

Guía de instalación y uso para simulador del controlador fiscal Epson

Consideraciones importantes

- Esta guía asume que la persona que la usara posee conocimientos suficientes para poder instalar programas, configurar paths y conocer de puertos series.
- Esta guía asume que el desarrollador ya tiene resuelta la comunicación entre su aplicación y un controlador fiscal Epson ya sea por un driver propietario o por algún driver provisto por Epson Argentina.
- El simulador provisto por Epson Argentina solo permite comunicarse por un puerto serie.
- El simulador provisto por Epson Argentina trabaja únicamente en modo fiscal, el modo entrenamiento no es soportado.
- Algunos comandos presentes en el controlador fiscal Epson no podrán ejecutarse en este simulador, esto es debido a que en la nueva ley para controladores fiscales se requiere intercambio de información con servidores de la AFIP y escapan al espíritu de este simulador.
- Este simulador únicamente trabaja en modo texto, de esta manera logos, bitmaps y QR no serán impresos.
- Utilice el simulador tal cual es indicado en esta guía, usarlo de otra manera puede traer resultados inesperados.
- Este simulador puede correr a partir de Windows XP aunque Windows Seven es el sistema operativo recomendable ya sea en sus versiones de 32 y 64 bits.
- Este simulador nunca fue probado en Windows 8 ni en Windows 10.

Instalación y configuración de Virtual Box

Si usted ya tiene instalado Virtual Box y Virtual Box extensión pack puede saltarse este paso.

De la página oficial de Virtual Box descargar Virtual Box 4.3.30 para Windows host (x86 / AMD64)

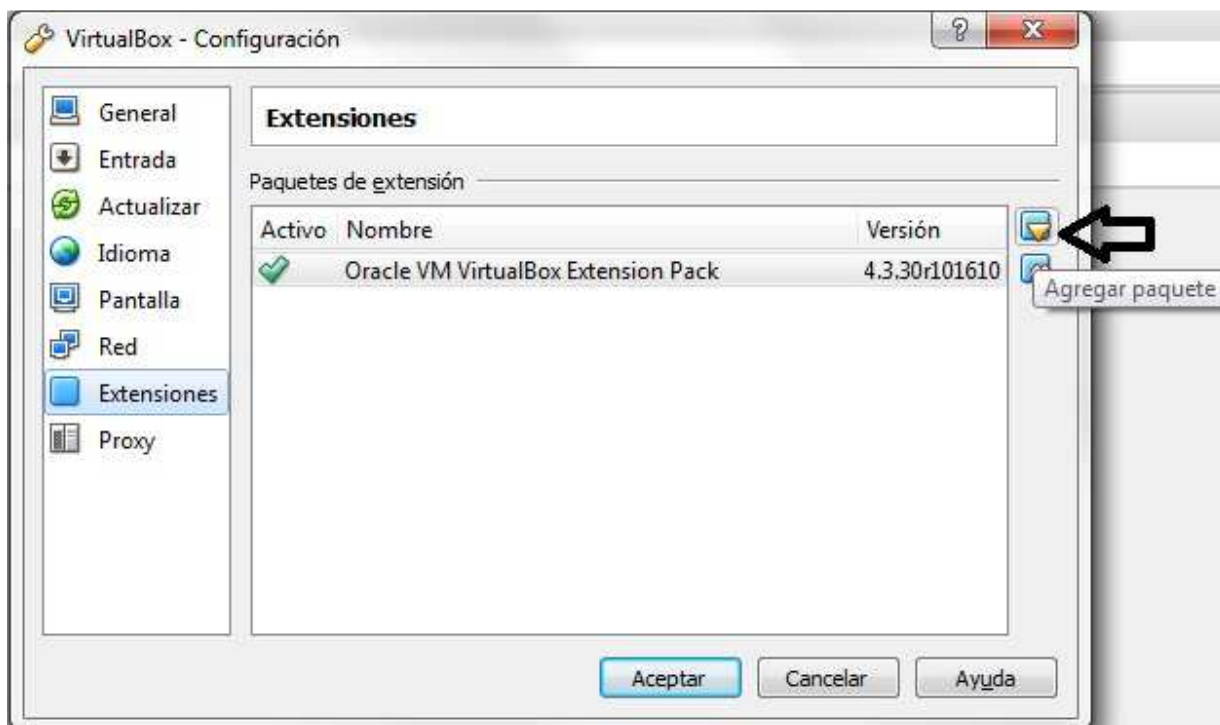
https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_4_3

Una vez realizada la descarga del ejecutable siga los pasos indicados para instalar Virtual Box en su computador.

Del siguiente link descargue el VM Virtual Box extensión pack

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Luego, desde Virtual Box, diríjase a: Archivo > Preferencias > Extensiones y añada el VM Virtual Box extensión pack. La siguiente imagen ilustra lo recién comentado:



Aunque esta guía asume un Virtual Box versión 4.3.XX también ha sido probado exitosamente en versiones 5.XX.XX

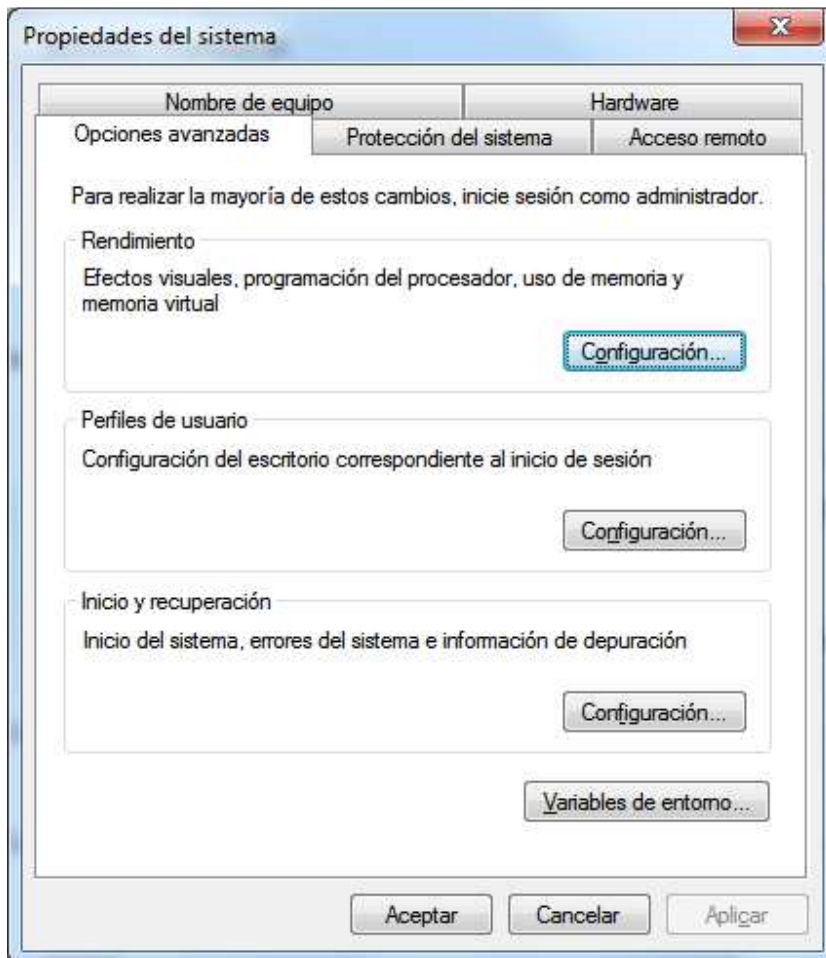
Virtual Box en su path

Es necesario agregar Virtual Box a su path. Normalmente esto se hace desde la configuración avanzada el sistema, ingresando a la opción Variables de entorno.

Virtual Box por defecto se instala en el siguiente folder

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox

Este es el folder que usted debe sumar a su Path.

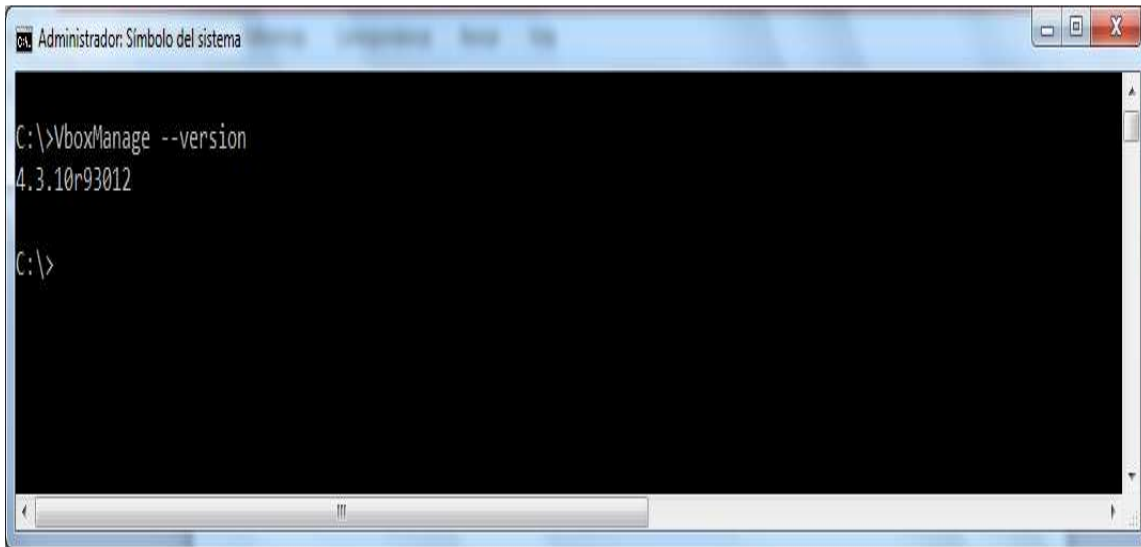


Probando que Virtual Box se encuentra correctamente configurado en su path

Abra una nueva sesión de cmd y ejecute la siguiente instrucción:

```
C:\>VboxManage --version
```

Si Virtual Box está correctamente configurado algo similar a la siguiente imagen aparecerá



Instalando Com0Com

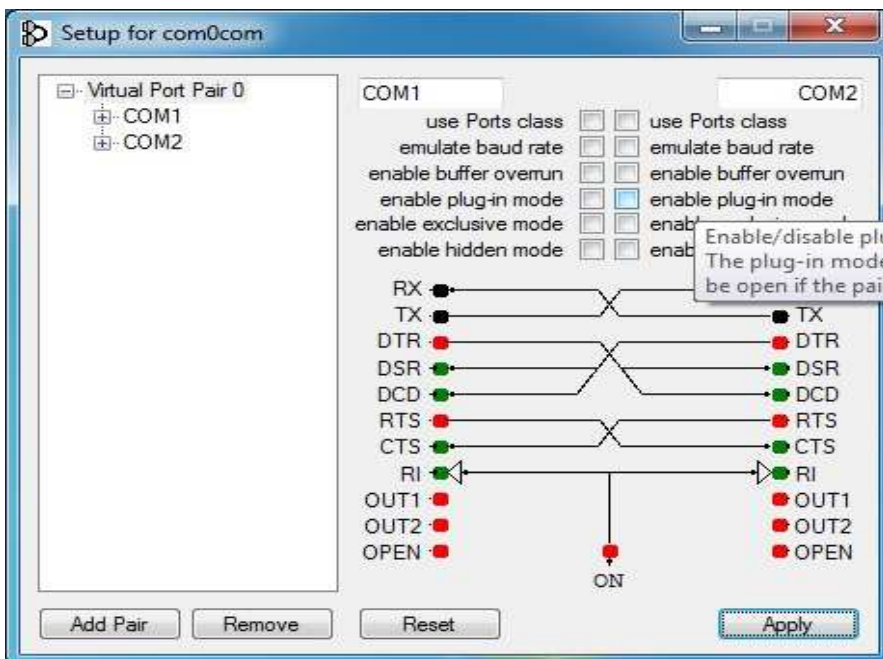
Este programa permite crear un par de puertos series virtuales en su computador. Uno deberá ser usado por su aplicación y el otro será usado por este simulador. De esta manera su aplicación podrá comunicarse con el simulador.

Normalmente se descarga de este link:

<http://sourceforge.net/projects/com0com/>

Descargue y siga las instrucciones de instalación.

Una vez instalado el Com0Com es necesario crear un nuevo par de puertos series virtuales.



Una vez creado el nuevo par de puertos virtuales el correcto funcionamiento de los mismos puede ser probado de la siguiente manera:

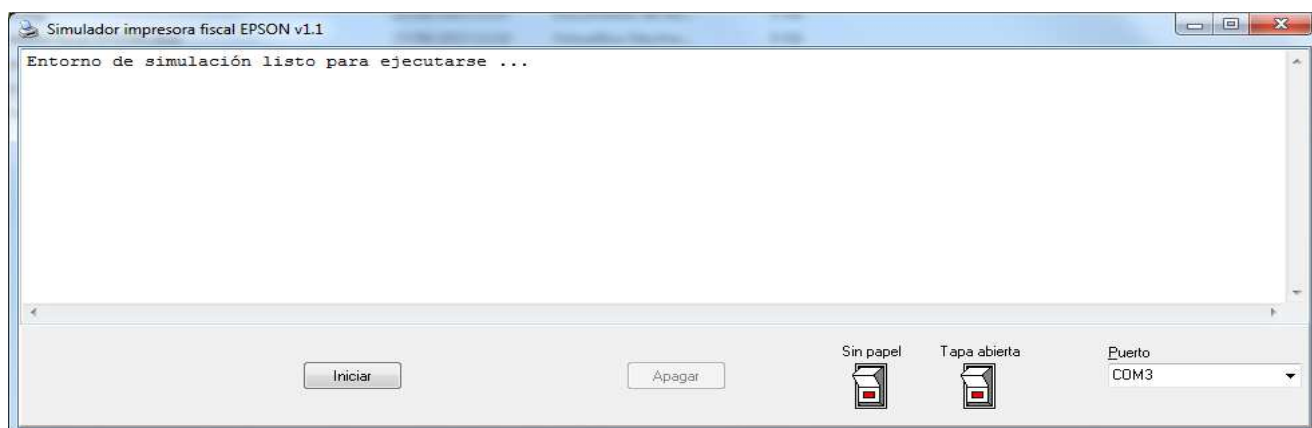
1. Con HyperTerminal o cualquier otro programa de comunicaciones abra dos sesiones del mismo.
2. En uno elija uno de los puertos serie virtuales creados anteriormente (ejemplo COM1)
3. En el otro elija el otro puerto serie virtual creado (ejemplo COM2)
4. Cualquier cosa que escriba en uno será replicado en el otro y viceversa

Instalando el simulador

1. Cree un nuevo folder en su computador
2. Copie los archivos “Simulador impresora fiscal EPSON.vbox”, “Simulador impresora fiscal EPSON.vdi” y “SimuladorEpson.exe” en el folder creado.

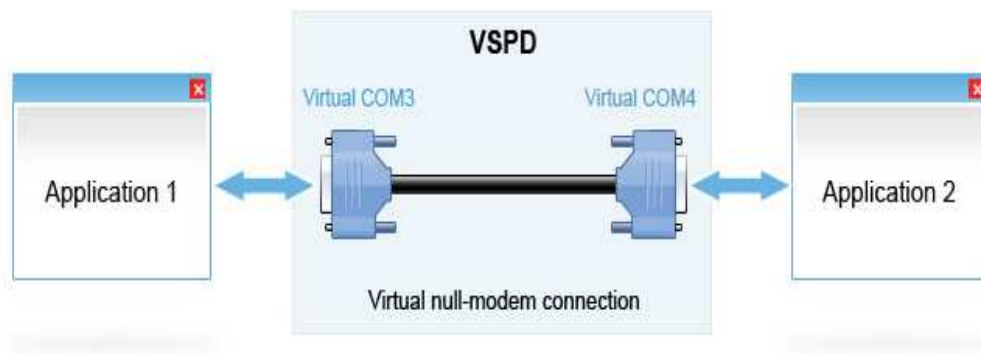
Corriendo el simulador

Ejecute el programa “SimuladorEpson.exe” la ventana siguiente deberá aparecer.



Ahora deberá seleccionar el puerto serie correspondiente. Este combo-box listara todos los puertos serie disponibles en su computador. Usted deberá elegir uno de los dos puertos serie virtuales creados anteriormente.

Ahora deberá ejecutar su aplicación, y elegir el otro puerto serie virtual creado. Para aclarar un poco más la siguiente imagen describe un poco mejor la situación.



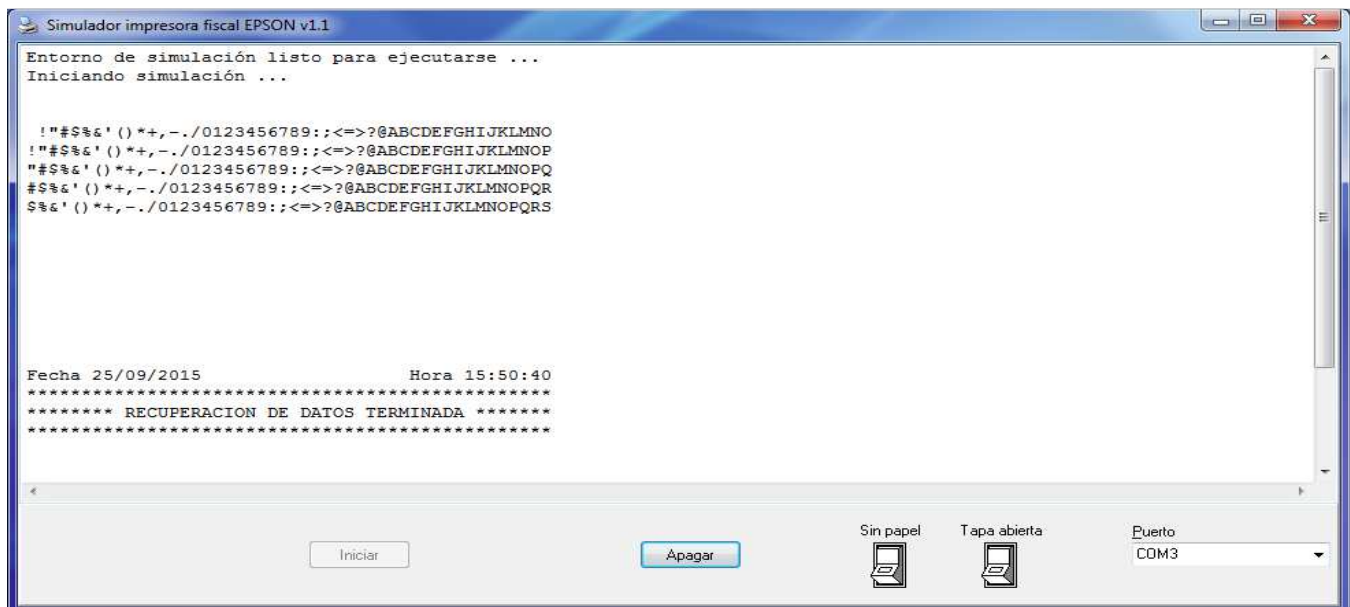
En este ejemplo “Application1” sería su aplicación que se comunica con una impresora fiscal y “Application2” sería el simulador de impresoras fiscales Epson.

La conexión se le llama virtual porque no existe una conexión física directa sino que los puertos series están conectados en forma virtual.

Comenzando la simulación

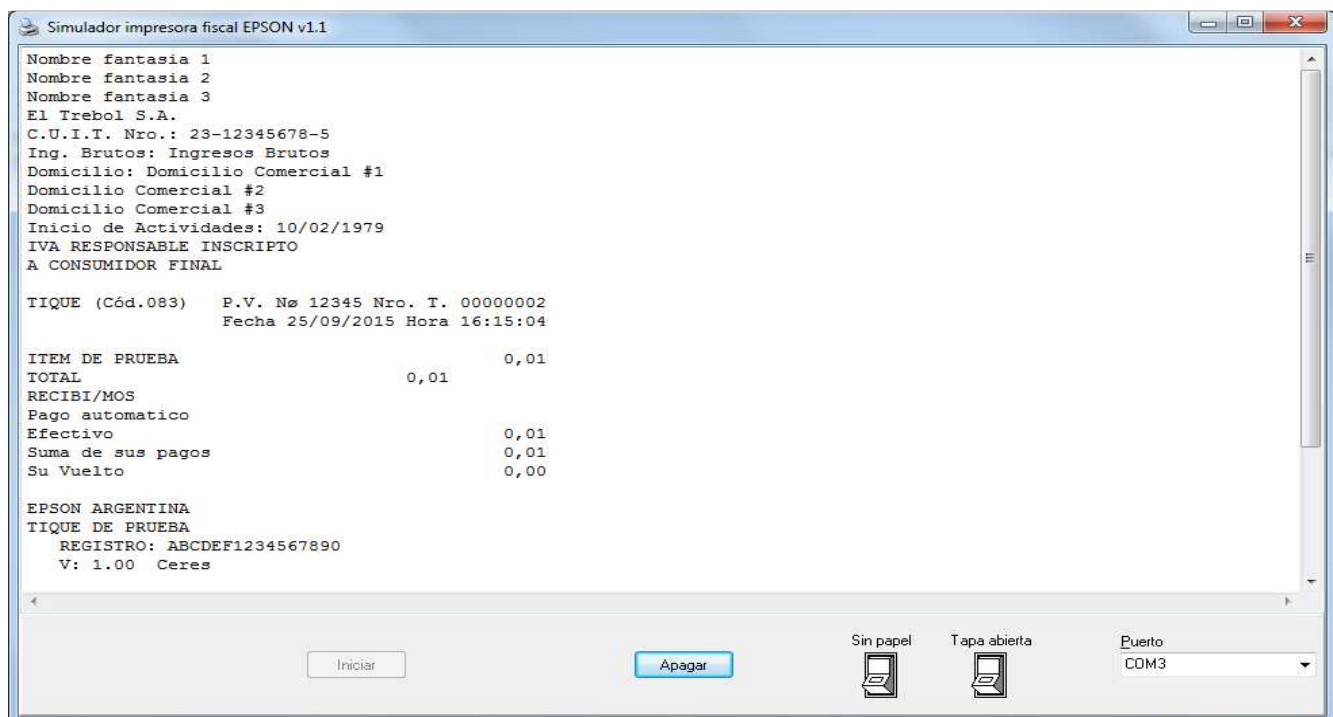
Presione el botón Iniciar y la simulación comenzará. Dependiendo de la velocidad de su computador la misma empezará en cuestión de segundos o puede tardar varios minutos.

Cuando el simulador esté listo para recibir comandos el estado de la ventana del simulador tendrá este aspecto



Toda la información que aparezca en la ventana principal es la que realmente saldrá impresa en el controlador fiscal Epson.

En este ejemplo se muestra el resultado del envío del comando llamado Ticket técnico

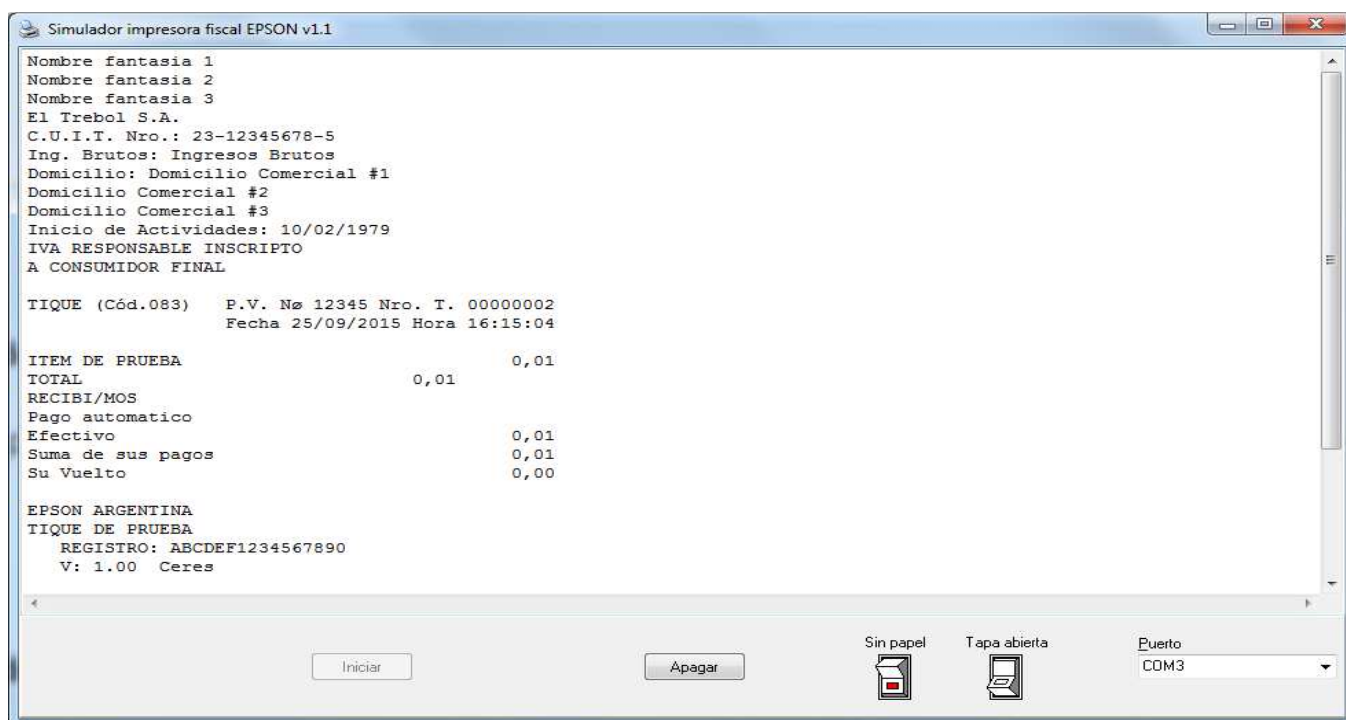


Apagando el simulador

Presione el botón "Apagar" y espere que el proceso finalice, cuando el mismo termine el botón Iniciar volverá a estar activo.

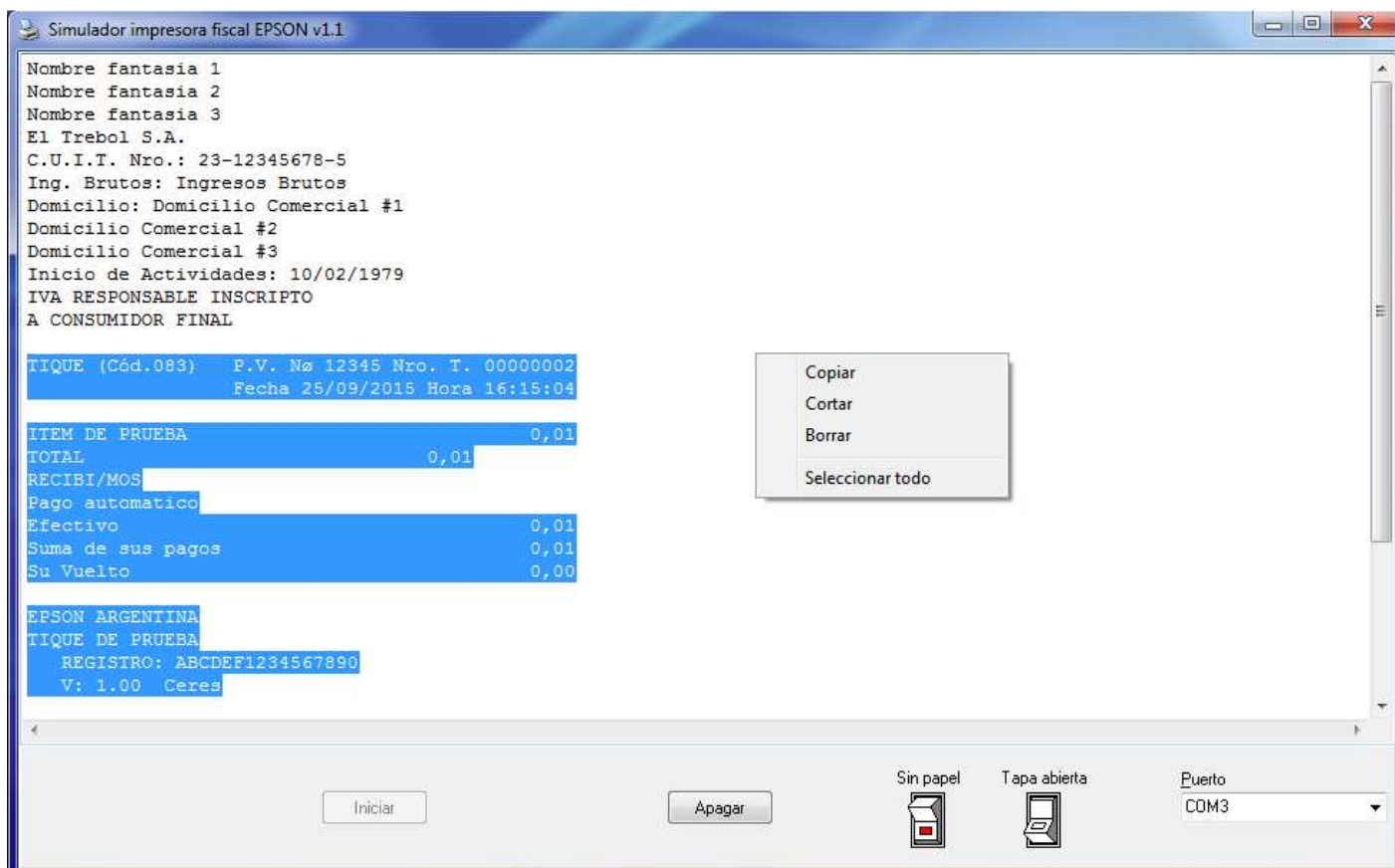
Simulación de falta de papel y Tapa abierta

Es posible simular la falta de papel y el levantamiento de la tapa del controlador fiscal Epson. Presione el switch correspondiente para realizarlo.



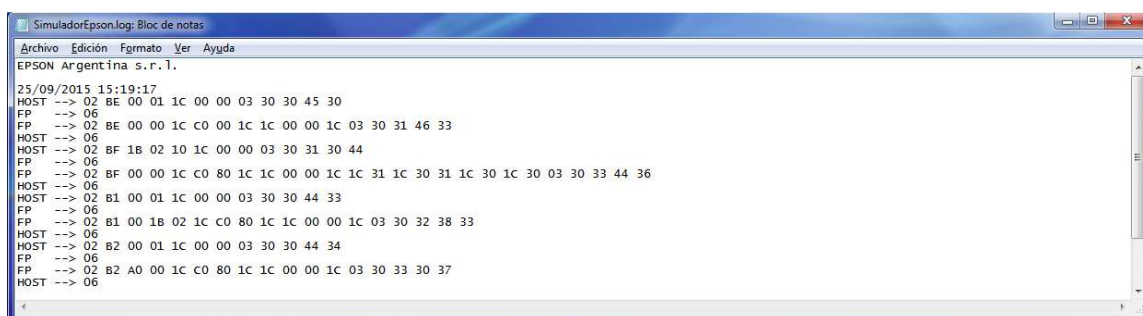
Portapapeles

Toda la salida de impresión puede ser enviada al portapapeles. Oprima el botón derecho del mouse sobre la salida de impresión y seleccione su acción



Log de comunicaciones

El simulador del controlador fiscal Epson lleva un registro de las comunicaciones entre su aplicación y el mismo. Sobre el folder de ejecución al cerrar el simulador verifique el contenido del archivo *SimuladorEpson.log*



Donde HOST es su aplicación y FP es el controlador fiscal.

Empezando con memorías limpias

El simulador almacena todas las operaciones realizadas (tickets, Z, descargas, etc.) al igual que lo hace el controlador fiscal Epson. Si usted desea arrancar desde el comienzo solamente vuelva a copiar los archivos descargados del simulador a su folder de instalación.

