



**CompañíaHasar**

**Impresora Fiscal HASAR SMH/P-441F v01.00**

Diferencias con el modelo: **SMH/P-715F v04.03**

# CONTENIDO GENERAL

Í N D I C E

IMPRESORA FISCAL HASAR	3
SMH/P-441F V01.00	3
NOVEDADES INCORPORADAS EN EL FIRMWARE	3
<i>Nuevos DNFH (Documentos No Fiscales Homologados)</i>	3
<i>Nuevos Comandos Fiscales</i>	5
<i>Modificaciones a Comandos Fiscales</i>	5
OTRAS CARACTERÍSTICAS GENERALES:	7
NOVEDADES INCORPORADAS EN EL HARDWARE	7
DEPRECCIONES	8

# Impresora Fiscal HASAR SMH/P-441F v01.00

---

HOMOLOGADA - RG AFIP 2587/09 (07/04/2009) - BO 31632, pág. 29 (14/04/2009)

---



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 modelo SMH/P-715F v04.03.

Se sugiere consultar los respectivos manuales de comandos para determinar si la adaptación del software de gestión para puntos de venta 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).

## Novedades incorporadas en el firmware

Las nuevas características destacables de la impresora fiscal HASAR modelo SMH/P-441F v01.00, respecto de su predecesora, son las que se detallan a continuación:

### Nuevos DNFH (Documentos No Fiscales Homologados)

El contenido de los mismos es responsabilidad del software de gestión para puntos de venta, que ahora tiene disponible -con este nuevo modelo de impresora fiscal HASAR- la posibilidad de emitir los siguientes Documentos No Fiscales Homologados.

#### Estacionamiento:

Comprobante de ingreso / egreso de vehículos a un estacionamiento.

Constante TICKET\_ESTACIONAMIENTO (46 decimal , 2E hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### Cobro de Servicios:

Comprobante de cobro de servicios para agentes autorizados.

Constante TICKET\_COBRO\_SERVICIO (47 decimal , 2F hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### **Ingreso de Dinero:**

Comprobante de entrega de valores al operador del punto de venta.

Constante TICKET\_INGRESO\_DINERO (64 decimal , 40 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### **Retiro de Dinero:**

Comprobante de retiro de valores al operador del punto de venta

Constante TICKET\_RETIRO\_DINERO (65 decimal , 41 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### **Talón de Cambio:**

Comprobante a presentar por los clientes para efectuar canjes de mercadería.

Constante TICKET\_TALON\_CAMBIO (66 decimal , 42 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### **Talón de Reparto:**

Comprobante de entrega de mercadería a domicilio o control de repartos.

Constante TICKET\_TALON\_REPARTO (67 decimal , 43 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

NOTA: reemplaza al Documento No Fiscal Homologado *Reparto* existente en modelos anteriores de impresoras fiscales HASAR (que se generaba automáticamente con el comando *DNFHRparto* a partir del tique previo).

#### **Talón de Regalo:**

Comprobante a presentar para efectuar canjes de mercadería cuando ésta es regalada por el cliente a un tercero.

Constante TICKET\_TALON\_REGALO (68 decimal , 44 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### **Talón de Cuenta Corriente:**

Comprobante para registrar movimientos en cuentas corrientes otorgadas a los clientes.

Constante TICKET\_TALON\_CUENTA\_CORRIENTE (69 decimal , 45 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### **Aviso de Operación de Crédito:**

Comprobante para alertas a los clientes con crédito otorgado.

Constante TICKET\_AVISO\_OPERACION\_CREDITO (70 decimal , 46 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

#### **Cupón de Promoción:**

Comprobante de aplicación sobre futuras compras.

Constante TICKET\_CUPON\_PROMOCION (71 decimal , 47 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

### Uso Interno Farmacia:

Comprobante para detalle de coberturas por Obras Sociales.

Constante TICKET\_USO\_INTERNO\_FARMACIA (72 decimal , 48 hexa) en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.

No existe la constante mencionada en el OCX Fiscal HASAR v010724 o anteriores.

NOTA: reemplaza al Documento No Fiscal Homologado *Farmacia* existente en modelos anteriores de impresoras fiscales HASAR (que se generaba automáticamente con el comando *DNFHFarmacia* a partir del tique previo).

## Nuevos Comandos Fiscales

En la impresora fiscal HASAR modelo SMH/P-441F v01.00 se incorpora el siguiente comando:

**PrintSignDNFH** (ASCII 134 decimal ; 86 hexa)

Permite deshabilitar la impresión de la firma y aclaración (por defecto siempre se imprimen).

Afecta a los siguientes Documentos No Fiscales Homologados: Talón de Cambio, Talón de Regalo, Talón de Reparto, y Uso Interno Farmacia.

Este comando es generado en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores con el método *ImprimirFirmaOpcionalEnCierreDNFH*( ).

En el OCX Fiscal HASAR v010724 y anteriores no hay un método disponible que genere automáticamente el comando *PrintSignDNFH*.

## Modificaciones a Comandos Fiscales

Los comandos que se detallan a continuación han sido modificados en la impresora fiscal HASAR modelo SMH/P-441F v01.00, ampliando las posibilidades de uso de los mismos:

**PrintDNFHInfo** (ASCII 133 decimal ; 85 hexa)

Permite la impresión de texto en diferentes zonas de determinados Documentos No Fiscales Homologados. Para el caso de los incorporados como nuevos en esta impresora fiscal HASAR vale lo siguiente:

**Estacionamiento:** admite impresión de fecha y hora de entrada / salida de un vehículo, su patente, e información adicional.

**Cobro de Servicios:** admite impresión de identificación del servicio cobrado, fecha y hora de la emisión de la factura por el servicio, monto cobrado del servicio, e información adicional.

**Ingreso de Dinero:** admite impresión de valores ingresados e información adicional.

**Retiro de Dinero:** admite impresión de valores retirados e información adicional.

**Talón de Cambio:** admite impresión del ítem sujeto a cambio e información adicional.

**Talón de Reparto:** admite impresión de cantidad y descripción del ítem a incluir en el reparto e información adicional.

**Talón de Regalo:** admite la impresión de la cantidad y descripción del ítem sujeto a cambio e información adicional.

**Talón de Cuenta Corriente:** admite la impresión de información adicional relativa al movimiento realizado, monto de débito, monto de crédito y monto de saldo.

**Aviso de Operación de Crédito:** admite la impresión de información adicional y referida al crédito, importe del crédito, cantidad de cuotas, valor por cuota, fecha del primer vencimiento, identificación de sucursal, referencia interna, y más información adicional.

**Cupón de Promoción:** admite la impresión de información relativa a la promoción.

**Uso Interno Farmacia:** admite la impresión de identificación de la obra social, identificación del coseguro, número de afiliado, vencimiento, número de establecimiento, número de cupón, cantidad y descripción del ítem, sub-importe, recargos y/o descuentos, montos sin IVA, importe generado, y otros datos de interés.

El comando *PrintDNFHInfo* es generado en el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores con el método *ImprimirInfoEnDNFH( )*.

En el OCX Fiscal HASAR v010724 y anteriores no hay un método disponible que genere automáticamente este comando.

**Status Request** (ASCII 42 decimal ; 2A hexa)

Consulta de estado de la impresora fiscal.

Se ha modificado la respuesta al comando en los campos de status auxiliar y status de documento mostrando -de corresponder- información asociada a los nuevos Documentos No Fiscales Homologados.

**Status Auxiliar:** se reporta con el valor 17 hexa que un Documento No Fiscal Homologado se encuentra abierto. Esto es válido también para los nuevos comprobantes de este tipo.

**Status de Documento:** se reporta un valor hexadecimal asociado a cada nuevo Documento No Fiscal Homologado para indicar que uno de ellos se encuentra abierto:

63	Talón Estacionamiento
64	Cobro de servicios
65	Ingreso de dinero
66	Retiro de dinero
67	Talón de cambio
68	Talón de reapto
69	Talón regalo
6A	Cuenta Corriente
6B	Aviso operación de crédito
6C	Cupón de promoción
6D	Uso interno farmacia

El comando *StatusRequest* es generado en el OCX, cualquiera sea la versión, con el método *PedidoDeStatus( )*.

**OpenDNFH** (ASCII 128 decimal ; 80 hexa)

Apertura de Documento No Fiscal Homologado.

En el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores existen nuevas constantes que permiten identificar a cada uno de los nuevos Documentos No Fiscales Homologados. Estas constan-



tes ya fueron descriptas al comienzo de este documento (pág. 3 a 5). Tales constantes no existen en el OCX Fiscal HASAR v010724 y anteriores.

El comando *OpenDNFH* puede generarse con el método:

- *AbrirDNFH( )* con el OCX Fiscal HASAR v051122 y posteriores.
- *AbrirComprobanteNoFiscalHomologado( )* con el OCX Fiscal HASAR v010724 y anteriores.

## Otras características generales:

- Cualquier comando de consulta (es decir, leer información y no modificar el estado actual de la impresora fiscal HASAR) será aceptado en cualquier estado en que el equipo se encuentre operando normalmente.
- El comando de cancelación de comprobante es aceptado en medio del envío de comandos de impresión de texto fiscal, aún cuando el comando de impresión de ítem no se hubiese enviado.
- Se ha eliminado la impresión del comprobante de documento cancelado que en modelos anteriores se imprimía inmediatamente después de la cancelación.
- La impresora fiscal HASAR modelo SMH/P-441F v01.00 sale configurada de fábrica con el límite de \$10000.- (pesos diez mil) establecido por la normativa fiscal vigente como monto máximo a alcanzar por tiques factura y tiques nota de crédito.

## Novedades incorporadas en el hardware

- Un puerto serie USB 2.0 al que se puede conectar el host donde corre el software de gestión para puntos de venta. Nuevo vínculo de diálogo con la impresora fiscal HASAR modelo SMH/P-441F v01.00.
- (\*) Una interfaz RJ45 para conexión a Ethernet.
- (\*) Un puerto PS/2

### NOTA:

(\*) *No disponible para uso fiscal. Sólo están presentes para tareas de mantenimiento por parte del Servicio Técnico Autorizado.*

## Deprecaciones

**DNFHFarmacia:** Este comando no está soportado en la impresora fiscal HASAR modelo SMH/P-441F v01.00. El documento que se generaba con este comando ha sido reemplazado por el Documento No Fiscal Homologado *Uso Interno Farmacia* de mayores y mejores características.

**DNFHReparto:** Este comando no está soportado en la impresora fiscal HASAR modelo SMH/P-441F v01.00. El documento que se generaba con este comando ha sido reemplazado por el Documento No Fiscal Homologado *Talón de Reparto* de mayores y mejores características.



**Mayo 05 , 2009 - Rev. 000**

**COPYRIGHT © 2009 - CÍA. HASAR SAIC**

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



**CompañíaHasar**

 **GrupoHasar**

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