

**ESPECIFICACIONES TECNICAS
IMPRESORA FISCAL DE APUESTA**

Puerto de Comunicaciones

El puerto de comunicaciones será el USB 2.0 compatible con USB 1.1 o Serial Estándar RS -232C (Conector Tipo DB9 Hembra). En caso de que la Impresora Fiscal de Apuestas solo tenga puerto de comunicaciones Serial RS -232C este debe ser compatible con cables convertidores estándar SERIAL/USB.

El fabricante proveerá las características y parámetros de conexión que utilice cada modelo de Impresora Fiscal de Apuestas tales como velocidad/bits por segundo, bits de datos, paridad, bits de parada y control de flujo.

Seguridad

El Fabricante proporcionará al SENIAT información sobre los mecanismos de seguridad físicos y lógicos utilizados para proteger los datos contenidos en las memorias que manejan los equipos.

COMANDO PARA REGISTRAR LAS RETENCIONES

La Impresora Fiscal de Apuestas deberá tener un comando para calcular y registrar las retenciones diarias de Impuesto Sobre la Renta, debiendo solicitar por cada comercializador los siguientes datos:

1. Número de Registro Único de Identificación Fiscal (RIF)
2. Monto total de la premiación
3. Porcentaje de retención (dieciséis o treinta y cuatro por ciento (16 % ó 34 %)).

La Impresora Fiscal de Apuestas deberá calcular la retención multiplicando el monto total de la premiación por el porcentaje de retención.

En los casos en que el Centro de Apuestas no tenga que hacer retenciones en nombre de un Comercializador, el monto total de la premiación deberá ser cero.

Dicho comando formará parte del cierre diario de actividades del Centro de Apuestas, deberá ejecutarse antes del Reporte Z y será activado cuando se solicite la emisión del mencionado reporte.

ESPECIFICACIONES DE LA LIBRERÍA QUE DEBERÁN DESARROLLAR LOS SOLICITANTES DE AUTORIZACIÓN DE ENAJENACIÓN DE IMPRESORAS FISCALES DE APUESTAS

Los proveedores deberán desarrollar una Librería única que permita al SENIAT obtener la información contenida en los equipos fiscales (independientemente de la marca y modelo). Esta librería deberá ser desarrollada como una biblioteca de vínculos dinámicos (DLL) y preferiblemente con Visual C.

A continuación se presentan las especificaciones que debe poseer la Librería.

La librería estará compuesta por los siguientes métodos:

1. Verificar conexión
 - 2.1. Obtener Encabezado Memoria Fiscal
 - 2.2. Leer memoria fiscal
 - 3.1 Obtener Encabezado Memoria de Auditoría
 - 3.2. Leer memoria de Auditoría

1.- VERIFICAR CONEXIÓN

Nombre del Método: verificarConexion

Argumentos que recibe por parámetro: char[] identificadorMarca (Y), char[] identificadorModelo (Z), char[] puertoConexion

Tipo de Retorno: bool (true: hay conexión; false: no hay conexión)

Descripción: Este método tiene como objetivo verificar si existe conexión entre la Impresora y el PC o portátil del fiscal.

2 Memoria Fiscal

2.1 Método leerEncabezadoMemoriaFiscal

Nombre del Método: leerEncabezadoMemoriaFiscal que permite obtener el RIF y el número de

serial de la impresora.

Argumentos que recibe por parámetros: char[] identificadorMarca (Y), char[] identificadorModelo (Z), char[] nombreArchivoSalida.

Tipo de Retorno: bool (true: se generó el archivo txt con éxito; false: no se generó archivo txt).

Se genera: archivo txt con 2 registros. En el primer registro deben estar los nombres de los campos (Columna) y en el segundo sus respectivos valores.

Formato del archivo txt que retorna el método leerEncabezadoMemoriaFiscal

Columna	Tipo(Ancho)	Ancho	Ejemplo	Obligatorio
Rif Centro Apuesta	char[10]	10	J999999999	x
Número registro	char[10]	10	XYZ1234567	x

Nota: El separador de columna debe ser el tabulador.

Descripción de los Campos

Rif Centro Apuestas: 10 caracteres, el cual identifica el RIF del centro de apuestas en donde se encuentra la impresora fiscal de apuestas.

Número registro: alfanumérico de 10 caracteres, que identifica el número de registro de la impresora fiscal de apuestas.

2.2 Método leerMemoriaFiscalFecha

Nombre del Método: leerMemoriaFiscalFecha que permite obtener la información contenida en la memoria fiscal en un rango de fechas dadas. Estas fechas corresponden a las generaciones de reportes Z.

Argumentos que recibe por parámetros: char[] identificadorMarca (Y), char[] identificadorModelo (Z), char[] fechaDesde, char[] fechaHasta, char[] nombreArchivoSalida.

Formato de las fechas: dd/mm/aaaa

Tipo de Retorno: bool (true: se generó el archivo txt con éxito; false: no se generó archivo txt).

Se genera: archivo txt con “n” registros. En el primer registro deben estar los nombres de los campos (Columna).

Curso Alterno: En caso de que no exista información para la consulta, se debe generar el txt en blanco con las características antes mencionadas.

Formato del archivo txt que retorna el método leerMemoriaFiscalFecha

Columna	Tipo (ancho)	Ancho	Ejemplo	Obligatorio
Reporte Z	char[4]	4	nnnn Ej. 0001	X
Fecha Grabación (Z)	char[10]	10	dd/mm/aaaa Ej. 01/01/2007	X
Rif C1	char[10]	10	J999999999	X
Monto Ventas C1	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X
Monto Retenciones C1	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X
Rif C2	char[10]	10	J999999999	X
Monto Ventas C2	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X
Monto Retenciones C2	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X
Rif C3	char[10]	10	J999999999	X
Monto Ventas C3	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X
Monto Retenciones C3	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X
Rif C4	char[10]	10	J999999999	X
Monto Ventas C4	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X
Monto Retenciones C4	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (1)	X

(1) El símbolo separador de decimal debe ser la coma (,) Si el monto no presenta parte decimal puede mandar solo la parte entera.

Ej. Si el monto es 100,87254 solo nos van a mandar 100,87; ahora si el monto es 100 nos van a mandar 100.

Nota: El separador de columna debe ser el tabulador.

Descripción de los Campos

Reporte Z: numérico de cuatro (4) dígitos, el cual identifica el número de reporte Z registrado en la memoria fiscal (contador).

Fecha Grabación: alfanumérico de 10 caracteres, con separación de barra (DD/MM/AAAA) y

corresponde a la fecha en que se almacenó el último reporte Z. La consulta se emitirá en función de esta fecha.

Total Ventas C(1,2,3,4): numérico con un máximo de quince (15) dígitos. Corresponde al monto total de ventas de la comercializadora n registrado para ese reporte Z. El símbolo separador de decimales es la coma (,) y tendrá máximo dos (2) decimales. Ej. 11567234,01 ó 11567234.

Monto Retenciones C(1,2,3,4): numérico con un máximo de quince (15) dígitos. Corresponde al monto total de retenciones de la comercializadora n registrado para ese reporte Z. El símbolo separador de decimales es la coma (,) y tendrá máximo dos (2) decimales. Ej. 1000,01 ó 1000.

3 Memoria de Auditoria

3.1 Método leerEncabezadoMemoriaAuditoria

Nombre del Método: leerEncabezadoMemoriaAuditoria que permite obtener el RIF, el número de serial de la impresora y el número de la memoria de auditoría.

Argumentos que recibe por parámetros: char[] identificadorMarca (Y), char[], identificadorModelo (Z), char[] nombreArchivoSalida.

Tipo de Retorno: bool (true: se generó el archivo txt con éxito; false: no se generó archivo txt).

Se genera: archivo txt con 2 registros. En el primer registro deben estar los nombres de los campos (Columna) y en el segundo sus respectivos valores.

Formato del archivo txt que retorna el método leerEncabezadoMemoriaAuditoria

Columna	Tipo(Ancho)	Ancho	Ejemplo	Obligatorio
Secuencia	int(2)	2	01,02, 03 etc	x
Rif	char[10]	10	J999999999	x

Número registro	char[10]	10	XYZ1234567	x
-----------------	----------	----	------------	---

Nota: El separador de columna debe ser el tabulador.

Descripción de los Campos

Secuencia: 2 caracteres el cual identifica el número de memoria auditoria que está usando la impresora fiscal de apuestas.

Rif: 10 caracteres, el cual identifica el RIF del centro de apuestas en donde se encuentra la impresora fiscal de apuestas.

Número registro: alfanumérico de 10 caracteres, que identifica el Número de Registro de la Impresora fiscal de apuestas.

3.2 Método leerMemoriaAuditoriaFecha

Para obtener la información de los documentos registrados en memoria de auditoría por rangos de fecha.

Nombre del Método: leerMemoriaAuditoriaFecha

Argumentos que recibe por parámetros: char[] identificadorMarca (Y), char[] identificadorModelo (Z), char[] fechaDesde, char[] fechaHasta, char[] nombreArchivoSalida.

Formato de fechaDesde: dd/mm/aaaa en el caso de lectura por fecha o 8 dígitos que indica el número de inicio.

Formato de fechaHasta: dd/mm/aaaa en el caso de lectura por fecha o 8 dígitos que indica el número de fin.

Tipo de Retorno: Archivo txt con “n” registros.

Nota: Estas fechas corresponden a la fecha de emisión.

Formato del archivo txt que retorna la función leerMemoriaAuditoriaFecha

Columna	Tipo(Ancho)	Ancho	Ejemplo	Obligatorio
Tipo	int(2)	2	01 - Factura. 02 - Comprobante de retención 03 - Documento no Fiscal 04 -Reporte Z	x
Número	int(8)	8	12345678	x
Fecha	char[10]	10	dd/mm/aaaa Ej. 01/01/2007	x
Hora	char[5]	5	hh:mm 00:01	x
RifRegistro(1) (2) (3)	char[10]	10	J999999999 ó XYZ13728421	x
RifSorteo (1) (2) (3)	char[10]	10	J123456789, V0123456789 ó 22/12/2008	x
MontoNúmero (1) (2) (3)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4), 1234 ó 12345678	x
MontoRBJ (1) (2) (3)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4)	x
RifHoraPorcentaje (1) (2) (3)	char[10]	10	J999999999, 07:30 ó 16	x
Monto2RF (1) (2) (3)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4)	x
Retencion2Neto (2) (3)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4)	
Rif3Registro (1) (2) (3)	char[10]	10	J999999999 ó XYZ1234567	
Monto3Juego (1) (3) (primera parte)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4) ó "Triple Gordo"	
Retencion3Juego (1) (3) (segunda parte)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4)	
Rif4IOBPAS (1) (3) (primera parte)	char[10]	10	J999999999 ó "Lotería del TÁC"	
Monto4IOBPAS (1) (3) (segunda parte)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4) ó "hira"	
Retencion4Opción (1) (3) (primera parte)	Char[15]	15	Ej. 1345990,90 (4) ó "Signo Capricorn"	
CantidadOpción (1) (3) (segunda parte)	Char(4)	4	1234 ó "io"	
Cantidad Comprobantes (3)	Int(4)	4	1234	
No Fiscales (3)	Int(4)	4	1234	

(1) Se aplica a Facturas.

(2) Se aplica a Comprobantes de Retención.

(3) El contenido del campo se aplica para el Reporte Z.

(4) El símbolo separador de decimal debe ser la coma (,) Si el monto no presenta parte decimal puede mandar solo la parte entera.

Ej. Si el monto es 100,87254 solo nos van a mandar 100,87; ahora si el monto es 100 nos van a mandar 100.

IOBPAS = Instituto Oficial de Beneficencia Pública y Asistencia Social.

Nota: El separador de columna debe ser el tabulador.

Descripción de los Campos

Tipo: numérico de dos (2) caracteres, el cual identifica si el tipo de documento es una factura, comprobante de retención, Documento no Fiscal o Reporte Z.

Número: numérico de 8 (8) caracteres, el cual identifica la numeración consecutiva del documento.

Fecha: alfanumérico de 10 caracteres, con separación de slash (DD/MM/AAAA) y corresponde a la fecha en que se emite el documento (factura, comprobante de retención, documento no fiscal y reporte z).

Hora: campo de cinco (5) caracteres. Identifica la hora en que se emitió el documento.

RifRegistro: (10 caracteres) En caso de que el documento sea una factura o un comprobante de retención éste será el Rif del comercializador, si es un reporte Z será el Número de Registro de la Impresora Fiscal.

RifSorteo: (10 caracteres) En caso de que el documento sea un Reporte Z contendrá el Rif del primer comercializador. Si es comprobante de retención será el Rif o la cédula del ganador del premio. De ser una factura mostrará la hora del sorteo.

MontoNúmero: (15 caracteres) Si es un Reporte Z contendrá el monto total de las apuestas vendidas del primer comercializador. De ser un comprobante de retención, el

contenido es el número de la factura con la que el ganador obtuvo su premio. Y si es una factura, será el número del sorteo.

MontoRBJ: 15 caracteres, el cual identifica: Monto total de Retenciones hecha por cuenta del comercializador 1 en el reporte z, o monto bruto del premio al cual se le hace la retención en el comprobante de retención, o el monto de la apuesta en la factura.

RifHoraPorcentaje: 10 caracteres, el cual identifica el Rif del segundo comercializador si es un Reporte Z. En caso de ser una factura, será la hora en que se efectuó el sorteo. Y si en un Comprobante de Retención, será el porcentaje que se aplicó (16 o 34).

Monto2RF: 15 caracteres, el cual identifica el monto total de las apuestas vendidas por el segundo comercializador si es un Reporte Z. Si el documento es un Comprobante de Retención, será el monto de Impuesto Sobre la Renta retenido. Por último, si es una factura, será el monto total de la factura.

Retencion2Neto, 15 caracteres indicando: si es un Reporte Z es monto total de retenciones del segundo comercializador. Si es un Comprobante de Retención, el monto neto del premio. De ser una factura el campo estará en blanco.

Rif3Registro, 10 caracteres indicando según sea el tipo de documento: Rif del tercer comercializador si es un Reporte Z o Número de Registro de la Impresora Fiscal si es un Comprobante de Retención o una factura.

Monto3Juego (primera parte), 15 caracteres indicando: si es un Reporte Z será el monto total de las apuestas del tercer comercializador. Y si es una factura, será los primeros 15 caracteres que componen el nombre del juego. Para comprobantes de retención estará en blanco.

Retencion3Juego (segunda parte), 15 caracteres. Si es un Reporte Z contendrá el total de las retenciones de Impuesto Sobre la Renta efectuados en nombre del tercer comercializador. Si es una factura contendrá los siguientes 15 restantes caracteres que conforman el nombre del juego. Para comprobantes de retención estará en blanco.

Rif4IOBPAS, 10 caracteres. Si es un Reporte Z deberá contener el RIF del cuarto comercializador. Si es una factura contendrá los 10 primeros caracteres del nombre del Instituto Oficial de Beneficencia Pública y Asistencia Social que soporta el juego. Para comprobantes de retención el contenido es blancos.

Monto4IOBPAS, 15 caracteres. Si es un Reporte Z será monto total de las apuestas del cuarto comercializador. Si es una factura contendrá los 15 restantes caracteres del nombre del Instituto Oficial de Beneficencia Pública y Asistencia Social que soporta el juego. Para comprobantes de retención el contenido son blancos.

Retencion4Opción, 15 caracteres. Si es un Reporte Z contendrá el total de las retenciones de Impuesto Sobre la Renta efectuados en nombre del cuarto comercializador. Si es una factura contendrá los primeros 15 caracteres que conforman el nombre de la opción apostada. Para comprobantes de retención estará en blanco.

CantidadOpción, 4 caracteres. Si es un Reporte Z contendrá la cantidad de facturas emitidas por día. Si es una factura contendrá los siguientes 4 caracteres que conforman el nombre de la opción apostada. Para comprobantes de retención estará en blanco.

Cantidad Comprobantes, 4 dígitos, representa la cantidad de comprobantes de retención emitidos por día. Para facturas y comprobantes de retención estará en blanco.

No Fiscales, 4 dígitos, representa la cantidad de documentos no fiscales emitidos por día. Para facturas y comprobantes de retención estará en blanco.