------|-------|
| Recargo Financiero | (21.00) | 5.00 |
| Devolución de envase Cerveza | s (21.00) | -5.00 |

| Tiques factura / nota de débito Tique nota de crédito | | |
|--|-----------------|-------|
| Recargo 1.000 / 5.00 Financiero | (21.00) | 5.00 |
| Devolución de env 1.000 / -5.00 Financiero | ases (21.00) | -5.00 |

Opciones:

Imputación: Byte 50

- Si el valor almacenado en este byte es el caracter 'M', el monto (bytes 30-42) se suma (recargo);
- Si es el caracter 'm', el monto se resta (descuento).

Coeficiente de impuestos internos: Bytes 52-69

Existen dos formas diferentes de ingresar el valor de los impuestos internos: como coeficiente –conocido como factor k-, o como valor directo (sólo modelo **SMH/P-441F**). El programador debe optar por una de ellas. A su vez, cada forma se divide en dos tipos de impuestos: fijos y porcentuales. Los impuestos internos fijos no son afectados por recargos o descuentos posteriores. En cambio, los impuestos internos porcentuales sí son afectados por recargos o descuentos posteriores.

a. Coeficiente (factor k)

El valor del factor k es almacenado en los bytes 52-69, y debe estar entre 0 y 1. Llamando factor k al coeficiente de impuestos internos, es k = 1 / (1 + ii), donde 'ii' indica el monto del impuesto interno como porcentaje del precio base, expresado en forma decimal.

- Si el valor del factor k es diferente de cero y va precedido por el signo '+', el monto del impuesto interno es fijo. Los impuestos internos fijos no son afectados por recargos o descuentos posteriores.
- Si el valor del factor k es diferente de cero y no va precedido por un signo '+', el monto del im-



puesto interno es porcentual. Los impuestos internos porcentuales son afectados por recargos o descuentos posteriores.

- Si el valor del factor k es cero, uno, o menor que 0.001, no existen impuestos internos.
- Si se realiza un descuento o recargo sobre el subtotal con este comando, el valor del factor k es ignorado y se considera que está en cero.
- b. Valores directos (sólo modelo SMH/P-441F)
 - b.1. Se indica el monto directo del impuesto interno por unidad vendida.
 En este caso, el monto debe ir precedido por el signo '\$' y se considera que el impuesto interno es fijo.
 - b.2. Se indica el valor porcentual (considerado sobre el precio neto unitario) del impuesto interno. En este caso, el valor debe ir precedido por el signo '%', debe expresarse como porcentaje (por ejemplo, 12,34% debe ingresarse como %12.34) y se considera que el impuesto interno es porcentual.

En todos los casos, si el valor almacenado es cero, no existen impuestos internos. Si se realiza un descuento o recargo general (ver *Imputación* más arriba) el valor de este campo es ignorado y se considera que está en cero.

Calificador de monto: Byte 73

- Si se llena este byte con el caracter 'T', se indica que el valor almacenado en el monto (bytes 30-42) incluye IVA e Impuestos internos, es decir, es el precio total.
- Si se lo llena con otro caracter, el monto no incluye IVA e Impuestos internos, es decir, es el precio base.

Calificador de operación: Byte 75

- Si se llena este byte con el valor 'B', el controlador fiscal interpreta que se trata de un recargo o descuento, según sea el monto positivo o negativo. En caso de tratarse de un recargo, la línea predeterminada lleva el texto "Recargo"; en caso de tratarse de un descuento, lleva el texto "Bonificación".
- Si se llena este byte con otro caracter, el controlador fiscal interpreta que se trata de una devolución de envases. La línea predeterminada lleva el texto "Devolución de envases" y el comando sólo es aceptado si el monto es negativo

Nota:

Una vez ejecutado este comando, el controlador fiscal no permite seguir con las ventas, admitiendo solamente los comandos *ReturnRecharge*, *Cancel* (sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F), *General-Discount*, *Perceptions*, *ChargeNonRegisteredTax* (no disponible en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F), *TotalTender* y *CloseFiscalReceipt* (o *CloseDNFH* –sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-).

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un comprobante fiscal (o tique nota de crédito –sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-715F);
- b. El subtotal del comprobante es cero.



- c. El monto del acumulador de la alícuota del IVA va a arrojar un resultado negativo.
- d. El monto del acumulador de los impuestos internos fijos o de los porcentuales va a arrojar un resultado negativo.
- e. El monto de una devolución de envases es negativo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 6dH (m – ASCII 109) | |
| 1 | FS | |
| 23 | Texto para descripción | Α |
| | Hasta 23 caracteres en el modeo SMH/P-441F | |
| | Hasta 20 caracteres en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | l |
| 13 | Monto de descuento (o recargo) | N |
| | (±nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn | |
| | (±nnnnn.nn) En el resto de los modelos | |
| 1_ | FS | ١ |
| 5 1 | Porcentaje IVA (nn.nn)/(**.**) | N |
| | FS Investority | |
| 1 | Imputación | Α |
| 4 | M: suma monto; m: resta monto | |
| 1 18 | Impuestos internos | N |
| 10 | Coeficiente (factor k) | l in |
| | +0.nnnnnnn Impuesto interno fijo | |
| | 0.nnnnnnn Impuesto interno porcentual | |
| | Valores directos (Sólo modelo SMH/P-441F) | |
| | \$nnnnn.nnnnnnn Impuesto interno fijo | |
| | %nnnnn.nnnnnnn Impuesto interno porcentual | |
| 70 | FS | |
| 1 | Parámetro display | N |
| | Sólo operativo en modelo SMH/P-615F; en el resto de los modelos colocar cualquiera de | |
| | los tres valores siguientes: | |
| | 0: No modifica | |
| | 1: Escribe display | |
| | 2: Aumenta subcampo repeticiones | |
| 1 | FS | |
| 1 | Calficador de monto | Α |
| | T: precio total; otro caracter: precio base | |
| 1 | FS CONTRACTOR OF THE CONTRACTO | |
| 1 | Calificador de operación | Α |
| | B: Descuento/recargo | |
| Ciomple: | Otro caracter: devolución de envases | I |
| Ejemplo: | $m \bot Financiero \bot 5.00 \bot 21.00 \bot M \bot 0.0 \bot 0 \bot T \bot B$ | |

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 6dH (m – ASCII 109) | |



1 FS
4 Status de la impresora: datos en ASCII
1 FS
4 Status fiscal: datos en ASCII
H

Ejemplo: $m \, \llcorner \, C080 \, \llcorner \, 0600$



3.4.7. ChargeNonRegisteredTax - Recargo IVA a Responsable No Inscripto

Este comando no existe en el modelo los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde almacenando un monto que luego será adicionado al tique factura en reemplazo del monto resultante de aplicar el porcentaje correspondiente a IVA Responsable No Inscripto ingresado mediante el comando *ConfigureControllerBy Block*.

Una vez emitido este comando no puede volver a repetírselo, quedando disponibles sólo los comandos *Perceptions*, *TotalTender* y *CloseFiscalReceipt*.

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un tique factura 'A';
- b. La situación frente al IVA del comprador no es Responsable No Inscripto.
- c. No hubo una venta previa dentro del comprobante.
- d. Los montos acumulados fueran a causar un desborde en la capacidad del acumulador del total del comprobante.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | 61H (a – ASCII 97) | |
| 1 | FS | |
| 10 | Monto ([+]nnnnn.nn) | N |

Ejemplo: a ∟ 23.56

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo | |
|----------|--|------|--|
| 1 | 61H (a – ASCII 97) | 1 | |
| 1 | FS | i | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н | |
| 1 | FS | 1 | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н | |

Ejemplo: a L C080 L 0600



3.4.8. Perceptions - Percepciones

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

a. Imprimiendo al final del comprobante (antes de la totalización del mismo) una línea dividida en tres campos: descripción de la percepción (típicamente, percepciones a aplicar sobre los montos netos sin IVA), alícuota del IVA –no se imprime si se trata de una percepción general- correspondiente a los ítems sobre los que se aplicará la percepción, y monto a aplicar.

En el caso de tiques factura 'A' (o tique nota de crédito 'A', sólo en modelos **SMH/P-715F** y **SMH/P-PR5F**), las percepciones aplicadas a un IVA determinado se imprimen al final de la discriminación de la alícuota correspondiente;

La impresión causada por este comando tiene un aspecto similar al siguiente:

| Tiques factura 'B' / nota de débito 'B' Tique nota de crédito 'B' | | | |
|--|---------|--------------|--|
| Percep. IVA21 Percep. Gral. | (21.00) | 5.00 5.00 | |

| Tiques factura 'A' / nota de débito 'A' Tique nota de crédito 'A' | |
|--|-------------------------------|
| NETO SIN IVA IVA 21.00% CONCEPTOS NO GRAVADOS Percep. IVA21 (21.00) | 16.53 3.47 0.00 5.00 |
| Percep. Gral. | 5.00 |

b. Sumando en memoria el monto resultante en un acumulador especial

Opciones:

- a. Si se llenan los bytes 6-10 con un valor numérico, éste representa al IVA correspondiente a los items a los que se aplica el monto de los bytes 33-45.
- b. Si se llenan los bytes 6-10 con asteriscos (**.**), el monto de los bytes 33-45se aplica sobre la totalidad de los ítems vendidos y se reparte proporcionalmente entre los items existentes en el comprobante. Una vez emitido el comando en estas condiciones, no puede volver a repetírselo, aunque sí puede procederse a la inversa, es decir, emitir primero el comando con un valor numérico en los bytes 6-10 y a continuación emitirlo con asteriscos.

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un comprobante fiscal (o tique nota de crédito –sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-);
- b. No hubo una venta previa dentro del comprobante con la misma alícuota de IVA que la percepción.
- c. El total del IVA y/o impuestos internos es negativo.
- d. Los montos acumulados fueran a causar un desborde en la capacidad del acumulador del total.



Una vez emitido este comando, no puede proseguirse con la venta, quedando solamente habilitados los comandos, *Cancel* (sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F), *ChargeNonRegisteredTax* (no disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F), *TotalTender* y *CloseFiscalReceipt* (o *CloseDNFH*—sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-), y la repetición del comando *Perceptions*.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | 60H (' – ASCII 96) | |
| 1 | FS | |
| 5 | Alícuota IVA (nn.nn / **.**) | Α |
| 1 | FS | |
| 20 | Hasta 20 caracteres de texto descripción | Α |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto | Α |
| | ([+]nnnnnnnnnnn) Sólo modelo SMH/P-441F | |
| | ([+]nnnnnn.nn) En el resto de los modelos | |

Ejemplo: '∟21.00 ∟ Percep. IVA21 ∟ 12.00

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo | |
|----------|--|------|--|
| 1 | 60H (' – ASCII 96) | | |
| 1 | FS | l | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н | |
| 1 | FS | l | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н | |

Ejemplo: '∟C080 L 0600



3.4.9. Subtotal

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra. Sólo se encuentra operativo durante la emisión de comprobantes fiscales (o tiques nota de crédito –sólo modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F** y **SMH/P-441F-**).

Responde:

- a. Calculando el subtotal del comprobante abierto y enviándolo a través de la línea serie;
- b. Si el byte 6 se llena con el caracter 'P', imprimiendo la palabra "Subtot", seguida del monto (excepto en el caso de tique factura [o tique nota de crédito –sólo modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F-], en el que el subtotal no se imprime nunca, cualquiera sea el valor del byte 6). Si el comando se emite a continuación del comando *TotalTender*, la palabra "Subtot" y el monto no se imprimen, cualquiera sea el caracter del byte 6 (pero igual se envía el monto ya pagado por la línea serie).

Este comando no modifica la memoria de trabajo.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 43H (C – ASCII 67) | |
| 1 | FS | |
| 1 | P: imprimir texto y monto; otro: no imprimir. | Α |
| 1 | FS | |
| 15 | Reservado (llenar con un caracter cualquiera) | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Parámetro display | N |
| | Sólo operativo en modelo SMH/P-615F ; en el resto de los modelos colocar cualquiera de | |
| | los tres valores siguientes: | |
| | 0: No modifica | |
| | 1: Escribe display | |
| | 2: Aumenta subcampo repeticiones | |

Ejemplo: C∟P∟Texto∟0

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | 43H (C – ASCII 67) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal: datos en ASCII | Н |
| 1 | FS | |
| 14 | Cantidad de items vendidos | N |
| | (xn.nnnn) Sólo modelo SMH/P-441F (x = sin límite en la cantidad de dígitos) | |
| | (nnn.nnnn) En el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto ventas (nnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |



| 12 | Monto IVA (nnnnnnnnnn) | N |
|----|---|---|
| 1 | FS Manufacture de Carlo | |
| 12 | Monto pagado (solo tras un pago parcial) (nnnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 12 | IVA correspondiente a responsable no inscripto (nnnnnnnnnnn) | N |
| | En los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F siempre responde 0.00 | |
| 1 | FS | |
| 12 | Monto impuestos internos (nnnnnnnnnnn) | N |
| | Sólo en modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F | |

Ejemplo: $C \subseteq C080 \subseteq 0600 \subseteq 3.000 \subseteq 123.67 \subseteq 12.45 \subseteq 0.00 \subseteq 0.00$



3.4.10. TotalTender - Total / Pago

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- Calculando el total, registrando el monto pagado, calculando el vuelto e imprimiendo estos datos. Alternativamente, cancela el comprobante fiscal abierto. Una vez ingresado un pago, el documento no puede ser cancelado, excepto en los modelos SMH/P-PR5F (versión 2.01), SMH/P-715F (versiones 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F.
- En los modelos SMH/P-PR5F (versión 2.01), SMH/P-715F (versiones 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F, los pagos no se imprimen en el momento de ingresarse el comando; ello ocurre una vez que se envía el comando de cierre CloseFiscalReceipt. En estas versiones es posible cancelar el documento una vez ingresado uno o más pagos, ya sea mediante este mismo comando TotalTender o mediante el comando Cancel.

Este comando sólo puede emitirse hasta un máximo de cuatro veces seguidas (en los modelos **SMH/P-715F** - versiones 3.02 y posteriores-, **SMH/P-PR5F** -versión 2.01- y **SMH/P-441F**, puede emitirse hasta cinco veces seguidas). Si, a la cuarta -o quinta- vez, respectivamente, que es emitido, el monto pagado no alcanza para cubrir el saldo adeudado, el comando es rechazado. Para salir de ese estado se debe ingresar un monto que cubra el saldo adeudado.

En los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores), y **SMH/P-441F**, pueden ingresarse pagos que superen el total del documento sin que éste se cierre automáticamente (el cierre se realiza mediante el comando *CloseFiscal Receipt*). En estas versiones, además, tras cada pago puede enviarse una línea de texto suplementario, para ser llenada con datos de tarjeta de crédito. Esta línea se imprime antes de la que lleva la descripción del pago, va precedida por la leyenda "TRJ" y tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

Opciones

Operación: Byte 50

'C' Cancelación:

El comando cancela el comprobante fiscal abierto.

'T' Pago

El comando calcula el vuelto a partir del monto pagado (bytes 35-47), e imprime monto pagado y vuelto. Las palabras "Total" y "Cambio" son impresas en forma automática. Una vez cumplida esta operación, sólo puede cerrarse el comprobante, o programarse la cola del mismo.

'R' Devolución

Este parámetro sólo se encuentra disponible en los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores), y **SMH/P-441F**. Si la descripción y el monto coinciden con los de un pago ya realizado, éste queda anulado y se reduce en uno el contador de pagos realizados.

Pagos parciales:

Si el monto almacenado en los bytes 35-47 es menor que el total del comprobante, sólo se imprime el monto pagado, precedido del texto de los bytes 6-33. El comando puede volver a emitirse hasta cuatro veces o cinco –según el modelo de impresora fiscal Hasar-, y el comprobante no podrá cerrarse hasta que el total de los montos parciales sea mayor o igual al total del comprobante. En este estado, el comprobante fiscal no puede ser cancelado.



En los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores), y **SMH/P-441F**, los pagos se acumulan en memoria fiscal y sólo se imprimen cuando se ejecuta el comando *CloseFiscalReceipt* que cierra el comprobante fiscal. En estos modelos el monto de los pagos puede superar el total del comprobante sin que éste se cierre automáticamente, y es posible la cancelación del comprobante con pagos parciales realizados.

Cancelación de pagos parciales:

Si el monto ingresado en los bytes 35-47 es negativo, dicho valor se usa para cancelar pagos parciales.

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un comprobante fiscal o una nota de crédito (sólo modelos SMH/P-PR5F -versión 2.01-, SMH/P-715F -versiones 3.02 y posteriores-, y SMH/P-441F);
- b. Si va a causar un desborde en los acumuladores;
- c. Si el total es cero;
- d. Si el total del monto, y/o IVA, y/o impuestos internos es negativo.
- e. Si se intenta cancelar un comprobante fiscal luego de haber realizado un pago parcial (excepto en los modelos **SMH/P-PR5F** -versión 2.01-, **SMH/P-715F** -versión 3.02 y posteriores--, y **SMH/P-441F**) o total.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|--------|
| 1 | D (44H - ASCII 68) | |
| 1 | FS | |
| 28 | Texto de hasta 28 caracteres | Α |
| 34 | FS | |
| 12 | Monto pagado (±nnnnnnnnnnn) | N |
| 1 | FS | |
| 1 | Operación 'C' Cancela comprobante fiscal en curso 'T' Pago (parcial o total) 'R' Devolución de pago Sólo modelos SMH/P-PR5F (versión 2.01), SMH/P-715F (versiones 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F | A |
| 1 | FS | |
| 1 | Parámetro display Sólo operativo en modelo SMH/P-615F ; en el resto de los modelos colocar cualquiera de los tres valores. 0: No modifica 1: Escribe display 2: Aumenta subcampo repeticiones | N |
| 52 | FS | |
| 20 | Texto adicional identificación de tarjeta de hasta 20 caracteres Sólo modelos SMH/P-PR5F (versión 2.01), SMH/P-715F (versiones 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F | A(opc) |

Ejemplo: D∟Efectivo∟215.00∟T∟0∟



RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | D (44H - ASCII 68) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 12 | Vuelto o Monto faltante (±nnnnnnnnnnnn) (+: monto faltante; –: vuelto) | N |

Ejemplo: $D \, \llcorner \, C080 \, \llcorner \, 0600 \, \llcorner \, 3.00$



3.4.11. CloseFiscalReceipt - Cerrar comprobante fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Si aún no se ha emitido el comando *TotalTender* responde:

- a. Imprimiendo (según el tipo de comprobante fiscal abierto) los montos correspondientes a subtotales de ventas discriminados por alícuotas de IVA, las alícuotas de IVA, los montos correspondientes a éstas, las percepciones, y los impuestos internos.
- b. Calculando e imprimiendo el total del comprobante;
- c. En el caso de tiques facturas y notas de débito, imprimiendo la leyenda "Recibí(mos)".
- d. Se considera como monto pagado al total de lo vendido (de manera que el vuelto es igual a \$0.00). Se imprime como texto identificatorio del monto pagado la leyenda programada como texto para saldos mediante el comando *ConfigureControllerByOne*, o la configurada por defecto en fábrica: "Cuenta Corriente".
- e. De corresponder, se imprime la leyenda "CAMBIO \$0.00";
- f. Cerrando el comprobante fiscal;
- g. Acumulando los montos en la memoria de trabajo;
- Imprimiendo la cola del comprobante;
- *i.* Imprimiendo el logotipo fiscal, el número de registro del controlador fiscal, y –de corresponder- la versión de programa de control fiscal (firmware);
- j. Alimentando el papel de tiques y cortándolo;
- k. Imprimiendo el nombre de fantasía, la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

Si ya se ha emitido el comando *TotalTender*, responde:

- a. Imprimiendo (según el tipo de comprobante fiscal abierto) los montos correspondientes a subtotales de ventas discriminados por alícuotas de IVA, las alícuotas de IVA, los montos correspondientes a éstas, las percepciones, y los impuestos internos.
- b. Calculando e imprimiendo el total del comprobante;
- c. De corresponder, se imprime la leyenda "CAMBIO \$0.00";
- d. Se imprimen todos los pagos realizados, y –en caso de existir un saldo pendiente de pago-, se imprime como texto identificatorio de monto la leyenda programada como texto para saldos mediante el comando *ConfigureControllerByOne*, o la configurada por defecto en fábrica: "Cuenta Corriente".
- e. De corresponder, se imprime la leyenda "CAMBIO \$......";
- f. Cerrando el comprobante fiscal;
- g. Acumulando los montos en la memoria de trabajo;
- h. Imprimiendo la cola del comprobante;



- *i.* Imprimiendo el logotipo fiscal, el número de registro del controlador fiscal, y –de corresponder- la versión de programa de control fiscal (firmware);
- Alimentando el papel de tiques y cortándolo;
- k. Imprimiendo el nombre de fantasía, la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

Opciones:

Cantidad de copias a imprimir automáticamente: Byte 6 Sólo disponible en el modelo **SMH/P-441F**.

Indica la cantidad de copias que se imprimirán automáticamente al cerrase el documento. Este campo está relacionado con el parámetro de configuración de la imporesora fiscal, cantidad máxima de copias de la siguiente manera:

Al ejecutarse el comando, se consulta el valor almacenado en la configuración:

- Si el valor ingresado en el comando de cierre es igual que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.
- Si el valor ingresado en el comando de cierre es menor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre, y además se pueden pedir copias suplementarias (hasta el valor almacenado en la configuración) mediante el comando *Reprint*.
- Si el valor ingresado en el comando de cierre es mayor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en la configuración y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.

Las copias impresas llevan las leyendas "ORIGINAL", "DUPLICADO", etc.

Este campo es ignorado si el documento a cerrar es un tique, del que sólo se imprime el original (y la copia en la cinta de auditoría).

Nota: El campo cantidad de copias es opcional. En caso de omitírselo, la cantidad de copias impresas automáticamente se rige por lo indicado en los comandos de configuración. Además, y a diferencia de otros campos optativos, en este caso **no** es necesario enviar el correspondiente separador de campos (de esta manera se mantiene la compatibilidad con modelos anteriores).

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un comprobante fiscal;
- b. Si va a causar un desborde en los acumuladores;
- c. Si el total del monto vendido es cero;
- d. Si el total del monto y/o IVA y/o impuestos internos es negativo.

COMANDO: Formato del string



| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|-------|
| 1 | E (45H - ASCII 69) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Cantidad de copias a imprimir automáticamente (0 -4) | (opc) |

Ejemplo: E∟1

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | E (45H - ASCII 69) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 8 | Número del comprobante fiscal recién emitido | N |

Ejemplo: $E \, \sqcup \, C080 \, \sqcup \, 0600 \, \sqcup \, 1202454$



3.5. Comandos de comprobante no fiscal

3.5.1. OpenNonFiscalReceipt - Abrir comprobante no fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Abriendo un comprobante no fiscal;
- b. Imprimiendo el encabezamiento (excepto la razón social y el número de CUIT, que ya se encuentran impresos), que incluye la leyenda "*** NO FISCAL ***".

Este comando es rechazado si ya se encuentra abierto un comprobante fiscal, no fiscal homologado (sólo modelos **SMH/P-PR5F**, **SMH/P-715F** y **SMH/P-441F**), o no fiscal.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|------------|--------------------|------|
| 1 | H (48H - ASCII 72) | |
| Ejemplo: H | | , |

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | H (48H - ASCII 72) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: H L C080 L 0600



3.5.2. OpenNonFiscalSlip - Abrir comprobante no fiscal en estación slip

Este comando no se encuentra disponible en los modelos SMH/P-615F, SMH/P-715F y SMH/P-441F.

Ninguno de los modelos que soportan este comando aceptan la consulta de estado intermedio (comando *StatPRN*), por lo que no se debe incluir el caracter [ESC] en la construcción del comando.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Abriendo un comprobante no-fiscal en la impresora slip;
- b. Imprimiendo, en la estación slip, el encabezamiento, que incluye la leyenda "*** NO FISCAL ***"

La operatoria a realizar es:

- 1. Se emite el comando;
- 2. Se coloca el papel en la impresora slip;
- 3. La impresora toma automáticamente la hoja e imprime el encabezado;
- 4. Se continúa como si se tratase de un tique no fiscal normal;
- 5. Una vez cerrado el comprobante, la leyenda "Comprobante no fiscal emitido en tercera estación" se imprime en la cinta de auditoría.

Este comando es rechazado si ya se encuentra abierto un comprobante fiscal, no fiscal homologado (sólo modelos **SMH/P-PR5F**, **SMH/P-715F** y **SMH/P-441F**), o no-fiscal.

COMANDO: Formato del string

| N° Byte | Descripción | Tipo |
|---------|--------------------|------|
| 1 | G (47H - ASCII 71) | |

Ejemplo: G

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | G (47H - ASCII 71) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |



4 Status fiscal H

Ejemplo: G∟C080∟0600



3.5.3. PrintNonFiscalText - Imprimir texto no fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde imprimiendo un texto con una longitud máxima de 80 caracteres. En un documento no fiscal emitido mediante la impresora de tiques sólo se imprimen los 40 primeros caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**); en uno emitido mediante la estación slip, se imprimen los 80 caracteres. (La estación slip no se encuentra disponible en los modelos **SMH/P-615F**, **SMH/P-715F** y **SMH/P-441F**).

Este comando es rechazado si no se encuentra abierto un comprobante no fiscal.

El comando se puede repetir cuantas veces se desee, pero cada cuatro líneas se intercalará automáticamente la levenda "*** NO FISCAL ***".

Formato:

Si se desea que la línea se imprima en caracteres de doble ancho, el primer caracter del campo con el texto debe ser el caracter ASCII 244 decimal (f4 Hexa). En ese caso, la longitud máxima de la línea se reduce a 20, 22, o 40 caracteres –según corresponda-.

COMANDO: Formato del string

| Nº Byte | Descripción | Tipo |
|---------|---|------|
| 1 | I (49H - ASCII 73) | |
| 1 | FS | |
| | Texto a imprimir | |
| | Hasta 80 caracteres por estación slip. | |
| | Hasta 45 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| 80 | Hasta 40 caracteres en el resto de los modelos | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Parámetro display | N |
| | Sólo operativo en modelo SMH/P-615F ; en el resto de los modelos colocar cualquiera de | |
| | los tres valores. | |
| | 0: No modifica | |
| | 1: Escribe display | |
| | 2: Aumenta subcampo repeticiones | |

Ejemplo: I∟Lista de clientes ∟0

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | I(49H - ASCII 73) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |



l FS

4 Status fiscal

Ejemplo: I∟C080∟0600

Н



3.5.4. CloseNonFiscalReceipt - Cerrar comprobante no-fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Opciones

Cantidad de copias a imprimir automáticamente: Bytes 6-7 Indica la cantidad de copias que se imprimirán automáticamente al cerrase el documento

Responde:

- a. Cerrando el comprobante no fiscal;
- b. Imprimiendo el trailer del comprobante (incluyendo la leyenda "*** NO FISCAL ***" cada 4 líneas);
- c. Avanzando el papel de tiques y cortándolo;
- d. Imprimiendo el nombre de fantasía, la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente tique.

Este comando es rechazado si no se encuentra abierto un comprobante no fiscal.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | J (4aH - ASCII 74) | |
| 1 | FS | |
| | Cantidad de copias a imprimir automáticamente (0-99) | |
| 2 | Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F | |

Ejemplo: J ∟ 2

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | J (4aH - ASCII 74) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: J \(\text{C080} \(\text{L0600} \)



3.6. Comandos de comprobante no fiscal homologado

3.6.1. OpenDNFH - Abrir documento no fiscal homologado

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde abriendo un documento no fiscal homologado e imprimiendo el encabezamiento, incluyendo las leyendas referentes a los documentos no fiscales homologados.

Opciones:

Tipo de documento: Byte 6

En este byte se declara el tipo de documento que se desea abrir: Nota de crédito 'A' (R), Nota de crédito 'B/C' (S), Tique Recibo 'X' (x), Tique Pagaré (<), Tique Presupuesto (,), Comp. de entrega (-). En el modelo **SMH/P-441F**, además, es posible abrir: Talón Estacionamiento(.), Cobro de Servicios (/), Ingreso de Dinero (0), Retiro de Dinero (1), Talón de Cambio (2), Talón de Reparto (3), Talón de Regalo (4), Cuenta Corriente (5), Aviso de Operación de Crédito (6), Cupón de Promoción (7), o Uso Interno Farmacia (8).

Identificación del documento: Bytes 10-29

Si el comprobante es una nota de crédito este campo debe ser llenado obligatoriamente con un texto de hasta 20 caracteres que se imprime en el encabezamiento.

Si el comprobante es una nota de crédito este campo es opcional; debido a que la impresora fiscal asigna automáticamente el número identificatorio.

Este comando es rechazado si:

- Al querer abrir una nota de crédito no se han cargado previamente:
 - El número identificatorio del comprobante original.
 Comando SetEmbarkNumber (93H ASCII 147 decimal)
 - Los datos del comprador:
 Comando SetCustomerData (62H –ASCII 98 decimal)
- Al querer abrir cualquier otro tipo de comprobante no se ha indicado la identificación del documento (bytes 10-29).

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | Ç (80H - ASCII 128) | |
| 1 | FS | |



| 1 | Tipo de documento R: Nota de crédito 'A' S: Nota de crédito 'B/C' x: Tique recibo 'X' <: Tique pagaré ,: Tique presupuesto -: Comp. de entrega .: Talón Estacionamiento /: Cobro de Servicios 0: Ingreso de Dinero 1: Retiro de Dinero 2: Talón de Cambio 3: Talón de reparto 4: Talón de regalo 5: Cuenta Corriente 6: Avisode Operación de Crédito 7: Cupón de Promoción 8: Uso Interno Farmacia | Α |
|----|--|---|
| 1 | FS | |
| 1 | T (valor fijo) | Α |
| 1 | FS | |
| 30 | Identificación o número del documento (no válido para versiones 1.00 y 2.01 del SMH/P-715F) | Α |
| | | |

Ejemplo: Ç∟R∟T∟1211241

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | Ç (80H - ASCII 128) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 8 | Número de nota de crédito abierta, o cero en el resto de los casos. | N |

Ejemplo: Ç ∟ C080 ∟ 0600 ∟ 1211241



3.6.2. PrintDNFHInfo - Imprimir línea de información en DNFH

Este comando sólo está disponible en los modelos SMH/P-715F (versiones 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde imprimiendo una línea de texto. El uso que se da a este texto varía de acuerdo al documento abierto, como se indica en el párrafo dedicado a opciones.

Opciones:

Campo a imprimir:

En todos los documentos, al emitirse por primera vez el comando con un nuevo valor en el parámetro que indica el campo, pueden imprimirse automáticamente, dos o más, líneas con leyendas fijas –de corresponder-, y a continuación se imprime la línea de texto ingresada. Todo texto que supere la longitud indicada es truncado automáticamente.

En todos los documentos es necesario emitir el comando al menos una vez con cada uno de los valores listados a continuación.

En el modelo **SMH/P-441F** algunos campos son opcionales. En caso de omitírselos se puede continuar con el resto de los campos.

Tique presupuesto.

Valor: 1, 2 y /o 3

Se usa para imprimir el texto del presupuesto. La longitud máxima de la línea es de 40 caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**). El comando puede repetirse todas las veces que se desee. Al cerrar el comprobante el controlador fiscal imprime automáticamente las leyendas "Firma" y "Aclaración".

En el modelo **SMH/P-441F** la impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando **PrintSignDNFH** (86H –ASCII 134 decimal-).

Tique Pagaré.

Valor: 1

Se usa para imprimir los datos de la entidad a nombre de la cual se emite el pagaré (banco, CUIT, sucursal, etc). La longitud máxima de la línea es de 40 caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**). El comando puede repetirse las veces necesarias.

Valor: 2

Se usa para imprimir la fecha de vencimiento del pagaré. La longitud máxima de la línea es de 40 caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**). El comando sólo puede emitirse una vez.

Valor: 3

Se usa para imprimir una línea del texto del pagaré. La longitud máxima de la línea es de 40 caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**). El comando puede emitirse las veces necesarias.

Comp. de Entrega

Sólo disponible en los modelos SMH/P-715F (versión 4.03), y SMH/P-441F.

Valor:

Se usa para imprimir la información adicional relacionada con la entrega realizada. La longitud máxima de la línea es de 40 caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**). El comando puede repetirse las veces necesa-



rias. En esta zona no se imprimen leyendas fijas.

Valor: 2

Se usa para imprimir la información relativa a movimientos de débito en cuenta corriente. La longitud máxima de la línea es de 40 caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**). El comando puede repetirse las veces necesarias. Cuando el comando es enviado por primera vez con este valor, se imprime la leyenda "A CUENTA CORRIENTE".

Valor: 3

Se usa para imprimir información relativa a quien retira el bien entregado. La longitud máxima de la línea es de 40 caracteres (45 en el modelo **SMH/P-441F**). El comando puede emitirse las veces necesarias. Cuando el comando es enviado por primera vez con este valor, se imprime la leyenda "RETIRADO POR:".

Talón Estacionamiento

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1

Se usa para imprimir la fecha y hora de entrada / salida de un vehículo a la playa de estacionamiento. La longitud máxima es de 30 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime automáticamente la leyenda: "Fecha y Hora: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 2:

Se usa para imprimir la patente del vehículo ingresado al estacionamiento. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Patente: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 3:

Se usa para imprimir información adicional referida al vehículo ingresado a la playa de estacionamiento. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Cobro de Servicios

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para imprimir un texto identificatorio del servicio cobrado. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Servicio: ".El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 2:

Se usa para imprimr la fecha y hora de emisión de la factura del servicio a cobrar. La longitud máxima es de 30 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime automáticamente la leyenda: "Fecha y Hora: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 3:

Se usa para indicar el monto del servicio cobrado. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Monto: ".El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 4:

Se usa para imprimir información adicional referida al servicio cobrado. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Ingreso de Dinero

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para indicar el monto de valores ingresados en caja. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al



comienzo de la línea se imprime la leyenda "Monto: ".El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 2:

Se usa para imprimir información adicional referida los valores ingresados. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

La impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando *PrintSignDNFH* (86H –ASCII 134 decimal-).

Retiro de Dinero

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para indicar el monto de valores retirados de caja. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Monto: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 2:

Se usa para imprimir información adicional referida los valores retirados. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

La impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando *PrintSignDNFH* (86H –ASCII 134 decimal-).

Talón de cambio

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1

Se usa para indicar la descripción del ítem asociado al cambio. La longitud máxima es de 34 caracteres (se reservan 10 posiciones para indicar la cantidad de unidades). El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Si no se especifica el campo cantidad, se asume cero y no se imprime cantidad alguna.

Valor 2:

Se usa para imprimir información adicional referida los ítems asociados al cambio. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

La impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando *PrintSignDNFH* (86H –ASCII 134 decimal-).

Talón de reparto

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para indicar la descripción del ítem incluido en el reparto. La longitud máxima es de 34 caracteres (se reservan 10 posiciones para indicar la cantidad de unidades). El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Si no se especifica el campo cantidad, se asume cero y no se imprime cantidad alguna.

Valor 2:

Se usa para imprimir información adicional referida los ítems incluidos en el reparto. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

La impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando PrintSignDNFH



(86H -ASCII 134 decimal-).

Talón de regalo

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para indicar la descripción del ítem. La longitud máxima es de 34 caracteres (se reservan 10 posiciones para indicar la cantidad de unidades). El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Si no se especifica el campo cantidad, se asume cero y no se imprime cantidad alguna.

Valor 2:

Se usa para imprimir información adicional referida los ítems. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

La impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando *PrintSignDNFH* (86H –ASCII 134 decimal-).

Cuenta Corriente

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1

Se usa para imprimir información adicional referida al movimiento en cuenta corriente. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Valor 2

Se usa para indicar un monto de débito. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Débito: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 3

Se usa para indicar un monto de crédito. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Crédito: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 4

Se usa para indicar un monto de saldo. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Saldo: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

La impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando **PrintSignDNFH** (86H –ASCII 134 decimal-).

Aviso de operación de crédito

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para imprimir información adicional referida al aviso de operación de crédito. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Valor 2

Se usa para indicar el monto total del crédito. La longitud máxima es de 28 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Importe Crédito: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 3:

Se usa para indicar la cantidad de cuotas. La longitud máxima es de 28 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Cantidad cuotas: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.



Valor 4:

Se usa para indicar el valor por cuota. La longitud máxima es de 32 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Monto cuota: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 5

Se usa para indicar la fecha del primer vencimiento. La longitud máxima es de 25 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Primer vencimiento: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 6:

Se usa para identificar la sucursal. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Sucursal: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 7:

Se usa para identificar al aviso en sí. La longitud máxima es de 30 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Nro. interno: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 8:

Se usa para imprimir información adicional referida al aviso de operación de crédito. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

La impresión de la firma y la aclaración es opcional, dependiendo del uso del comando *PrintSignDNFH* (86H –ASCII 134 decimal-).

Cupón de promoción

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para imprimir información referida a la promoción. La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Uso interno farmacia

Sólo disponible en el modelo SMH/P-441F.

Valor 1:

Se usa para identificar la obra social. La longitud máxima es de 32 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Obra social: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 2

Se usa para identificar el coseguro. La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Coseguro: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 3:

Se usa para identificar al afiliado. La longitud máxima es de 30 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Afiliado Nro.: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 4

Se usa para indicar la fecha de vencimiento de la credencial. La longitud máxima es de 30 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Vencimiento: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 5:

La longitud máxima es de 23 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Establecimiento Nro.: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 6:



La longitud máxima es de 32 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Cupón Nro.: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 7:

Se usa para indicar la descripción del ítem. La longitud máxima es de 34 caracteres (se reservan 10 posiciones para indicar la cantidad de unidades). El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias.

Si no se especifica el campo cantidad, se asume cero y no se imprime cantidad alguna.

Valor 8

La longitud máxima es de 32 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Sub-importe: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 9

La longitud máxima es de 24 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "recargos/descuentos: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 10:

La longitud máxima es de 28 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Importe sin IVA: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 11

La longitud máxima es de 35 caracteres. Al comienzo de la línea se imprime la leyenda "Importe: ". El comando, con este valor, puede enviarse solamente una vez.

Valor 12:

La longitud máxima es de 45 caracteres. El comando, con este valor, puede enviarse las veces necesarias. La primera vez que se envía imprime una línea previa, con la leyenda "Recibi(mos):"

La impresión de la firma, aclaración, y otros datos del afiliado es opcional, dependiendo del uso del comando *PrintSignDNFH* (86H –ASCII 134 decimal-).

Cantidad

Este campo es opcional, y solamente válido en el modelo SMH/P-441F.

Permite indicar la cantidad de unidades de un ítem. Si se omite, o se indica cero unidades, en la línea correspondiente no se imprime cantidad alguna.

La indicación de este campo es de aplicación en los documentos no fiscales homologados: Uso interno farmacia, Talón de cambio, Talón de reparto, o talón de regalo.

Este comando es rechazado si:

- a. Si se encuentra abierto un documento no fiscal homologado nota de crédito;
- b. No se ha enviado el comando al menos una vez con el valor de campo anterior.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | à (ASCII 133 - 85H) | |
| 1 | FS | |



| 2 1 | Campo a imprimir: 1,, 12 dependiendo del tipo de documento FS | |
|--------|--|--------|
| 45 | Texto información | Α |
| | Modelo SMH/P-441F hasta 45 caracteres | |
| | En el resto de los modelos hasta 40 caracteres | |
| 54 | FS | |
| 1 | Parámetro display: 0, 1 o 2 | N(opc) |
| | Colocar cualquiera de los tres valores; sólo tiene efecto en el modelo SMH/P-615F . | |
| 1 | FS | |
| 9 | Cantidad de unidades. Hasta 9 posiciones. | Α |

Ejemplo: $\dot{a} \perp 1 \perp Saenz y asociados... \perp 0 \perp 3$

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo | |
|----------|------------------------|------|--|
| 1 | à (ASCII 133 - 85H) | | |
| 1 | FS | | |
| 4 | Status de la impresora | Н | |
| 1 | FS | | |
| 4 | Status Fiscal | Н | |

Ejemplo: à∟C080∟0600



3.6.3. PrintSignDNFH - Impresión de firma y aclaración en DNFH

Este comando sólo se encuentra disponible en el modelo SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde (des)habilitando la impresión de firma, aclaración, y –eventualmente- otras leyendas, cuando se envía a la impresora fiscal, encontrándose abierto alguno de los siguientes documentos no fiscales homologados: Talón de cambio, Talón de regalo, Talón de reparto, o Uso interno farmacias. Si el comando no es enviado nunca, el valor por defecto es imprimir siempre.

Este comando es rechazado si no se encuentra abierto alguno de los comprobantes mencionados en el párrafo anterior.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo | |
|----------|--|------|--|
| 1 | å (86H - ASCII 134) | | |
| 1 | FS | | |
| 1 | Firma, aclaración y otras leyendas | Α | |
| | P: Imprimir ; Otro caracter: no imprimir | | |

Ejemplo: å∟P

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | å (86H - ASCII 134) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: å L C080 L 0600



3.6.4. ReceiptText - Texto de líneas de recibos

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde almacenando en memoria una línea con el texto ingresado con las siguientes características:

- a. El comando sólo puede ser usado para Recibos 'X'.
- b. El texto ingresado corresponde al área del recibo que indica el bien o servicio recibido.
- c. El espacio destinado a este concepto es una cantidad sin límite de líneas de hasta 40 caracteres (los caracteres que superen los 40 son eliminados). Una vez ingresadas las líneas correspondientes, este comando debe estar seguido por el comando de cierre.
- d. Las líneas son impresas a medida que se las ingresa mediante el presente comando.
- e. Este comando debe emitirse al menos una vez. En caso contrario, no se podrá cerrar el recibo.

Este comando es rechazado si no se encuentra abierto un documento no fiscal homologado, Recibo de uso interno (Recibo 'X').

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------------|------|
| 1 | ù (97H - ASCII 151) | |
| 1 | FS | |
| 40 | Texto de hasta 40 caracteres | Α |

Ejemplo: ù∟Caño PVC

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | ù (97H - ASCII 151) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: ù∟C080∟0600



3.6.5. CloseDNFH - Cerrar documento no fiscal homologado

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Si aún no se ha emitido el comando TotalTender responde -en el caso de notas de crédito-:

- a. Imprimiendo (según el tipo de nota de crédito abierta) los montos correspondientes a subtotales de ventas discriminados por alícuotas de IVA, las alícuotas de IVA, los montos correspondientes a éstas, las percepciones, y los impuestos internos.
- b. Calculando e imprimiendo el total del comprobante;
- c. Imprimiendo la leyenda "Recibí(mos)".
- d. Se considera como monto pagado al total de lo vendido (de manera que el vuelto es igual a \$0.00). Se imprime como texto identificatorio del monto pagado la leyenda programada como texto para saldos mediante el comando *ConfigureControllerByOne*, o la configurada por defecto en fábrica: "Cuenta Corriente".
- e. De corresponder, se imprime la leyenda "CAMBIO \$0.00";
- f. Cerrando la nota de crédito;
- g. Acumulando los montos en la memoria de trabajo;
- h. Imprimiendo la cola del comprobante:
- *i.* Imprimiendo el logotipo fiscal, el número de registro del controlador fiscal, y –de corresponder- la versión de programa de control fiscal (firmware);
- j. Alimentando el papel de tiques y cortándolo;
- k. Imprimiendo el nombre de fantasía, la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

Si ya se ha emitido el comando *TotalTender*, modelos **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores), y **SMH/P-441F** responde —en el caso de notas de crédito-:

- a. Imprimiendo (según el tipo de nota de crédito abierta) los montos correspondientes a subtotales de ventas discriminados por alícuotas de IVA, las alícuotas de IVA, los montos correspondientes a éstas, las percepciones, y los impuestos internos.
- b. Calculando e imprimiendo el total del comprobante;
- c. De corresponder, se imprime la leyenda "CAMBIO \$0.00";
- d. Se imprimen todos los pagos realizados, y –en caso de existir un saldo pendiente de pago-, se imprime como texto identificatorio de monto la leyenda programada como texto para saldos mediante el comando **ConfigureControllerByOne**, o la configurada por defecto en fábrica: "Cuenta Corriente".
- e. De corresponder, se imprime la leyenda "CAMBIO \$......";
- f. Cerrando la nota de crédito;
- g. Acumulando los montos en la memoria de trabajo;



- h. Imprimiendo la cola del comprobante;
- *i.* Imprimiendo el logotipo fiscal, el número de registro del controlador fiscal, y –de corresponder- la versión de programa de control fiscal (firmware);
- Alimentando el papel de tiques y cortándolo;
- k. Imprimiendo el nombre de fantasía, la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

Si el documento no fiscal homologado a cerrar no es una nota de crédito se imprime la cola del comprobante, incluyendo firma, aclaración y otras leyendas, dependiendo del uso del comando *PrintSignDNFH*.

Opciones:

Cantidad de copias a imprimir automáticamente: Bytes 6-7 Sólo disponible en el modelo **SMH/P-441F**.

Indica la cantidad de copias que se imprimirán automáticamente al cerrarse el documento. Este campo está relacionado con el parámetro de configuración de la impresora fiscal, cantidad máxima de copias de la siguiente manera:

Al ejecutarse el comando, se consulta el valor almacenado en la configuración –sólo en el caso de notas de crédito-:

- Si el valor ingresado en el comando de cierre es igual que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.
- Si el valor ingresado en el comando de cierre es menor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en el comando de cierre, y además se pueden pedir copias suplementarias (hasta el valor almacenado en la configuración) mediante el comando *Reprint*.
- Si el valor ingresado en el comando de cierre es mayor que el de configuración, se imprimen automáticamente la cantidad de copias indicadas en la configuración y no se pueden pedir copias suplementarias mediante el comando *Reprint*.

Las copias impresas llevan las leyendas "ORIGINAL", "DUPLICADO", etc.

Nota: El campo cantidad de copias es opcional. En caso de omitírselo, la cantidad de copias impresas automáticamente se rige por lo indicado en los comandos de configuración. Además, y a diferencia de otros campos optativos, en este caso **no** es necesario enviar el correspondiente separador de campos (de esta manera se mantiene la compatibilidad con modelos anteriores).

De no tratarse de una nota de crédito vale el valor indicado en el campo cantidad de copias.

Este comando es rechazado si no se encuentra abierto un comprobante no fiscal homologado.

COMANDO: Formato del string



| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | ü (81H - ASCII 129) | |
| 1 | FS | |
| 2 | Cantidad de copias a imprimir automáticamente (0-99) | N |

Ejemplo: ü∟3

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | ü (81H - ASCII 129) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 8 | Número del DNFH recién emitido (nnnnnnnn) –si se cerró una nota de crédito Cero en el resto de los DNFH | N |

Ejemplo: ü∟C080∟0600∟1245121



3.6.6. DNFHFarmacias - Documento no fiscal homologado farmacias

Este documento no existe en el modelo **SMH/P-441F**. En su lugar puede emitirse el documento no fiscal homologado *Uso interno farmacias*.

Responde imprimiendo un documento no fiscal homologado para uso de Obras Sociales farmacias con la información del comprobante fiscal (tique o tique factura 'B/C') emitido previamente.

Notas:

El encabezado del documento no fiscal homologado son las líneas numeradas 4 a 10 de la estructura TRAILER (ver comando **SetHeaderTrailer**). Sólo en los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01) y **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores).

La cola del documento no fiscal homologado son las tres líneas numeradas 11, 12 y 13 de la estructura TRAI-LER (ver comando **SetHeaderTrailer**).

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | h (68H - ASCII 104) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Cantidad ejemplares a imprimir (máximo: 2) | N |

Ejemplo: h L 1

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | h (68H - ASCII 104) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: h L C080 L 0600



3.6.7. DNFHReparto - Documento no fiscal homologado reparto

Este documento no existe en el modelo **SMH/P-441F**. En su lugar puede emitirse el documento no fiscal homologado *Talón de reparto*.

Responde imprimiendo un documento no fiscal con la lista de los ítems vendidos en el comprobante anterior. Este comando sólo puede emitirse inmediatamente después de cerrado un tique o un tique factura 'B/C'.

Notas:

El encabezado del documento no fiscal homologado son las líneas numeradas 4 a 10 de la estructura TRAILER (ver comando **SetHeaderTrailer**). Sólo en los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01) y **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores).

La cola del documento no fiscal homologado son las tres líneas numeradas 11, 12 y 13 de la estructura TRAI-LER (ver comando **SetHeaderTrailer**).

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | i (69H - ASCII 105) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Cantidad ejemplares a imprimir (máximo: 3) | N |

Ejemplo: i ∟ 2

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | i (69H - ASCII 105) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: i L C080 L 0600



3.6.8. SetVoucherData1 - Datos del voucher de tarjeta de crédito 1

Responde almacenando en memoria datos correspondientes a un voucher de tarjeta de crédito.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | j (6aH - ASCII 106) | |
| 1 | FS | |
| 45 | Nombre del cliente | Α |
| | Hasta 45 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| 4 | Hasta 30 caracteres en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | _ |
| 20 | Nombre tarjeta de crédito (hasta 20 caracteres) | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Calificador de operación | Α |
| | C: compra | |
| | V: anulación compra | |
| | D: devolución A: anulación devolución | |
| 1 | FS | |
| 16 | Número de tarjeta (16 dígitos) | Α |
| 10 | FS | ^ |
| 4 | | Α |
| | Fecha vencimiento tarjeta (AAMM) FS | A |
| 4 | | ^ |
| 1 | Tipo de tarjeta usada D: débito | Α |
| | C: crédito | |
| 1 | FS | |
| 2 | Cantidad de cuotas (2 dígitos) | N |

Ejemplo: j \sqsubseteq Ernesto Peñalber \sqsubseteq PlastiCard \sqsubseteq C \sqsubseteq 1234567890123456 \sqsubseteq 0810 \sqsubseteq C \sqsubseteq 03

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | j (6aH - ASCII 106) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: j∟C080 ∟ 0600



3.6.9. SetVoucherData2 - Datos del voucher de tarjeta de crédito 2

Responde almacenando en memoria datos correspondientes a un voucher de tarjeta de crédito.

Byte 42 (tipo de operación)

Si en los modelos **SMH/P-715F** (versiones 2.01 y posteriores), **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), y **SMH/P-441F**, se envía una 'F' (operación off-line), el original del voucher de tarjeta incluye un espacio en blanco para ser llenado con el relieve de la tarjeta de crédito.

Bytes 87-106 (nombre del vendedor)

Este campo sólo existe en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F.

Es optativo sólo en los modelos **SMH/P-715F** (versiones 2.01 y posteriores), **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), y **SMH/P-441F**.

Si no se envían ni el campo ni el separador previo, el equipo actúa como si fuese el modelo **SMH/P-615F** o **SMH/P-PR4F**; si se los envía, actúa como la versión 1.00 del modelo **SMH/P-715F** o **SMH/P-PR5F**.

En los modelos SMH/P-950F, SMH/P-951F, SMH/P-615F y SMH/P-PR4F este campo no existe.

Nota:

El número de comprobante fiscal que debe ir en los bytes 66-85 es el del comprobante que dio origen a la emisión del voucher.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | k (6bH - ASCII 107) | |
| 1 | FS | |
| 15 | Código de comercio (hasta 15 dígitos) | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Número de terminal (hasta 8 dígitos) | N |
| 1 | FS | |
| 3 | Número de lote (hasta 3 dígitos) | N |
| 1 | FS | |
| 4 | Número de cupón (hasta 4 dígitos) | N |
| 1 | FS | |
| 1 | Ingreso de datos tarjeta * (asterisco): manual <sp> (espacio): automática</sp> | Α |
| 1 | FS | |
| 1 | Tipo de operación N: on line F: off line | А |
| 6 | Número de autorización (hasta 6 dígitos) | N |
| 1 | FS | |
| 15 | Importe (hasta 15 caracteres, incluyendo signo monetario) | N |
| 1 | FS | |
| 8 | Número de comprobante fiscal (hasta 8 dígitos) | Α |
| 1 | FS | |
| 20 | Nombre del vendedor (hasta 20 caracteres) | Α |



Ejemplo: $k \perp 12154421 \perp 12 \perp 412 \perp 1012 \perp^* \perp N \perp 126345 \perp $124.21 \perp 1242141211 \perp Julián Miraflores$

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | k (6bH - ASCII 107) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: k∟C080 ∟0600



3.6.10. PrintVoucher - Imprimir voucher

Responde imprimiendo un voucher de tarjeta de crédito con los datos ingresados mediante los comandos **Set-VoucherData1** y **SetVoucherData2**.

Para los modelos **SMH/P-715F** (versión 2.01 y posteriores), **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), y **SMH/P-441F**, si el campo "Tipo de operación" del comando **SetVoucherData2** fue llenado con el valor 'F', el voucher incluye un espacio en blanco para ser llenado con el relieve de la tarjeta de crédito.

Este comando no puede emitirse si se encuentra abierto un documento de cualquier tipo.

Notas:

El encabezado del voucher son las líneas numeradas 9 y 10 de la estructura TRAILER (ver comando **SetHeaderTrailer**). Sólo en los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores), y **SMH/P-441F**.

La cola del voucher son las tres líneas numeradas 11, 12 y 13 de la estructura TRAILER (ver comando **SetHeaderTrailer**).

En los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores), y **SMH/P-441F**, el espacio para para relieve se imprime solamente en el comprobante original, y si corresponde a una operación indicada como off-line. La firma y la aclaración no se imprimen en las copias del voucher.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | I (6cH - ASCII 108) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Cantidad ejemplares a imprimir (máximo: 3) | N |

Ejemplo: I ∟ 2

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | I (6cH - ASCII 108) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: I∟C080 ∟ 0600



3.7. Comandos comunes a varios tipos de documentos

3.7.1. Cancel - Cancelación

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F y SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde cancelando el documento abierto, cualquiera que fuese éste.

Este comando es rechazado si:

- a. No se encuentra abierto un documento;
- b. Se encuentra abierto una factura, una nota de débito, o una nota de crédito, y ya se ha efectuado un pago parcial o total, –excepto en los modelos SMH/P-PR5F (versión 2.01), SMH/P-715F (versiones 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F-.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | ÿ (98H - ASCII 152) | |

Ejemplo: ÿ

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | I (6cH - ASCII 108) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: ÿ∟C080 L 0600



3.7.2. Reprint - Reimpresión del último comprobante emitido

Este comando se encuentra disponible sólo en el modelo SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde imprimiendo una copia del último documento emitido. Se aplica a todos los documentos, según el siquiente criterio: máxima cantidad de copias que se pueden emitir.

- Documentos con número limitado de copias (puede emitirse hasta la cantidad máxima de copias programada en los comandos de configuración): tiques factura, notas de débito, y notas de crédito.
- Documentos con número ilimitado de copias (puede emitirse la cantidad de copias que se desee): reportes 'Z' y 'X', documentos no fiscales, y docuentos no fiscales homologados (excepto notas de crédito).

Este comando es rechazado si:

- Se ha emitido otro comando luego de haberse impreso el documento original;
- b. Aún no se ha emitido ningún documento luego de inicializarse o resetearse la impresora por hard (MAC).

Nota:

Este comando debe emitirse inmediatamente después del documento original y no se aplica a los reportes de auditoría.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | Ö (99H - ASCII 153) | |

Ejemplo: Ö

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | Ö (99H - ASCII 153) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status fiscal | Н |

Ejemplo: Ö∟C080 L 0600



3.7.3. BarCode - Código de barras

Este comando no se encuentra disponible en el modelo SMH/P-615F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde almacenando los datos de un código de barras y posteriormente imprimiéndolo automáticamente.

El código de barras puede programarse sólo en las siguientes condiciones:

- a. Antes de abrir un comprobante fiscal;
- b. Luego de haberse realizado los pagos de un comprobante fiscal (es decir, tras la línea que lleva la palabra CAMBIO) y antes del cierre del comprobante;
- c. En medio de un comprobante no fiscal.

Excepto los arriba mencionados, el código de barras no puede programarse en otros estados del controlador fiscal.

La programación del código de barras queda anulada (y en consecuencia se lo borra de memoria) si se lo programa antes de abrir un comprobante fiscal pero a continuación se ejecuta alguno de los siguientes comandos: **DailyCloseByDate**, **DailyCloseByNumber** o **SetDateTime**.

Opciones:

Tipo de código: Byte 6

Según el tipo de código de barras que se desee programar, el byte dedicado a tipo de código debe llenarse con uno de los siguientes valores numéricos:

- 1: EAN 13
- 2: FAN 8
- 3: UPCA
- 4: ITS 2 de 5

Si, en cambio, se ingresa el valor '0', el código existente en memoria de trabajo se borra. Aún así, el campo correspondiente al dato deberá llevar un número. De otra manera, el comando será rechazado.

El valor cero solamente es válido en los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), **SMH/P-715F** (versiones 3.02 y posteriores), **SMH/P-441F**.

Datos del código: Byte 8 y siguientes

Según el tipo de codigo de barras que se desee programar, la cantidad de caracteres numéricos que deben ingresarse a partir del byte dedicado tipo de código son:

EAN 13: 12 caracteres numéricos EAN 8: 7 caracteres numéricos UPCA: 11 caracteres numéricos

ITS 2 de 5: siempre cantidad par, hasta 16 caracteres numéricos

En los cuatro casos la cantidad de caracteres debe ser exacta; de no ser así el comando es rechazado.

Imprimir número: Byte 25



Si se llena este byte con el caracter 'N', bajo el código de barras se imprime el número correspondiente. Si se lo llena con cualquier otro caracter, se imprime el código de barras solamente.

Cuando imprimir: Byte 27

Si se llena este byte con el caracter 'P', el código de barras es impreso inmediatamente después de ingresado el comando (esto sólo es posible en medio de un documento no fiscal o luego de realizados los pagos de un documento fiscal). Si se lo llena con cualquier otro caracter, es impreso inmediatamente antes del logotipo fiscal

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | Z (5aH - ASCII 90) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Tipo de código | N |
| | 1: EAN 13 | |
| | 2: EAN 8 | |
| | 3: UPCA | |
| | 0: borra código almacenado | |
| | Sólo modelos SMH/P-PR5F (versión 2.01), SMH/P-715F (versiones 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F . | |
| 1 | FS | |
| 16 | Datos EAN 8 / UPCA / EAN 13 / ITS 2 de 5 | N |
| | 7, 11, 12 o 16 caracteres, respectivamente | |
| 1 | FS | |
| 1 | Impresión numérica | Α |
| | N: imprime números; otro: no imprime números | |
| 1 | FS | |
| 1 | Cuando imprimir | Α |
| | P: imprime en el momento: otro: imprime al final del comprobante | |

Ejemplo: Z L 1 L 779123456789 L N L P

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | Z (5aH - ASCII 90) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: Z∟C080 L 0600



3.8. Comandos de control de la impresora

3.8.1 FeedReceipt - Avanzar papel de tiques

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra

Responde avanzando el papel de tiques tantas líneas como se indica en los bytes 6-7.

En los modelos **SMH/P-615F**, **SMH/P-715F**, y **SMH/P-441F** este comando avanza tanto el papel de auditoría como el de tiques.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------------|------|
| 1 | P (50H - ASCII 80) | |
| 1 | FS | |
| 2 | Cantidad de líneas a avanzar | N |

Ejemplo: P∟01

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | P (50H - ASCII 80) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: P∟C080 ∟ 0600



3.8.2 FeedJournal - Avanzar papel cinta de auditoría

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra

Responde avanzando el papel de tiques tantas líneas como se indica en los bytes 6-7.

En los modelos **SMH/P-615F**, **SMH/P-715F**, y **SMH/P-441F** este comando avanza tanto el papel de auditoría como el de tiques.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------------|------|
| 1 | Q (51H - ASCII 81) | |
| 1 | FS | |
| 2 | Cantidad de líneas a avanzar | Ν |

Ejemplo: Q L 01

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | Q (51H - ASCII 81) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: Q L C080 L 0600



3.8.3 FeedReceiptJournal - Avanzar papeles de tiques y cinta de auditoría

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra

Responde avanzando el papel de tiques tantas líneas como se indica en los bytes 6-7.

En los modelos **SMH/P-615F**, **SMH/P-715F**, y **SMH/P-441F** este comando avanza tanto el papel de auditoría como el de tiques.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------------|------|
| 1 | R (52H - ASCII 82) | |
| 1 | FS | |
| 2 | Cantidad de líneas a avanzar | Ν |

Ejemplo: R L 10

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | R (52H - ASCII 82) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: R∟C080 L 0600



3.9. Comandos de fecha, hora, encabezamiento y cola de documentos

3.9.1. SetDateTime - Ingresar fecha y hora

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Pone en fecha y hora el reloj de tiempo real. La fecha y la hora del reloj de tiempo real son impresos en todos los documentos. La fecha es, además, grabada en los registros diarios cuando se realiza un cierre de jornada fiscal.

Este comando es rechazado si:

- a. El formato es incorrecto;
- b. Inmediatamente antes no se ha realizado un cierre de jornada fiscal (comando DailyClose).

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | X (58H - ASCII 88) | |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha (formato AAMMDD) | D |
| 1 | FS | |
| 6 | Hora (formato HHMMSS) | Т |

Ejemplo: X ∟ 080101 ∟ 163525

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | X (58H - ASCII 88) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: X L C080 L 0600



3.9.2. GetDateTime - Consultar fecha y hora

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde con la fecha y la hora del reloj de tiempo real.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--------------------|------|
| 1 | Y (59H - ASCII 89) | |

Ejemplo: Y

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | Y (59H - ASCII 89) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha (Formato AAMMDD) | D |
| 1 | FS | |
| 6 | Hora (Formato HHMMSS) | T |

Ejemplo: $Y \, \llcorner \, C080 \, \llcorner \, 0600 \, \llcorner \, 080101 \, \llcorner \, 121436$



3.9.3. SetHeaderTrailer - Programar texto de encabezamiento y cola de comprobantes

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Almacena una línea de texto en la estructura HEADER o TRAILER, para ser impresa en el encabezamiento o la cola de un comprobante (fiscal, no fiscal, o no fiscal homologado).

Formato:

Si se desea que la línea se imprima en caracteres de doble ancho, el primer carácter del campo con el texto debe ser el caracter ASCII 244 decimal. En ese caso, la longitud máxima de la línea se reduce a 20 caracteres.

La estructura HEADER se usa para imprimir la dirección y otros datos relativos al dueño del controlador fiscal que se desee hacer figurar en el encabezamiento de un comprobante, a continuación del CUIT.

En un tique, las líneas 1-4 están destinadas a imprimir el domicilio fiscal y el domicilio comercial del propietario. Las líneas 5-10 se imprimen a continuación de la leyenda "A CONSUMIDOR FINAL".

En el caso de un tique factura (y tique nota de crédito en los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F**, y **SMH/P-441F**), las líneas 1-4 están destinadas a imprimir el domicilio fiscal y el domicilio comercial del propietario, las líneas 5-8 están destinadas a otras leyendas de interés comercial. Estas líneas se imprimen en el encabezamiento del tique factura.

En los modelos **SMH/P-615F**, **SMH/P-951F** y **SMH/P-PR4F** las líneas 9-10 están destinadas al domicilio del comprador y se imprimen a continuación del nombre del comprador.

En los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F**, y **SMH/P-441F** las líneas 9-10 están destinadas a leyendas de interés comercial y se imprimen en el encabezamiento del tique, a continuación de la línea 8.

La estructura TRAILER se usa para imprimir el nombre del cajero, número de cheque, u otros datos que se desee hacer figurar en la cola del comprobante, luego del cambio y antes del Nº de Registro y del logotipo fiscal. Esta estrucutura abarca las líneas 11 a 20 en el caso de tiques, y 11 a 14 en el caso de tiques factura, o notas de crédito (sólo válidas en modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F**, y **SMH/P-441F**).

Nota:

Los datos que corresponden al encabezamiento y cola de un comprobante fiscal, o nota de crédito (sólo válidas en modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F**, y **SMH/P-441F**) que se encuentran almacenados en memoria fiscal (Razón social, CUIT, Nº de Registro, Nº de PV), más los números de comprobante fiscal —o nota de créditologotipo fiscal, etc., son impresos automáticamente, sin intervención del presente comando.

Borrado:

- Borrado de líneas individuales (todos los modelos):

Para borrar una línea de encabezamiento / cola ya ingresada en memoria de trabajo, debe enviarse un comando con sólo el código ASCII 7fH (DEL) -127 decimal- en el campo de texto.

- Borrado de grupo de líneas (sólo modelos **SMH/P-PR5F** -versión 2.01-, **SMH/P-715F** -versiones 3.02 y posteriores-, y **SMH/P-441F**):

Para borrar todas las líneas de encabezamiento y/o cola que se encuentran en memoria de trabajo, el campo número de línea deberá llenarse con uno de los siguientes valores:

- 0: borra todas las líneas de encabezamiento y cola
- -1: borra todas las líneas de encabezamiento
- -2: borra todas las líneas de cola

Aún si se envía uno de estos valores, el campo correspondiente al texto no deberá estar vacío. De otra manera el comando será rechazado.



COMANDO: Formato del string

| N° Byte | Descripción | Tipo |
|---------|--|------|
| 1 |] (5dH - ASCII 93) | |
| 1 | FS | |
| 2 | Nº de línea de encabezamiento (1-10) o cola (11-20) 0: borra encabezamiento y cola (sólo modelos SMH/P-PR5F -versión 2.01-, SMH/P-715F -versiones 3.02 y posteriores-, y SMH/P-441F). -1: borra encabezamiento (sólo modelos SMH/P-PR5F -versión 2.01-, SMH/P-715F -versiones 3.02 y posteriores-, y SMH/P-441F). -2: borra cola (sólo modelos SMH/P-PR5F -versión 2.01-, SMH/P-715F -versiones 3.02 y posteriores-, y SMH/P-441F). | N |
| 1 | FS | |
| 45 | Texto a imprimir Hasta 45 caracteres en el modelo SMH/P-441F Hasta 40 caracteres en el resto de los modelos. | Т |

Ejemplo:] ∟ 12 ∟ Muchas gracias por su compra

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 |] (5dH - ASCII 93) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: $[STX][SN][ESC]] \perp C080 \perp 0600[ETX][BCC]$



3.9.4. GetHeaderTrailer - Consultar texto de encabezamiento y cola de comprobantes

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Envía a través de la línea serie una línea de encabezamiento o de cola de comprobante almacenada en la estructura HEADER o TRAILER.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | ^ (5eH - ASCII 94) | |
| 1 | FS | |
| 2 | Nº de línea de encabezamiento (1-10) o cola (11-20) | N |

Ejemplo: ^∟12

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | Y (59H - ASCII 89) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 45 | Texto almacenado | Α |
| | Hasta 45 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| | Hasta 40 caracteres en el resto de los modelos | |

Ejemplo: Y ∟ C080 ∟ 0600 ∟ Muchas gracias por su compra



3.9.5. SetCustomerData - Datos comprador

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Responde:

- a. Almacenando el nombre, responsabilidad frente al IVA y número de CUIT / documento del comprador;
- b. Verificando la consistencia interna del CUIT, en caso de ingresárselo.
- c. Verificando la coherencia entre el valor del byte 48 (responsabilidad frente al IVA) y el del byte 50 (CUIT o documento), de acuerdo con la siguiente tabla:

| Byte 48 (responsabilidad IVA) | Byte 50 (valores admitidos) |
|-------------------------------|--|
| I/N/A/E/B/M/S/V/W/T | C C / L / 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / <sp> (espacio en blanco)</sp> |

Los datos ingresados son impresos mediante el comando de apertura de tique factura, nota de débito, o nota de crédito (sólo modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F**, y **SMH/P-441F**), y son borrados de memoria una vez emitida éste.

Notas:

Si un tique factura, tique nota de débito, o tique nota de crédito a consumidor final (*byte 48*: C) no supera el límite (monto) programado mediante el comando *ConfigureControllerByBlock* (valor por defecto \$1.000 – pesos un mil-), pueden llenarse con un espacio los datos correspondientes a nombre y CUIT o documento.

En los modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F**, y **SMH/P-441F** la emisión de este comando no es obligatoria cuando el comprador es consumidor final.

Bytes 52-91 (domicilio)

Este campo sólo existe en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F.

En los modelos **SMH/P-950F**, **SMH/P-951F**, **SMH/P-615F** y **SMH/P-PR4F** este campo no existe. En estos modelos la dirección del comprador se almacena en las líneas 8, 9 y 10 de la estructura HEADER (ver comando **SetHeaderTrailer**).

En losl modelos SMH/P-715F (versiones 2.01 y posteriores), SMH/P-PR5F (versión 2.01), y SMH/P-441F este campo es optativo en el caso de que se vaya a abrir un tique factura (si no se envían ni el campo ni el separador previo, el equipo actúa como si fuese un modelo SMH/P-615F; si se los envía, actúa como un modelo SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, o SMH/P-441F). En el caso en que se vaya a abrir un tique nota de débito o un tique nota de crédito, el envío de este campo es obligatorio en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F. Si no se envió el campo dirección y se intenta abrir un tique nota de débito o un tique nota de crédito, el equipo responderá rechazando el comando por inválido para el estado fiscal.

Este comando sólo es aceptado si no se encuentra abierto un comprobante. La no emisión del comando impide abrir un tique factura, un tique nota de débito o un tique nota de crédito.

COMANDO: Formato del string



| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | b (62H - ASCII 98) | • |
| 1 | FS | |
| 45 | Nombre del comprador | Α |
| | Hasta 45 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| | Hasta 40 caracteres en el resto de los modelos | |
| 1 | FS | |
| 11 | CUIT / Nº documento | N,A |
| 1 | FS | _ |
| 1 | Responsabilidad frente al IVA | A |
| | I. Responsable inscripto | |
| | N: Responsable no inscripto (no existente en los modelos SMH/P- 715F, SMH/P- PR5F, y SMH/P-441F) | |
| | E: Exento | |
| | A: No responsable | |
| | C: Consumidor final | |
| | B: Responsable no inscripto, venta de bienes de uso (no existente en los modelos SMH/P- 715F, SMH/P- PR5F, y SMH/P-441F) | |
| | M: Responsable monotributo (no existente en el modelo SMH/P-PR4F) | |
| | S: Monotributista social (sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, v SMH/P-441F) | |
| | V: Pequeño contribuyente eventual (sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F) | |
| | W: Pequeño contribuyente eventual social (sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F) | |
| | T: No categorizado (sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F) | |
| 1 | FS ' | |
| 1 | Tipo de documento | Α |
| | C: CUIT | |
| | L: CUIL (sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F) 0: Libreta de enrolamiento | |
| | 1: Libreta cívica | |
| | 2: Documento Nacional de Identidad | |
| | 3: Pasaporte | |
| | 4: Cédula de identidad | |
| | (espacio en blanco): Sin calificador | |
| 1 | FS | |
| 45 | Domicilio AAAE | Α |
| | Hasta 45 caracteres en el modelo SMH/P-441F | |
| | Hasta 40 caracteres en el resto de los modelos | |
| | Sólo disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P441F) En los modelos SMH/P-PR5F (versión 2.01), SMH/P-715F (versiones 2.01 y posteriores), y SMH/P-441F, este campo es optativo. | |

Ejemplo: b \bot José Méndez \bot 2365364 \bot C \bot 2 \bot Av. de los Incas 4875

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | b (62H - ASCII 98) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |



4 Status Fiscal H

Ejemplo: b L C080 L 0600



3.9.6. SetFantasyName - Programar texto del nombre de fantasía del propietario

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Almacena en memoria de trabajo una línea de texto de la estructura FANTASY, la cual consta de dos líneas que se imprimen automáticamente al comienzo del comprobante, inmediatamente antes de la razón social, y son usadas en los casos en los que el nombre con el que es conocida una empresa no es igual al nombre de la razón social.

Formato:

Si se desea que la línea se imprima en caracteres de doble ancho, el primer caracter del campo con el texto debe ser el caracter ASCII 244 decimal. En ese caso, la longitud máxima de la línea se reduce a 20 caracteres (22 en el modelo **SMH/P-441F**).

Borrado:

- Borrado de líneas individuales (todos los modelos):
 Para borrar una línea del nombre de fantasía ya ingresada en memoria de trabajo, debe enviarse un comando con sólo el código ASCII 7fH (DEL) -127 decimal- en el campo de texto.
- Borrado de ambas líneas (sólo modelos **SMH/P-PR5F** -versión 2.01-, **SMH/P-715F** -versiones 3.02 y posteriores-, y **SMH/P-441F**):

Para borrar las dos líneas del nombre de fantasía que se encuentran en memoria de trabajo, el campo número de línea deberá llenarse con el valor '0'. Aún así, el campo correspondiente al texto no deberá estar vacío. De otra manera el comando será rechazado.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | _ (5fH - ASCII 95) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Nº de línea del nombre de fantasía (1-2) 0: borra ambas líneas (sólo modelos SMH/P-PR5F -versión 2.01-, SMH/P-715F – versio nes 3.02 y posteriores-, y SMH/P-441F) | N |
| 1 | FS | |
| 45 | Texto a imprimir Hasta 45 caracteres en el modelo SMH/P-441F Hasta 40 caracteres en el resto de los modelos | Т |

Ejemplo: _ L 1 L Casa del Mate

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | _ (5fH - ASCII 95) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |



4 Status Fiscal H

Ejemplo: _ ∟ C080 ∟ 0600



3.9.7. GetFantasyName - Reportar texto del nombre de fantasía del propietario

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Envía, a través de la línea serie de comunicación con el host, una línea de texto de la estructura FANTASY.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------------|------|
| 1 | Æ (92H - ASCII 146) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Nº de línea a reportar (1-2) | N |

Ejemplo: Æ∟1∟

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | Æ (92H - ASCII 146) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 45 | Texto de la línea reportada | Α |
| | Hasta 45 caraceres en el modelo SMH/P-441F | |
| | Hasta 40 caracteres en el resto de los modelos | |

Ejemplo: Æ∟C080 ∟ 0600 ∟ Casa Raúl Electrodomésticos

Nota:

Si la línea seleccionada no se encuentra programada, el campo del texto se reporta vacío.



3.9.8. SetEmbarkNumber - Cargar información remito / comprobante original

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Almacena en memoria de trabajo texto con la siguiente información:

- a. Si el documento a abrir posteriormente es un tique factura o tique nota de débito: almacena la identificación de un remito.
- b. Si el documento a abrir posteriormente es una nota de crédito, u otro documento no fiscal homologado: almacena el número del comprobante original que se vinculará al documento a emitir. En este caso, la nota de crédito no podrá abrirse si antes no se ha emitido el presente comando.

Los documentos tienen espacio para dos líneas de números de remito / comprobante original, que se imprimen automáticamente. En el caso de los tiques factura, pueden cargarse ambas líneas, una de ellas o ninguna. En el caso de los tiques nota de crédito, sólo es obligatorio cargar la primera línea; la segunda línea es opcional.

Borrado:

- Borrado de líneas individuales (todos los modelos):

 Para borrar una línea con el número de remito / comprobante original ya ingresada en memoria de trabajo, debe enviarse un comando con sólo el código ASCII 7fH (DEL) -127 decimal- en el campo de texto.
- Borrado de ambas líneas (sólo modelos **SMH/P-PR5F** -versión 2.01-, **SMH/P-715F** -versiones 3.02 y pos-Teriores-, y **SMH/P-441F**):

Para borrar las dos líneas con número de remito / comprobante original que se encuentran en memoria de trabajo, el campo número de línea deberá llenarse con el valor '0'. Aún así, el campo correspondiente al texto no deberá estar vacío. De otra manera el comando será rechazado.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | ô (93H - ASCII 147) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Nº de línea de comprobante original (1-2) 0: borra ambas líneas (sólo modelos SMH/P-PR5F -versión 2.01-, SMH/P-715F -versiones 3.02 y posteriores-, y SMH/P-441F) | N |
| 1 | FS | |
| 20 | Texto de hasta 20 caracteres | Α |

Ejemplo: ô ∟ 1 ∟ 00000118

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | ô (93H - ASCII 147) | _ |
| 1 | FS | |



4 Status de la impresora H
1 FS
4 Status Fiscal H

Ejemplo: ô∟C080∟0600



3.9.9. GetEmbarkNumber - Reportar información remito / comprobante original

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, y SMH/P-441F.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Envía, a través de la línea serie de comunicación con el host, una línea de texto con la información relativa a un remito o comprobante original, almacenada en memoria.

Nota:

Si la línea seleccionada no se encuentra programada, el campo del texto se reporta vacío.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------------|------|
| 1 | ö (94H - ASCII 148) | |
| 1 | FS | |
| 1 | Nº de línea a reportar (1-2) | N |

Ejemplo: ö∟1

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---|------|
| 1 | ö (94H - ASCII 148) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |
| 1 | FS | |
| 20 | Texto de la línea reportada (hasta 20 caracteres) | Α |

Ejemplo: ö∟C080∟0600∟00000118



3.9.10. ChangeBussinessStartupDate - Cambiar fecha de inicio de actividad

Este comando sólo se encuentra disponible en los modelos **SMH/P-PR5F** (versión 2.01), **SMH/P-715F** (versiones 2.01 y posteriores), y **SMH/P-441F**.

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Ingresa la fecha de inicio de actividad del local en el que se encuentra instalado el controlador fiscal y la almacena en memoria de trabajo. Esta fecha es luego impresa en el encabezamiento de los comprobantes.

Este comando es rechazado si:

- a. El formato es incorrecto;
- b. Inmediatamente antes no se ha realizado un cierre de jornada fiscal (comando DailyClose).

Nota:

La primera vez que se ingresa la fecha de inicio de actividades es durante la inicialización, momento en el cual la fecha queda grabada en la memoria fiscal. Los cambios sucesivos de fecha de inicio de actividades se almacenan en la memoria de trabajo, que es borrada durante la operación de MAC (esta operación sólo puede ser llevada a cabo por el Servicio Técnico Autorizado). Por lo tanto, luego de realizarse un MAC, de no encontrar ninguna fecha de inicio de actividades en memoria de trabajo, el equipo volverá a tomar como fecha válida la grabada en el momento de la inicialización. En esas circunstancias deberá a volverse a ingresar la fecha mediante el presente comando.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | x (78H - ASCII 120) | |
| 1 | FS | |
| 6 | Fecha (formato AAMMDD) | D |

Ejemplo: x∟080101

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | x (78H - ASCII 120) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | н |

Ejemplo: x L C080 L 0600



3.10. Comandos de cajón de dinero

3.10.1. OpenDrawer - Abrir cajón

Chequea el estado de la memoria de trabajo, y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Abre el cajón de dinero conectado a la impresora fiscal.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|---------------------|------|
| 1 | { (7bH - ASCII 123) | |

Ejemplo: {

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | { (7bH - ASCII 123) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |



3.11. Comando de display

Este comando sólo es operativo en el modelo SMH/P-615F, variante con display.

3.11.1. Estructura del display de cliente

El display de cliente que se entrega como dispositivo opcional con el controlador fiscal **SMH/P-615F**, tiene 2 filas por 20 caracteres, y esta dividido en dos campos.

| Alfanumérico: 16 caracteres |
|-----------------------------|
| Numérico: 16 caracteres |
| |

Campo alfanumérico: Se identifica en el comando mediante la letra L.

Tiene 16 caracteres y se escribe de izquierda a derecha. El texto enviado es escrito previo borrado lo que se encontraba en el campo. Si se envía un texto de longitud menor a 16 caracteres, éste queda marginado a la izquierda y los espacios no llenados de la derecha quedan en blanco. Si se envía un texto de longitud cero, se ejecuta un Clear, borrándose únicamente el campo alfanumérico del display. Típicamente, es usado por el programa de caja para exhibir la descripción de un producto.

Campo numérico: Se identifica en el comando mediante la letra K.

Tiene 16 caracteres y se escribe de derecha a izquierda. El texto enviado es escrito previo borrado lo que se encontraba en el campo. Si se envía un texto de longitud menor a 16 caracteres, éste queda marginado a la derecha y los espacios no llenados de la izquierda quedan en blanco. Si se envía un texto de longitud cero, se ejecuta un Clear, borrándose únicamente el campo numérico del display. Típicamente, es usado por el programa de caja para exhibir el precio del producto descrito en el display alfanumérico.

Los dos campos mencionados arriba aceptan texto alfanumérico.

Campo de repeticiones: Existe un tercer campo auxiliar, el campo de repeticiones, identificado con la letra N.

Ocupa los dos primeros espacios de la izquierda del campo numérico, sobrescribiéndolos con un número, pero sin borrar el resto del campo numérico. Típicamente, es usado por el programa de caja como contador de ventas repetidas.

3.11.2. Escritura en el display

La escritura en display se realiza de dos maneras: automática y manual.

Escritura automática:

Al emitirse uno de los comandos *PrintFiscalText*, *PrintLineItem*, *LastItemDiscount*, *GeneralDiscount*, *Subtotal*, *TotalTender* o *PrintNonFiscalText*, y de acuerdo a los valores del parámetro de display, se escriben automáticamente los siguientes campos:

| Parámetro | Campos que se escriben |
|-----------|--|
| 0 | No modifica el display |
| 1 | Alfanumérico, numérico |
| 2 | Incrementa en 1 el campo de las repeticiones |

Escritura manual:



Debe emitirse el comando WriteDisplay.



3.11.3. WriteDisplay - Escribir en display

Este comando sólo es operativo en el modelo SMH/P-615F, variante con display.

Escribe en alguno de los campos del display de cliente.

COMANDO: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|--|------|
| 1 | ■ (B2h - ASCII 178) | |
| 1 | FS | |
| 1 | f | |
| 1 | Campo sobre el que se escribe K: escribe en el campo numérico L: escribe en el campo alfanumérico N: incrementa en 1 el contador de repeticiones y exhibe el valor en el campo de repeticiones | А |
| 16 | Mensaje a exhibir | Α |

Ejemplo: **■** L fKBienvenidos

RESPUESTA: Formato del string

| Longitud | Descripción | Tipo |
|----------|------------------------|------|
| 1 | ■ (B2h - ASCII 178) | |
| 1 | FS | |
| 4 | Status de la impresora | Н |
| 1 | FS | |
| 4 | Status Fiscal | Н |

Ejemplo: **■** ∟ C080 ∟ 0600



3.12. Comandos para uso de la AFIP

Estos comandos internos responden a lo especificado en la Resolución General Nº 4.104 de la DGI (texto sustituído por la RG AFIP Nº 259/98 –con sus complementarias y modificatorias-), y no se encuentran accesibles al usuario. Se los incluye aquí a título puramente informativo.

3.12.1. DGICommandProcessor - Procesador de comandos AFIP

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Recorre la memoria fiscal y envía por el canal de la AFIP el reporte tipo 1 solicitado.

Llama a DGIRequestByDate o DGIRequestByZNumber.

No afecta la memoria de trabajo.

3.12.2. DGIRequestByDate - Reporte de auditoría AFIP por fechas

Chequea el estado de la memoria de trabajo, verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Llama al comando DailyCloseByDate.

Envía por el canal AFIP los reportes tipo 2 solicitados.

Imprime el reporte global correspondiente.

Una vez impreso el reporte, avanza el papel, lo corta e imprime la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

No afecta la memoria de trabajo.

3.12.3. DGIRequestByZNumber - Reporte de auditoria AFIP por Z

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Llama al comando DailyCloseByNumber

Envía por el canal AFIP los reportes tipo 2 solicitados

Imprime el reporte global correspondiente

Una vez impreso el reporte, avanza el papel, lo corta e imprime la razón social y el número de CUIT en el encabezamiento del siguiente comprobante.

No afecta la memoria de trabajo

3.12.4. KillEprom - Comando de baja del controlador fiscal

Chequea el estado de la memoria de trabajo y verifica si se puede ejecutar el comando en el estado fiscal en que se encuentra.

Marca un registro en la EPROM fiscal indicando que se le ha dado la baja.



4. Documentos

4.1. Tique

| | | 1 | | |
|--------------------|---------------------------|--------------|--|--|
| Línea 1 | Estructura | (1) | | |
| | Línea 2 Fantasy | | | |
| | Nombre o razón social | | | |
| Número de C | (3) | | | |
| 1 | Número de Ingresos Brutos | | | |
| Línea 1 | Catrustura | (5) | | |
| Línea 2 Línea 3 | Estructura Header | (5) | | |
| Línea 3 | пеацеі | | | |
| 1 | dad frente al IVA | (6) | | |
| | IIDOR FINAL | (7) | | |
| Línea 5 | IIDORT IIVAL | (') | | |
| Línea 6 | | | | |
| Línea 7 | Estructura | (5) | | |
| Línea 8 | Header | (-) | | |
| Línea 9 | | | | |
| Línea 10 | | | | |
| Idontificación | nunto do vonto | (0) | | |
| Nº correlativo | punto de venta | (8) (9) | | |
| Fecha | Hora | (10) | | |
| i ecna | Tiora | ' ' | | |
| Texto fiscal | | (11) | | |
| Texto fiscal | | | | |
| Texto fiscal | | | | |
| Texto fiscal | ! | (40) | | |
| Cantidad x pr | | (12) | | |
| Descripción | (IVA) Monto | (13) | | |
| Descripción | [IVA] Monto | (14) | | |
| Descuento [IV | - | (15) | | |
| Subtot TOTAL | Monto | (16) | | |
| Medio de pag | Monto o Monto | (17) (18) | | |
| Medio de pag | | (10) | | |
| C A M B I O | Monto | (19) | | |
| Línea 11 | I | (13) | | |
| Línea 12 | | | | |
| Línea 13 | | | | |
| Línea 14 | | | | |
| Línea 15 | Estructura | | | |
| Línea 16 | Trailer | (20) | | |
| Linea 17 | | ` ´ | | |
| Línea 18 | | | | |
| Línea 19 | | | | |
| Línea 20 | I | | | |
| Nº controlado | r fiscal V: 04.03 | (21) | | |
| Logotipo fisca | | (22) | | |
| | | (/ | | |
| 1 | | l | | |



Notas:

Mientras que en las notas siguientes el punto es utilizado como separador entre miles y la coma como separador decimal, en los datos ingresados a través de los comandos el separador entre miles no existe y el separador decimal es el punto.

- (1) En la estructura FANTASY se almacena el nombre de fantasía del propietario. Es impresa automáticamente al cerrarse el tique anterior.
- (2) El nombre o razón social es leído de la EPROM fiscal e impreso automáticamente al inicializarse la máquina, desbloqueársela, o luego de cerrarse el comprobante anterior.
- (3) El número de CUIT es leído de la EPROM fiscal e impreso automáticamente al inicializarse la máquina, desbloqueársela, o luego de cerrarse el comprobante anterior.
- (4) El número de Ingresos Brutos es leído de la EPROM fiscal e impreso automáticamente (excepto que se haya indicado lo contrario mediante el comando *ConfigureControllerByBlock* o *ConfigureControllerByOne*) al inicializarse la máquina, desbloqueársela, o luego de cerrarse el comprobante anterior.
- (5) En la estructura HEADER se almacena la dirección y otros textos de interés comercial. Es impresa al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. Los datos se ingresan mediante el comando *SetHeaderTrailer*.
- (6) La responsabilidad frente al IVA es impresa automáticamente (excepto que se haya indicado lo contrario mediante el comando *ConfigureControllerByBlock* o *ConfigureControllerByOne*) al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. La información es extraída de la EPROM fiscal.
- (7) La leyenda "A CONSUMIDOR FINAL" es impresa automáticamente (excepto que se haya indicado lo contrario mediante el comando ConfigureControllerByBlock o ConfigureControllerByOne) al emitirse el comando OpenFiscalReceipt.
- (8) El número de identificación del punto de venta es leído de la EPROM fiscal y es impreso automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. Va precedido por la leyenda "P.V.".
- (9) El número correlativo de tique es impreso automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. Va precedido por la leyenda "Nº. T."
- (10) La fecha y la hora son impresas automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. La fecha va precedida por la leyenda "FECHA:" y se imprime en formato DD-MM-AA. La hora va precedida de la leyenda "HORA:" y se imprime en formato HH:MM:SS. La puesta en fecha y hora del reloj de tiempo real se realiza mediante el comando *SetDateTime*.
- (11) El texto fiscal va marginado a la izquierda y puede tener un máximo de 28 caracteres. Se lo ingresa e imprime mediante el comando **PrintFiscalText**. Este comando puede repetirse hasta cuatro veces.
- (12) La cantidad y el precio unitario se ingresan e imprimen (junto con la línea siguiente) mediante el comando PrintLineItem. El valor máximo de la cantidad es 999,999 (o 999.999,999 en los modelos SMH/P-715F, SMH/P-PR5F, para sus versiones 2.01 y posteriores, y SMH/P-441F), y el del precio unitario es 999.999,99.
- (13) La descripción, la alícuota correspondiente al IVA y el monto del ítem vendido son ingresados e impresos (junto con la línea correspondiente a cantidad y precio unitario) mediante el comando *PrintLineItem*. Esta línea está dividida en dos columnas o campos, separados por espacios en blanco: el campo de la descripción y el campo del monto.

Campo de la descripción:



Comienza a imprimirse desde el margen izquierdo y tiene una longitud máxima de 28 caracteres. Se subdivide en dos subcampos: el subcampo del texto y el subcampo del IVA.

Subcampo del texto:

Comienza a imprimirse desde el margen izquierdo y tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

Subcampo del IVA:

Comienza a imprimirse a partir de la columna 22 y tiene un formato de dos enteros y dos decimales, separados por un punto decimal. Se imprime entre paréntesis.

Campo del monto:

Se imprime marginado a la derecha y puede llegar hasta la columna 30. Leído de izquierda a derecha, se inicia con un espacio (o dos, si no hay sigo negativo) y a continuación el monto. El valor máximo del monto unitario de un ítem es de seis enteros con dos decimales, separados por un punto decimal. En el caso en que el monto que deba imprimirse supere el ancho del campo (por haberse vendido un ítem en cantidades), el monto se imprimirá sin decimales para no invadir el campo de la descripción. Sin embargo, será almacenado en memoria con los decimales, de manera que todas las operaciones se realizarán teniéndolos en cuenta.

- (14) En los casos en que el IVA esté afectado por un coeficiente de impuestos internos, se lo imprime entre corchetes.
- (15) Los descuentos se ingresan mediante el comando *PrintLineItem*, *LastItemDiscount*, *ReturnRecharge*, o *GeneralDiscount* y tienen el formato descrito en la nota 13.
- (16) El monto correspondiente al subtotal es calculado e impreso mediante el comando **Subtotal**. La palabra "Subtot" es impresa automáticamente.
- (17) El monto correspondiente al total es calculado e impreso, junto con la línea siguiente, mediante el comando **TotalTender**. La palabra "TOTAL" es impresa automáticamente. Toda la línea se imprime en caracteres de doble ancho.
- (18) El monto ingresado como pago y el texto con la descripción del medio de pago utilizado son ingresados e impresos (junto con la línea anterior) mediante el comando *TotalTender*. El valor máximo del monto es 999.999.999,99. La longitud máxima de la descripción es de 28 caracteres. Sólo se admite hasta un máximo de cinco veces al comando *TotalTender*.
- (19) La leyenda "CAMBIO" y el monto del cambio son impresos automáticamente una vez que el monto ingresado como pago supere el total del tique. Toda la línea se imprime en caracteres de doble ancho.
- (20) En la estructura TRAILER se almacenan datos de interés del usuario del controlador: por ejemplo, nombre del cajero, número de cliente, número de documento con el que se paga, etc. Es impresa al emitirse el comando *CloseFiscalReceipt*. Los datos se ingresan mediante el comando *SetHeaderTrailer*.
- (21) El número del controlador fiscal es leído de la EPROM fiscal y es impreso automáticamente al emitirse el comando *CloseFiscalReceipt*. En las versiones superiores a la 1.00, el número de la versión de firmware también es impreso automáticamente al emitirse el comando *CloseFiscalReceipt*.
- (22) El logotipo fiscal es impreso automáticamente al emitirse el comando CloseFiscalReceipt.



4.2. Tique factura

| | | | ı |
|------------------------------|------------------|-------|-------|
| Línea 1 Línea 2 | Estructura Fai | otaev | (1) |
| Nombre o razó | | паѕу | (1) |
| Número de CU | | | (2) |
| | | | (3) |
| Número de Ing Línea 1 | resus brutus | | (4) |
| | Cotructure | | (5) |
| Línea 2 | Estructura | | (5) |
| Línea 3 | Header | | |
| Línea 4 | | | |
| INICIO DE AC | | | (6) |
| • | ad frente al IVA | | (7) |
| Línea 5 | | | |
| Línea 6 | Estructura | | (5) |
| Línea 7 | Header | | |
| · | | | |
| TIQUE FACTU | RA "A" P.deV N | I⁰ T. | (8) |
| | Fecha | l | (9) |
| | Hora | | (10) |
| NI a mada me | | | ` ´ |
| Nombre compr | | | (11) |
| CUIT comprad | | | (12) |
| | IVA comprador | | (13) |
| Línea 8 | | | |
| Línea 9 | Estructura | | (5) |
| Línea 10 | Header | | |
| CANT/PR. UNI DESCRIPCION | | RTE | (14) |
| Texto fiscal Texto fiscal | | | (15) |
| Texto fiscal | | | |
| Texto fiscal | | | |
| Cant. / precio u | ınit. (IVA) | | (16) |
| Descripción | [%BIĴ | Monto | (17) |
| Descuento | [%BI] | Monto | (18) |
| Percepción IVA | | Monto | (19) |
| Otras percepci | | Monto | (20) |
| | | | ` ´ |
| NETO SIN IVA | | Monto | (21) |
| IVA XX.XX% | | Monto | (22) |
| IVA NO INSCR | RIPTOS | Monto | (23) |
| CONCEPTOS | NO GRAVADOS | Monto | (24) |
| Percepción IVA | 4 | Monto | (25) |
| • | | | ` ′ |
| TOTAL | | Monto | (26) |
| RECIBI/MOS: | | | (27) |
| Medio de pago |) | Monto | (28) |
| Medio de pago | | Monto | (' ' |
| | | | |
| Línea 11 | | | |
| Línea 12 | Estructura | | |
| Línea 13 | Trailer | | (29) |
| Línea 14 | Trailer | | (23) |
| Lilica IT | | | |
| | | | |



Nº controlador fiscal V: 04.03 (30) Logotipo fiscal (31)

Notas:

Mientras que en las notas siguientes el punto es utilizado como separador entre miles y la coma como separador decimal, en los datos ingresados a través de los comandos el separador entre miles no existe y el separador decimal es el punto.

- (1) En la estructura FANTASY se almacena el nombre de fantasía del propietario. Es impresa automáticamente al cerrarse el comprobante anterior.
- (2) El nombre o razón social es leído de la EPROM fiscal e impreso automáticamente al inicializarse la máquina, desbloqueársela, o luego de cerrarse el comprobante anterior.
- (3) El número de CUIT es leído de la EPROM fiscal e impreso automáticamente al inicializarse la máquina, desbloqueársela, o luego de cerrarse el comprobante anterior.
- (4) El número de Ingresos Brutos es leído de la EPROM fiscal e impreso automáticamente (excepto que se haya indicado lo contrario mediante el comando *ConfigureControllerByBlock* o *ConfigureControllerByOne*) al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*.
- (5) En la estructura HEADER se almacena la dirección de y otros textos de interés comercial. Es impresa al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. Los datos se ingresan mediante el comando *SetHeaderTrailer*. En los modelos *SMH/P-615F*, *SMH/P-950F*, *SMH/P-951F*, *SMH/P-PR4F* y, opcionalmente, versiones 2.01 (y posteriores) de los modelos *SMH/P-715F*, *SMH/P-PR5F*, y modelo *SMH/P-441F*, la dirección del comprador se almacena en las líneas 8, 9 y 10.
- (6) La fecha de inicio de actividades es leída de la EPROM fiscal e impresa automáticamente (precedida por la leyenda "INICIO DE ACTIVIDADES") al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. O de la memoria de trabajo, si fue modeificada mediante el comando *ChangeBussinessStartupDate* (sólo modelos SMH/P-715F y SMH/P-PR5F en versiones 2.01 y posteriores, y SMH/P-441F).
- (7) La responsabilidad frente al IVA es leída de la EPROM fiscal e impresa automáticamente (excepto que se haya indicado lo contrario mediante el comando ConfigureControllerByBlock o ConfigureControllerByOne) al emitirse el comando OpenFiscalReceipt.
- (8) El tipo de factura ('A' o 'B') es impresa automáticamente (precedido por la leyenda "TIQUE FACTURA") al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. El número de identificación del punto de venta y el número de tique factura es leído de la EPROM fiscal y es impreso automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscal-Receipt*. Va precedido por la leyenda "Nro." y tiene el formato *nnnn-nnnnnnn*, donde los cuatro números anteriores al guión (-) indican el número de punto de venta y los ocho números posteriores indican el número del tique factura.
- (9) La fecha es impresa automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. Va precedida por la leyenda "FECHA:" y se imprime en formato DD-MM-AA. La puesta en fecha del reloj de tiempo real se realiza mediante el comando *SetDateTime*.
- (10) La hora es impresa automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. Va precedida de la leyenda "HORA:" y se imprime en formato HH:MM:SS. La puesta en hora del reloj de tiempo real se realiza mediante el comando *SetDateTime*.
- (11) El nombre del comprador es impreso automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. El nombre se ingresa mediante el comando *SetCustomerData*.



- (12) El número de CUIT o de documento del comprador es impreso automáticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. El número va precedido por una de las siguientes leyendas: "C.U.I.T:", "D.N.I:", "L.E:", "L.C:", "C.I:", "PASAPORTE:", o "C.U.I.L:" (este último solamente en modelos **SMH/P-715F**, **SMH/P-PR5F**, y **SMH/P-441F**), y se ingresa mediante el comando *SetCustomerData*.
- (13) La responsabilidad frente al IVA del comprador es impresa automáticamente al emitirse el comando *Open- FiscalReceipt*. Este dato es leído de EPROM fiscal.
- (14) El encabezamiento de la zona del tique factura dedicado a las ventas es impresa autómaticamente al emitirse el comando *OpenFiscalReceipt*. Contiene las leyendas "CANTIDAD/PRECIO UNITARIO", "(%IVA)", "DESCRIPCION", "[%B.I.]" e "IMPORTE".
- (15) El texto fiscal va marginado a la izquierda y puede tener un máximo de 28 caracteres. Se lo ingresa e imprime mediante el comando *PrintFiscalText*. Este comando puede repetirse hasta cuatro veces.
- (16) La cantidad y el precio unitario se ingresan e imprimen (junto con la línea siguiente) mediante el comando *PrintLineItem*. El valor máximo de la cantidad es 999,999 (o 999.999,999 en los modelos **SMH/P-715F** y **SMH/P-PR5F**, para sus versiones 2.01 y posteriores, y modelo **SMH/P-441F**), y el del precio unitario es 999.999,99.
- (17) La descripción, la alícuota correspondiente al IVA y el monto del ítem vendido son ingresados e impresos (junto con la línea correspondiente a cantidad y precio unitario) mediante el comando *PrintLineItem*. Esta línea está dividida en dos columnas o campos, separados por espacios en blanco: el campo de la descripción y el campo del monto.

Campo de la descripción:

Comienza a imprimirse desde el margen izquierdo y tiene una longitud máxima de 28 caracteres. Se subdivide en dos subcampos: el subcampo del texto y el subcampo del IVA.

Subcampo del texto:

Comienza a imprimirse desde el margen izquierdo y tiene una longitud máxima de 20 caracteres.

Subcampo del IVA:

Comienza a imprimirse a partir de la columna 22 y tiene un formato de dos enteros y dos decimales, separados por un punto decimal. Se imprime entre paréntesis.

Campo del monto:

Se imprime marginado a la derecha y puede llegar hasta la columna 30. Leído de izquierda a derecha, se inicia con un espacio (o dos, si no hay sigo negativo) y a continuación el monto. El valor máximo del monto unitario de un ítem es de seis enteros con dos decimales, separados por un punto decimal. En el caso en que el monto que deba imprimirse supere el ancho del campo (por haberse vendido un ítem en cantidades), el monto se imprimirá sin decimales para no invadir el campo de la descripción. Sin embargo, será almacenado en memoria con los decimales, de manera que todas las operaciones se realizarán teniéndolos en cuenta.

- (18) Los descuentos se ingresan mediante el comando *PrintLineltem*, *LastItemDiscount*, *ReturnRecharge* o *GeneralDiscount* y tienen el formato descripto en la nota anterior y en el Apéndice 6.
- (19) Las percepciones sobre el IVA se ingresan mediante el comando *Perceptions*. Son impresas al emitirse el comando *TotalTender* o *CloseFiscalReceipt*.



- (20) Las percepciones de monto fijo se ingresan mediante el comando *Perceptions*. Son impresas al emitirse el comando *TotalTender* o *CloseFiscalReceipt*.
- (21) El monto del valor neto de los productos se imprime automáticamente (precedido por la leyenda "NETO SIN IVA") al emitirse el comando *TotalTender* o *CloseFiscalReceipt*.
- (22) El monto de cada una de las alícuotas de los productos son impresos automáticamente (precedidos de la leyenda "IVA" más la alícuota correspondiente) al emitirse el comando *TotalTender* o *CloseFiscalReceipt*.
- (23) En caso de corresponder, el monto del IVA cobrado a compradores responsables no incriptos se imprime automáticamente (precedido de la leyenda "IVA NO INSCRIPTOS") al emitirse el comando *TotalTender* o *CloseFiscalReceipt*.
- (24) El monto de los impuestos internos correspondientes a los productos vendidos se imprime automáticamente (precedido de la leyenda "CONCEPTOS NO GRAVADOS") al emitirse el comando *TotalTender* o *Close-FiscalReceipt*.
- (25) El monto de las percepciones asociadas al IVA se imprime automáticamente (precedido del texto que se hubiera programado vía el comando **Perceptions**) al emitirse el comando **TotalTender** o **CloseFiscalReceipt**. Si se hubiesen programado percepciones generales, éstas se imprimen a contnuación de la última discriminación de alícuota de IVA.
- (26) El monto correspondiente al total es calculado e impreso, junto con la línea siguiente, mediante el comando TotalTender. La palabra "TOTAL" es impresa automáticamente. Toda la línea se imprime en caracteres de doble ancho.
- (27) La leyenda RECIBI/MOS es impresa automáticamente una vez que se ingresan los medios de pago, o al emitirse el comando *CloseFiscalReceipt*.
- (28) El monto ingresado como pago y el texto con la descripción del medio de pago utilizado son ingresados e impresos (junto con la línea anterior) mediante el comando *TotalTender*. El valor máximo del monto es 999.999.999,99. La longitud máxima de la descripción es de 28 caracteres. Sólo se admite hasta un máximo de cinco líneas dedicadas a medios de pago.
- (29) En la estructura TRAILER se almacenan datos de interés del usuario del controlador: por ejemplo, nombre del cajero, número de cliente, número de documento con el que se paga, etc. Es impresa al emitirse el comando *CloseFiscalReceipt*. Los datos se ingresan mediante el comando **SetHeaderTrailer**.
- (30) El número del controlador fiscal es leído de la EPROM fiscal y es impreso automáticamente al emitirse el comando *CloseFiscalReceipt*. En las versiones superiores a la 1.00, el número de la versión de firmware también es impreso automáticamente al emitirse el comando *CloseFiscalReceipt*.
- (31) El logotipo fiscal es impreso automáticamente al emitirse el comando CloseFiscalReceipt.



Apéndices

Apéndice 1: Tipo de letra.

En ciertos textos fiscales y no fiscales al comienzo de la línea puede embeberse un comando que selecciona el tipo de letra en el que se imprimirá la línea. Todas las líneas comienzan automáticamente en modo normal, por lo que sólo es necesario incluir el código correspondiente si se desea una línea en doble ancho.

Los formatos disponibles son:

Normal: Este es el valor por defecto. Doble ancho: f4H (ASCII 244 decimal)

Estos formatos sólo pueden aplicarse a los comandos:

| PrintFiscalText | 41H | ASCII 65 decimal | Imprimir texto fiscal |
|--------------------|-----|------------------|---|
| PrintNonFiscalText | 49H | ASCII 73 decimal | Imprimir texto no-fiscal |
| SetHeaderTrailer | 5dH | ASCII 93 decimal | Programar encabezamiento y cola del tique |
| SetFantasyName | 5fH | ASCII 95 decimal | Programar nombre de fantasía |



Apéndice 2: Status fiscal

Los 16 bits del status fiscal (4 nibbles), expresados en binario, tienen el siguiente significado (el bit '0' es el menos significativo):

| Bit | Descripción |
|-----|--|
| 0 | 1 = Error en chequeo de memoria fiscal. Al encenderse la impresora se produjo un error en el checksum. |
| 1 | La impresora no funcionará. 1 = Error en chequeo de memoria de trabajo Al encenderse la impresora se produjo un error en el checksum. |
| 2 | La impresora no funcionará. 1 = Carga de batería baja |
| | La carga de la batería de respaldo de la memoria de trabajo se encuentra baja. |
| 3 | 1 = Comando desconocido El comando recibido no fue reconocido. |
| 4 | 1 = Datos no válidos en un campo Uno de los campos del comando recibido tiene datos no válidos por ejemplo, datos no numéri- cos en un campo numérico). |
| 5 | 1 = Comando no válido para el estado fiscal actual Se ha recibido un comando que no es válido en el estado actual del controlador (por ejemplo, abrir un recibo no-fiscal cuando se encuentra abierto un recibo fiscal). Nota: cuando se ha producido un cambio no válido de código de IVA, tanto el bit 4 como el 5 |
| 6 | tendrán valor 1. 1 = Desborde del Total |
| ŭ | El acumulador de una transacción, del total diario o del IVA se desbordará a raíz de un comando recibido. El comando no es ejecutado. Este bit debe ser monitoreado por el host para emitir un aviso de |
| | error. |
| 7 | 1 = Memoria fiscal llena, bloqueada o dada de baja En caso de que la memoria fiscal esté llena, bloqueada o dada de baja, no se permite abrir un comprobante fiscal. |
| 8 | 1 = Memoria fiscal a punto de llenarse La memoria fiscal tiene 30 o menos registros libres. Este bit debe ser monitoreado por el host para emitir el correspondiente aviso. |
| 9 | 1 = Terminal fiscal certificada Indica que la impresora ha sido inicializada. |
| 10 | 1 = Terminal fiscal fiscalizada Indica que la impresora ha sido inicializada. |
| 11 | 1 = Error en ingreso de fecha Se ha ingresado una fecha no válida. |
| 12 | Para volver al bit a 0 debe ingresarse una fecha válida. 1 = Documento fiscal abierto Se encuentra en 1 siempre que un documento fiscal se encuentra abierto. |
| 13 | 1 = Documento abierto Este bit se encuentra en 1 siempre que un documento (fiscal, no fiscal o no fiscal homologado) |
| 14 | se encuentra abierto. Siempre 0 |
| 15 | 1 = OR lógico de los bits 0 a 8. |

Este bit se encuentra en 1 siempre que alguno de los bits mencionados se encuentre en 1.



Apéndice 3: Status impresora

en 1.

Los 16 bits del status de la impresora (4 nibbles), expresados en binario, tienen el siguiente significado (el bit '0' es el menos significativo):

| Bit | Descripción |
|-----|--|
| 0 | Siempre 0 |
| 1 | Siempre 0 |
| 2 | 1 = Error de impresora |
| | Se ha interrumpido la conexión entre el controlador fiscal y la impresora. |
| 3 | 1 = Impresora offline |
| | La impresora no ha logrado comunicarse dentro del período de tiempo establecido. |
| 4 | 1 = Falta papel del diario |
| _ | El sensor de papel del diario ha detectado falta de papel. |
| 5 | 1 = Falta papel de tiques |
| • | El sensor de papel de tiques ha detectado falta de papel. |
| 6 | 1 = Buffer de impresora lleno |
| | El controlador fiscal convierte los comandos enviados por un host en comandos fiscales, y los almacena en un buffer antes de enviarlos a la impresora fiscal. Cuando el buffer se aproxima a |
| | su capacidad máxima, este bit se activa. Cualquier comando que se envíe cuando este bit está |
| | en 1 no se ejecuta y debe ser reenviado por el host. |
| 7 | 1 = Buffer de impresora vacío |
| • | Este bit se activa cuando el buffer mencionado en el punto anterior se encuentra vacío. Es una |
| | indicación al host de que todos los comandos fueron enviados a la impresora fiscal. |
| 8 | 1 = Tapa de impresora abierta. |
| 9 | Siempre 0. |
| 10 | Siempre 0. |
| 11 | Siempre 0. |
| 12 | Siempre 0. |
| 13 | Siempre 0. |
| 14 | 1 = Cajón de dinero cerrado o ausente. |
| 15 | 1 = OR lógico de los bits 2-5, 8 y 14. |
| | Este bit sencuentra en 1 siempre que alguno de los bits del 2 al 5, el bit 8 o el 14, se encuentre |



Apéndice 4: Status auxiliar

El status auxiliar indica el estado del parser del controlador fiscal. Según el valor del nibble menos significativo, considerado en formato hexadecimal, el controlador se encuentra en uno de los siguientes estados:

| Valor Hexa | Estado |
|------------|---|
| 0 | Memoria fiscal no formateada. |
| 1 | Memoria fiscal no inicializada. |
| 2 | No hay ningún comprobante abierto. |
| 3 | Un comprobante fiscal se encuentra abierto. Venta habilitada. |
| 4 | Comprobante fiscal abierto. Se acaba de imprimir un texto fiscal. |
| 5 | Un comprobante no fiscal se encuentra abierto. |
| 6 | Comprobante fiscal abierto. Se realizó al menos un pago. |
| 7 | Comprobante fiscal abierto. Se saldó el monto. |
| 8 | Comprobante fiscal abierto. Se realizó una percepción. |
| 9 | El controlador ha sido dado de baja. |
| Α | Comprobante fiscal abierto. Se realizó un descuento / recargo general. |
| В | Comp. fiscal abierto. Se realizó una bonificación / recargo / devolución envases. |
| D | Una nota de crédito o recibo de uso interno se encuentra abierto. Se puede hacer una venta (crédito o recibo) habilitado. |
| E | Nota de crédito o recibo de uso interno se encuentra abierto. Se realizó una bonificación / recargo / devolución envases. |
| F | Nota de crédito o recibo de uso interno se encuentra abierto. Se realizó un descuento / recargo general. |
| 10 | Nota de crédito o recibo de uso interno se encuentra abierto. Se realizó una percepción. |
| 11 | Nota de crédito o recibo de uso interno se encuentra abierto. Se acaba de imprimir un texto fiscal. |
| 17 | Se encuentra abierto un documento no fiscal homologado (tique pagaré, tique presupuesto, o comp. de entrega, etc.). Este valor se reporta a partir de los modelos SMH/P-715F (versión 3.02 y posteriores), y SMH/P-441F . |

Además, según el valor del nibble más significativo, considerado en formato decimal, el controlador se encuentra en uno de los siguientes estados:

| Valor Hexa | Estado |
|------------|--|
| 2 | Datos del comprador (tique-factura) ingresados |
| 4 | Código de barras almacenado en memoria de trabajo. |
| 8 | Operando en modo entrenamiento. |
| С | Modo entrenamiento + código de barras almacenado |



Apéndice 5: Status de documento

El status se divide en 4 bytes.

- Si se pide el status fuera de un documento, el valor 1 en el byte menos significativo indica que el documento anterior fue cancelado. El resto de los bytes se reportan en cero.
- Si se pide el status dentro de un documento, el byte menos significativo siempre se reporta en cero. Los valores (en hexadecimal) de los dos bytes más significativos indican el tipo de documento abierto, de acuerdo con la siguiente tabla:

| Valores bytes (hexa) | Documento abierto |
|-------------------------|---------------------------------|
| 01 | Tique factura 'A' |
| 02 | Tique factura 'B' |
| 03 | Tique factura 'C' |
| 04 | Tique nota de débito 'A' |
| 05 | Tique nota de débito 'B' |
| 06 | Tique nota de débito 'C' |
| 0A | Tique |
| 20 | Documento no fiscal |
| 40 | Tique nota de crédito 'A' |
| 41 | Tique nota de crédito 'B' |
| 42 | Tique nota de crédito 'C' |
| 44 | Tique recibo 'X' |
| 49 | Voucher para tarjeta de crédito |
| 52 | Tique pagaré |
| 61 | Tique presupuesto |
| 62 | Comp. de Entrega |
| 63 | Talón Estacionamiento |
| 64 | Cobro de servicios |
| 65 | Ingreso de dinero |
| 66 | Retiro de dinero |
| 67 | Talón de cambio |
| 68 | Talón de reaprto |
| 69 | Talón regalo |
| 6A | Cuenta Corriente |
| 6B | Aviso operación de crédito |
| 6C | Cupón de promoción |
| 6D | Uso interno farmacia |



Apéndice 6: Manejo del IVA

6.1. Estructura de la tabla de IVA

El controlador fiscal cuenta con una tabla de IVA con capacidad para almacenar un máximo de 10 valores (alícuotas) de IVA. El funcionamiento es el siguiente:

Los 10 valores de la tabla se llenan en forma dinámica. Al inicio de la jornada fiscal las 10 posiciones se encuentran vacías. Al recibir un comando *PrintLineItem*, y antes de que la venta quede registrada, el controlador verifica:

Si ya se ha vendido, en el mismo tique, un producto con un IVA similar.

En caso afirmativo la venta es aceptada.

En caso contario, verifica:

Si el IVA del producto a venderse ya se encuentra almacenado en la tabla. En caso afirmativo la venta es aceptada.

En caso contrario, verifica:

Si hay espacio disponible en la tabla. En caso afirmativo la venta es aceptada y se llena la primera posición disponible de la tabla con el IVA del producto vendido.

En caso contrario, la venta es rechazada.

Al realizarse el cierre de jornada fiscal mediante el comando **DailyClose**, todas las posiciones de la tabla de IVA son puestas a cero.

6.2. Impuestos internos

Para el cálculo del monto del IVA correspondiente a un ítem cuya base imponible ha sido ajustada de acuerdo a lo previsto en el segundo párrafo del artículo 18 del Deccreto Nº 2.407/86 y sus modificaciones, se utilizó la siguiente fórmula:

$$M = Pv \left(1 - \frac{1}{1 + iva.k} \right)$$

donde

M = Monto a sumar en el acumulador correspondiente a iva.

Pv = Precio de venta

iva = Valor porcentual del IVA expresado en forma decimal.

k = Coeficiente de impuestos internos = 1/(1+li), donde li es el valor, expresado en forma decimal, del cociente entre impuestos internos y precio base (Ej: Precio base = \$ 20; Impuesto interno = \$ 1. Por lo tanto, li = 1/20 = 0.05, y k = 1/(1+0.05) = 0.9523809).

El subcampo del comprobante correspondiente al porcentaje de Base Imponible se imprime entre corchetes, y lleva un valor que resulta de la multiplicación del coeficiente k por el valor porcentual del IVA.

En las operaciones de recargo o descuento sobre subtotal, el valor del coeficiente k es ignorado y se lo considera igual a uno.

6.3. Cálculo del monto del IVA en los recargos o descuentos sobre el subtotal

Cuando se realiza un recargo o un descuento sobre el subtotal en un comprobante de venta el IVA correspondiente a dicha operación se calcula de la siguiente manera:

$$M_i = IVA_i \times RD / S_{ITEM}$$

donde:

M_i = Monto a sumar o restar en el acumulador de IVA correspondiente a la posición j de la tabla de IVA.



IVA_i = Monto del IVA correspondiente a la posición j de la tabla, acumulado hasta el momento en el tique.

RD = Monto del recargo o descuento realizado.

S_{ITEM} = Monto total de lo vendido hasta el momento en el tique.

6.4. Impresión de las líneas correspondientes a descuentos (o recargos)

Notas:

En todos los casos de descuentos o recargos, el controlador sólo reconoce montos fijos. En caso de que se desee hacer un descuento o recargo porcentual, el cálculo del monto fijo que debe enviarse al controlador queda por cuenta del programa de caja o facturación.

Las líneas correspondientes a descuentos se imprimen de acuerdo con lo siguiente:

6.4.1. Tiques-factura A

· Descuento sobre último ítem vendido

Sin impuestos internos:

La alícuota del IVA que se imprime entre paréntesis se corresponde con el del último ítem vendido.

Con impuestos internos:

Los valores entre paréntesis (alícuota de IVA) y entre corchetes (base imponible afectada por impuestos internos) se corresponden con los del último ítem vendido.

· Descuento general

Sin impuestos internos:

Los campos correspondiente a base imponible y alícuota de IVA están en blanco.

Con impuestos internos:

El valor del campo correspondiente a Base Imponible surge de la expresión:

 $\Sigma BI / (\Sigma BI + \Sigma M_{ii})$

donde:

- Σ BI = Suma de los montos correspondientes a bases imponibles de los items sobre los que se realiza el descuento
- Σ M_{ii} = Suma de los montos correspondientes a impuestos internos porcentuales de los items sobre los que se realiza el descuento.

6.4.2. Tiques y tique-facturas B

· Descuento sobre último ítem vendido

Sin impuestos internos:

El valor de la alícuota del IVA se corresponde con el del último ítem vendido.

Con impuestos internos:

Los valores entre paréntesis (alícuota de IVA) y entre corchetes (% base IVA) se corresponden con los del último ítem vendido.

· Descuento general



Sin impuestos internos:

Los campos correspondientes a base imponible y alícuota de IVA están en blanco.

Con impuestos internos:

El valor correspondiente a % base IVA surge de la expresión:

$$\Sigma M_{iva} / (\Sigma M_{iva} + \Sigma BI + \Sigma M_{ii})$$

donde:

- Σ M_{iva} = Suma de los montos correspondientes a IVAs de los items sobre los que se realiza el descuento.
- Σ BI = Suma de los montos correspondientes a bases imponibles de los items sobre los que se realiza el descuento.
- Σ M_{ii} = Suma de los montos correspondientes a impuestos internos porcentuales de los items sobre los que se realiza el descuento.



Apéndice 7: Características de la comunicación Host-Controlador fiscal

Comunicación half duplex sobre canal de comunicaciones serie asincrónico. Es decir, transmisión, recepción y tiempos de expiración por interrupciones.

Las características de la comunicación son:

Tipo: RS-232C Modo: Half duplex

Datos: Palabra de 8 bits, sin paridad, 1 bit de stop

Las características del cableado del host son:

Conector DB9H

| Pin | Señal | 1/0 |
|-----|---------------|-----|
| 2 | Transmit Data | 0 |
| 3 | Receive Data | I |
| 5 | Signal Ground | |

Conector DB25H

| Pin | Señal | 1/0 |
|-----|---------------|-----|
| 2 | Transmit Data | 0 |
| 3 | Receive Data | 1 |
| 7 | Signal Ground | |

La salida del controlador fiscal tiene el siguiente cableado:

Conector DB9M

| Pin | Señal | |
|-----|-----------------------|--|
| 2 | Printer Receive Data | |
| 3 | Printer Transmit Data | |
| 5 | Signal Ground | |

Conector DB25M

| Pin | Señal |
|-----|-----------------------|
| 2 | Printer Transmit Data |
| 3 | Printer Receive Data |
| 7 | Signal Ground |

Los datos intercambiados entre host y controlador fiscal son ASCII y el controlador fiscal responde sólo al protocolo Xon/Xoff. Como cada comando enviado por el host debe recibir una respuesta del controlador fiscal, éste nunca enviará control de paso Xoff al host.



Marcos Sastre 2214 [B1618CSD] El Talar | Buenos Aires | Argentina tel: [54.11] 4117.8900 | fax: [54.11] 4117.8998 | www.grupohasar.com

