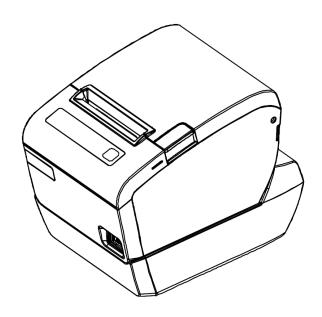


CONTROLADOR FISCAL HOMOLOGADO ELLIX40F

Protocolo de Comunicación Extendido



Versión: 1.00 Revisión: 30/Agosto, 2016

Contenidos

Capítulo I.	Estructura	3
Secció	n 1.01 Capa física	3
	(a) Capa serial (RS-232C)	3
	(b) Capa USB	
	(c) Capa Ethernet	
Secció	n 1.02 Formato paquetes (capa serial y USB)	4
	Caracter de escape	
	Datos: comando y campos	4
Secció	n 1.03 Secuencia (capa serial y USB)	6
Secció	n 1.04 Formato datos	7
	Tipos de datos	7
	Texto con formato	
	Códigos de barra	
Secció	n 1.05 Formato paquetes (capa Ethernet)	
Secció	n 1.06 Respuestas	
	Estado del impresor	
	Estado fiscal	11
• 4		
Capítulo II.	Comandos	12
Secció	n 2.01 Comandos de información y diagnostico	13
	0x0001 Obtener estado	13
	0x0005 Obtener caracteristicas del equipo	
	0x000A Cambiar velocidad de comunicación	
	0x0201 Imprimir tique de información del equipo	
	0x0202 Imprimir de prueba de impresora	
	0x020A Obtener características del equipo	
	0x020B Información de la memoria fiscal	
	0x0210 Imprimir tique técnico	
	0x0240 Información sobre certificados digitales	
	0x0402 Datos de serialización	
Secció	n 2.02 Comandos de configuración	
	0x0501 Establecer fecha y hora	
	0x0502 Obtener fecha y hora	
	0x0504 Establecer categoría frente al IVA	
	0x0505 Establecer tasa de IVA estándar	
	0x0507 Datos de fiscalización	
	0x0508 Establecer línea de encabezado	
	0x0509 Obtener línea de encabezado	
	0x050A Establecer línea de cola	
	0x050B Obtener línea de cola	
	0x050E Configurar línea de establecimiento	
	0x050F Obtener línea de establecimiento	
	0x05C1 Configurar puerto Ethernet	
Sociá	0x05C2 Obtener configuración del puerto Ethernet	
Seccio	0x0701 Avanzar papel	
	0x0701 Avanzar paper	
	0x0707 Abrir cajón de dinero	
Sacció	on 2.04 Comandos de jornada fiscal	
3 6 0010	0x0801 Informe diario de cierre (Cierre Z)	
	0x0802 Informe total de ventas	
	0x0803 Informe total de ventas	
	0x080A Información general de la jornada	
	0x080B Información de impuestos de la jornada	
	0x080C Información de otros tributos de la jornada	

	0x0812 Comenzar auditoría por fecha	26
	0x0813 Comenzar auditoría por rango de cierres Z	27
	0x0814 Continua auditoría detallada	
	0x0815 Terminar auditoría detallada	
	0x0816 Cancelar auditoría detallada	
	0x0830 Información de contadores	28
	0x08F0 Comenzar reimpresión de documento	
	0x08F4 Continua reimpresión de documento	
	0x08F5 Terminar reimpresión de documento	
	0x08F6 Cancelar auditoría detallada	
Secciór		
2000.0.	0x0915 Información de memoria de auditoría	
	0x0951 Comenzar descarga de reporte electrónico por fecha	
	0x0952 Comenzar descarga de reporte electrónico por rango de Z	
	0x0970 Continua descarga de reporte electrónico	
	0x0971 Terminar descarga de reporte electrónico	
	0x0972 Cancelar descarga de reporte electrónico	32
Sección	1 2.06 Comandos de emisión de documentos	
Occioio	0x##01 Abrir	
	0x0E01 Abrir Documento Genérico o de Uso Interno	
	0x1001 Abrir DNFH	
	0x##02 Ítem	
	0x0E02 Texto no fiscal	
	0x##03 Subtotal	
	0x##04 Descuento / Recargo general	
	0x##05 Pago	
	0x##06 Cerrar	
	0x0E06 Cerrar	
	0x##07 Cancelar	
	0x##20 Otros tributo	
	0x0A30 Tique en un solo comando	
	0x0E30 Documento Genérico/de Uso Interno en un solo comando	40
	0x##0A Información	
	0x0E0A Información	
	0x##0B Información de impuestos	
	0x##0C Información de pagos	
	0x##0D Información de ventas	
	0x##0E Información de impuestos internos	
	0x##10 Última respuesta	49
A m ź m alia a a		EC
Apéndices		50
Apéndi		
-	Códigos de bloqueo	
	Códigos devueltos por protocolo	51

Capítulo I. Estructura

En este capitulo se describirá la estructura general del protocolo y el formato de los paquetes de comunicación. En el siguiente capitulo se describen los comandos disponibles.

Sección 1.01 Capa física

La comunicación realizarse mediante RS-232C, USB o Ethernet.

(a) Capa serial (RS-232C)

Solo son necesarias las líneas de MASA, RX y TX, no se realiza control de flujo.

Se utilizan 8 bits de datos sin paridad. La velocidad (baudios) se puede configurar desde el equipo y por defecto son 9600.

(b) Capa USB

Se emula un puerto serial, por lo tanto la configuración es idéntica al caso serial.

(c) Capa Ethernet

El controlador fiscal y la PC deben en estar conectados dentro de la misma red. Se utiliza TCP/IP, la comunicación se efectúa por medio del protocolo HTTP y los comandos se envían en archivos con formato XML. Por defecto el equipo se encuentra configurado con la dirección de IP 192.168.1.1 y la mascara de red 255.255.255.0. Dicha configuración puede cambiarse.

Sección 1.02 Formato paquetes (capa serial y USB)

La información intercambiada se envía en paquetes, permitiendo verificar la validez de la información recibida o detectar si se ha perdido. Los paquetes de comando y de respuesta tienen el mismo formato. A continuación se presenta la estructura básica.

Contenido	Descripción	Tamaño (en bytes)
0x02 STX	Indica el comienzo de un nuevo paquete	1
Secuencia	Número entre 0x81 y 0xFF. El equipo responderá con un número igual. Permite determinar si el equipo recibió el comando y la respuesta corresponde al mismo. No es necesario que sean secuenciales, pero no se deben enviar dos paquetes seguidos con el mismo número.	1
Datos: Comando y Campos	Secuencia de campos separados por 0x1C. Cada campo es una cadena de bytes.	variable
0x03 ETX	Indica el fin del paquete	1
Checksum	Suma todos los bytes desde el STX al ETX inclusive, truncada a un entero sin signo de 16 bits y convertida a texto hexadecimal (caracteres 0 - 9 y A - F).	4

Caracter de escape

Si alguno de los bytes en los datos del paquete es caracteres especiales usados en el protocolo, entonces debe ser escapado agregando un byte 0x1B antes.

Caracteres especiales: 0x02, 0x03, 0x1A, 0x1B, 0x1C, 0x1D, 0x1F

Ejemplo: si en uno de los campo se quiere enviar la secuencia hexadecimal

01 02 03 04 05 06

, en la práctica debe enviarse:

01 1B 02 1B 03 04 05 06

Datos: comando y campos

Es esta sección se indica el comando a ejecutar y los parámetros a usar:

Contenido	Descripción
Comando	2 bytes obligatorios (0x0000 a 0xFFFF)
Extensión de comando	2 bytes obligatorios (0x0000 a 0xFFFF)
Campo 1	
	Parámetros de entrada del comando. Puede no haber ninguno.
Campo N	

En el próximo capitulo se da una lista de los comandos disponibles y los parámetros que deben enviarse.

Recordar: cada uno de estos valores debe estar separado del siguiente por un caracter 0x1C (sin escape).

Ejemplo de un paquete completo

Byte	Valores en hexadecimal	Descripción
1	02	STX
2	84	Secuencia
3	0A 1B 02	Comando 0x0A02
6	1C	Separador del 1er campo
7	00 10	Extensión de comando 0x0010
9	1C	Separador del 2do campo
10	31	1er parámetro de entrada: "1"
11	1C	Separador del 3er campo
12 a 26	44 41 54 4F 20 44 45 20 45 4A 45 4D 50 4C 4F	2do parámetro de entra: "DATO DE EJEMPLO"
27	03	ETX
28 a 31	30 35 46 42	Checksum: "05FB"

Sección 1.03 Secuencia (capa serial y USB)

La comunicación se realiza a través de paquetes que contienen comandos o respuestas. El equipo nunca envía un paquete al *host* (ej.: PC) por su cuenta, si no que siempre responde a un paquete enviado por el *host*.

La secuencia de comunicación entre el equipo y el host (ej.: PC) es la siguiente:

- El host envía un paquete de comando
- Se espera la llegada del primer byte de la respuesta por un tiempo máximo (timeout) de 500 ms. Si no llega en ese tiempo, el host debería presentar un error de timeout y dejar de esperar una respuesta.
- El byte que llega puede ser uno de los siguientes:
 - ACK (0x06): se recibió el comando correctamente y debe esperase un paquete de respuesta.
 - NAK (0x15): el paquete enviado por el host no tiene un formato valido (ej.: el checksum no coincide). Esta respuesta es solo en caso de un paquete mal formado, no se utiliza para indicar otro error de procesamiento, como que el comando o el estado del equipo no es valido. El host debe retransmitir el paquete (con el mismo número de secuencia) un máximo de 4 veces.
- Se espera el paquete de respuesta.
 - o Si no se recibe ningún paquete despues de esperar 500 ms, debe dar error de timeout.
 - Si el equipo necesita más de 500 ms para procesar el comando, enviará una paquete de respuesta intermedia:

02 80 03 30 30 38 35

- Una vez que se recibió la respuesta debe verificarse el paquete (ej.: el checksum).
 - Si se recibió correctamente el paquete debe enviarse un ACK (0x06)
 - o Si el paquete no tiene el formato correcto debe enviarse un NAK (0x15) y esperar a que el equipo vuelva a enviar el paquete.

Sección 1.04 Formato datos

El área de datos de los paquetes esta separada en campos. Cada campo corresponde a un dato necesario para el comando se envía y debe respetarse el orden. Sin embargo, cada campo está separado por el byte 0x1C y no es necesario que cada uno tenga el mismo tamaño siempre. En ciertos comandos es posible omitir algunos de los últimos campos.

Tipos de datos

	Tipo de dato	Descripción
С	Caracter	Un caracter ASCII
TXT	Texto simple	Serie de caracteres de texto
TXT+	Texto con formato	Además de caracteres de texto, se pueden usar caracteres especiales que indican el formato de impresión. (ver a continuación)
TXT++	Texto con formato o código de barras	Además de aceptarse formato de impresión se permiten códigos de barra (ingresados con el formato indicado a continuación).
N	Número Entero	Número entero codificado en texto ASCII.
		Número decimal codificado en texto ASCII. Utilizar el punto para separar la parte entera de la parte decimal.
F	Número Decimal	En varios campos es posible utilizar coma fija o coma flotante. Ej.: un campo de tipo F x 100, interpreta el texto "140" como 1.40, pero también permite enviar "1.4" con el mismo fin.
DATE	Fecha	Son seis dígitos numéricos ASCII con la fecha en formato DDMMAA. Donde AA es el año (00 a 99 para 20XX), MM es el mes, y DD es el día del mes.
HOUR	Hora	Similar a la fecha, la hora en formato HHMMSS (hora, minutos y segundos).
Y/N	Booleano	Un solo caracter: Y = Sí, N = No

Cada campo comienza con el 0x1C y luego el dato como se detalla en la tabla anterior. Los campos se envían secuencialmente hasta llegar al indicador de fin de paquete (ETX, 0x03).

Texto con formato

Dentro de los campos de texto con formato puede enviar la siguiente secuencia:

0x1B [atributo (1 byte)] [texto (variable)]

, para indicar que el texto debe imprimirse con alguno de los siguientes atributos:

Bit 0	0x01	Negrita (texto más oscuro)
Bit 1	0x02	Subrayado
Bit 2	0x04	Doble ancho (ocupa el doble del ancho que lo normal)
Bit 3	0x08	Doble alto (ocupa el doble del alto que lo normal)
Bit 4	0x10	Reservado / sin uso en este modelo
Bit 5	0x20	Reservado / sin uso en este modelo
Bit 6	0x40	Reservado / sin uso en este modelo
Bit 7	0x80	Código de barras (ver detalles más adelante)

Por ejemplo: para texto con doble ancho y doble alto se envía 0x1B 0x0C (= 0x04 + 0x08).

Se puede cambiar el formato varias veces a lo largo del texto. Ejemplo:

exto normal 0x1B 0x0C	Texto doble ancho y subrayado	0x1B 0x00	Texto normal
-----------------------	-------------------------------	-----------	--------------

Códigos de barra

En el caso de querer enviar un código de barras, deben enviarse los bytes de parámetros luego del byte de atributo 0x80:

```
0x1B 0x80 [tipo] [alto] [ancho] [HRI posición] [HRI letra] [datos]
```

Los parámetros [alto], [ancho], [HRI posición] y [HRI letra] son ignorados en este modelo (pueden enviarse como 0x00 siempre).

El campo [datos] tiene distintas restricciones según el [tipo] de código:

Byte (hex)	Descripción	Cantidad de caracteres de datos	Caracteres de datos aceptados
00 o 41	UPC-A	11 a 12	0x30 a 0x39 (números)
01 o 42	UPC-E (No soportado en este modelo)	11 a 12	0x30 a 0x39 (números)
02 o 43	EAN13 / JAN13	12 a 13	0x30 a 0x39 (números)
03 o 44	EAN8 / JAN8	7 a 8	0x30 a 0x39 (números)
04 o 45	CODE39	1 o más	0x30 a 0x39, 0x41 a 0x5A, 0x20, 0x24, 0x25, 0x2A, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F
05 o 46	ITF / INTERLEAVED 2 of 5	2 o más (par)	0x30 a 0x39 (números)
06 o 47	CODABAR (NW7)	2 o más	0x30 a 0x39, 0x41 a 0x44, 0x61 a 0x64, 0x24, 0x2B, 0x2D, 0x2E, 0x2F, 0x3A
48	CODE93 (No soportado en este modelo)	1 a 255	0x00 a 0x7F
98	(No soportado en este modelo)	2 a 255	0x00 a 0x7F

Ejemplo impresión del código EAN13 <7790396006252>:

0x1B 0x43 0x00 0x00 0x00 0x00 7790396006252 [fin del campo]

Sección 1.05 Formato paquetes (capa Ethernet)

Para enviar comandos al equipo através del puerto Ethernet hay que conectarse al servidor HTTP del equipo en el puerto TCP 80 y enviar los comandos como archivos XML a la url /ifcmd.xml.

A continuación se detalla la estructura de dichos archivos XML:

Tag	Descripción
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?></pre>	Cabecera del archivo XML. Permite indicar la codificación de caracteres. Solo se soporta UTF-8 y ISO-8859-1.
<ifprote2></ifprote2>	Indica que es un comando del protocolo 'e2'.
<packet></packet>	Comienza un nuevo paquete
<cmd>##</cmd>	Indica el comando. Debe enviar como un número hexadecimal sin ningún prefijo. Ej.: el comando que figura como 0x2A en este manual debe enviarse como '2A'.
<field></field>	Se envían los campos de entrada correspondientes a cada comando. Puede repetirse tantas veces como sea necesario.
	Fin del paquete
	Fin de la comunicación

Ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ifprote2>
    <packet>
        <cmd>0A02</cmd>
        <field></field>
        <field></field>
        <field></field>
        <field></field>
        <field>Item de Prueba</field>
        <field>2.5</field>
        <field>200.0</field>
        <field>21.0</field>
        <field>0</field>
        <field>0</field>
        <field></field>
        <field></field>
        <field>101</field>
        <field>7</field>
        <field></field>
    </packet>
</ifprote2>
```

Sección 1.06 Respuestas

Los paquetes de respuesta contienen los siguientes campos:

Estado Impresora	2 bytes (0x0000 a 0xFFFF)	
Estado Impresora	Ver detalle más adelante.	
Estado Fiscal	2 bytes (0x0000 a 0xFFFF)	
Estado Fiscai	Ver detalle más adelante.	
Reservado	-	
	2 bytes (0x0000 a 0xFFFF)	
Resultado Comando	Se envía 0x0000 cuando el comando fue procesado correctamente, si no se envía un código de error (tabla en el Apéndice)	
Reservado	-	
Campo 1		
	Campos de respuesta del comando. Puede no haber ninguno.	
Campo N		

Ambos campos de estado son números de 16 bit. Cada bit indica si el equipo se encuentra en un determinado estado.

Estado del impresor

Bit	Mascara (hex.)	Descripción (estado si el <i>bit</i> esta en 1)
15	0x8000	Off-line (no es posible ejecutar comandos que impriman)
14	0x4000	Error (no es posible ejecutar comandos que impriman)
13	0x2000	Tapa abierta
12	0x1000	Gaveta abierta
11	0x0800	Reservado / sin uso
10 a 9	0x0600	Reservado / sin uso
8 a 7	0x0180	Reservado / sin uso
6	0x0040	Reservado / sin uso
5	0x0020	Reservado / sin uso
4	0x0010	Reservado / sin uso
3 a 2	0x000C	Reservado / sin uso
1	0x0002	Sin papel (no es posible ejecutar comandos que impriman)
0	0x0001	Poco papel

Estado fiscal

Bit	Mascara (hex.)	Descripción (estado si el <i>bit</i> esta en 1)
15 a 14	0xC000	Modo del funcionamiento del equipo: - 00 modo bloqueado - 01 modo fábrica - 10 modo entrenamiento - 11 modo fiscal
13	0x2000	Reservado / sin uso
12	0x1000	Modo técnico
11 a 10	0x0C00	Estado memoria fiscal: - 00 normal - 01 casi llena - 10 llena
9 a 8	0x0300	Reservado / sin uso
7	0x0080	Jornada fiscal abierta
6 a 4	0x0070	Reservado / sin uso
3 a 0	0x000F	Documento en progreso: - 0000 Ninguno - 0001 Tique / Tique nota de crédito - 0010 Factura / Recibo - 0011 Nota de crédito - 0100 Nota de débito - 0110 Informe de auditoría - 1000 DNFH

Normalmente, cuando no hay ningún documento abierto, el estado fiscal es **C000** o **C080**. Cuando hay un tique fiscal abierto el estado suele ser **C081**.

Capítulo II. Comandos

En este capitulo se presentará la listada de comandos disponibles en el equipo. Para cada uno se indicara el número de comando que se debe enviar en el paquete, que campos deben enviarse (parámetros) y que campos se recibirán en la respuesta.

Sección 2.01 Comandos de información y diagnostico

0x0001 Obtener estado

Devuelve el estado del equipo (ver Sección 1.06).

Número de comando: 0x0001

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0005 Obtener caracteristicas del equipo

Devuelve información sobre el equipo.

Número de comando: 0x0005

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Modelo	TXT
2	Número de registro	TXT (16)
3	Versión	TXT
4	Versión (igual campo anterior)	TXT
5	Punto de venta	N (5)
6	Reservado / sin uso	-
7	Reservado / sin uso	-
8	Reservado / sin uso	-
9	Ancho en caracteres del tique	N (2)
10	Reservado / sin uso	-
11	Reservado / sin uso	-
12	Reservado / sin uso	-
	Reservado / sin uso	-
14	Cantidad de dígitos decimales (siempre 2)	N (1)
15	Reservado / sin uso	-

0x000A Cambiar velocidad de comunicación

Permite cambiar la velocidad de comunicación del puerto serial. El cambio tendrá efecto luego de reiniciar el equipo. Esta configuración no es relevante para comunicación por puerto USB.

Número de comando: 0x000A

Extensión de comando:

Valor	Descripción
0x0002	9600 baudios (bps)
0x0001	19200 baudios (bps)
0x0000	38400 baudios (bps)
0x0003	57600 baudios (bps)
0x0004	115200 baudios (bps)

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0201 Imprimir tique de información del equipo

Imprime un tique con información sobre el equipo.

Número de comando: 0x0201

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0202 Imprimir de prueba de impresora

Imprime un tique con un patrón de prueba para determinar el buen funcionamiento del mecanismo impresor.

Número de comando: 0x0202

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x020A Obtener características del equipo

Devuelve información sobre el equipo.

Número de comando: 0x020A

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Versión del equipo	TXT
	ID País (siempre 54)	N (3)
3	Versión de firmware (mayor)	N (2)
4	Versión de firmware (menor)	N (2)
5	Versión de firmware (compilación)	N (3)
6	Reservado / sin uso	-
7	Modelo	TXT
8	Capacidad de la memoria fiscal (en bytes)	N (6)
9	Capacidad de la UAI (en bytes)	N (6)
10	Reservado / sin uso	-
11	¿Se encuentra conectado el jumper de intervención técnica?	Y/N
12	Reservado / sin uso	-

0x020B Información de la memoria fiscal

Devuelve información sobre la memoria fiscal.

Número de comando: 0x020B

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Cantidad histórica de Cierres Z emitidos	N
2	Cantidad histórica de descargas de reportes realizadas	N
3	Cantidad histórica de altas fiscales realizadas	N
4	Cantidad histórica de baja fiscales realizadas	N

0x0210 Imprimir tique técnico

Emite un tique por un total de 0,01.

Número de comando: 0x0210

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Número de Tique (cód. 83)	N
2	Total	N
3	Total IVA	N
4	Vuelto	N

0x0240 Información sobre certificados digitales

Devuelve información sobre los certificados digitales cargados en el equipo.

Número de comando: 0x0240

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Certificado raíz: ¿es válido?	Y/N
2	Certificado raíz: fecha válido desde	DATE
3	Certificado raíz: fecha válido hasta	DATE
4	Certificado del equipo: ¿es válido?	Y/N
5	Certificado del equipo: fecha válido desde	DATE
6	Certificado del equipo: fecha válido hasta	DATE

0x0402 Datos de serialización

Devuelve los datos de serialización del equipo.

Número de comando: 0x0402

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Número de registro	TXT (16)
2	Reservado / sin uso	•
3	Reservado / sin uso	-
4	Fecha de serialización	DATE
5	Cantidad de fiscalizaciones previos	N

Sección 2.02 Comandos de configuración

0x0501 Establecer fecha y hora

Permite configurar el reloj interno del equipo.

Número de comando: 0x0501

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Fecha	DATE
2	Hora	TIME

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

• Solo es posible realizar esta operación si no esta abierta la jornada fiscal.

• Solo es posible cambiar la fecha en Modo Técnico

0x0502 Obtener fecha y hora

Devuelve el estado del reloj interno del equipo.

Número de comando: 0x0502

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Fecha	DATE
2	Hora	TIME

0x0504 Establecer categoría frente al IVA

Permite cambia la categoría frente al IVA del contribuyente.

Número de comando: 0x0504

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción		Tipo
1	Categoría:		С
	• `I'	IVA Responsable Inscripto	
	• 'N'	IVA no Responsable	
	• 'E'	IVA Sujeto Exento	
	• 'M'	Responsable Monotributo	
	• `T'	Monotributista Social	

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

- Solo es posible realizar esta operación si no esta abierta la jornada fiscal.
- Los cambios de responsabilidad se guardan en memoria fiscal y se pueden realizar un máximo de 100 veces durante la vida útil del equipo.
- Al realizar el cambio imprimirá un tique.

0x0505 Establecer tasa de IVA estándar

Permite cambia la tasa de IVA que no se muestra en los Tique.

Número de comando: 0x0505

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Tasa	F x 100

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0507 Datos de fiscalización

Devuelve los datos del contribuyente.

Número de comando: 0x0507

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Razón social	TXT
2	Número de CUIT	N (11)
3	Número de Punto de Venta	N (5)
4	Categoría frente al IVA (ver comando 0x0504)	С
5	Tipo de habilitación (solo para responsable inscripto)	N (1)
6	Tasa de IVA estándar	F x 100
7	Fecha de fiscalización	DATE

0x0508 Establecer línea de encabezado

Permite configurar las líneas libres del encabezado del tique.

Número de comando: 0x0508

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripo	ión		Tipo
1	Número o	de línea:		DATE
	•	1 a 10	Línea libres	
	•	10 a 20	Datos extra del receptor	
2	Texto			TXT++

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

- Para borrar una línea debe enviarse el campo de texto vacío.
- Para imprimir una línea en blanco, enviar un solamente un caracter de espacio (0x20).

0x0509 Obtener línea de encabezado

Devuelve el texto en una línea del encabezado del tique.

Número de comando: 0x0509

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción		Tipo
1	Número de línea:		DATE
	• 1 a 10	Línea libres	
	• 10 a 20	Datos extra del receptor	

		Descripción	Tipo
Ī	1	Texto	TXT++

0x050A Establecer línea de cola

Permite configurar las líneas libres de la cola del tique.

Número de comando: 0x050A

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Número de línea (1 a 10)	DATE
2	Texto	TXT++

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

- Para borrar una línea debe enviarse el campo de texto vacío.
- Para imprimir una línea en blanco, enviar un solamente un caracter de espacio (0x20).

0x050B Obtener línea de cola

Devuelve el texto en una línea de la cola del tique.

Número de comando: 0x050B

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Número de línea (1 a 10)	DATE

	Descripción	Tipo
1	Texto	TXT++

0x050E Configurar línea de establecimiento

Permite configurar las líneas de establecimiento. Esta línea se imprime en los encabezados de todos los documentos.

Número de comando: 0x050E

Extensión de comando:

Valor	Descripción
0x0000	Domicilio comercial línea 1
0x0001	Domicilio comercial línea 2
0x0002	Domicilio comercial línea 3
0x0003	Nombre de fantasía línea 1
0x0004	Nombre de fantasía línea 2
0x0005	Nombre de fantasía línea 3
0x0006	Ingresos brutos
0x0009	Inicio de actividades

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Texto	TXT++

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

- Debe estar cerrada la jornada fiscal
- Para borrar una línea debe enviarse el campo de texto vacío.
- Para imprimir una línea en blanco, enviar un solamente un caracter de espacio (0x20).
- La línea de inicio de actividades debe tener el formato: dd/mm/aaaa
- Los cambios de la línea de ingresos brutos se guardan en memoria fiscal y se pueden realizar un máximo de 100 veces durante la vida útil del equipo.

0x050F Obtener línea de establecimiento

Devuelve el texto en una línea de establecimiento impresa en el tique.

Número de comando: 0x050F

Extensión de comando:

Valor	Descripción
0x0000	Domicilio comercial línea 1
0x0001	Domicilio comercial línea 2
0x0002	Domicilio comercial línea 3
0x0003	Nombre de fantasía línea 1
0x0004	Nombre de fantasía línea 2
0x0005	Nombre de fantasía línea 3
0x0006	Ingresos brutos
0x0009	Inicio de actividades

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Texto	TXT++

0x05C1 Configurar puerto Ethernet

Número de comando: 0x05C1

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Dirección de IP (###.###.###)	TXT
2	Mascara de Red (###.###.###)	TXT
3	Gateway (###.###.###)	TXT

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

• La configuración tomará efecto luego de apagar y volver a encender el equipo.

0x05C2 Obtener configuración del puerto Ethernet

Número de comando: 0x05C2

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Dirección de IP (###.###.###)	TXT
2	Mascara de Red (###.###.###)	TXT
3	Gateway (###.###.###)	TXT
4	Dirección MAC	TXT (12)

Sección 2.03 Comandos de control de impresora

0x0701 Avanzar papel

Avanza el rollo de papel una dada cantidad de líneas.

Número de comando: 0x0701

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Cantidad de líneas	N (2)

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0702 Cortar papel

Acciona el mecanismo de corte de papel.

Número de comando: 0x0702

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

• Solo tiene efecto si no hay un documento abierto.

0x0707 Abrir cajón de dinero

Envía el pulso de apertura a uno de los dos cajones de dinero soportados.

Número de comando: 0x0707

Extensión de comando:

Valor	Descripción
0x0000	Cajón 1
0x0001	Cajón 2

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Sección 2.04 Comandos de jornada fiscal

0x0801 Informe diario de cierre (Cierre Z)

Imprime un informe diario de cierre. Los totales de la jornada actual son guardados en la memoria fiscal y borrados de la memoria de trabajo. Se cierre la jornada fiscal.

Número de comando: 0x0801

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Número de Informe diario de cierre	N (5)

Comentarios:

• Si el equipo se encuentra en Modo Entrenamiento, el cierre no se grabará en memoria fiscal.

0x0802 Informe total de ventas

Imprime un informe con los totales de la jornada guardados en la memoria de trabajo.

Número de comando: 0x0802

Extensión de comando:

Valor	Descripción
0x0000	No imprime el informe
0x0001	Imprime el informe

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Número del DNFH	N (8)

0x0803 Informe total de ventas

Imprime un informe con los totales de la jornada guardados en la memoria de trabajo.

Número de comando: 0x0803

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Número del DNFH	N (8)

0x080A Información general de la jornada

Devuelve los totales de la jornada actual para un tipo de documento.

Número de comando: 0x080A

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Tipo de Documento	N (3)

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Fecha de apertura de la jornada	DATE
2	Hora de apertura de la jornada	HOUR
3	Número del último cierre Z	N (5)
4	¿Pasaron los 24hs y hay que sacar un cierre Z?	Y/N
5	Cantidad de documentos emitidos del tipo indicado	N
6	Cantidad de documentos cancelador del tipo indicado	N
7	Total de venta del tipo indicado	F x 100
8	Total de IVA del tipo indicado	F x 100
9	Total de impuestos internos fijos del tipo indicado	F x 100
	Total de impuestos internos porcentuales del tipo indicado	F x 100
11	Total de percepciones (u otros tributos) del tipo indicado	F x 100

0x080B Información de impuestos de la jornada

Devuelve los totales de impuestos de la jornada actual para un tipo de documento.

Número de comando: 0x080B

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Tipo de Documento	N (3)

	Descripción	Tipo
1	Total de impuestos	F x 100
2	Tasa de IVA #1	F x 100
3	Monto de IVA tasa #1	F x 100
4	Monto vendido tasa #1	F x 100
5	Monto de impuestos internos fijos tasa #1	F x 100
6	monto de impuestos internos porcentuales tasa #1	F x 100
47	Tasa de IVA #10	F x 100
48	Monto de IVA tasa #10	F x 100
49	Monto vendido tasa #10	F x 100
50	Monto de impuestos internos fijos tasa #10	F x 100
51	monto de impuestos internos porcentuales tasa #10	F x 100

0x080C Información de otros tributos de la jornada

Devuelve los totales de otros tributos de la jornada actual para un tipo de documento. No se incluyen los impuestos internos a nivel ítem.

Número de comando: 0x080C

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Tipo de Documento	N (3)
2	Índice en memoria del tributo (1 a 6)	N

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Total de otros tributos	F x 100
2	Total otro tributo código 07	F x 100
3	Total otro tributo código 06	F x 100
4	Total otro tributo código 09	F x 100
5	Cantidad de otros tributos en la jornada	N
6	Reservado / sin uso	-
7	Monto del tributo solicitado	F x 100
8	Reservado / sin uso	-
9	Código asociado del tributo solicitado	N (2)

0x0812 Comenzar auditoría por fecha

Inicia un Informe de auditoría y prepara la descarga de datos del periodo solicitado.

Número de comando: 0x0810, 0x0820, 0x0812, 0x0822

Se aceptan múltiples códigos por compatibilidad con equipos anteriores. Todos ejecutan el mismo comando.

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
0		0 - No imprime el informe
	0x0001	1 – Imprime el informe
1		0 – Auditoría detallada
	0x0002	1 – Auditoría resumida

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Fecha inicial	DATE
2	Fecha final.	DATE
	Opcional, se toma la fecha actual por defecto.	

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0813 Comenzar auditoría por rango de cierres Z

Inicia un Informe de auditoría y prepara la descarga de datos del periodo solicitado.

Número de comando: 0x0811, 0x0821, 0x0813, 0x0823

Se aceptan múltiples códigos por compatibilidad con equipos anteriores. Todos ejecutan el mismo comando.

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
0		0 - No imprime el informe
	0x0001	1 – Imprime el informe
1		0 – Auditoría detallada
	0x0002	1 – Auditoría resumida

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Número Z inicial	N (4)
2	Número Z final.	N (4)
	Opcional, se toma 9999 por defecto.	

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0814 Continua auditoría detallada

Continua la impresión de una auditoría detallada iniciada con el comando 0x0812 o 0x0813.

Número de comando: 0x0814

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Datos. Siempre vacío en este modelo.	-
2	¿Hay más datos pendientes?	Y/N

Comentarios:

• Debe continuar enviando este comando hasta que responda 'N' en el segundo campo.

0x0815 Terminar auditoría detallada

Termina la impresión de una auditoría detallada iniciada con el comando 0x0812 o 0x0813.

Número de comando: 0x0815

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

 Este comando esta solo por compatibilidad no es necesario enviarlo luego de terminada la impresión.

0x0816 Cancelar auditoría detallada

Cancela la impresión de una auditoría detallada iniciada con el comando 0x0812 o 0x0813.

Número de comando: 0x0816

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

 Envíe este comando en caso de querer termina la impresión de la auditoría antes de que este terminada.

0x0830 Información de contadores

Devuelve los contadores en la jornada actual para un tipo de documento.

Número de comando: 0x0830

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Código de tipo de Documento	N (3)

	Descripción	Tipo
1	Número del último Cierre Diario (Z) (doc. cód. 80)	N
2	Reservado / siempre 0	N
3	Número del último Cambio de fecha y hora (doc. cód. 951)	N
4	Número del último Informe de Auditoría (doc. cód. 954)	N
5	Número del último documento del tipo solicitado	N
6	Número del último documento del tipo solicitado (igual arriba)	N
7	Reservado / siempre 0	N

0x08F0 Comenzar reimpresión de documento

Reimprime un documento ya emitidos que este guardado en la memoria de auditoría.

Número de comando: 0x08F0

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
0		0 - No imprime
	0x0001	1 – Imprime

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Código tipo de documento (ver Apéndice Tablas)	N (3)
2	Número del documento a reimprimir	N (8)

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x08F4 Continua reimpresión de documento

Continua el envío del duplicado electrónico de un documento comenzado con el comando 0x08F0.

Número de comando: 0x08F4

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Datos. Siempre vacío en este modelo.	•
2	¿Hay más datos pendientes?	Y/N

Comentarios:

 Este equipo no soporta el envío de duplicados electrónicos através de este protocolo. Este comando esta disponible por compatibilidad con otros equipos.

0x08F5 Terminar reimpresión de documento

Termina el envío del duplicado electrónico de un documento comenzado con el comando 0x08F0.

Número de comando: 0x08F5

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

 Este comando esta solo por compatibilidad no es necesario enviarlo luego de terminada la impresión o descarga de datos.

0x08F6 Cancelar auditoría detallada

Cancela el envío del duplicado electrónico de un documento comenzado con el comando 0x08F0.

Número de comando: 0x08F6

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

• Envíe este comando en caso de querer cancelar la descarga de datos.

Sección 2.05 Comandos de descarga de reportes

0x0915 Información de memoria de auditoría

Permite saber que jornadas aun no han sido descargadas.

Número de comando: 0x0915

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Primer Z aun no descargado	N (4)
2	Último Z aun no descargado	N (4)
3	Primer Z aun no descargado (igual arriba)	N (4)
4	Último Z aun no descargado (igual arriba)	N (4)
5	Primer Z aun no descargado (igual arriba)	N (4)
6	Último Z aun no descargado (igual arriba)	N (4)
7	Reservado / siempre 0	N (4)
8	Reservado / siempre 0	N (4)
9	Reservado / siempre 0	N (4)
10	Reservado / siempre 0	N (4)

Comentarios:

- En caso de no haber nada pendiente para descarga, se devuelve cero en los campos 1 y 2.
- Para que una jornada deje de estar pendiente, deben descargarse los 3 reportes con la opción de marcarlos habilitada (ver comandos 0x0951 y 0x0952).

0x0951 Comenzar descarga de reporte electrónico por fecha

Inicia la descarga para un dado periodo de uno los reportes firmados digitalmente por el controlador fiscal.

Número de comando: 0x0951

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción		
0	0x0001	1 – Marca los datos del reporte como descargados		
		Tipo de reporte		
1 a 2	0x0000	00 – Cinta Testigo Digital		
Iaz	0x0002	01 – Duplicados documentos tipo 'A'		
	0x0004	10 – Resumen de totales		

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Fecha inicial	DATE
2	Fecha final.	DATE
	Opcional, se toma la fecha actual por defecto.	

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0952 Comenzar descarga de reporte electrónico por rango de Z

Inicia la descarga para un dado periodo de uno los reportes firmados digitalmente por el controlador fiscal.

Número de comando: 0x0952

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción				
0	0x0001	1 – Marca los datos del reporte como descargados				
1 a 2	0x0000 0x0002 0x0004	Tipo de reporte 0 (00) – Cinta Testigo Digital 1 (01) – Duplicados documentos tipo 'A' 2 (10) – Resumen de totales				

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Z inicial	N (4)
2	Z final.	N (4)
	Opcional, por defecto 9999.	

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x0970 Continua descarga de reporte electrónico

Continua la descarga de datos iniciada con el comando 0x0951 o 0x0952.

Número de comando: 0x0970

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Datos	-
2	¿Hay más datos pendientes?	Y/N

Comentarios:

Debe continuar enviando este comando hasta que responda 'N' en el segundo campo.

0x0971 Terminar descarga de reporte electrónico

Termina la descarga de datos iniciada con el comando 0x0951 o 0x0952.

Número de comando: 0x0971

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

- Este comando responde con error si aun no se descargaron todos los datos.
- Si al iniciar la descarga se indicó que debe ser marcada, entonces este comando dejará registro en la Memoria Fiscal de que se ha descargado el archivo.

0x0972 Cancelar descarga de reporte electrónico

Cancela la descarga de datos iniciada con el comando 0x0951 o 0x0952.

Número de comando: 0x0972

Extensión de comando: 0x0000, ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

• Envíe este comando en caso de querer termina la descarga de datos antes de recibir el contenido completo del reporte.

Sección 2.06 Comandos de emisión de documentos

A continuación se presentan un conjunto de comandos que permiten abrir, agregar datos y cerrar distintos documentos fiscales y no fiscales homologados que puede emitir el equipo.

El primer byte del código de comando corresponde al tipo de documentos y el segundo a la operación a realizar.

La tabla a continuación muestra los códigos de comandos que acepta el equipo.

		0A	0B	0D	0E	10
		Tique / TNC	Factura / N. Débito	N. Crédito	Doc. Genérico / de uso interno	DNFH
01	Abrir	x	X	X	х	X
02	ítem / Texto	Х	Х	X	Х	*
03	Subtotal	Х	Х	Х		*
04	Descuento / Recargo	Х	Х	Х		*
20	Otro tributo	Х	Х	Х		*
05	Pago	Х	Х	Х		*
06	Cerrar	Х	Х	Х	Х	Х
07	Cancelar	Х	Х	Х		Х
10	Información de última respuesta	х	х	х		
0A	Información	Х	Х	X	Х	
0B	Información de IVA	Х	Х	Х		
0C	Información de Pagos	Х	Х	Х		
0D	Información de Venta	Х	Х	Х		
0E	Información de Impuestos Internos	х	х	х		
0F	Información de Otros tributos	х	х	х		

^{*} Solo para algunos tipos de documentos.

0x##01 Abrir

Abre el documento fiscal indicado:

Número de	Extensión de	Descripción	
Comando	Comando		
0x0A01		Tique	
		Tique Nota de Crédito	
0x0B01	0x0000	Factura / Tique Factura A B C o M	
OXOBOT	0x2000	Nota de Débito / Tique Nota de Débito A B C o M	
0x0000 Nota de Crédito / Tique Nota de Crédito A B C o M		Nota de Crédito / Tique Nota de Crédito A B C o M	
Ver comando 0x0E01 más adelante.			
Ver comando 0x1001 más adelante.			

Parámetros:

	Descripción		Tipo	
1	Datos receptor	razón social, línea 1. Opcional.	TXT	
		: razón social, línea 2. Opcional.	TXT	
3	Datos receptor: domicilio, línea 1. Opcional.		TXT	
4		: domicilio, línea 2. Opcional.	TXT	
5		: domicilio, línea 3. Opcional.	TXT	
6		: tipo de documento:	С	
	• 'D'	DNI		
	• `L'	CUIL		
	• `T'	CUIT		
	• 'C'	Cédula de Identidad		
	• 'P'	Pasaporte		
	• 'V'	Libreta Cívica		
	• `E'	Libreta de Enrolamiento		
	Opcional.			
7		: número de documento. Opcional.	TXT (20)	
8		: categoría frente al IVA:	С	
	• `I'	IVA Responsable Inscripto		
	• 'N'	IVA No Responsable		
	• `E′	IVA Sujeto Exento		
	• `F'	Consumidor Final		
	• 'M'	Responsable Monotributo		
	• `U'	Sujeto No Categorizado		
	• 'T'	Monotributista Social		
	'C' Pequeño Contribuyente Eventual			
	• `V'	Pequeño Contribuyente Eventual Social		
	Opcional.			
		asociado. Opcional.	TXT	
		o asociado. Opcional.	TXT	
11		o asociado. Opcional.	TXT	
12	Reservado / si	n uso. Opcional.	-	

Respuesta: ningún campo especial.

Comentarios:

- En Tique y Tique Nota de Crédito se ignoran los datos del receptor.
- La letra del documento (si corresponde) se determina automáticamente según la categoría frente al IVA del emisor y el receptor.
- Las líneas de documentos asociados deben tener el siguiente formato: ddd-ppppp-nnnnnnnnn:

o ddd es el código de tipo de documento (ej.: 081)

o ppppp es el número de punto de venta (ej.: 00001)

o nnnnnnn es el número de documento (ej.: 00000123)

0x0E01 Abrir Documento Genérico o de Uso Interno

Abre un DNFH genérico o de uso interno. Ambos permiten imprimir texto libre enviado por el host.

Número de comando: 0x0E01

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción	
6 0 – Documento Genérico		0 – Documento Genérico	
0	0x0040	1 – Documento de Uso Interno	
0 – Normal		0 – Normal	
10	0x0400	1 – No se imprimen líneas libres de encabezado o cola.	

Parámetros: ninguno.

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x1001 Abrir DNFH

Permite abrir uno de los DNFH indicados a continuación.

Número de comando: 0x1001

Extensión de comando: 0x0000 sin ninguna opción especial.

Parámetros:

	Descrip	Descripción			
1	Código	Código de tipo de documento:			
	•	91	Remito R		
	•	901	Remito X		
	•	902	Recibo X		
	•	903	Presupuesto		
	•	907	Documento de Donación		

2	Datos receptor: razón social, línea 1. Opcional.			
3	Datos receptor: razón social, línea 2. Opcional.	TXT		
4	Datos receptor: domicilio, línea 1. Opcional.	TXT		
5	Datos receptor: domicilio, línea 2. Opcional.	TXT		
6	Datos receptor: domicilio, línea 3. Opcional.	TXT		
7	Datos receptor: tipo de documento:	С		
	• 'D' DNI			
	• 'L' CUIL			
	• 'T' CUIT			
	 'C' Cédula de Identidad 			
	• `P' Pasaporte			
	`V' Libreta Cívica			
	`E' Libreta de Enrolamiento			
	Opcional.			
8	Datos receptor: número de documento. Opcional. TXT (20)			
9	Datos receptor: categoría frente al IVA:			

•	`I'	IVA Responsable Inscripto	
•	'N'	IVA No Responsable	
•	`E′	IVA Sujeto Exento	
•	`F′	Consumidor Final	
•	`M′	Responsable Monotributo	
•	۱U′	Sujeto No Categorizado	
•	`T′	Monotributista Social	
•	`C′	Pequeño Contribuyente Eventual	
•	۷٧′	Pequeño Contribuyente Eventual Social	
Opcional	l.	·	

10	1er documento asociado. Opcional.	TXT
11	2do documento asociado. Opcional.	TXT
12	3do documento asociado. Opcional.	TXT
13	Reservado / sin uso. Opcional.	-

14	Datos tercero: razón social, línea 1. Opcional.	TXT
15	Datos tercero: razón social, línea 2. Opcional.	TXT
16	Datos tercero: domicilio, línea 1. Opcional.	TXT
17	Datos tercero: domicilio, línea 2. Opcional.	TXT
18	Datos tercero: domicilio, línea 3. Opcional.	TXT
19	Datos tercero: tipo de documento. Opcional.	С
20	Datos tercero: número de documento. Opcional.	TXT (20)
21	Datos tercero: categoría frente al IVA. Opcional.	C

22	Datos beneficiario/chofer: razón social, línea 1. Opcional.	TXT
23	Datos beneficiario/chofer: razón social, línea 2. Opcional.	TXT
24	Datos beneficiario/chofer: tipo de documento. Opcional.	С
25	Datos beneficiario/chofer: número de documento. Opcional.	TXT (20)
26	Datos beneficiario/chofer: extra o patente/dominio, línea 1. Opcional.	TXT
27	Datos beneficiario/chofer: extra o patente/dominio, línea 2. Opcional.	TXT

Respuesta: sin ningún campo especial.

Comentarios:

- Todos los documentos aceptan datos del receptor.
- Para el Recibo R y Recibo X los datos del tercero corresponden al transportista y los últimos datos corresponden al chofer.
- Para el Documento de Donación se ignoran los datos de tercero y los últimos datos corresponden al beneficiario.

0x##02 **Ítem**

Agrega un ítem al documento en curso. Solo válido para documentos con ítems:

Documentos Fiscales, Remito R, Remito X, Recibo X, Presupuesto, Documento de Donación.

Número de comando: 0x0A02, 0x0B02, 0x0D02, 0x1002

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción	
	0x0000 0x0001	Tipo de ítem: 0 (0000) – Venta (suma) 1 (0001) – Devolución / anulación de venta (resta)	
	0x0002 0x0003 0x0004	2 (0010) 3 (0011) 4 (0100) – Bonificación (resta)	
0 a 3	0x0005 0x0006 0x0007 0x0008 0x0009	5 (0101) 6 (0110) 7 (0111) – Anulación de bonificación (suma) 8 (0101) – Seña (suma) 9 (0110) – Anulación de seña (resta)	
	0x000A 0x000B	10 (0101) – Descuento por seña (resta) 11 (0110) – Anulación de descuento por seña (suma)	
4 0x0010 0 - Sin respuesta 1 - Respuesta con subtotal			
14	0x4000	 0 – Los montos se consideran como netos 1 – Los montos se consideran como brutos Excepto en el comando 0x0A02, ahí siempre se consideran los montos como brutos. 	

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Descripción extra, línea 1	TXT
2	Descripción extra, línea 2	TXT
3	Descripción extra, línea 3	TXT
4	Descripción extra, línea 4	TXT
5	Descripción del ítem	TXT
6	Cantidad	F x 10 000
7	Precio unitario	F x 10 000
8	Tasa de IVA	F x 100
9	Monto de impuesto interno fijo. Opcional.	F x 100 000 000
10	Coeficiente de impuestos internos porcentuales. Opcional.	F x 100 000 000
	El calculo de este valor varia según si los montos son netos o brutos.	
11	Unidad de referencia MTX (unidades minoristas) Opcional.	F x 1 000 000
12	Código MTX del ítem (generalmente el código de barras). Opcional.	TXT (13)
13	Código interno. Opcional.	TXT
14	Código de unidad de medida (ver Apéndice Tablas). Opcional.	N (2)
15	Código condición frente al IVA:	N (1)
	 1 No gravado (se ignora la tasa enviada) 	
	 2 Exento (se ignora la tasa enviada) 	
	• 7 Gravado.	
	Opcional. Por defecto 7.	
16	Reservado / sin uso. Opcional.	-

Respuesta: si se habilito el bit 4 de la extensión de comando, se envía la siguiente respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Subtotal neto o bruto	F x 100
	(según si el tipo de documento discrimina IVA o no).	

Comentarios:

- Es obligatorio enviar el código MTX o el código interno.
- En los Remitos R y Remitos X se ignoran los montos e impuestos.

0x0E02 Texto no fiscal

Agrega texto no fiscal un DNFH genérico o de uso interno.

Número de comando: 0x0E02

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Texto	TXT++

Respuesta: sin ningún campo especial.

0x##03 Subtotal

Devuelve e imprime opcionalmente el subtotal del documento en curso al momento.

Solo válido para documentos con ítems y montos:

Documentos Fiscales, Recibo X, Presupuesto, Documento de Donación.

Número de comando: 0x0A03, 0x0B03, 0x0D03, 0x1003

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
0		0 – Impreso (excepto en Recibo X y Documento de donación)
U	0x0001	1 – No impreso
	0x0000	0 (00) – Subtotal bruto
	0x0004	1 (01) – Subtotal neto
2 a 3	0x0008	2 (10) – Subtotal bruto y neto
		3 (11) - Reservado
		Si es comando 0x0A02, siempre devuelve solo el bruto

Parámetros: ninguno.

Respuesta: (ver bits 2 a 4 de la extensión de comando)

	Descripción	Tipo
1	Subtotal bruto	F x 100
2	Subtotal neto	F x 100

0x##04 Descuento / Recargo general

Aplica un descuento o un recargo sobre todos los ítem del documento en curso. Luego de esta operación ya no es posible seguir agregando ítems.

Solo válido para documentos con ítems y montos:

Documentos Fiscales, Recibo X, Presupuesto, Documento de Donación.

Número de comando: 0x0A04, 0x0B04, 0x0D04, 0x1004

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
0		0 – Descuento
U	0x0001	1 – Recargo

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Descripción	TXT
2	Monto	F x 100
	(neto o bruto según si el tipo de documento discrimina IVA o no).	
3	Tasa de IVA. Opcional.	F x 100
4	Código interno. Opcional.	TXT
5	Código condición frente al IVA. Opcional.	N

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Subtotal neto o bruto	F x 100
	(según si el tipo de documento discrimina IVA o no).	

Comentarios:

• Si no se indica la tasa de IVA, el descuento/recargo se aplica en forma global.

0x##05 Pago

Aplica un pago al documento en curso. Luego de esta operación ya no es posible seguir agregando ítems.

Solo válido para documentos con ítems y montos:

Documentos Fiscales, Recibo X, Presupuesto, Documento de Donación.

Número de comando: 0x0A05, 0x0B05, 0x0D05, 0x1005

Extensión de comando: ninguno.

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Descripción extra, línea 1	TXT
2	Descripción extra, línea 2	TXT
3	Cantidad de cuotas	N (3)
4	Detalle de otra forma de pago	TXT
5	Detalle de los cupones	TXT
6	Código de forma de pago (ver Apéndice Tablas)	N (2)
7	Monto de pago	F x 100

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Monto restante por pagar	F x 100
2	Monto de vuelto	F x 100

Comentarios:

• Si no se indica la tasa de IVA, el descuento/recargo se aplica en forma global.

0x##06 Cerrar

Cierra el documento en curso. Comando válido para todos los documentos que se realicen con varios comandos.

Número de comando: 0x0A06, 0x0B06, 0x0D06, 0x1006

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción	
0	0x0001	1 – Cortar papel	
1	0x0002	1 – Devolver respuesta	
4	0x0010	1 – El pago automático es de tipo Cuenta Corriente	

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Número de cola de reemplazo 1. Opcional.	N
2	Texto para cola de reemplazo 1. Opcional.	TXT
3	Número de cola de reemplazo 2. Opcional.	N
4	Texto para cola de reemplazo 2. Opcional.	TXT
5	Número de cola de reemplazo 3. Opcional.	N
6	Texto para cola de reemplazo 3. Opcional.	TXT
7	Reservado / sin uso. Opcional.	-

Respuesta 0x0A06:

	Descripción	Tipo
1	Número de documento cerrado	N (8)
2	Monto total	F x 100
3	Monto de IVA	F x 100
4	Vuelto	F x 100

Respuesta 0x0B06, 0x0D06, 0x1006:

	Descripción	Tipo
1	Número de documento cerrado	N (8)
2	Letra del documento cerrado (si corresponde)	С
3	Monto total	F x 100
4	Monto de IVA	F x 100
5	Vuelto	F x 100

Comentarios:

• Los parámetros de colas de reemplazo permiten cambiar temporalmente el texto imprimo en hasta 3 línea de cola. Para modificar de forma permanente la colas use el comando 0x050A.

0x0E06 Cerrar

Cierra el documento en curso. Comando válido para todos los documentos que se realicen con varios comandos.

Número de comando: 0x0E06

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
10	0x0400	1 – No imprimir colas

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Número de cola de reemplazo 1. Opcional.	N
2	Texto para cola de reemplazo 1. Opcional.	TXT
3	Número de cola de reemplazo 2. Opcional.	N
4	Texto para cola de reemplazo 2. Opcional.	TXT
5	Número de cola de reemplazo 3. Opcional.	N
6	Texto para cola de reemplazo 3. Opcional.	TXT

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Número de documento cerrado	N (8)

Comentarios:

• Los parámetros de colas de reemplazo permiten cambiar temporalmente el texto imprimo en hasta 3 línea de cola. Para modificar de forma permanente la colas use el comando 0x050A.

0x##07 Cancelar

Cancela el documento en curso. Comando válido para todos los documentos que se realicen con varios comandos.

Número de comando: 0x0A07, 0x0B07, 0x0D07, 0x1007 **Extensión de comando**: 0x0000 ninguna opción especial.

Parámetros: ninguno. Respuesta 0x0A07:

	Descripción	Tipo
1	Número de documento cancelado	N (8)

Respuesta 0x0B07, 0x0D07, 0x1007:

	Descripción	Tipo
1	Número de documento cancelado	N (8)
2	Letra del documento cerrado (si corresponde)	С

0x##20 Otros tributo

Agrega al documento en curso un impuesto que no corresponde a ningún ítem en particular.

Solo válido para documentos con ítems y montos:

Documentos Fiscales, Recibo X, Presupuesto, Documento de Donación.

Número de comando: 0x0A20, 0x0B20, 0x0D20, 0x1020

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
6 a 9	0x0000 0x0040 0x0080 0x00C0 0x0100 0x0140 0x0180 0x01C0 0x0200 0x0240	Código de otro tributo: 0 (0000) – 07 Percepción de ingresos brutos 1 (0001) – 08 Percepción por impuestos municipales 2 (0010) – 01 Impuestos nacionales 3 (0011) – 02 Impuestos provinciales 4 (0100) – 06 Percepción de IVA 5 (0101) – 03 Impuesto municipal 6 (0110) – 04 Impuestos internos 7 (0111) – 05 Ingresos brutos 8 (1000) – 09 Otras percepciones 9 (1001) – 99 Otros
10	0x0400	1 – No devuelve subtotal parcial

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Descripción	TXT
2	Monto	F x 100
3	Reservado / sin uso. Opcional.	-

	Descripción	Tipo
1	Subtotal parcial (bruto)	F x 100

0x0A30 Tique en un solo comando

Este comando permite realizar un tique fiscal en un solo comando. Tique tiene un solo ítem de venta y un pago.

Número de comando: 0x0A30

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
14	0x0000	0 – Tique
14	0x4000	1 – Tique nota de crédito

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Descripción extra, línea 1	TXT
2	Descripción extra, línea 2	TXT
3	Descripción extra, línea 3	TXT
4	Descripción extra, línea 4	TXT
5	Descripción del ítem	TXT
6	Cantidad	F x 10 000
7	Precio unitario	F x 10 000
8	Tasa de IVA	F x 100
9	Monto de impuesto interno fijo. Opcional.	F x 100 000 000
10	Coeficiente de impuestos internos porcentuales. Opcional.	F x 100 000 000
11	Unidad de referencia MTX (unidades minoristas) Opcional.	F x 1 000 000
12	Código MTX del ítem (generalmente el código de barras). Opcional.	TXT (13)
13	Código interno. Opcional.	TXT
14	Código de unidad de medida (ver Apéndice Tablas). Opcional.	N (2)
15	Código condición frente al IVA:	N (1)
	 1 No gravado (se ignora la tasa enviada) 	
	 2 Exento (se ignora la tasa enviada) 	
	• 7 Gravado.	
	Opcional. Por defecto 7.	

16	Pago: Descripción extra, línea 1	TXT
17	Pago: Descripción extra, línea 2	TXT
18	Pago: Cantidad de cuotas	N (3)
19	Pago: Detalle de otra forma de pago	TXT
20	Pago: Detalle de los cupones	TXT
21	Pago: Código de forma de pago (ver Apéndice Tablas)	N (2)
22	Pago: Monto de pago	F x 100

23	Número de cola de reemplazo 1. Opcional.	N
24	Texto para cola de reemplazo 1. Opcional.	TXT
25	Número de cola de reemplazo 2. Opcional.	N
26	Texto para cola de reemplazo 2. Opcional.	TXT
27	Número de cola de reemplazo 3. Opcional.	N
28	Texto para cola de reemplazo 3. Opcional.	TXT
29	Reservado / sin uso. Opcional.	-

	Descripción	Tipo
1	Número de documento cerrado	N (8)
2	Monto total	F x 100
3	Monto de IVA	F x 100

1	Vuelto	F x 100
7 1	Vacito	1 A 100

Comentarios:

• Es obligatorio enviar el código MTX o el código interno.

0x0E30 Documento Genérico/de Uso Interno en un solo comando

Este comando permite realizar un Documento Genérico o de Uso Interno en un solo comando.

Número de comando: 0x0E30

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
2	0x0004	1 – Cortar papel
6	0x0000	0 – Documento Genérico (cód. 910)
6	0x0040	1 – Documento de Uso Interno (cód. 950)
10	0x0400	1 – No imprimir encabezados o colas

Parámetros:

	Descripción	Tipo
1	Línea 1 de texto no fiscal	TXT
30	Línea 30 de texto no fiscal	TXT

31	Número de cola de reemplazo 1. Opcional.	N
32	Texto para cola de reemplazo 1. Opcional.	TXT
33	Número de cola de reemplazo 2. Opcional.	N
34	Texto para cola de reemplazo 2. Opcional.	TXT
35	Número de cola de reemplazo 3. Opcional.	N
36	Texto para cola de reemplazo 3. Opcional.	TXT

	Descripción	Tipo
1	Número de documento cerrado	N (8)

0x##0A Información

Obtiene información sobre el documento en curso

Número de comando: 0x0A0A, 0x0B0A, 0x0D0A

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descrip	ción		Tipo
1	Número	de do	ocumento	N (8)
2*	Letra			O
3	Total br	uto		F x 100
4	Total pa	agado		F x 100
5	Total IV	Ά		F x 100
6	Total im	puesto	os internos	F x 100
7*	Total ot	ros trib	outos (sin incluir imp. int. a nivel ítem)	F x 100
8	Cantida	d de ít	ems vendidos	N
9	Cantida	d máx	ima de ítem	N
10	Cantida	d de d	escuentos/recargos generales realizados	N
11	Cantida	d de d	escuento/recargos generales restantes	N
12	Cantida	d de ta	asas de impuestos utilizadas	N
13*	Cantida	d de ta	asas de impuestos restantes	N
14*	Cantida	d de o	tros tributos aplicados	N
15	Cantida	d de o	tros tributos restantes	N
16	Cantida	d de p	agos efectuados	N
17	Cantida	d de p	agos restantes	N
18	Estado	del do	cumento:	N (1)
	•	0	Fase inicial, sin ítems facturados	
	•	1	Fase de venta	
	•	2	Fase de descuentos/recargos generales	
	•	3	Fase de otros tributos	
	•	4	Fase de pagos	
19*	Total ne	eto		F x 100

^{*} Estos campos no son enviados en respuesta al comando 0x0A0A. En dicho caso deben ajustarse los números de campo en consecuencia.

0x0E0A Información

Obtiene información sobre el documento en curso

Número de comando: 0x0E0A

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Número de documento	N (8)
2	Cantidad de línea de texto no fiscal impresas	N

0x##0B Información de impuestos

Obtiene información de impuestos sobre el documento en curso

Número de comando: 0x0A0B, 0x0B0B, 0x0D0B

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Total de IVA	F x 100
2	Tasa de IVA #1	F x 100
3	Monto de IVA #1	F x 100
20	Tasa de IVA #10	F x 100
21	Monto de IVA #10	F x 100

0x##0C Información de pagos

Obtiene información de pagos sobre el documento en curso

Número de comando: 0x0A0C, 0x0B0C, 0x0D0C

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales.

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Monto total pagado	F x 100
2	Monto total a pagar	F x 100
3	Vuelto	F x 100
4	Cantidad de pagos realizados	F x 100
5	Cantidad de pagos disponibles	F x 100

0x##0D Información de ventas

Obtiene información de ventas en el documento en curso

Número de comando: 0x0A0D, 0x0B0D, 0x0D0D

Extensión de comando:

Bit	Mascara	Descripción
3	0x0008	1 – Valores brutos para A/M y netos para B/C

Parámetros: ninguno.

	Descripción	Tipo
1	Total vendido	F x 100
2	Total sin percepciones	F x 100
3	Tasa de IVA #1	F x 100
4	Total vendido con IVA #1	F x 100
21	Tasa de IVA #10	F x 100
22	Total vendido con IVA #10	F x 100

0x##0E Información de impuestos internos

Obtiene información de ventas en el documento en curso

Número de comando: 0x0A0E, 0x0B0E, 0x0D0E

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales

Parámetros: ninguno.

Respuesta:

	Descripción	Tipo
1	Total impuestos internos	F x 100
2	Total impuestos interno fijos	F x 100
3	Total impuestos interno porcentuales	F x 100
4	Tasa de IVA #1	F x 100
5	Total impuestos internos para IVA #1	F x 100
6	Total impuestos internos fijos para IVA #1	F x 100
7	Total impuestos internos porcentuales para IVA #1	F x 100
40	Tasa de IVA #10	F x 100
41	Total impuestos internos para IVA #10	F x 100
42	Total impuestos internos fijos para IVA #10	F x 100
43	Total impuestos internos porcentuales para IVA #10	F x 100

0x##10 Última respuesta

Obtiene información sobre el último documento cerrado.

Número de comando: 0x0A10, 0x0B10, 0x0D10

Extensión de comando: 0x0000 sin opciones especiales

Parámetros: ninguno.
Respuesta 0x0A01:

	Descripción	Tipo
1	Número de documento	N (8)
2	Monto total	F x 100
3	Monto IVA	F x 100
4	Vuelto	F x 100

Respuesta 0x0B10, 0xD10:

	Descripción	Tipo
1	Número de documento	N (8)
2	Letra	С
3	Monto total	F x 100
4	Monto IVA	F x 100
5	Vuelto	F x 100

Apéndices

Apéndice I Códigos de Error

A continuación se presenta una lista de todos los códigos de error que puede devolver el equipo.

Códigos de bloqueo

Los errores presentados a continuación bloquean automáticamente el equipo, requiriendo la intervención de un técnico autorizado para que el equipo pueda volver a operar con normalidad.

101	ESCRIBIENDO MEMORIA FISCAL
102	MEMORIA FISCAL LLENA
103	LIMITE DE DESBLOQUEOS ALCANZADO
104	MEMORIA FISCAL VACIA
105	ERROR DE DATOS EN MEMORIA FISCAL
106	MEMORIA FISCAL CAMBIADA
107	MEMORIA FISCAL DADA DE BAJA
131	MEMORIA FISCAL DESCONECTADA
180	ERROR EN MODULO CRIPTOGRAFICO
181	COMUNICACION CON MODULO CRIPTOGRAFICO
182	MODULO CRIPTOGRAFICO EN ESTADO TERMINADO
183	SUPERVISOR DE MODULO CRIPTOGRAFICO
184	USUARIO DE MODULO CRIPTOGRAFICO
185	PAR DE CLAVES PARA FIRMA INCONSISTENTES
186	ESTADO DE MODULO CRIPTOGRAFICO
187	MODULO CRIPTOGRAFICO EN ESTADO DESACTIVADO
201	ERROR DE DATOS EN RAM
202	CORTE DE CORRIENTE EN AREA CRITICA
203	ERROR DE RELOJ. VERIFIQUE LA FECHA Y HORA

UAI NO PRESENTE

801

- 802 UAI INVALIDA
- 803 UAI CAMBIADA
- 804 SE NECESITA UAI EN BLANCO
- 805 UAI NO FORMATEADA
- 807 UAI NO ES DE ESTE EQUIPO
- 808 RANGO Z NO VALIDO EN UAI
- 810 UAI ERROR DE ESCRITURA
- 811 UAI ERROR DE LECTURA
- 813 REGISTRO DE UAI CON ERRORES
- 817 ERROR DE DATOS EN UAI
- 818 UAI ERROR EN BORRADO
- 819 UAI ERROR EN VERIFICACION
- 831 DESBORDE DE UAI

Códigos devueltos por protocolo

Estos errores informan al software (o al usuario) que no se pudo realizar una operación, pero no impiden continuar con el uso del equipo.

- 108 MEMORIA FISCAL YA FISCALIZADA
- 109 MEMORIA FISCAL YA CERTIFICADA
- 110 LIMITE DE CAMBIOS DE RESPONSABILIDAD ALCANZADO
- 111 LIMITE DE CAMBIOS DE VERSION ALCANZADO
- 112 MEMORIA FISCAL NO FISCALIZADA
- 113 MEMORIA FISCAL NO CERTIFICADA
- 114 SE NECESITA IB Y FECHA DE INICIO DE ACTIVIDADES
- 115 NO TIENE RESPONSABILIDAD DEFINIDA
- 116 RESPONSABILIDAD INVALIDA PARA ESTE DOCUMENTO
- 142 LIMITE DE CAMBIOS DE UAI ALCANZADO
- 143 LIMITE DE FISCALIZACIONES ALCANZADO
- 210 LINEAS DE ESTABLECIMIENTO NO CONFIGURADAS
- 211 DATOS FISCALES NO CONFIGURADOS
- 212 SITUACION TRIBUTARIA NO CONFIGURADA
- 213 TASA DE IVA ESTANDAR NO CONFIGURADA
- 214 MAXIMO DE TIQUE FACTURA NO CONFIGURADO
- 217 CERTIFICADOS CRIPTOGRAFICOS NO CONFIGURADOS
- 301 CUIT INVALIDO
- 302 RESPONSABILIDAD INVALIDA
- 303 FECHA INVALIDA

- 304 HORA INVALIDA
- 305 NUMERO DE PV INVALIDO
- 306 RANGO INVALIDO
- 307 ENCABEZADO INVALIDO
- 308 TEXTO NO VALIDO
- 309 NUMERO DE Z INVALIDO
- 310 MONTO INVALIDO
- 311 TASA DE IVA INVALIDA
- 312 TASA DE IMPUESTO INTERNO INVALIDA
- 313 CANTIDAD INVALIDA
- 314 IMPUESTO INTERNO INVALIDO
- 315 IVA INVALIDO
- 316 DATO DESCONOCIDO
- 317 ID FISCAL INVALIDA
- 318 RAZON SOCIAL INVALIDA
- 319 PORCENTAJE INVALIDO
- 320 DIRECCION INVALIDA
- 321 NUMERO INVALIDO
- 322 PARAMETRO INVALIDO
- 323 CODIGO DE BARRAS NO PERMITIDO
- 325 LA IDENTIFICACION NO CORRESPONDE
- 326 PARAMETRO NO OPCIONAL
- 327 CAMPO MUY GRANDE
- 328 CODIGO DE BARRAS INVALIDO
- 329 TEXTO DE DNFH FUERA DE LUGAR
- 331 PERCEPCION INVALIDA PARA ESTE DOCUMENTO
- 340 RANGO SIN DATOS
- 380 PAGINA NO ENCONTRADA
- 401 EXCESO DE ITEMS EN DOCUMENTO
- 403 EL TOTAL DE LA OPERACION ES NEGATIVO
- 404 MONTO NEGATIVO DE IMPUESTOS
- 405 NO HAY UN DOCUMENTO ABIERTO
- 406 DESBORDE DE TOTALES
- 407 NO SE PUEDE DEVOLVER UN ITEM NO VENDIDO
- 408 TOTAL MENOR A CERO
- 409 LIMITE DE TASAS DE IVA POR JORNADA ALCANZADO
- 410 SE SOBREPASA EL LIMITE DE DOCUMENTO
- 411 SE SOBREPASA EL LIMITE POR ITEM
- 412 SE SOBREPASA EL LIMITE POR JORNADA
- 413 EXCESO DE PAGOS REALIZADOS

- 414 NO HAY ITEMS
- 418 MAXIMO DE LINEAS DE TEXTO ALCANZADO
- 421 YA SE HIZO UN DESCUENTO GLOBAL
- 422 YA SE HIZO UN RECARGO GLOBAL
- 428 CANTIDAD MUY GRANDE
- 429 INFORMACION DE IMPUESTOS EN ITEM
- 430 EL TOTAL DEL ITEM SE HACE NEGATIVO
- 431 TASA DE IVA INVALIDA
- 432 SE NECESITA EMITIR UN CIERRE Z
- 440 SE NECESITAN DATOS DE CLIENTE
- 450 EXCESO DE DOCUMENTOS EN JORNADA. REALICE UN CIERRE Z
- 501 OPERACION REALIZABLE SOLO FUERA DE JORNADA
- 502 OPERACION FUERA DEL ESTADO ADECUADO
- 503 NECESITA REALIZAR UN CIERRE Z
- 504 LA MEMORIA FISCAL ESTA BLOQUEADA
- 505 SE NECESITA UN BORRADO
- 506 NO SE PUEDE RETROCEDER EL RELOJ
- 511 NO HAY UN TIQUE GUARDADO PARA REIMPRIMIR
- 806 UAI ANTERIOR
- 812 UAI DESHABILITADA
- 814 UAI DEMASIADO CHICA
- 815 UAI CASI LLENA. NECESITA Z
- 816 UAI LLENA
- 851 TIPO DE DOCUMENTO NO DISPONIBLE
- 871 TABLA DE PERCEPCION LLENA
- 872 SE QUIERE ABRIR UN DOCUMENTO PERO SIN EL CLIENTE
- 873 LA CATEGORIA DEL CLIENTE NO ES VALIDA PARA EL DOCUMENTO
- 874 TIPO DE DOCUMENTO INVALIDO
- 875 CUIT INVALIDO DEL CLIENTE
- 876 NOMBRE INVALIDO DEL CLIENTE
- 877 DIRECCION INVALIDA DEL CLIENTE
- 951 Formato de certificado invalido
- 952 Certificado demasiado grande
- 953 Firmante desconocido
- 954 Firma digital incorrecta
- 955 Certificado vencido o con rango de fechas invalido
- 956 Certificado con algoritmo no soportado
- 957 Límite de certificados alcanzado