

## Manual de Instalación Sincro Softrónica Pro

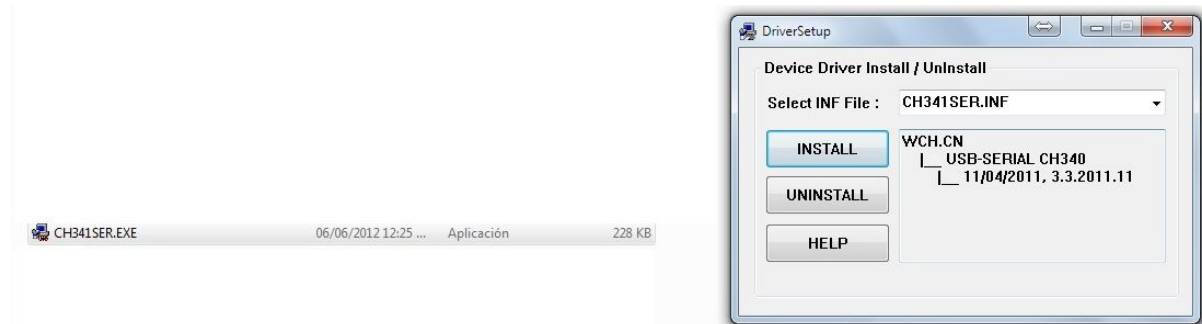
**Sincro Pro** es el software empleado en productos Softrónica que requieren para lograr su mayor provecho sincronizar constantemente la hora de su empresa con el producto, es esa la razón por la cual es común utilizar este software en productos tales como relojes, timers o informadores electrónicos.

### Instalación

Antes de realizar la instalación de Sincro Pro, es importante tener en cuenta que el computador debe contar con un puerto de comunicación serial o contar con dispositivos que permitan convertir un puerto usb a puerto serial (puede ser adquirido en *softrónica*), además de un cable UTP 5e/6 que se encargará de estar comunicado de manera directa entre el dispositivo y el computador desde el cual se desea sincronizar la hora y/o fecha.

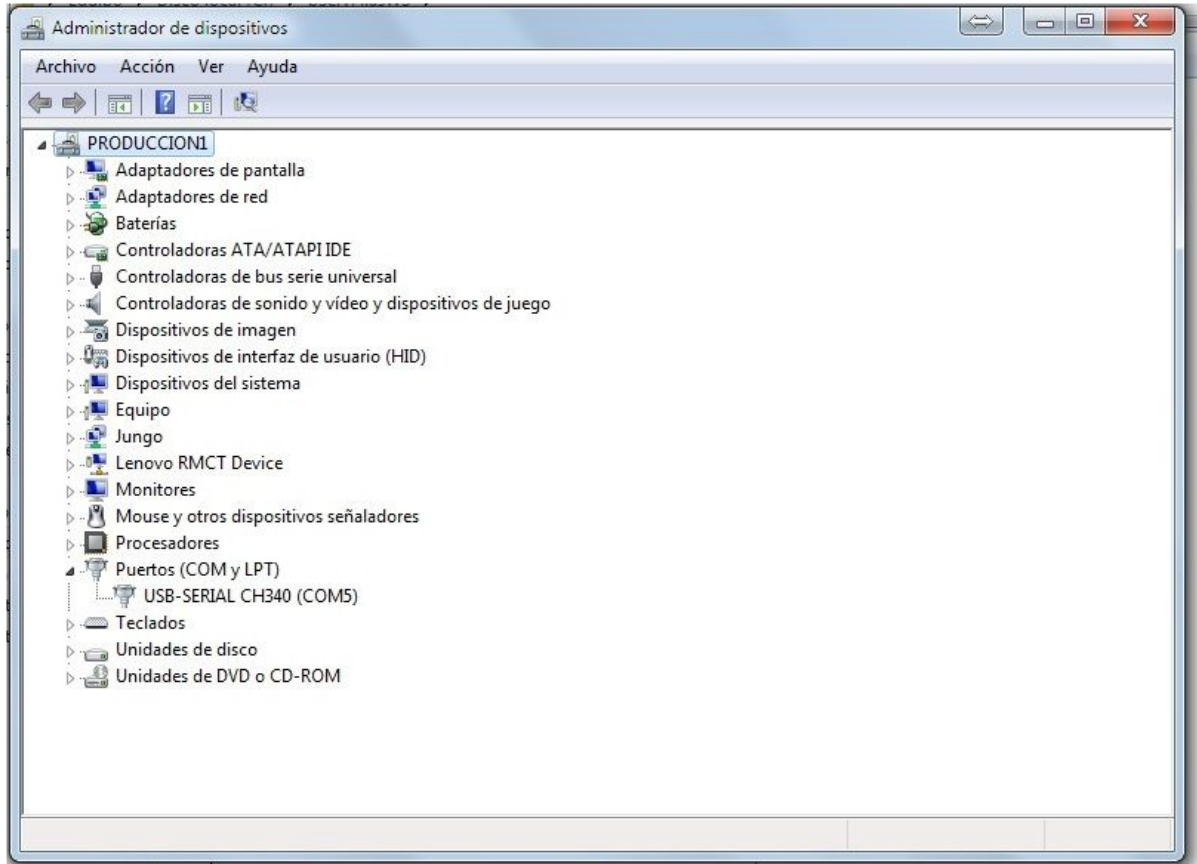
Drivers USB-SERIAL

1. Proceder a instalar el driver **[CH341SER.exe]** del cable USB-Serial, este es fundamental para el adecuado funcionamiento del sistema.



2. Conectar el cable USB-Serial en cualquier puerto USB del computador empleado como servidor de turnos.

Ahora valida en qué puerto quedó asignado el cable, para esto emplearemos el **[administrador de dispositivos] - [Puertos (COM y LPT) - USB-SERIAL CH340(COM5)]**.



## Sincro Pro

En el CD de instalación se encontrará setup.exe el cual debe ejecutarse de manera tradicional.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Drivers USB R340	24/11/2016 12:56 a...	Carpeta de archivos	
Support	24/11/2016 9:31 p....	Carpeta de archivos	
desktop	15/11/2016 2:27 p....	Opciones de confi...	1 KB
setup (1)	24/09/2007 5:41 p....	Aplicación	137 KB
SETUP (1).LST	01/12/2011 11:42 a...	Archivo LST	4 KB
<u>setup</u>	03/11/2015 2:13 p....	Aplicación	137 KB
SETUP.LST	03/11/2015 2:13 p....	Archivo LST	4 KB
Sincro (1)	01/12/2011 1:48 p....	Archivo CAB	1.396 KB
Sincro	03/11/2015 2:13 p....	Archivo CAB	1.396 KB
vssver.scc	24/09/2007 5:41 p....	Archivo SCC	1 KB

## Sincro Pro By Softrónica Setup



## Sincro Pro By Softrónica Setup



Una vez finaliza el proceso de instalación se debe acceder a la ruta C:\Sincro, donde se encontrará con los siguientes archivos.



## Configuración

Abrir el archivo **Sincro.ini**, este es el documento que permite configurar el puerto de comunicación con el producto y el intervalo de sincronización con el mismo.

```
[Extendidos]
Puerto=1
Velocidad=9600
OcultarErrores=1
HoraMilitar=0
CteRetardo=20
IntervaloSincronizacion=0

ListaPrefijoComandos=255,0,252,255
ComandoConfiguracionHora=C
ComandoBorrarTablaAlarmas=e
ComandoEscribirTablaAlarmas=x
ComandoParpadeo=L
ListaSufijoComandos=
ActivarAlarmas=
ComunicacionLenta=0

MaximaEspera=0
```

**Puerto:** se debe ingresar el puerto que anteriormente se obtuvo desde el administrador de dispositivos; es muy importante que ese puerto sea fijado pues en caso contrario no se tendrá comunicación si no se configura nuevamente en caso de cambios.

**IntervaloSincronizacion:** se debe ingresar el intervalo de tiempo en el cual se desea realizar la sincronización de la hora/fecha; el tiempo se ingresa como un valor entero en milisegundos.

Una vez se configure Sincro.ini se deben guardar los cambios efectuados.

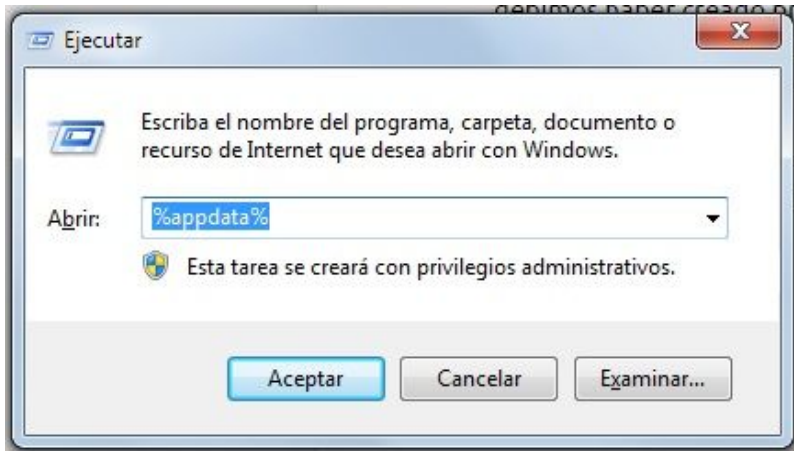
Se recomienda además crear un acceso directo del archivo Sincro.exe (Clic derecho → enviar al escritorio) con el propósito de agregarlo al menú de inicio del sistema operativo.

Para agregar el acceso directo e iniciar siempre Sincro Pro con arranque del sistema operativo se debe hacer lo siguiente:

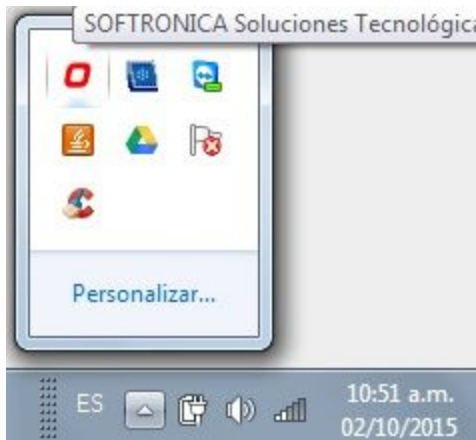
**ActivarAlarmas=1**, este valor debe aplicar solo si el producto cuenta con la característica.

**Ejecutar :** %appdata%

**Ruta:** Microsoft - Windows - Menú Inicio - Programas - Inicio.



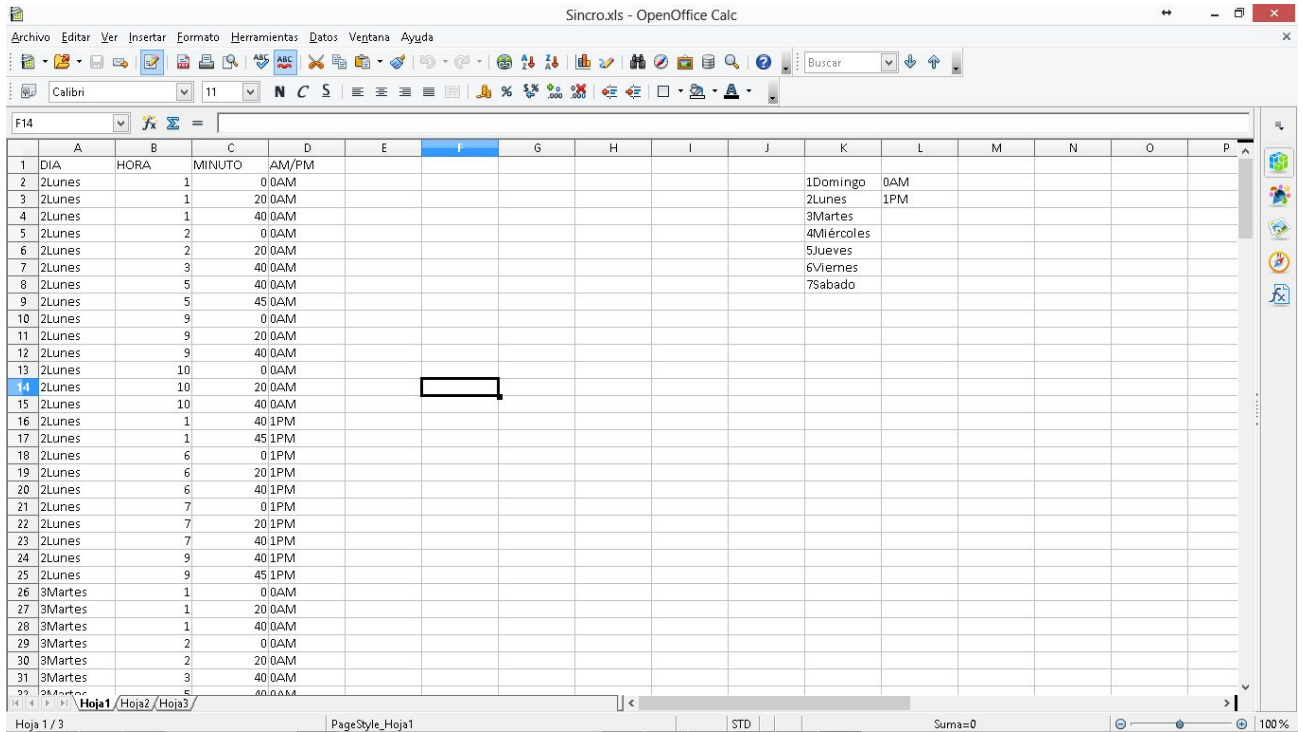
De esta manera cuando se reinicie el PC siempre abrirá Sincro Pro con el Sistema operativo, para confirmarlo podemos ver en la barra de notificaciones



### Configuración de Alarmas (Sólo productos referenciados).

Existen algunos productos que además de presentar la fecha y hora cuentan con características que le permiten conectarse a diferentes tipos de alarmas o sirenas y estas pueden o no hacer parte del producto.

Es entonces necesario contar con una herramienta desde la cual se programen las alarmas y esta es por medio de la hoja de cálculo **Sincro.xls** la cual también se encuentra guardada en la misma ruta y que se recomienda no sea modificada.



En este documento se encuentra entonces cada uno de los días de la semana en los cuales se podrá programar una alarma, es importante tener presente que no se deben ingresar los datos manualmente, se deben seleccionar con el filtro que tiene cada celda en la columna DIA al igual que AM/PM.

	A	B	C	D
1	DIA	HORA	MINUTO	AM/PM
2	2Lunes	1	0	0AM
3	1Domingo	1	20	0AM
4	2Lunes	1	40	0AM
5	3Martes	2	0	0AM
6	4Miércoles	2	20	0AM
7	5Jueves	3	40	0AM
8	6Viernes	5	40	0AM
9	7Sabado	5	45	0AM
10		9	0	0AM
11		9	20	0AM
12		9	40	0AM
13	2Lunes	10	0	0AM
14	2Lunes	10	20	0AM

Sin embargo en HORA, MINUTO si se debe ingresar de manera manual teniendo presente la jornada AM y PM.

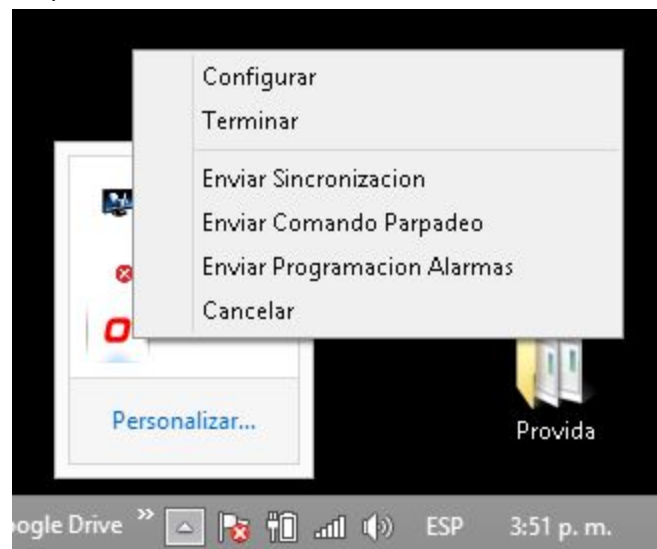
Si se desea agregar una alarma extra se puede hacer de manera regular agregando una nueva fila pero que sin alterar el orden de horas y fechas, es decir Lunes - Martes - Miércoles y 8:00AM, 8:30AM, 9:00AM.

**NO** se debe ingresar así 8:00AM, 5:30PM, 9:00AM || Lunes - Jueves - Miércoles  
Guardar y cerrar el documento.

## Modo de uso de Sincro Pro

Una vez realizada la configuración completa de Sincro Pro se debe ejecutar el aplicativo **C:\Sincro\Sincro.exe** en caso que ya esté ejecutado no es necesario abrirlo nuevamente pues ejecutarlo más de una vez puede provocar fallas de comunicación.

Es importante tener previamente conectado el sistema completo desde la comunicación serial hasta el producto y conectado a al punto de alimentación adecuado.



Clic derecho sobre la aplicación sincro en ejecución habilitará las opciones:

**Enviar Sincronización:** Realiza sincronización de manera manual, actualizando la hora del reloj en el producto con la hora de la computadora.

**Enviar Comando Parpadeo:** este comando se utiliza para confirmar comunicación entre el producto y la computadora. En caso que el producto cuente con sirena alarma instalada de inmediato activará durante 1 segundo la alarma, caso contrario se podrá ver como la pantalla apagará y encenderá rápidamente (parpadea).

**Enviar Programación Alarmas:** Teniendo entonces las alarmas configuradas se debe proceder a elegir esta opción para que puedan quedar guardadas las alarmas en la memoria flash del producto. Si el producto se desconecta de la computadora continuará emitiendo las alarmas como fueron guardadas.

**Terminar:** cerrará Sincro Pro.