



**CompañíaHasar**

## **Impresoras Fiscales Hasar**

**Evolución, mejoras y nuevas prestaciones**



## **COPYRIGHT © 1997/2007 - CÍA. HASAR SAIC**

- \_ El presente documento se encuentra 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](http://www.grupohasar.com)



# CONTENIDO GENERAL

## Í N D I C E

<b>EQUIPOS HOMOLOGADOS</b>	<b>4</b>
IMPRESORAS FISCALES TIQUEADORAS	4
IMPRESORAS FISCALES DE PÁGINA COMPLETA	4
IMPRESORAS FISCALES CIF	4
<b>EMISIÓN DE DOCUMENTOS</b>	<b>5</b>
IMPRESORAS FISCALES TIQUEADORAS	5
IMPRESORAS FISCALES DE PÁGINA COMPLETA	6
IMPRESORAS FISCALES CIF	8
<b>EVOLUCIÓN IMPRESORAS FISCALES HASAR</b>	<b>10</b>
MODELOS DE PÁGINA COMPLETA	10
SMH / PL-8F v1.00	11
SMH / P-321F v1.00	12
SMH / P-322F v1.00	15
SMH / PL-8F v2.01	17
SMH / P-322F v2.01	22
SMH / P-330F v1.00, v2.01, v2.02	26
SMH / PL-9F v1.00	26
SMH/ PL-23F v1.00	29
(CIF) CENTRO INTEGRAL DE FACTURACIÓN	35
SMH / P-425F v2.01	35
SMH / P-435F v1.00	39
SMH/ P-435F v1.01	42
IMPRESORAS FISCALES TIQUEADORAS	43
SMH / P-715F v1.00	43
SMH / P-715F v2.01	51
SMH/ P-PR5F v1.00	55
SMH/ P-PR5F v2.01	63
SMH / PT-272F v1.00	68



## EQUIPOS HOMOLOGADOS

### Impresoras Fiscales Tiqueadoras

Cód.	SMH/	Vers.	RG AFIP	Fecha RG	Fecha BO	Nro. BO	Pág.
HHA	P-950F	1.00	14 / 97	03 / 09 / 1997	08 / 09 / 1997	28725	2
HHB	P-614F	1.00	14 / 97	03 / 09 / 1997	08 / 09 / 1997	"	"
HHC	PT-262F	1.00	233 / 98	21 / 10 / 1998	26 / 10 / 1997	29008	13
HHD	P-PR4F	1.00	272 / 98	23 / 11 / 1998	25 / 11 / 1998	29030	"
HHE	P-951F	1.00	398 / 99	17 / 02 / 1999	22 / 02 / 1999	29090	4
HHF	P-615F	1.00	575 / 99	03 / 05 / 1999	06 / 05 / 1999	29141	8
HHP	P-715F	1.00	1771 / 04	22 / 11 / 2004	24 / 11 / 2004	30534	3
"	"	2.01	2117 / 06	23 / 08 / 2006	25 / 08 / 2006	30976	16
HHQ	P-PR5F	1.00	1932 / 05	31 / 08 / 2005	02 / 09 / 2005	30730	19
"	"	2.01	2190 / 07	09 / 01 / 2007	12 / 01 / 2007	31072	15
HHS	PT-272F	1.00	1998 / 06	20 / 01 / 2006	24 / 01 / 2006	30830	2

### Impresoras Fiscales de Página Completa

Cód.	SMH/	Vers.	RG AFIP	Fecha RG	Fecha BO	Nro. BO	Pág.
HHG	P-320F	1.00	852 / 00	02 / 06 / 2000	07 / 06 / 2000	29414	6
HHH	PL-8F	1.00	978 / 01	06 / 03 / 2001	08 / 03 / 2001	29604	11
"	"	2.01	1638 / 04	23 / 02 / 2004	26 / 02 / 2004	30348	7
HHI	P-321F	1.00	1076 / 01	28 / 08 / 2001	29 / 08 / 2001	29720	18
HHJ	P-322F	1.00	1123 / 01	23 / 10 / 2001	31 / 10 / 2001	29764	7
"	"	2.01	1685 / 04	31 / 05 / 2004	01 / 06 / 2004	30412	"
HHM	PL-1200F	1.00	1305 / 02	13 / 05 / 2002	19 / 05 / 2002	29923	15
HHO	P-330F	1.00	1826 / 05	01 / 02 / 2005	03 / 02 / 2005	30584	13
"	"	2.01	1890 / 05	30 / 05 / 2005	01 / 06 / 2005	30665	18
"	"	2.02	1998 / 06	20 / 01 / 2006	24 / 01 / 2006	30830	2
HHT	PL-9F	1.00	2037 / 06	19 / 04 / 2006	21 / 04 / 2006	30890	19
HHV	PL-23F	1.00	2273 / 06	21 / 06 / 2007	26 / 06 / 2007	31183	17

### Impresoras Fiscales CIF

Cód.	SMH/	Vers.	RG AFIP	Fecha RG	Fecha BO	Nro. BO	Pág.
HHK	P-425F	1.00	1123 / 01	23 / 10 / 2001	31 / 10 / 2001	29764	7
"	"	2.01	1591 / 03	05 / 11 / 2003	06 / 11 / 2003	30271	2
HHR	P-435F	1.00	1899 / 05	09 / 06 / 2005	13 / 06 / 2005	30673	7
"	"	1.01	2117 / 06	23 / 08 / 2006	25 / 08 / 2006	30976	16



## Emisión de Documentos

### Impresoras Fiscales Tiqueadoras

La siguiente tabla muestra los tipos de comprobantes disponibles, para ser emitidos, por cada modelo de impresora fiscal Hasar perteneciente a este grupo.

Tipo de Comprobante	P-950F v1.00	P-614F v1.00	PT-262F v1.00	P-PR4F v1.00	P-951F v1.00	P-615F v1.00
Tique (Consumidor Final)	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TiqueFactura "A", "B/C"	-	-	-	SI	SI	SI
Nota Crédito "A", "B/C"	-	-	-	-	-	-
Nota Débito "A", "B/C"	-	-	-	-	-	-
Comprobante No Fiscal	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DNFH Farmacia	-	-	SI	SI	SI	SI
DNFH Reparto	-	-	SI	SI	SI	SI
Voucher Tarjetas de Crédito	-	-	SI	SI	SI	SI
Informe "X", "Z" – Cierre Diario	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Fecha	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Número "Z"	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Tipo de Comprobante	P-715F v1.00	P-715F v2.01	P-PR5F v1.00	P-PR5F v2.01	PT-272F v1.00
Tique (Consumidor Final)	SI	SI	SI	SI	SI
Tique Factura "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	-
Nota Crédito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	-
Nota Débito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	-
Comprobante No Fiscal	SI	SI	SI	SI	SI
DNFH Farmacia	SI	SI	SI	SI	SI
DNFH Reparto	SI	SI	SI	SI	SI
Voucher Tarjetas de Crédito	SI	SI	SI	SI	SI
Informe "X", "Z" – Cierre Diario	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Fecha	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Número "Z"	SI	SI	SI	SI	SI



## *Impresoras Fiscales de Página Completa*

La siguiente tabla muestra los tipos de comprobantes disponibles, para ser emitidos, por cada modelo de impresora fiscal Hasar perteneciente a este grupo.

<b>Tipo de Documento</b>	<b>P-320F v1.00</b>	<b>PL-8F v1.00</b>	<b>PL-8F v2.01</b>	<b>P-321F v1.00</b>	<b>P-322F v1.00</b>
Documento No Fiscal	SI	SI	SI	SI	SI
Factura "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI
Recibo Fiscal "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI
Nota de Débito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI
Nota de Crédito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI
Remito	SI	SI	SI	SI	SI
Recibo "X"	SI	SI	SI	SI	SI
Orden de Salida	SI	SI	SI	SI	SI
Resumen de Cuenta	SI	SI	SI	SI	SI
Cotización	SI	SI	SI	SI	SI
Cargo a la Habitación	SI	SI	SI	SI	SI
Informe "X", "Z" – Cierre Diario	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Fecha	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Número "Z"	SI	SI	SI	SI	SI
Cláusulas de Crédito en Cuotas Fijas	-	-	SI	-	SI
Cláusulas de Seguro de Desempleo	-	-	SI	-	SI
Pagaré	-	-	SI	-	SI
Pólizas de Seguro de Garantía Complementaria	-	-	SI	-	SI
Recordatorios	-	-	SI	-	SI
Solicitud de Crédito	-	-	SI	-	SI
Comunicación con Clientes	-	-	-	-	-
Ofrecimiento Crédito en Efectivo	-	-	-	-	-
Ofrecimiento Tarjeta de Crédito	-	-	-	-	-
Minuta de Crédito	-	-	-	-	-
Ofrecimiento de Pasaporte	-	-	-	-	-
Renovación de Crédito	-	-	-	-	-
Adelanto de Remuneración	-	-	-	-	-
Solicitud de Tarjeta de Crédito	-	-	-	-	-
Solicitud de Clave de Tarjeta	-	-	-	-	-
Rescate de Mercadería	-	-	-	-	-
Ingresos y Egresos Internos Sucursal	-	-	-	-	-
Vouchers Tarjetas de Crédito / Débito	-	-	-	-	SI



<b>Tipo de Documento</b>	<b>P-322F v2.01</b>	<b>P-330F v1.00</b>	<b>P-330F v2.01</b>	<b>P-330F v2.02</b>	<b>PL-9F v1.00</b>	<b>PL-23F v1.00</b>
Documento No Fiscal	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Factura "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Recibo Fiscal "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Nota de Débito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Nota de Crédito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Remito	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Recibo "X"	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Orden de Salida	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Resumen de Cuenta	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Cotización	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Cargo a la Habitación	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Informe "X", "Z"	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Fecha	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Número "Z"	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Cláusulas de Crédito en Cuotas Fijas	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Cláusulas de Seguro de Desempleo	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Pagaré	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Pólizas de Seguro de Garantía Complementaria	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Recordatorios	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Solicitud de Crédito	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Comunicación con Clientes	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ofrecimiento Crédito en Efectivo	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ofrecimiento Tarjeta de Crédito	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Minuta de Crédito	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ofrecimiento de Pasaporte	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Renovación de Crédito	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Adelanto de Remuneración	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Solicitud de Tarjeta de Crédito	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Solicitud de Clave de Tarjeta	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Rescate de Mercadería	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ingresos y Egresos Internos Sucursal	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Vouchers Tarjetas de Crédito / Débito	SI	SI	SI	SI	SI	SI



## *Impresoras Fiscales CIF*

La siguiente tabla muestra los tipos de comprobantes disponibles, para ser emitidos, por cada modelo de impresora fiscal Hasar perteneciente a este grupo.

<b>Tipo de Comprobante / Documento</b>	<b>P-425F v1.00</b>	<b>P-425F v2.01</b>	<b>P-435F v1.00</b>	<b>P-435F v1.01</b>
Ticket ( Consumidor Final )	SI	SI	SI	SI
Ticket-Factura "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI
Factura "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI
Comprobante / Documento No Fiscal	SI	SI	SI	SI
Voucher Tarjetas Crédito / Débito	-	SI	SI	SI
Ticket-Voucher Tarjetas Crédito / Débito	SI	SI	SI	SI
Recibo Fiscal "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI
Recibo "X"	SI	SI	SI	SI
Ticket-Recibo "X"	-	SI	SI	SI
Nota de Débito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI
Ticket Nota de Débito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI
Nota de Crédito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI
Ticket Nota de Crédito "A", "B/C"	SI	SI	SI	SI
Remito	SI	SI	SI	SI
Orden de Salida	SI	SI	SI	SI
Resumen de Cuenta	SI	SI	SI	SI
Cotización	SI	SI	SI	SI
Cargo a la Habitación	SI	SI	SI	SI
Informe "X", "Z"	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Fecha	SI	SI	SI	SI
Informe Auditoría por Número "Z"	SI	SI	SI	SI
Cláusulas de Crédito en Cuotas Fijas	-	SI	SI	SI
Cláusulas de Seguro de Desempleo	-	SI	SI	SI
Pagaré	-	SI	SI	SI
Ticket-Pagaré	-	SI	SI	SI
Pólizas de Seguro de Garantía Complementaria	-	SI	SI	SI
Recordatorios	-	SI	SI	SI
Solicitud de Crédito	-	SI	SI	SI



---

---

*Si bien todos los modelos de impresoras fiscales Hasar permiten la emisión de “Documentos No Fiscales”, en el caso de los modelos de Página Completa, o los modelos CIF, el uso a dar a dichos documentos solamente puede ser alguno de los indicados en la **Resol. AFIP 1198 / 02**.*

**-- Consulte al respecto con su Contador --**

---

---



## Evolución Impresoras Fiscales Hasar

### Modelos de Página Completa

Para este grupo de impresoras fiscales Hasar se toma como referencia inicial al modelo SMH/ P-320F v1.00, y cada nuevo modelo o nueva versión de firmware fiscal es en relación a su predecesor, el cual es indicado en cada caso.

Este grupo de impresoras fiscales Hasar está compuesto por los modelos:

SMH/ P-320F v1.00	SMH/ PL-8F v1.00, v2.01
SMH/ P-321F v1.00	SMH/ PL-9F v1.00
SMH/ P-322F v1.00, v2.01	SMH/ PL-23F v1.00
SMH/ P-330F v1.00, v2.01. v2.02	

Existen modelos de impresoras fiscales compatibles, en cuanto al set de comandos y sus prestaciones, con el modelo SMH/ P-320F v1.00 de *Cía. Hasar*, que han sido homologados por otro fabricante:

Olivetti 320F

Arjet 20F



## SMH / PL-8F v1.00

**v1.00 - Homologada RG AFIP 978/01 - 06/03/2001 ( BO – 08/03/2001 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-320F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Comandos Nuevos</b>		
<b><i>ChangeIBNumber</i></b>	<i>Cambio del número de inscripción en Ingresos Brutos.</i>	
	Máximo 5 veces. No requiere la baja de la memoria fiscal.	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarCodigoIngresosBrutos()</i>
<b><i>Perceptions</i></b>	<i>Percepciones por IVA y percepciones generales.</i>	
	Se acepta en documentos fiscales 'B'.	
	OCX v010724	Usar: <i>EspecificarPercepcionPorIVA()</i>
	OCX v051122	<i>EspecificarPercepcionGlobal()</i>

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publfact.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**

El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.



## SMH / P-321F v1.00

**v1.00 - Homologada RG AFIP 1076/01 – 28/08/2001 ( BO – 29/08/2001 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ PL-8F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Documentos Modificados</b>	
<b><u>DNFH</u></b> <b><i>Documentos No Fiscales Homologados</i></b>	Se acepta, a través del comando <b><i>SetHeaderTrailer</i></b> , la memorización e impresión de las líneas 3, 4 y 5 de encabezado. Los documentos afectados son: <i>'Remito'</i> , <i>'Recibo X'</i> , <i>'Orden de Salida'</i> , <i>'Resumen de Cuenta'</i> , <i>'Cargo a la Habitación'</i> y <i>'Cotización'</i> .

<b>Comandos Modificados</b>			
<b><i>PrintLineItem</i></b>	<i>Impresión de un ítem de venta.</i>		
	Se modificó el campo que indica la cantidad vendida, aceptando: (opcionalmente) signo, hasta 8 dígitos en parte entera, y hasta 10 dígitos en la parte decimal.		
	<table> <tr> <td>OCX v010724</td><td rowspan="2">Usar: <i>ImprimirItem()</i></td></tr> <tr> <td>OCX v051122</td></tr> </table>	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirItem()</i>
OCX v010724	Usar: <i>ImprimirItem()</i>		
OCX v051122			
<b><i>ConfigureControllerByOne</i></b>	<i>Configuración por selección de parámetro.</i>		
	Se agrega un nuevo parámetro para la selección de papel: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A4 – Papel 12 pulg. de largo por 25 cm de ancho.</li> <li>▪ Mínimo – Papel 9 pulg. de largo por 21 cm de ancho.</li> </ul>		
	<table> <tr> <td>OCX v010724</td><td rowspan="2">Usar: <i>ConfigurarControlador()</i></td></tr> <tr> <td>OCX v051122</td></tr> </table>	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControlador()</i>
OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControlador()</i>		
OCX v051122			
<b><i>GeneralConfiguration</i></b>	<i>Configuración general.</i>		



	Se agrega un nuevo parámetro para la selección de papel: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ A4 – Papel 12 pulg. de largo por 25 cm de ancho.</li><li>▪ Mínimo – Papel 9 pulg. de largo por 21 cm de ancho.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControladorCompleto()</i>
	OCX v051122	
<b>SetCustomerData</b>	<i>Datos del Comprador.</i>  Se modifica el campo de indicación de número de documento para aceptar caracteres alfanuméricos, solamente si el campo documento indica que se trata de un <i>‘Pasaporte’</i> .	
	OCX v010724	Usar: <i>DatosCliente()</i>
	OCX v051122	
<b>PrintEmbarkItem</b>	<i>Impresión de ítem en ‘Remito’.</i>  Se modifica la impresión del comando para que no se imprima la cantidad de unidades, si en el comando se indicó que dicho valor es cero.	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirItemEnRemito()</i>
	OCX v051122	
<b>KillEpromFiscal</b>	<i>Baja de la memoria fiscal.</i>  Se agregó un campo al comando para indicar el número de serie de la impresora fiscal, cuya memoria fiscal será dada de baja.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>BajaFiscal()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>BajaFiscal()</i>

Observaciones
Cuando este modelo de impresora fiscal se encuentre dentro de un DNF (Documento No Fiscal) el bit de documento abierto (bit 13) reportado en el status fiscal, campo incluido en la respuesta a los comandos fiscales, se encontrará en 1.
Respecto de su predecesora matricial ( <i>SMH/ P-320F v1.00</i> ) en este modelo se obtiene una mayor velocidad de proceso, e impresión. Como dato indicativo, una factura que consta de cuatro productos vendidos, y tres percepciones, se imprime en un tiempo promedio de 10 segundos ( <i>sobre papel con marco preimpreso</i> ).



Para todos los comandos que contengan un campo de texto, se reemplazará por un punto cualquier caracter que se encuentre fuera del rango admitido (*para evitar el rechazo del comando por campo de datos inválido*).

*Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publfact.pdf***

*Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf***

*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.*



## SMH / P-322F v1.00

**v1.00 - Homologada RG AFIP 1123/01 – 23/10/2001 ( BO – 31/10/2001 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-321F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Nuevos Documentos</b>	
<b><u>DNFH</u></b> <b><i>Documentos no Fiscales Homologados</i></b>	Cláusulas de crédito en cuotas fijas. Cláusulas de seguro de desempleo. Pagaré. Pólizas de seguro de garantía complementaria. Recordatorios. Solicitud de crédito. Voucher tarjetas de crédito / débito, en formato página completa.

<b>Documentos Modificados</b>	
<b><i>Resumen de Cuenta</i></b> <b><i>Cargo a la Habitación</i></b>	Se modifica el tratamiento del saldo ( <i>en cuanto a su signo</i> ) en los documentos mencionados. El monto se imprime siempre positivo, pero irá precedido por alguna de las siguientes leyendas, según se detalla: <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> Haber &gt; Debe → “SALDO ACREEDOR”  Debe &gt; Haber → “SALDO DEUDOR”  Debe = Haber → “SALDO” </div>

<b>Comandos Modificados</b>	
<b><i>SetCustomerData</i></b>	<i>Datos del Comprador.</i>  Se modifica el campo de indicación de número de documento para aceptar caracteres alfanuméricos, solamente si el campo documento indica que se trata de un ‘Pasaporte’.



	OCX v010724	Usar: <i>DatosCliente()</i> .
	OCX v051122	

*Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publfact.pdf***

*Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf***

*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.*



## SMH / PL-8F v2.01

### **v2.01 - Homologada RG AFIP 1638/04 – 23/02/2004 ( BO – 26/02/2004 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-322F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Nuevos Documentos</b>	
<b><i><u>DNFH</u></i></b> <b><i>Documentos no Fiscales Homologados</i></b>	Cláusulas de crédito en cuotas fijas. Cláusulas de seguro de desempleo. Pagaré. Pólizas de seguro de garantía complementaria. Recordatorios. Solicitud de crédito. Voucher tarjetas de crédito / débito, en formato página completa.

<b>Documentos Modificados</b>	
<b><i>En todos los comprobantes que se emiten</i></b>	Se agregó el número de versión de firmware en el pie de los mismos.
<b><i>Reporte 'Z' y Reportes de Auditoría</i></b>	Se agregaron los contadores de DNF (Documentos No Fiscales) y de DNFH (Documentos No Fiscales Homologados).

<b>Nuevos Comandos</b>		
<b><i>ChangeBusinessStartupDate</i></b>	<i>Cambio de fecha de inicio de actividades.</i>	
	<b><i>OCX v010724</i></b>	No hay método / propiedad disponible.
	<b><i>OCX v051122</i></b>	Usar: <i>CambiarFechaInicioActividades()</i>
<b><i>PrintDNFHInfo</i></b>	<i>Imprimir línea de información en DNFH (documentos no fiscales homologados) varios (pagaré, cláusulas, póliza, etc.).</i>	



	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirInfoEnDNFH()</i>
<b>SetVoucherData1</b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito / débito parte 1.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	
<b>SetVoucherData2</b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito / débito parte 2.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	
<b>PrintVoucher</b>	<i>Imprimir voucher de tarjeta de crédito / débito.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	
<b>GetLastCAI</b>	<i>Obtener el número de CAI del último documento “A” emitido.</i>	
	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>ObtenerCAIUltimoDocumentoA()</i>

<b>Comandos Modificados</b>		
<b>KillEpromFiscal</b>	<i>Baja de la memoria fiscal.</i>	
	Se agregó un campo con el número de serie del equipo.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>BajaFiscal()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>BajaFiscal()</i> .
<b>SetCustomerData</b>	<i>Datos del comprador.</i>	
	Se agregó la opción número de CUIL, en el campo donde se indica el tipo de documento.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>DatosCliente()</i> no dispone de la constante que identifica al nuevo tipo de documento.
	OCX v051122	Usar: <i>DatosCliente()</i>
<b>OpenDNFH</b>	<i>Abrir documento no fiscal homologado.</i>	



	Se agregó la opción de apertura para los siguientes documentos:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cláusulas de Crédito en Cuotas Fijas.</li> <li>▪ Cláusulas de Seguro de Desempleo.</li> <li>▪ Pagaré.</li> <li>▪ Póliza de Seguro de Garantía Complementaria.</li> <li>▪ Recordatorio.</li> <li>▪ Solicitud de Crédito.</li> </ul>	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>AbrirComprobanteNoFiscalHomologado()</i> no dispone de las constantes que identifican a los nuevos tipos de comprobantes.
	OCX v051122	Usar: <i>AbrirDNFH()</i>
<b><i>CloseFiscalReceipt</i></b>	<i>Cerrar documento fiscal.</i>	
	Se agregó un campo con la cantidad de copias a imprimir.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>CerrarComprobanteFiscal()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarComprobanteFiscal()</i>
<b><i>Close DNFH</i></b>	<i>Cerrar documento no fiscal homologado.</i>	
	Se agregó un campo con la cantidad de copias a imprimir.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>CerrarComprobanteNoFiscalHomologado()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarDNFH()</i>
<b><i>CloseNonFiscalReceipt</i></b>	<i>Cerrar documento no fiscal.</i>	
	Se agregó un campo con la cantidad de copias a imprimir.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>CerrarComprobanteNoFiscal()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarComprobanteNoFiscal()</i>



Respuestas (de Comandos) Modificadas		
Subtotal	Subtotal.	
	Se agregó un campo a la respuesta con el monto de impuestos internos del documento.	
	OCX v010724	Usar: Subtotal( )
OCX v051122		
CloseFiscalReceipt	Cerrar documento fiscal.	
	Se agregó un campo con la cantidad de hojas, numeradas e impresas.	
	Se agregó un campo con el número de CAI.	
	OCX v010724	Usar: CerrarComprobanteFiscal( )
	OCX v051122	
	CloseDNFH	Cerrar documento no fiscal homologado.
Se agregó un campo con la cantidad de hojas de los 'Remi tos' o 'Notas de Crédito' impresas.		
Se agregó un campo con el número de CAI.		
	OCX v010724	Usar: CerrarComprobanteNoFiscalHomolo- gado( )
	OCX v051122	Usar: CerrarDNFH( )
	GetWorkingMemory	Consulta de memoria diaria de trabajo.
Se agregó un campo con la cantidad de 'Notas de Crédito' canceladas.		
OCX v010724		Usar: LeerMemoriaDeTrabajo( )
	OCX v051122	

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publfact.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**



*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.*



## SMH / P-322F v2.01

### **V2.01 - Homologada RG AFIP 1685/04 – 31/05/2004 ( BO – 01/06/2004 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-322F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Nuevos Documentos</b>	
<b><i>Documentos no Fiscales Homologados</i></b>	Comunicación con clientes. Ofrecimiento de crédito en efectivo. Ofrecimiento de tarjeta de crédito. Minuta de crédito. Ofrecimiento de pasaporte. Renovación de crédito. Adelanto de remuneración. Solicitud de tarjeta de crédito. Solicitud de clave de tarjeta. Rescate de mercadería. Ingresos y egresos internos de sucursal.

<b>Documentos Modificados</b>	
<b><i>En todos los comprobantes que se emiten</i></b>	Se agregó el número de versión de firmware en el pie de los mismos.

<b>Nuevos Comandos</b>		
<b><i>GetLastCAI</i></b>	<i>Informe del número de CAI del último documento tipo 'A' emitido.</i>	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>ObtenerCAIUltimoDocumentoA()</i>



<b>ChangeStartDate</b>	<i>Cambio de fecha de inicio de actividades.</i>	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarFechaDeInicioActividades()</i>
<b>SetVoucherData1</b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito/débito parte 1.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	
<b>SetVoucherData2</b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito/débito parte 2.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	
<b>PrintVoucher</b>	<i>Imprimir voucher de tarjeta de crédito/débito.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	

## Comandos Modificados

<b>SetCustomerData</b>	<i>Datos del comprador.</i>	
	Se agregó la opción número de CUIL, en el campo donde se indica el tipo de documento.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>DatosCliente()</i> no dispone de la constante que identifica al nuevo tipo de documento.
	OCX v051122	Usar: <i>DatosCliente()</i>
<b>OpenDNFH</b>	<i>Abrir documento no fiscal homologado.</i>	
	<p>Se agregó la opción de apertura para los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comunicación con clientes.</li> <li>▪ Ofrecimiento de crédito en efectivo.</li> <li>▪ Ofrecimiento de tarjeta de crédito.</li> <li>▪ Minuta de crédito.</li> <li>▪ Ofrecimiento de pasaporte.</li> <li>▪ Renovación de crédito.</li> <li>▪ Adelanto de remuneración.</li> <li>▪ Solicitud de tarjeta de crédito.</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitud de clave de tarjeta.</li> <li>Rescate de mercadería.</li> <li>Ingresos y egresos internos de sucursal.</li> </ul>	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>AbrirComprobanteNoFiscalHomologado()</i> no dispone de las constantes que identifican a los nuevos tipos de comprobantes.
	OCX v051122	Usar: <i>AbrirDNFH()</i>
<b><i>CloseFiscalReceipt</i></b>	<i>Cerrar documento fiscal.</i>  Se agregó un campo con la cantidad de copias a imprimir.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>CerrarComprobanteFiscal()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarComprobanteFiscal()</i>
<b><i>Close DNFH</i></b>	<i>Cerrar documento no fiscal homologado.</i>  Se agregó un campo con la cantidad de copias a imprimir.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>CerrarComprobanteNoFiscalHomologado()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarDNFH()</i>
<b><i>CloseNonFiscalReceipt</i></b>	<i>Cerrar documento no fiscal.</i>  Se agregó un campo con la cantidad de copias a imprimir.	
	OCX v010724	En esta versión, el método <i>CerrarComprobanteNoFiscal()</i> no admite el nuevo argumento.
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarComprobanteNoFiscal()</i>

### Respuestas (de Comandos) Modificadas

<b><i>Subtotal</i></b>	<i>Subtotal.</i>  Se agregó un campo a la respuesta con el monto de impuestos internos del documento.	
	OCX v010724	Usar: <i>Subtotal()</i>
	OCX v051122	



<b>CloseFiscalReceipt</b>	<i>Cerrar documento fiscal.</i>	
	Se agregó un campo con la cantidad de hojas, numeradas e impresas.	
	Se agregó un campo con el número de CAI.	
	OCX v010724	Usar: <i>CerrarComprobanteFiscal()</i>
	OCX v051122	
<b>CloseDNFH</b>	<i>Cerrar documento no fiscal homologado.</i>	
	Se agregó un campo con la cantidad de hojas de los 'Remi tos' o 'Notas de Crédito' impresas.	
	Se agregó un campo con el número de CAI.	
	OCX v010724	Usar: <i>CerrarComprobanteNoFiscalHomologado()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarDNFH()</i>
<b>GetWorkingMemory</b>	<i>Consulta de memoria diaria de trabajo.</i>	
	Se agregó un campo con la cantidad de 'Notas de Crédito' canceladas.	
	OCX v010724	Usar: <i>LeerMemoriaDeTrabajo()</i>
OCX v051122		

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publfact.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**

El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.



SMH / P-330F v1.00, v2.01, v2.02

SMH / PL-9F v1.00

<b>v1.00 – P-330F - Homologada RG AFIP 1826/05 – 01/02/2005 ( BO – 03/02/2005 )</b>
<b>v2.01 – “” - “” “” “” 1890/05 – 30/05/2005 ( “” – 01/06/2005 )</b>
<b>v2.02 – “” - “” “” “” 1998/06 – 20/01/2006 ( “” – 24/01/2006 )</b>
<b>v1.00 – PL-9F - “” “” “” 2037/06 – 19/04/2006 ( “” – 21/04/2006 )</b>

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-322F v2.01.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso de alguno de los nuevos modelos de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Comandos Modificados</b>		
<b><i>ConfigureControllerByBlock</i></b>	<i>Configurar parámetros de la impresora fiscal en bloque.</i>	
	El campo de especificación de sobretasa de IVA no inscripto no tiene efecto en estos modelos de impresoras fiscales Hasar.	
	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControladorPorBloque()</i>
	OCX v051122	
<b><i>ChangeIVAResponsability</i></b>	<i>Cambio de la responsabilidad frente a IVA del emisor.</i>	
	No se acepta al Responsable No Inscripto. Se acepta al Monotributista Social.	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarResponsabilidadIVA()</i>
<b><i>SetCustomerData</i></b>	<i>Datos del comprador.</i>	
	No se aceptan las siguientes categorías: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Responsable No Inscripto.</li> <li>▪ Ventas Bienes de Uso.</li> </ul> Se aceptan las siguientes categorías:	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monotributista Social.</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual Social.</li> </ul>
OCX v010724	Usar: <i>DatosCliente()</i>
OCX v051122	

## Respuestas (de Comandos) Modificadas

<b><i>GetConfigurationData</i></b>	<p><i>Obtener configuración completa de la impresora fiscal Hasar.</i></p> <p>En el campo correspondiente a sobretasa de IVA no inscripto responde siempre 0.00.</p>
OCX v010724	Usar: <i>ObtenerConfiguracionCompleta()</i>
OCX v051122	
<b><i>GetInitData</i></b>	<p><i>Obtener datos de inicialización, grabados en la memoria fiscal.</i></p> <p>En el campo correspondiente a la responsabilidad frente a IVA del emisor también puede responder: “S” (Monotributista Social).</p>
OCX v010724	Usar: <i>ObtenerDatosDeInicializacion()</i>
OCX v051122	
<b><i>DailyClose</i></b>	<p><i>Reporte de Cierre diario ‘Z’.</i></p> <p>En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales y ‘Notas de Crédito’, entrega siempre “0.00”.</p>
OCX v010724	Usar: <i>ReporteZ()</i> / <i>ReporteX()</i>
OCX v051122	
<b><i>GetDailyReport</i></b>	<p><i>Consulta individual, por fecha o por número, de la información correspondiente al cierre diario ‘Z’ referido.</i></p> <p>En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales y ‘Notas de Crédito’, entrega siempre “0.00”.</p>
OCX v010724	Usar: <i>ReporteZIndividualPorFecha()</i> / <i>ReporteZIndividualPorNumero()</i>
OCX v051122	
<b><i>GetWorkingMemory</i></b>	<i>Consulta de acumulados en la memoria diaria de trabajo.</i>



	En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales y 'Notas de Crédito', entrega siempre "0.00".	
	OCX v010724	Usar: LeerMemoriaDeTrabajo()
	OCX v051122	
SendFirstIVA	Pedir el primer registro de la discriminación del comprobante emitido.	
	El campo IVA no inscripto se entrega siempre en "0.00".	
	OCX v010724	Usar: PedirPrimerIVA()
	OCX v051122	
NextIVATransmission	Pedir el siguiente registro de la discriminación del comprobante emitido.	
	El campo IVA no inscripto se entrega siempre en "0.00".	
	OCX v010724	Usar: PedirSiguienteIVA()
	OCX v051122	
Subtotal	Subtotal.	
	El campo IVA no inscripto se entrega siempre en "0.00".	
	OCX v010724	Usar: Subtotal()
	OCX v051122	

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publfact.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**

El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.



## SMH/ PL-23F v1.00

**v1.00 - Homologada RG AFIP 2273/07 - 21/06/2007 (BO 31183, pág 17 – 26/06/2007)**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ PL-9F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

Documentos Modificados		
<b>DailyClose</b>	En el caso del 'Informe Z' se imprime el monto originado por aplicación de ajustes por redondeo en los comprobantes emitidos.	
	OCX v010724	Usar: <i>ReporteZ()</i>
	OCX v051122	

Nuevos Comandos		
<b>SetConfigPage</b>	<i>Configurar interlineado y LED aviso de tambor individualmente.</i>	
	Argumentos:	
	<i>RP:n</i> <i>n</i> = 1                      Apagar LED de aviso. <i>n</i> = Otro valor          No apagar.	
	El apagado del LED, generalmente, corresponde hacerlo luego de un cambio de cilindro ( <i>drum</i> ).	
	<i>LP:m</i> <i>m</i> = 6              Líneas por pulgada. <i>m</i> = 8              “      “      “	
	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>ApagarIndicadorDeTambor()</i> <i>Interlineado()</i>



<b><i>GetConfigPage</i></b>	<i>Consulta el interlineado programado en la impresora fiscal.</i>	
	Responde:	
	<i>LP:m</i> Donde <i>m</i> indica la cantidad de líneas por pulgada.	
<b><i>PrinterInternalStatus</i></b>	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: Interlineado( )
	<i>Consulta el estado interno de la impresora propiamente dicha.</i>	
	Responde:	
	<i>Código de estado</i>	5 dígitos.
	<i>Mensaje asociado</i>	Máximo 200 caracteres.
	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>EstadoInternoImpresor( )</i>

## Comandos Modificados

Comandos Modificados		
<i>GeneralConfiguration</i>	<i>Configurar parámetros de la impresora fiscal en conjunto.</i>	
	Ahora, en el campo ' <i>Tamaño de papel</i> ' se puede especificar:	
	<div><div>C</div><div>Tamaño Carta.</div></div> <div><div>A</div><div>"</div><div>A4.</div></div> <div><div>O</div><div>"</div><div>Oficio</div></div>	
	OCX v010724	El método <i>ConfigurarControladorCompleto( )</i> no acepta la configuración del tamaño de papel, y chequeo completo de montos límites.
OCX v051122	Usar: <i>ConfigurarControladorCompleto( )</i> (se dispone de las constante ALTO_HOJA)	
<i>ConfigureControllerByOne</i>	<i>Configurar parámetros individualmente.</i>	
	Ahora, en el campo ' <i>Tamaño de papel</i> ' se puede especificar:	
	<div><div>C</div><div>Tamaño Carta.</div></div> <div><div>A</div><div>"</div><div>A4.</div></div> <div><div>O</div><div>"</div><div>Oficio</div></div>	
	Se agregó un nuevo parámetro de configuración de la impresora fiscal: ' <i>Chequeo completo de montos límites</i> ', que puede tomar los siguientes valores:	
@	P	Chequear con cada comando.



	<i>Otro</i> Chequear al cerrar el comprobante.	
	OCX v010724	El método <i>ConfigurarControlador()</i> no acepta la configuración del tamaño de papel, y chequeo completo de montos límites.
	OCX v051122	Usar: <i>ConfigurarControlador()</i> (se dispone de la constante ALTO_HOJA) (se dispone de la constante CHEQUEO_DESBORDE)
<b><i>SetHeaderTrailer</i></b>	<p><i>Cargar / borrar texto en la memoria de trabajo correspondiente a líneas de encabezado y/o pie de documento.</i></p> <p>Ahora es posible borrar todas ( o un conjunto) de las líneas memorizadas, indicando en el campo 'número de línea':</p> <p>0      Borrar todas las líneas de encabezado y pie. -1      Borrar todas las líneas de encabezado. -2      Borrar todas las líneas de pie.</p>	
	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>BorrarFantasiaEncabezadoCola()</i>
<b><i>SetFantasyName</i></b>	<p><i>Cargar / borrar texto en la memoria de trabajo correspondiente a líneas de fantasía.</i></p> <p>Ahora es posible borrar todas las líneas memorizadas, indicando en el campo 'número de línea':</p> <p>0      Borrar todas las líneas de fantasía.</p>	
	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>BorrarFantasiaEncabezadoCola()</i>
<b><i>SetEmbarkNumer</i></b>	<p><i>Vincular documento en curso con otro de referencia.</i></p> <p>Ahora es posible borrar todas las referencias, indicando en el campo 'número de línea':</p> <p>0      Borrar todas las líneas de referencia.</p>	
	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>BorrarDocumentoDeReferencia()</i>
<b><i>BarCode</i></b>	<p><i>Imprimir código de barras.</i></p> <p>Ahora es posible borrar el código de barras memorizado, indicando en campo 'tipo de código':</p>	



	<i>0</i> Borrar código de barras almacenado.	
	OCX v010724	El método <i>ImprimirCodigoDeBarras( )</i> no acepta la constante CODIGO_DE Borrado.
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirCodigoDeBarras( )</i> (se dispone de la constante CODIGO_DE Borrado)
<b>TotalTender</b>	<i>Imprimir pagos.</i>  Ahora es posible la devolución de pagos parciales realizados en el comprobante en curso, indicando en el campo ' <i>Cancelación-Vuelto</i> ':  <i>R</i> Devolución de pago.  También se admite este comando para la cancelación de comprobantes fiscales y notas de crédito durante la impresión de textos fiscales, sin que aún se hubiese enviado el comando de impresión de ítem.	
	OCX v010724	No hay método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>DevolverPago( )</i>
<b>SendFirstIVA</b>	<i>Iniciar consulta de discriminación de acumulados.</i>  Ahora es posible la consulta de la discriminación diaria (dentro del documento en curso), o la del documento en curso en cualquier punto de su emisión.  <i>D</i> Discriminación diaria. <i>Otro</i> Discriminación documento en curso	
	OCX v010724	No hay una método / propiedad disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>ResumenIVA( )</i> , <i>LeerIVA( )</i> , etc.
<b>SetDataVoucher1</b>	<i>Carga primer lote de datos para impresión de vouchers de tarjetas.</i>  Se modificó el chequeo del tipo de dato soportado en el campo correspondiente al número de la tarjeta para que se admitan caracteres alfanuméricos, con objeto de permitir enmascar dicho dato.	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher( )</i>
	OCX v051122	



Respuestas (de Comandos) Modificadas		
DailyClose	Impresión del Informe 'Z'.	
	Se agregan dos campos con la siguiente información:	
	<div><div></div><div>Cantidad de comprobantes 'A' emitidos.</div><div>Cantidad de comprobantes 'B/C' emitidos.</div></div>	
	OCX v010724	Usar: ReporteZ( )
OCX v051122		
GetWorkingMemory	Consultar acumulados en la memoria de trabajo.	
	Se agregan dos campos con la siguiente información:	
	<div><div></div><div>Cantidad de comprobantes 'A' emitidos.</div><div>Cantidad de comprobantes 'B/C' emitidos.</div></div>	
	OCX v010724	Usar: LeerMemoriaDeTrabajo( )
OCX v051122		
GetGeneralConfigurationData	Configurar parámetros de la impresora fiscal en conjunto.	
	También puede responder con el nuevo parámetro de configuración de la impresora fiscal: 'Chequeo completo de montos límites', que puede tomar los siguientes valores:	
	<div><div>@</div><div>P</div><div>Chequear con cada comando.</div><div>Otro</div><div>Chequear al cerrar el comprobante.</div></div>	
	OCX v010724	Usar: ObtenerConfiguracionCompleta( )
	OCX v051122	Usar: ObtenerConfiguracion( )
NextIVATransmission	Continuar la consulta de discimincación de acumulados.	
	Se agregaron dos nuevos tipos de registros para reportar las percepciones por descripción, luego de un cierre diario 'Z':	
	<div><div>7</div><div>Percepciones por descripción en documentos fiscales.</div><div>8</div><div>Percepciones por descripción en notas de crédito.</div></div>	
	OCX v010724	Usar: PedirSiguienteIVA( )
	OCX v051122	Usar: LeerPercepcionesPorDescripcion( )



## Observaciones

- ✓ Se modificó el comportamiento del comando *PrintFiscalText* para que los textos fiscales se memoricen y se impriman cuando el comando de impresión de ítem (*PrintLineItem*) sea enviado y aceptado.  
Si el comando de impresión de ítem es rechazado los textos fiscales memorizados son eliminados.
- ✓ Se modificó el comportamiento general de la impresora fiscal para soportar comandos de consulta (sólo lectura) en cualquier momento.
- ✓ Se modificó la impresión de vouchers de tarjeta: en el original, el '*Espacio para Relieve*' solo se imprime si la operación es '*off-line*' (ver comando *SetVoucherData2*); en las copias no se imprime más ni el espacio para relieve, ni la Firma y Aclaración, sólo se imprime el '*Nombre del Cliente*'.
- ✓ Se modificó el comportamiento de la impresora fiscal para aceptar pagos que superen el total del comprobante (siempre que no se supere la cantidad máxima de pagos), reportando el cambio correspondiente.
- ✓ Se modificó el comportamiento de la impresora fiscal para aceptar la cancelación del comprobante, incluso habiendo aceptado comandos de pago (dado que los mismos se imprimen con el comando de cierre).

*Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publfact.pdf***

*Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf***

*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.*



## (CIF) Centro Integral de Facturación

Este grupo de impresoras fiscales Hasar está compuesto por los modelos:

SMH/ P-425F v1.00, v2.01

SMH/ P-435F v1.00, v1.01

### SMH / P-425F v2.01

---

**v2.01 - Homologada RG AFIP 1591/03 - 05/11/2003 ( BO – 06/11/2003 )**

---

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-425F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

Nuevos Documentos		
<b>Documentos no Fiscales Homologados</b>	Cláusulas de crédito en cuotas fijas.	(*)
	Cláusulas de seguro de desempleo.	(*)
	Pagaré.	(*)
	Tique pagaré.	(**)
	Póliza de seguro de garantía complementaria.	(*)
	Recordatorio.	(*)
	Solicitud de crédito.	(*)
	Tique recibo 'X'.	(**)
	Voucher tarjeta de crédito / débito.	(*)

(\*) En estación de impresión tractor / slip

(\*\*) En estación de impresión de tickets

Documentos Modificados	
<b>Reportes de auditoría</b>	Se reporta la cantidad de DNF (documentos no fiscales) y DNFH (documentos no fiscales homologados) emitidos.



	Se reportan (de corresponder) las diferentes versiones de firmware utilizadas en la impresora fiscal.
--	---

Nuevos Comandos		
<b><i>ChangeBussinessStartupDate</i></b>	<i>Cambio de fecha de inicio de actividades.</i>	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarFechaInicioActividades()</i>
<b><i>PrintDNFHInfo</i></b>	<i>Imprimir línea de información en DNFH (documentos no fiscales homologados) varios (pagaré, cláusulas, pólizas, etc.).</i>	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirInfoEnDNFH()</i>
<b><i>GetLastCAI</i></b>	<i>Informe del número de CAI del último documento tipo 'A' emitido.</i>  Reporta al Host el tipo del último documento 'A' emitido ( <i>Factura: 01, Nota Débito: 04, Recibo: 07 o Nota Crédito: 40</i> ), el número de la primera hoja del mismo, el número de la última hoja del mismo y finalmente el número de CAI correspondiente ( <i>luego de una operación de MAC, los tres primeros campos se reportan en 0 y el último en 'xxxx-xxxxxxxxxxxx', y esto se mantiene hasta la emisión del primer documento de tipo 'A' completo</i> ).	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>ObtenerCAIUltimoDocumentoA()</i>

Comandos Modificados		
<b><i>SetVoucherData2</i></b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito/débito parte 2.</i>  Se agrega como nuevo campo con el código de vendedor.	
	OCX v010724	El nuevo argumento no está disponible en el método <i>ImprimirVoucher()</i> , de esta versión.
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
<b><i>PrintVoucher</i></b>	<i>Impresión de vouchers de tarjeta de crédito / débito.</i>	



	Se agrega un nuevo campo (opcional) para selección de la estación de impresión.	
	OCX v010724	El nuevo argumento no está disponible en el método <i>ImprimirVoucher()</i> , de esta versión.
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
<b><i>SetCustomerData</i></b>	<i>Datos del comprador.</i>	
	Se acepta un nuevo tipo de documento: CUIL.	
	OCX v010724	No hay disponible una constante que identifique al nuevo tipo de documento, en el método <i>DatosCliente()</i> , para esta versión.
	OCX v051122	Usar: <i>DatosCliente()</i>

### Respuestas (de Comandos) Modificadas

<b><i>CloseFiscalReceipt</i></b>	<i>Cerrar comprobante fiscal.</i>	
	Se agrega un nuevo campo en la respuesta la cantidad de hojas numeradas -siempre y cuando se emitan por la estación tractor / slip. De lo contrario se retornará 1 si la estación es tiques, y 0 para otros documentos no numerados automáticamente por la impresora fiscal Hasar-.	
	Se incorpora como nuevo campo de la respuesta el número de CAI del documento emitido. Dado que sólo los documentos de tipo 'A' generan CAI, este campo se reportará como 'xxxx-xxxxxxxx' para todos aquellos documentos que no resulten de tipo 'A' (tal como ocurre con el CAI impreso de los documentos tipo 'A' cuando la impresora fiscal Hasar opera en modo entrenamiento).	
	OCX v010724	Usar: <i>CerrarComprobanteFiscal()</i>
	OCX v051122	
<b><i>CloseDNFH</i></b>	<i>Cerrar documento no fiscal homologado.</i>	
	Se agrega como nuevo campo de la respuesta la cantidad de hojas numeradas -siempre y cuando se emitan por la estación tractor / slip. De lo contrario se retornará 1 si la estación es tiques, y 0 para otros documentos no numerados automáticamente por la impresora fiscal Hasar-.	



	Se incorpora como nuevo campo de la respuesta el número de CAI del documento emitido. Dado que solo los documentos de tipo 'A' generan CAI, este campo se reportará como 'xxxx-xxxxxxxx' para todos aquellos documentos que no resulten de tipo 'A' (tal como ocurre con el CAI impreso de los documentos tipo 'A' cuando la impresora fiscal Hasar opera en modo entrenamiento).	
	OCX v010724	Usar: <i>CerrarComprobanteNoFiscalHomologado()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarDNFH()</i>
<b>GetWorkingMemory</b>	Consultar acumulados en la memoria diaria de trabajo.	
	Se incorpora como último campo de la respuesta la cantidad de 'Notas de Crédito' canceladas.	
	OCX v010724	Usar: <i>LeerMemoriaDeTrabajo()</i>
	OCX v051122	

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publicif.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**

El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.



## SMH / P-435F v1.00

**v1.00 - Homologada RG AFIP 1899/05 - 09/06/2005 ( BO – 13/06/2005 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-425F v2.01.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Comandos Modificados</b>		
<b><i>ConfigureControllerByBlock</i></b>	<i>Configuración de parámetros de la impresora fiscal Hasar, en bloque.</i>	
	El campo de especificación de porcentaje de IVA no inscripto, no tiene efecto en este modelo.	
	OCX v010724 OCX v051122	Usar: <i>ConfigurarControladorPorBloque()</i>
<b><i>ChangeIVAResponsability</i></b>	<i>Cambiar responsabilidad frente a IVA, del emisor.</i>	
	No se acepta al Responsable No Inscripto. Se acepta al Monotributista Social.	
	OCX v010724 OCX v051122	No hay método disponible. Usar: <i>CambiarResponsabilidadIVA()</i>
<b><i>SetCustomerData</i></b>	<i>Datos del comprador.</i>  No se aceptan las siguientes categorías: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Responsable No Inscripto.</li> <li>▪ Ventas Bienes de Uso.</li> </ul> Se aceptan las nuevas categorías: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monotributista Social.</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual.</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual Social.</li> </ul>	



	OCX v010724	Usar: <i>DatosCliente()</i>
	OCX v051122	

Respuestas (de Comandos) Modificadas		
<b>GetConfigurationData</b>	<i>Consultar parámetros de configuración de la impresora fiscal Hasar.</i>	
	En el campo correspondiente a porcentaje IVA no inscripto responde siempre 0.00.	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerConfiguracionCompleta()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>ObtenerConfiguracion()</i>
<b>GetInitData</b>	<i>Consultar datos de inicialización de la memoria fiscal.</i>	
	En el campo correspondiente a la responsabilidad frente a IVA del emisor también puede responder: “S” (Monotributista Social).	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerDatosDeInicializacion()</i>
OCX v051122		
<b>DailyClose</b>	<i>Reporte de cierre diario ‘Z’.</i>	
	En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales y ‘Notas de Crédito’, entrega siempre “0.00”.	
	OCX v010724	Usar: <i>ReporteZ()</i> / <i>ReporteX()</i>
OCX v051122		
<b>GetDailyReport</b>	<i>Consulta información de un cierre diario ‘Z’ determinado.</i>	
	En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales y ‘Notas de Crédito’, entrega siempre “0.00”.	
	OCX v010724	Usar: <i>ReporteZIndividualPorFecha()</i> <i>ReporteZIndividualPorNumero()</i>
OCX v051122		
<b>GetWorkingMemory</b>	<i>Consultar acumulados de la memoria diaria de trabajo.</i>	
	En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales y ‘Notas de Crédito’, entrega siempre “0.00”.	
	OCX v010724	Usar: <i>LeerMemoriaDeTrabajo()</i>



	OCX v051122	
<b>SendFirstIVA</b>	Consultar primer registro de la discriminación del documento emitido.  El campo IVA no inscripto se entrega siempre en "0.00".	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirPrimerIVA()</i>
	OCX v051122	
<b>NextIVATransmission</b>	Consultar siguiente registro de la discriminación del documento emitido.  El campo IVA no inscripto se entrega siempre en "0.00".	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirSiguienteIVA()</i>
	OCX v051122	
<b>Subtotal</b>	Subtotal.  El campo de IVA no inscripto siempre en "0.00".	
	OCX v010724	Usar: <i>Subtotal()</i>
	OCX v051122	

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publicif.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**

El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.



## SMH/ P-435F v1.01

---

**v1.01 - Homologada RG AFIP 2117/06 - 23/08/2006 ( BO – 25/08/2006 )**

---

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-435F v1.00.

No presenta cambios desde el punto de vista de comandos soportados, respuestas a los mismos, comportamiento ante ellos, y documentos disponibles para emisión.

*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.*



## *Impresoras fiscales tiqueadoras*

Este grupo está compuesto por los siguientes modelos:

SMH/ P-614F	SMH P-950F	SMH/ P-PR4F	SMH/ PT-262F
SMH/ P-615F	SMH/ P-951F	SMH/ PR5F v1.00, v2.01	SMH/ PT-272F
SMH/ P-715F v1.00, v2.01			

### *SMH / P-715F v1.00*

---

**v1.00 - Homologada RG AFIP 1771/04 - 22/11/2004 ( BO – 24/11/2004 )**

---

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-615F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Nuevos Documentos</b>	
<b><i>Documentos Fiscales</i></b>	Tique nota de débito.
<b><i>Documentos no Fiscales Homologados</i></b>	Tique nota de crédito.

<b>Nuevos Comandos</b>		
<b><i>ChangeIBNumber</i></b>	<i>Permite cambiar el número de ingresos brutos del emisor.</i>	
	<b><i>OCX v010724</i></b>	No hay método disponible.
	<b><i>OCX v051122</i></b>	Usar: <i>CambiarCodigoIngresosBrutos()</i>
<b><i>GetPrinterVersion</i></b>	<i>Consulta de modelo de impresora fiscal Hasar, y versión de</i>	



	<i>firmware.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerVersionDelControlador()</i>
	OCX v051122	
<b>OpenDNFH</b>	<i>Abrir documento no fiscal homologado.</i>	
	Se acepta la apertura de tiques nota de crédito.	
	OCX v010724	En esta versión no hay disponible una constante que identifique a los tiques nota de crédito.
	OCX v051122	Usar: <i>AbrirDNFH()</i>
<b>CloseDNFH</b>	<i>Cerrar documento no fiscal homologado.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>CerrarComprobanteNoFiscalHomologado()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarDNFH()</i>
<b>BarCode</b>	<i>Impresión de códigos de barras.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirCodigoDebarras()</i>
	OCX v051122	
<b>SetEmbarkNumber</b>	<i>Vinculación con un 'Remito' o comprobante original.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>InformacionRemito()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>DocumentoDeReferencia()</i>
<b>GetEmbarkNumber</b>	<i>Consultar vinculación con un 'Remito' o comprobante original.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>InformacionRemito()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>DocumentoDeReferencia()</i>
<b>Cancel</b>	<i>Cancelación total del comprobante en emisión.</i>	
	Reemplaza al comando <b>TotalTender</b> para este fin.	
	OCX v010724	Usar: <i>CancelarComprobante()</i>
	OCX v051122	
<b>GetFantasyName</b>	<i>Consultar texto de líneas de fantasía, cargadas en la memoria diaria de trabajo.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerNombreDeFantasia()</i>



	OCX v051122	
--	-------------	--

Comandos Modificados		
<b>KillEprom</b>	<i>Baja de la memoria fiscal de la impresora fiscal.</i>	
	Se agrega un campo con el número de registro de la impresora fiscal.	
	OCX v010724	En esta versión el nuevo argumento no está disponible en el método <i>BajaFiscal()</i> .
	OCX v051122	Usar: <i>BajaFiscal()</i>
<b>ConfigureControllerByBlock</b>	<i>Configuración de parámetros de la impresora fiscal Hasar, en bloque.</i>	
	El campo de especificación de porcentaje de IVA no inscripto no tiene efecto en este modelo.	
	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControladorPorBloque()</i>
OCX v051122		
<b>ConfigureControllerByOne</b>	<i>Configuración individual de parámetros de la impresora fiscal Hasar.</i>	
	Se agregó una opción para poder programar el texto para saldos de pago en tiques factura.	
	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControlador()</i>
OCX v051122		
<b>ChangeIVAResponsability</b>	<i>Cambiar responsabilidad frente a IVA, del emisor.</i>	
	No se acepta al Responsable No Inscripto. Se acepta al Monotributista Social.	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarResponsabilidadIVA()</i>
<b>OpenFiscalReceipt</b>	<i>Abrir documento fiscal.</i>	
	Se agrega la posibilidad de abrir tiques nota de débito.	
	OCX v010724	En esta versión no se dispone de ua constante que identifique al nuevo tipo de compro



		bante.
	OCX v051122	Usar: <i>AbrirComprobanteFiscal()</i>
<b>SetVoucherData2</b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito/débito parte 2.</i>  Se agrega como nuevo parámetro el código de vendedor.	
	OCX v010724	En esta versión no es aplicable el nuevo argumento al método <i>ImprimirVoucher()</i> .
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
<b>SetCustomerData</b>	<i>Datos del comprador.</i>  Se acepta como nuevo tipo de documento al CUIL.  No se aceptan las siguientes categorías frente a IVA: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Responsable No Inscripto.</li> <li>▪ Venta Bienes de Uso.</li> </ul> Se aceptan las siguientes nuevas categorías frente a IVA: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monotributista Social.</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual.</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual Social.</li> </ul>	
	OCX v010724	En esta versión no se dispone constantes que identifiquen el nuevo tipo de documento, ni las nuevas categorías de IVA.
	OCX v051122	Usar: <i>DatosCliente()</i>

## Respuestas (de Comandos) Modificadas

Respuestas (de Comandos) Modificadas		
<b>StatusRequest</b>	<i>Consulta de estado de la impresora fiscal.</i>	
	Se agregan los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estado de documento.</li><li>▪ Ultimo número de tique nota de crédito “B/C”.</li><li>▪ Ultimo número de tique nota de crédito “A”.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedidoDeStatus()</i>
OCX v051122		
<b>GetConfigurationData</b>	<i>Consultar configuración (parcial) de la impresora fiscal Ha-</i>	



	<i>sar.</i>  En el campo correspondiente a porcentaje IVA no inscripto res-ponde siempre 0.00.  Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2 de uso reservado. Responde siempre 'P'.</li><li>▪ Texto por defecto para saldos de medios de pago.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerDatosDeConfiguracion()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>ObtenerConfiguración()</i>
<b>GetInitData</b>	<i>Consultar datos de inicialización de la memoria fiscal.</i>  En el campo correspondiente a la responsabilidad frente a IVA del emisor también puede responder: “S” (Monotributista Social).	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerDatosDeInicializacion()</i>
	OCX v051122	
<b>HistoryCapacity</b>	<i>Consulta de la capacidad de la memoria fiscal, y cantidad de registros de cierres diarios 'Z' utilizados.</i>  Responde como capacidad total: 3800 registros.	
	OCX v010724	Usar: <i>CapacidadRestante()</i>
	OCX v051122	
<b>DailyClose</b>	<i>Reporte de cierre diario 'Z', o reporte parcial ('X') de acumu- lados en la memoria diaria de trabajo.</i>  En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fis- cales, entrega siempre “0.00”.  Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Número del último tique nota de crédito 'B/C' emitido.</li><li>▪ Número del último tique nota de crédito 'A' emitido.</li><li>▪ Monto acumulado en tiques notas de crédito.</li><li>▪ Monto de IVA acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de impuestos internos acumulados en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de percepciones acumulado en tiques nota de cré- dito.</li><li>▪ Siempre '0.00'.</li></ul>	



	OCX v010724	Usar: <i>ReporteZ()</i> o <i>ReporteX()</i>
	OCX v051122	
<b>GetDailyReport</b>	<i>Consulta de montos acumulados en la memoria fiscal en un determinado cierre Diario 'Z'.</i>	
	En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales, entrega siempre “0.00”.	
	Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Número del último tique nota de crédito ‘B/C’ emitido.</li><li>▪ Número del último tique nota de crédito ‘A’ emitido.</li><li>▪ Monto acumulado en tiques notas de crédito.</li><li>▪ Monto de IVA acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de impuestos internos acumulados en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de percepciones acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Siempre ‘0.00’.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ReporteZIndividualPorFecha()</i> o <i>ReporteZIndividualPoirNumero()</i>
	OCX v051122	
<b>GetWorkingMemory</b>	<i>Consulta de acumulados en la memoria diaria de trabajo.</i>	
	En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales, entrega siempre “0.00”.	
	Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Número del último tique nota de crédito ‘B/C’ emitido.</li><li>▪ Número del último tique nota de crédito ‘A’ emitido.</li><li>▪ Monto acumulado en tiques notas de crédito.</li><li>▪ Monto de IVA acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de impuestos internos acumulados en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de percepciones acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Siempre ‘0.00’.</li><li>▪ Siempre ‘0’.</li><li>▪ Cantidad de tiques nota de crédito cancelados.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>LeerMemoriaDeTrabajo()</i>
	OCX v051122	
<b>SendFirstIVA</b>	<i>Consultar primer registro de discriminación del documento emitido.</i>	



	<p>En el campo que indica número de tipo de registro puede venir también el valor 3 (IVA en tique nota de crédito).</p> <p>El campo de monto de impuestos internos es, ahora, la suma de fijos y porcentuales.</p> <p>El campo IVA no inscripto se entrega siempre en “0.00”.</p>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirPrimerIVA()</i>
	OCX v051122	
<b>NextIVATransmission</b>	<p><i>Consultar siguiente registro en la discriminación del documento emitido.</i></p> <p>En el campo que indica número de tipo de registro pueden venir los siguientes valores:</p> <p>3 IVA en tique nota de crédito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El campo de monto de impuestos internos es, ahora, la suma de fijos y porcentuales.</li> <li>▪ El campo de IVA no inscripto se entrega siempre en ‘0.00’.</li> </ul> <p>4 Percepciones en tique nota de crédito.</p> <p>5 Monto total acumulado en el documento fiscal.</p> <p>6 Monto total acumulado en tique nota de crédito.</p>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirSiguienteIVA()</i>
	OCX v051122	
<b>Subtotal</b>	<p><i>Subtotal.</i></p> <p>El campo de IVA no inscripto reporta siempre “0.00”. Se agregó un campo con el monto de impuestos internos.</p>	
	OCX v010724	Usar: <i>Subtotal()</i>
	OCX v051122	



Comandos Eliminados		
<b>ChargeNonRegisteredTax</b>	<i>Modificar monto de IVA por aplicación de sobretasa a Responsable No Inscripto.</i>	
	OCX v010724	El método <i>EspecificarIVANoInscripto( )</i> se mantiene por compatibilidad con desarrollos de software para puntos que soportan viejos modelos de impresoras fiscales Hasar.
	OCX v051122	
<b>FormatEprom</b>	<i>Formateo de memoria fiscal no inicializada.</i>	
	OCX v010724	No hay método o propiedad disponible, para generar este comando.
	OCX v051122	

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publicif.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**

El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.



## SMH / P-715F v2.01

### **v2.01 - Homologada RG AFIP 2117/06 - 23/08/2006 ( BO – 25/08/2006 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-715F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Nuevos Comandos</b>		
<b><i>ChangeBussinessStartupDate</i></b>	<i>Cambiar la fecha de inicio de actividades del emisor.</i>	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarFechaInicioActividades()</i>

Comandos Modificados		
<b><i>PrintLineItem</i></b>	<i>Impresión de un ítem de venta.</i>	
	En el campo correspondiente a la cantidad de unidades se admiten, además del signo, hasta 6 dígitos en parte entera, y hasta 10 dígitos en la parte decimal.	
	En el campo correspondiente al precio unitario se admiten, además del signo, hasta 6 dígitos en parte entera, y hasta 4 dígitos en la parte decimal.	
	OCX <i>v010724</i>	Usar: <i>ImprimirItem()</i>
OCX <i>v051122</i>		
<b><i>SetCustomerData</i></b>	<i>Datos del comprador.</i>	
	El campo correspondiente al domicilio es opcional, teniendo el comando el siguiente comportamiento, solamente en tiques factura, y de acuerdo al contenido de las líneas 8, 9 y 10 de encabezado para dichos comprobantes:	



	<ul style="list-style-type: none"><li>No se especifica domicilio:  Si ninguna de las tres líneas de encabezado citadas ha sido previamente cargada, entonces se imprime una línea en blanco como domicilio.  Si alguna de ellas ha sido previamente cargada, entonces se imprimen las líneas programadas (se asume que alguna de ellas es el domicilio).</li><li>Se especifica el domicilio:  Entonces se imprime el domicilio y las líneas de encabezado que hayan sido previamente cargadas.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>DatosCliente()</i>
	OCX v051122	
<b>OpenFiscalReceipt</b>	<i>Abrir un documento fiscal.</i>  Se ha modificado el campo correspondiente a estación de impresión para admitir (por compatibilidad con otros modelos de impresoras fiscales Hasar) la estación 'S' (slip); aunque el comprobante se emita en la estación de tiques (única disponible).	
	OCX v010724	Usar: <i>AbrirComprobanteFiscal()</i>
	OCX v051122	
<b>OpenDNFH</b>	<i>Abrir un documento no fiscal homologado.</i>  Se ha modificado el campo correspondiente a estación de impresión para admitir (por compatibilidad con otros modelos de impresoras fiscales Hasar) la estación 'S' (slip); aunque el comprobante se emita en la estación de tiques (única disponible).	
	OCX v010724	Usar: <i>AbrirComprobanteNoFiscalHomologado()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>AbrirDNFH()</i>
<b>SetVoucherData1</b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito / débito, parte 1.</i>  Se ha modificado el campo correspondiente al número de la tarjeta, pasando a ser de tipo alfanumérico. Permite, de esta forma, enmascarar el número para su impresión en el voucher.	



	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	
<i><b>SetVoucherData2</b></i>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito / débito, parte 1.</i>	
	Se ha modificado el comportamiento de la impresión del voucher de la tarjeta de débito / crédito en función del contenido del campo correspondiente al tipo de operación: si se indica <i>off-line</i> , entonces se imprimirá el área identificada como espacio para relieve de la tarjeta.	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
	OCX v051122	

### Respuestas (de Comandos) Modificadas

<b><i>NextIvaTransmission</i></b>	<i>Consultar siguiente registro de la discriminación del comprobante emitido.</i>  En el campo correspondiente al número que indica tipo de registro pueden reportarse, también, los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Percepciones por descripción, en documentos fiscales.</li> <li>8 Percepciones por descripción en tiques notas de crédito.</li> </ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirSiguienteIVA()</i>
	OCX v051122	

### Observaciones

La impresora fiscal Hasar SMH/ P-715F v2.01 admite los comandos *SendFisrtIva* y *NextIvaTransmission* a continuación de la emisión del comando de cierre diario 'Z' (comando *DailyClose*). Es decir, permite obtener la discriminación del informe emitido.

Se ha modificado el comportamiento de la impresora fiscal para que los comandos de consulta se admitan en la mayor cantidad de estados posibles.



*Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publtick.pdf***

*Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf***

*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.*



## SMH/ P-PR5F v1.00

**v1.00 - Homologada RG AFIP 1932/05 - 02/09/2005 ( BO – 02/09/2005 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-PR4F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

<b>Nuevos Documentos</b>	
<b><i>Documentos Fiscales</i></b>	Tique nota de débito.
<b><i>Documentos no Fiscales Homologados</i></b>	Tique nota de crédito.

<b>Nuevos Comandos</b>		
<b><i>ChangeIBNumber</i></b>	<i>Permite cambiar el número de ingresos brutos del emisor.</i>	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarCodigoIngresosBrutos()</i>
<b><i>GetPrinterVersion</i></b>	<i>Consulta de modelo de impresora fiscal Hasar, y versión de firmware.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerVersionDelControlador()</i>
	OCX v051122	
<b><i>OpenDNFH</i></b>	<i>Abrir documento no fiscal homologado.</i>	
	Se acepta la apertura de tiques nota de crédito.	
	OCX v010724	En esta versión no hay disponible una constante que identifique a los tiques nota de crédito.
	OCX v051122	Usar: <i>AbrirDNFH()</i>



<b>CloseDNFH</b>	<i>Cerrar documento no fiscal homologado.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>CerrarComprobanteNoFiscalHomologado()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>CerrarDNFH()</i>
<b>BarCode</b>	<i>Impresión de códigos de barras.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirCodigoDebarras()</i>
	OCX v051122	
<b>SetEmbarkNumber</b>	<i>Vinculación con un 'Remito' o comprobante original.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>InformacionRemito()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>DocumentoDeReferencia()</i>
<b>GetEmbarkNumber</b>	<i>Consultar vinculación con un 'Remito' o comprobante original.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>InformacionRemito()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>DocumentoDeReferencia()</i>
<b>Cancel</b>	<i>Cancelación total del comprobante en emisión.</i>	
	Reemplaza al comando <b>TotalTender</b> para este fin.	
	OCX v010724	Usar: <i>CancelarComprobante()</i>
<b>GetFantasyName</b>	<i>Consultar texto de líneas de fantasía, cargadas en la memoria diaria de trabajo.</i>	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerNombreDeFantasia()</i>
	OCX v051122	

## Comandos Modificados

<b>KillEprom</b>	<i>Baja de la memoria fiscal de la impresora fiscal.</i>	
	Se agrega un campo con el número de registro de la impresora fiscal.	
	OCX v010724	En esta versión el nuevo argumento no está disponible en el método <i>BajaFiscal()</i> .
	OCX v051122	Usar: <i>BajaFiscal()</i>



<b>ConfigureControllerByBlock</b>	<i>Configuración de parámetros de la impresora fiscal Hasar, en bloque.</i>	
	El campo de especificación de porcentaje de IVA no inscripto no tiene efecto en este modelo.	
	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControladorPorBloque()</i>
OCX v051122		
<b>ConfigureControllerByOne</b>	<i>Configuración individual de parámetros de la impresora fiscal Hasar.</i>	
	Se agregó una opción para poder programar el texto para saldos de pago en tiques factura.	
	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControlador()</i>
OCX v051122		
<b>ChangeIVAResponsability</b>	<i>Cambiar responsabilidad frente a IVA, del emisor.</i>	
	No se acepta al Responsable No Inscripto. Se acepta al Monotributista y al Monotributista Social.	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarResponsabilidadIVA()</i>
<b>OpenFiscalReceipt</b>	<i>Abrir documento fiscal.</i>	
	Se agrega la posibilidad de abrir tiques nota de débito.	
	OCX v010724	En esta versión no se dispone de ua constante que identifique al nuevo tipo de comprobante.
	OCX v051122	Usar: <i>AbrirComprobanteFiscal()</i>
<b>SetVoucherData2</b>	<i>Datos del voucher de tarjeta de crédito/débito parte 2.</i>	
	Se agrega como nuevo parámetro el código de vendedor.	
	OCX v010724	En esta versión no es aplicable el nuevo argumento al método <i>ImprimirVoucher()</i> .
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>
<b>SetCustomerData</b>	<i>Datos del comprador.</i>	
	Se acepta como nuevo tipo de documento al CUIL.	
	No se aceptan las siguientes categorías frente a IVA:	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Responsable No Inscripto.</li> <li>▪ Venta Bienes de Uso.</li> </ul> <p>Se aceptan las siguientes nuevas categorías frente a IVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monotributista Social.</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual.</li> <li>▪ Pequeño Contribuyente Eventual Social.</li> </ul>	
	OCX v010724	En esta versión no se dispone constantes que identifiquen el nuevo tipo de documento, ni las nuevas categorías de IVA.
	OCX v051122	Usar: <i>DatosCliente()</i>

### Respuestas (de Comandos) Modificadas

<b>StatusRequest</b>	<i>Consulta de estado de la impresora fiscal.</i>  Se agregan los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estado de documento.</li> <li>▪ Ultimo número de tique nota de crédito “B/C”.</li> <li>▪ Ultimo número de tique nota de crédito “A”.</li> </ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedidoDeStatus()</i>
	OCX v051122	
<b>GetConfigurationData</b>	<i>Consultar configuración (parcial) de la impresora fiscal Ha-sar.</i>  En el campo correspondiente a porcentaje IVA no inscripto responde siempre 0.00.  Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 de uso reservado. Responde siempre ‘P’.</li> <li>▪ Texto por defecto para saldos de medios de pago.</li> </ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerDatosDeConfiguracion()</i>
	OCX v051122	Usar: <i>ObtenerConfiguración()</i>
<b>GetInitData</b>	<i>Consultar datos de inicialización de la memoria fiscal.</i>  En el campo correspondiente a la responsabilidad frente a IVA del emisor también puede responder:	



	<i>M</i> Monotributista <i>S</i> Monotributista Social.	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerDatosDeInicializacion()</i>
	OCX v051122	
<b>HistoryCapacity</b>	<i>Consulta de la capacidad de la memoria fiscal, y cantidad de registros de cierres diarios 'Z' utilizados.</i>  Responde como capacidad total: 3800 registros.	
	OCX v010724	Usar: <i>CapacidadRestante()</i>
	OCX v051122	
<b>DailyClose</b>	<i>Reporte de cierre diario 'Z', o reporte parcial ('X') de acumulados en la memoria diaria de trabajo.</i>  En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales, entrega siempre "0.00".  Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Número del último tique nota de crédito 'B/C' emitido.</li><li>▪ Número del último tique nota de crédito 'A' emitido.</li><li>▪ Monto acumulado en tiques notas de crédito.</li><li>▪ Monto de IVA acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de impuestos internos acumulados en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de percepciones acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Siempre '0.00'.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ReporteZ()</i> o <i>ReporteX()</i>
	OCX v051122	
<b>GetDailyReport</b>	<i>Consulta de montos acumulados en la memoria fiscal en un determinado cierre Diario 'Z'.</i>  En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales, entrega siempre "0.00".  Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Número del último tique nota de crédito 'B/C' emitido.</li><li>▪ Número del último tique nota de crédito 'A' emitido.</li><li>▪ Monto acumulado en tiques notas de crédito.</li><li>▪ Monto de IVA acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de impuestos internos acumulados en tiques nota</li></ul>	



	de crédito. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Monto de percepciones acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Siempre ´0.00´.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ReporteZIndividualPorFecha()</i> o <i>ReporteZIndividualPoirNumero()</i>
	OCX v051122	
<b><i>GetWorkingMemory</i></b>	<i>Consulta de acumulados en la memoria diaria de trabajo.</i>  En el campo de monto de IVA no inscripto en documentos fiscales, entrega siempre “0.00”.  Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Número del último tique nota de crédito ´B/C´ emitido.</li><li>▪ Número del último tique nota de crédito ´A´ emitido.</li><li>▪ Monto acumulado en tiques notas de crédito.</li><li>▪ Monto de IVA acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de impuestos internos acumulados en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Monto de percepciones acumulado en tiques nota de crédito.</li><li>▪ Siempre ´0.00´.</li><li>▪ Siempre ´0´.</li><li>▪ Cantidad de tiques nota de crédito cancelados.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>LeerMemoriaDeTrabajo()</i>
	OCX v051122	
<b><i>SendFirstIVA</i></b>	<i>Consultar primer registro de discriminación del documento emitido.</i>  En el campo que indica número de tipo de registro puede venir también el valor 3 (IVA en tique nota de crédito).  El campo de monto de impuestos internos es, ahora, la suma de fijos y porcentuales.  El campo IVA no inscripto se entrega siempre en “0.00”.	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirPrimerIVA()</i>
	OCX v051122	
<b><i>NextIVATransmission</i></b>	<i>Consultar siguiente registro en la discriminación del documento emitido.</i>  En el campo que indica número de tipo de registro pueden	



	venir los siguientes valores:	
	3    IVA en tique nota de crédito.	
	El campo de monto de impuestos internos es, ahora, la suma de fijos y porcentuales.	
	El campo de IVA no inscripto se entrega siempre en '0.00'.	
	4    Percepciones en tique nota de crédito.	
	5    Monto total acumulado en el documento fiscal.	
	6    Monto total acumulado en tique nota de crédito.	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirSiguienteIVA()</i>
	OCX v051122	
	<b>Subtotal</b>	<i>Subtotal.</i>
El campo de IVA no inscripto reporta siempre “0.00”. Se agregó un campo con el monto de impuestos internos.		
OCX v010724		Usar: <i>Subtotal()</i>
OCX v051122		

Comandos Eliminados		
<i>ChargeNonRegisteredTax</i>	<i>Modificar monto de IVA por aplicación de sobretasa a Responsable No Inscripto.</i>	
	OCX v010724	El método <i>EspecificarIVANoInscripto()</i> se mantiene por compatibilidad con desarrollos de software para puntos que soportan viejos modelos de impresoras fiscales Hasar.
	OCX v051122	
<i>FormatEprom</i>	<i>Formateo de memoria fiscal no inicializada.</i>	
	OCX v010724	No hay método o propiedad disponible, para generar este comando.
	OCX v051122	



*Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publtick.pdf***

*Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf***

*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.*



## SMH/ P-PR5F v2.01

---

**v2.01 - Homologada RG AFIP 2190/07 - 09/01/2007 ( BO – 12/01/2007 )**

---

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ P-715F v2.01 (*el modelo SMH/ P-PR5F v1.00 es anterior*)

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

Comandos Nuevos		
<b><i>ChangeStartDate</i></b>	<i>Cambio de fecha de inicio de actividades.</i>	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarFechaInicioActividades()</i> .

Comandos Modificados		
<b><i>ConfigureControllerByOne</i></b>	<i>Configuración individual de parámetros de comportamiento de la impresora fiscal Hasar.</i>	
	Este comando admite nuevas opciones:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reimpresión automática de comprobantes cancelados por corte de energía.</li> <li>▪ Chequeo de desborde de montos límites (establecidos por AFIP) en cualquier momento de la emisión del comprobante, o solamente al momento de ejecutar el comando de cierre del comprobante en emisión.</li> </ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ConfigurarControlador()</i> .
	OCX v051122	Las opciones nuevas no son aplicables con el OCX v010724.
<b><i>SetHeaderTrailer</i></b>	<i>Carga en la memoria de trabajo de texto libre a imprimirse en líneas de encabezado o pie de los comprobantes.</i>	



	<p>En el campo correspondiente a la indicación del número de línea se admiten nuevos valores con objeto de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eliminar de la memoria de trabajo las líneas de encabezado memorizadas para impresión.</li><li>▪ Eliminar de la memoria de trabajo las líneas de pie memorizadas para impresión.</li><li>▪ Eliminar de la memoria de trabajo todas las líneas memorizadas para impresión.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>Encabezado()</i> .
	OCX v051122	
<b>BarCode</b>	<p><i>Carga en la memoria de trabajo un código de barras a imprimirse en el comprobante a emitir, o en emisión.</i></p> <p>En el campo correspondiente a la indicación del tipo de código de barras se admite un nuevo valor con objeto de eliminar de la memoria de trabajo el código de barras memorizado para impresión.</p>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirCodigoDeBarras()</i> .
	OCX v051122	
<b>PrintLineItem</b>	<p><i>Impresión de la venta de un ítem.</i></p> <p>Se ha modificado el formato de la impresión para que, cualquiera sea el caso, abarque como máximo dos líneas en el comprobante en emisión.</p>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirItem()</i> .
	OCX v051122	
<b>PrintFiscalText</b>	<p><i>Impresión de texto fiscal.</i></p> <p>Se ha modificado el comportamiento del comando para que la impresión del texto se realice cuando se concrete la venta del ítem asociado.</p>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirTextoFiscal()</i> .
	OCX v051122	
<b>TotalTender</b>	<p><i>Impresión de un medio de pago.</i></p> <p>En el campo correspondiente a tipo de operación se admite un nuevo valor con objeto de imprimir la devolución de un medio</p>	



	<p>de pago realizado, previamente, en el comprobante en curso.</p> <p>Se ha agregado un nuevo campo al comando con objeto de especificar texto adicional a modo de extensión de la descripción del medio de pago.</p> <p>Se ha modificado el comportamiento del comando para que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sea aplicable en notas de crédito.</li><li>▪ Se admita hasta 5 veces, aun cuando en tal caso se superase el total del comprobante en emisión.</li><li>▪ La impresión de los medios de pago se realiza al concretarse el comando de cierre del comprobante. Esta situación permite efectuar la devolución de pagos previos - dentro del mismo comprobante- y, si fuese necesario, la cancelación del comprobante en curso.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ImprimirPago()</i> .
	OCX v051122	La nueva opción y el nuevo campo no son aplicables con el OCX v010724.
<b>SendFirstIVA</b>	<p><i>Iniciar consulta de discriminación de montos acumulados.</i></p> <p>Se ha agregado un nuevo campo al comando con objeto de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Iniciar la consulta de montos acumulados en la memoria de trabajo.</li><li>▪ Iniciar la consulta de montos acumulados para el documento en curso –o emitido inmediatamente antes de la consulta- (comprobante fiscal, nota de crédito, o cierre diario ‘Z’.</li></ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirPrimerIVA()</i>
	OCX v051122	
<b>NextIVATransmission</b>	<p><i>Continuar consulta de discriminación de montos acumulados.</i></p> <p>Se ha modificado el comportamiento del comando para reportar información del mismo tipo (acumulados de memoria diaria o de documento en curso) que la iniciada por el comando <i>SendFirstIVA</i>.</p>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirSiguienteIVA()</i> .
	OCX v051122	



<b>Cancel</b>	<i>Cancelación total del comprobante en emisión.</i>	
	Se ha modificado el comportamiento del comando para ser aceptado en el caso donde ya se han ejecutado comandos previos de pago ( <i>TotalTender</i> ).	
	OCX v010724	Usar: <i>CancelarComprobante()</i> .
	OCX v051122	

### Respuestas de Comandos (modificadas)

<b>GetConfigurationData</b>	<i>Consulta de parámetros de configuración de la impresora fiscal Hasar.</i>	
	Se incluyen los campos correspondientes para reportar el estado de:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reimpresión de comprobantes cancelados por corte de energía.</li> <li>▪ Chequeo de desborde de montos límites establecidos por AFIP.</li> </ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerDatosDeConfiguracion()</i> .
	OCX v051122	Usar: <i>ObtenerConfiguracion()</i> .

### Observaciones

Se amplían los estados en que debe encontrarse la impresora fiscal Hasar para aceptar comandos de consulta.

Los comandos *SetHeaderTrailer* (cargar en memoria de trabajo líneas de encabezado / pie de comprobante), *BarCode* (cargar en memoria de trabajo un código de barras), *OpenBox* (abrir cajón de dinero), *FeedReceipt* (avance de papel de emisión de comprobantes), *FeedJournal* (avance de papel de cinta testigo) y *FeedReceiptJournal* (avance de papel de emisión de comprobantes y cinta testigo) son aceptados en cualquier estado (excepto memoria fiscal dada de baja) en que se encuentre la impresora fiscal Hasar.

Si luego de efectuado un cierre diario 'Z' (comando *DailyClose*), se emite un reporte 'X' (comando *DailyClose*), en forma inmediata y posterior son aceptados los comandos *SetDateTime* (configurar fecha y hora), *ChangeIVAResponsability* (modificar responsabilidad frente e IVA del emisor), *ChangeIBNumber* (modificar número de ingresos brutos del emisor), *ChangeStartDate* (modificar



fecha de inicio de actividades).

Se acepta la impresión de la leyenda “CAMBIO \$.....” en tiques factura, notas de débito y notas de crédito.

En los documentos no fiscales homologados de farmacia y reparto se acepta la impresión de texto libre en las líneas 4 a 10 de encabezado.

En los (documentos no fiscales homologados) vouchers de tarjeta se acepta la impresión de texto libre en las líneas 9 y 10 de encabezado. El espacio 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 los comprobantes de copia del voucher emitido.

*Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publtick.pdf***

*Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf***

*El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex..*



## SMH / PT-272F v1.00

**v1.00 - Homologada RG AFIP 1998/06 - 20/01/2006 ( BO – 24/01/2006 )**

Este documento va dirigido a desarrolladores de software para puntos de venta, que deban soportar con su producto este nuevo modelo de impresora fiscal Hasar. Se toma como referencia para la comparación a la impresora fiscal Hasar SMH/ PT-272F v1.00.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software al uso del nuevo modelo de impresora fiscal Hasar hace necesarias modificaciones (desde el punto de vista de las prestaciones requeridas por el usuario final).

Comandos Nuevos		
FeedJournal	Avanzar papel de impresión de cinta testigo.	
	OCX v010724	Usar: AvanzarPapel( )
	OCX v051122	
ChangeIBNumber	Cambiar número de inscripción en ingresos brutos del emisor.	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: CambiarCodigoIngresosBrutos( )
ChangeBussinessStartupDate	Cambiar fecha de inicio de actividades del emisor.	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: CambiarFechaInicioActividades( )
GetPrinterVersion	Obtener modelo de impresora fiscal y versión de firmware.	
	OCX v010724	Usar: ObtenerVersionDelControlador( )
	OCX v051122	
Cancel	Cancelación total del comprobante en curso de emisión (reemplaza al comando TotalTender, usado para el mismo fin).	
	OCX v010724	Usar: CancelarComprobante( )
	OCX v051122	
GetFantasyName	Consultar líneas de texto cargadas en la memoria diaria de trabajo como nombre de fantasía del emisor.	



	OCX v010724	Usar: <i>ObtenerNombreDeFantasia()</i>
	OCX v051122	

Comandos Modificados		
<b><i>KillEprom</i></b>	<i>Baja de la memoria fiscal.</i>  Se agregó un campo para indicar el número de registro de inicialización del equipo.	
	OCX v010724	En esta versión no está disponible el nuevo argumento del método <i>BajaFiscal()</i> .
	OCX v051122	Usar: <i>BajaFiscal()</i>
<b><i>ChangeIVAResponsability</i></b>	<i>Cambiar responsabilidad frente a IVA, del emisor.</i>  No se acepta al Responsable No Inscripto. Se acepta al Monotributista y al Monotributista Social.	
	OCX v010724	No hay método disponible.
	OCX v051122	Usar: <i>CambiarResponsabilidadIVA()</i>
<b><i>SetVoucherData2</i></b>	<i>Datos de voucher de tarjeta de crédito / débito. Parte 2.</i>  Se agrega como nuevo parámetro el código de vendedor.	
	OCX v010724	En esta versión no está disponible el nuevo argumento del método <i>ImprimirVoucher()</i> .
	OCX v051122	Usar: <i>ImprimirVoucher()</i>

Respuestas de Comandos (modificadas)		
<b><i>StatusRequest</i></b>	<i>Consulta de estado de la impresora fiscal Hasar.</i>  Se agregaron los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Status auxiliar.</li> <li>▪ Reservado (siempre '0').</li> <li>▪ Status de documento.</li> </ul>	
	OCX v010724	Usar: <i>PedidoDeStatus()</i>
	OCX v051122	



<b>OpenFiscalReceipt</b>	<i>Abrir documento fiscal.</i>	
	En el tercer campo se reporta el número de comprobante que se ha abierto.	
	OCX v010724 OCX v051122	Usar: <i>AbrirComprobanteFiscal()</i>
<b>GetInitData</b>	<i>Obtener datos de inicialización grabados en la memoria fiscal.</i>	
	En el campo correspondiente a la responsabilidad frente a IVA del emisor también puede responder:  M    Monotributista S    Monotributista Social	
	OCX v010724 OCX v051122	Usar: <i>ObtenerDatosDeInicialización()</i>
<b>HistoryCapacity</b>	<i>Consultar cantidad de registros de cierre diario 'Z' disponibles en la memoria fiscal, y cantidad utilizada.</i>	
	Responde como capacidad total: 3800 registros.	
	OCX v010724 OCX v051122	Usar: <i>CapacidadRestante()</i>
<b>DailyClose</b>	<i>Reporte de cierre diario 'Z', o reporte de acumulados (parcial) en la memoria de diaria de trabajo.</i>	
	Se agregó un campo donde se informa el monto de impuestos internos.	
	OCX v010724 OCX v051122	Usar: <i>ReporteZ()</i> o <i>ReporteX()</i>
<b>SendFirstIVA</b>	<i>Consultar primer registro de la discriminación del comprobante emitido.</i>	
	El campo de monto de impuestos internos es, ahora, la suma de fijos y porcentuales.	
	OCX v010724 OCX v051122	Usar: <i>PedirPrimerIVA()</i>
<b>NextIVATransmission</b>	<i>Consultar siguiente registro de la discriminación del comprobante emitido.</i>	



	El campo de monto de impuestos internos es, ahora, la suma de fijos y porcentuales.	
	En el campo correspondiente al número de tipo de registro puede venir también el valor 5 (total en documentos fiscales).	
	OCX v010724	Usar: <i>PedirSiguienteIVA()</i>
	OCX v051122	
<b>Subtotal</b>	<i>Subtotal.</i>	
	Se agregó un campo con el monto de impuestos internos.	
	OCX v010724	Usar: <i>Subtotal()</i>
	OCX v051122	

<b>Comandos Eliminados</b>		
<b>FormatEprom</b>	<i>Formateo de memoria fiscal no inicializada.</i>	
	OCX v010724	No hay método o propiedad disponible, para generar este comando.
	OCX v051122	

Para mayor información referida a los comandos mencionados en este documento consultar el manual de la impresora fiscal Hasar: **publterm.pdf**

Para mayor información referida a los métodos y propiedades del OCX, mencionados en este documento, consultar el manual del OCX Fiscal Hasar: **activex.pdf**

El OCX Fiscal Hasar v010724 no dispone de una constante que identifique a este modelo de impresora fiscal Hasar. Sin embargo, no es motivo de impedimento para aprovechar el 100% de las bondades disponibles en este equipo, utilizando este control activex.





**Junio 27, 2007 – Rev. 006**

Ricardo D. Cárdenes

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

