

Proceso para cargar su Certificado de Sello Digital en Ariba Network.

Estimado proveedor de Boehringer Ingelheim, para que la expedición de las facturas tenga validez oficial ante el SAT es necesario convertir los archivos .cer y .key en un archivo con terminación .pfx, ya que la plataforma solamente soporta este formato.

*El formato .pfx es un formato homólogo (cumple la misma función) al formato .cer y .key

Ésta guía le explicará paso a paso cómo realizar la conversión de los archivos y le mostrará como subir el archivo .pfx a la plataforma de Ariba Network.

1.- Validar archivos .cer y .key

- Tener disponibles los archivos **.cer** y **.key** y contar con su contraseña de **llave privada**.
 - Validar que los archivos se encuentren activados correctamente ante el SAT en: <http://solucionfactible.com/sfic/capitulos/timbrado/CSD.jsp#herramientaCSD>
- De ser correctos, se mostrará el siguiente mensaje:

Validador de CSD

Esta herramienta cargará un Certificado y comprobará si se trata de un Certificado válido, CSD, si fue emitido por el SAT o mostrará un mensaje de error en caso de que se encuentre algun problema.

Certificado (.cer):

Llave privada (.key):

Contraseña llave privada:

- ✓ El certificado **sí** es un Certificado de Sello Digital (CSD)
- ✓ La contraseña es correcta.
- ✓ El par de llaves coinciden.
- ✓ El certificado caduca 07 de mayo de 2017.
- ⚠ Se ha buscado el certificado 20001000000200001428 del RFC AAA010101AAA en la LCO
- ⚠ El certificado con número de serie 20001000000200001428 no se encuentra en la LCO.

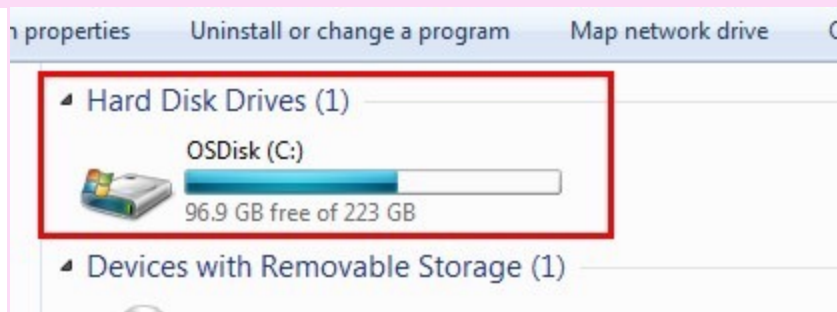
2.- Instalar Software necesario para la conversión

- Instalar **Visual C++ 2008**, descargar e instalar de:
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29>
- Instalar **Win32_OpenSSL_v1.0.2b_Light**, descargar e instalar de:
<http://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

3.- Preparar los archivos necesarios para la conversión.

- Cambiar el nombre de los archivos **XXXXX.cer** y **XXXXX.key** a **CSD01.cer** y **CSD01.key**
- Copiamos los archivos **CSD01.cer** y **CSD01.key** y los pegamos dentro de la carpeta **"bin"**, siguiendo la ruta: **C:\OpenSSL-Win32\bin**

1-C:\



2-OpenSSL-Win32\

Name	Date modified	Type	Size
Certificados	01/06/2015 09:07 a...	File folder	
MININT	13/02/2014 11:40 a...	File folder	
MSOCache	25/10/2013 07:56 a...	File folder	
OpenSSL-Win32	01/06/2015 09:12 a...	File folder	
PerfLogs	13/07/2009 10:20 ...	File folder	
Program Files	26/05/2015 08:17 a...	File folder	
Program Files (x86)	04/06/2015 03:23 ...	File folder	

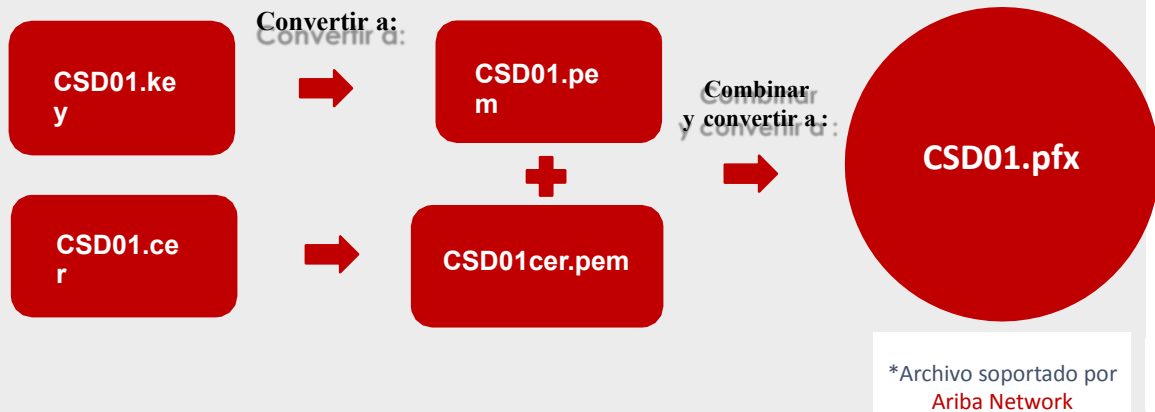
3-bin\

Copiar CSD01.cer y
CSD01.key aquí

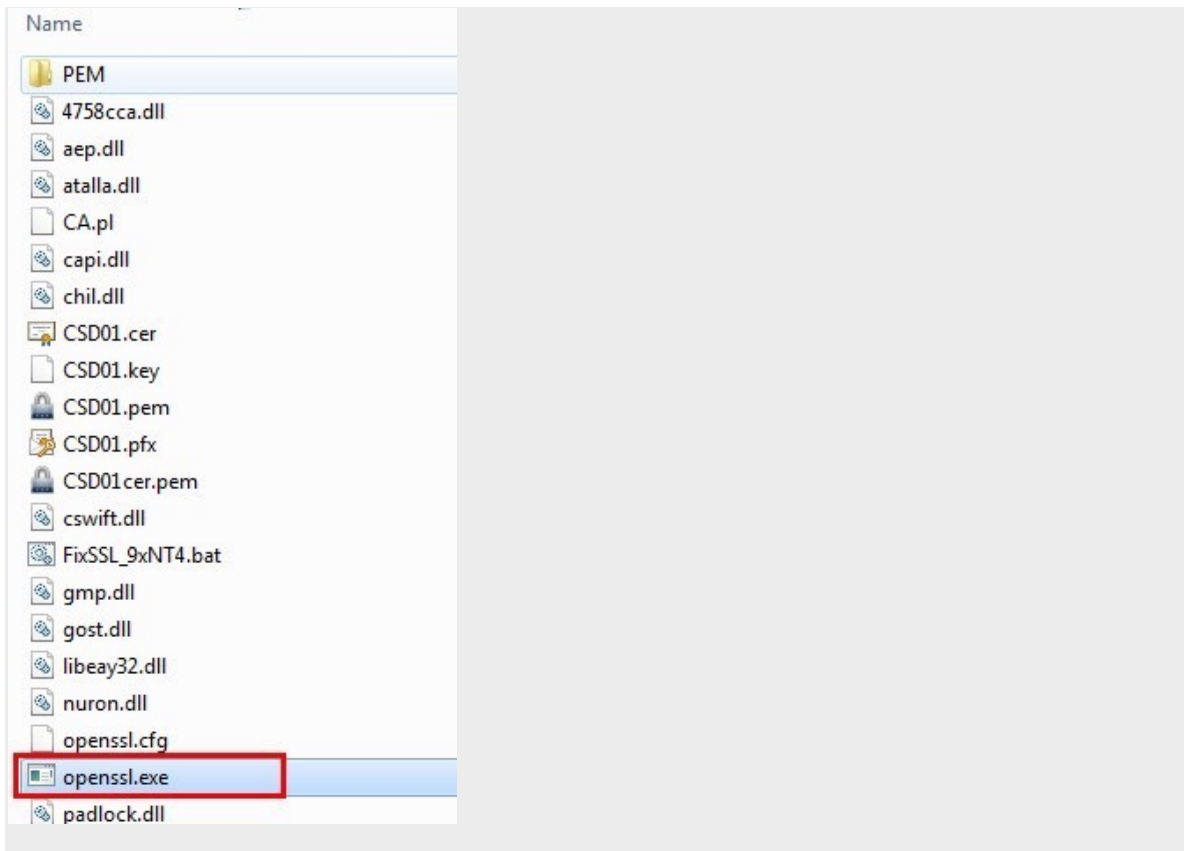
Name	Date modified	Type
bin	16/06/2015 08:11 a...	File folder
changes.txt	11/06/2015 06:55 a...	Text Document
faq.txt	11/06/2015 06:50 a...	Text Document
libeay32.dll	12/06/2015 07:04 a...	Application extens..
libssl32.dll	12/06/2015 07:04 a...	Application extens..
license.txt	15/01/2015 06:43 a...	Text Document
news.txt	11/06/2015 06:55 a...	Text Document
readme.txt	11/06/2015 06:55 a...	Text Document

4.- Conversión de los archivos .key y .cer en archivo .pfx

Proceso general:



Para comenzar el proceso de conversión del archivo **CSD01.key** y **CSD01.cer** a **CSD01.pfx** abrimos el programa **OpenSSL** dando doble click en “openssl.exe” que encontramos en la misma carpeta “bin”.pkcs8 -in



1. Se abrirá una pantalla negra con letras blancas donde vamos a **teclear** (no es posible copy/paste) lo siguiente para convertir el archivo **CSD01.key** en **CSD01.pem**:

```
pkcs8 -in CSD01.key -inform DER -out CSD01.pem
```

Y se da un enter al terminar.

+

2. Después del enter nos pedirá una contraseña o password, ahí tenemos que escribir cuidadosamente la contraseña de llave privada.
NOTA: El programa no mostrará avance mientras escribimos la contraseña, pero sí la está registrando. Dar un enter al terminar.

3. Vamos a teclear lo siguiente para convertir el archivo .cer en .pem:

```
x509 -in CSD01.cer -inform DER -out CSD01cer.pem
```

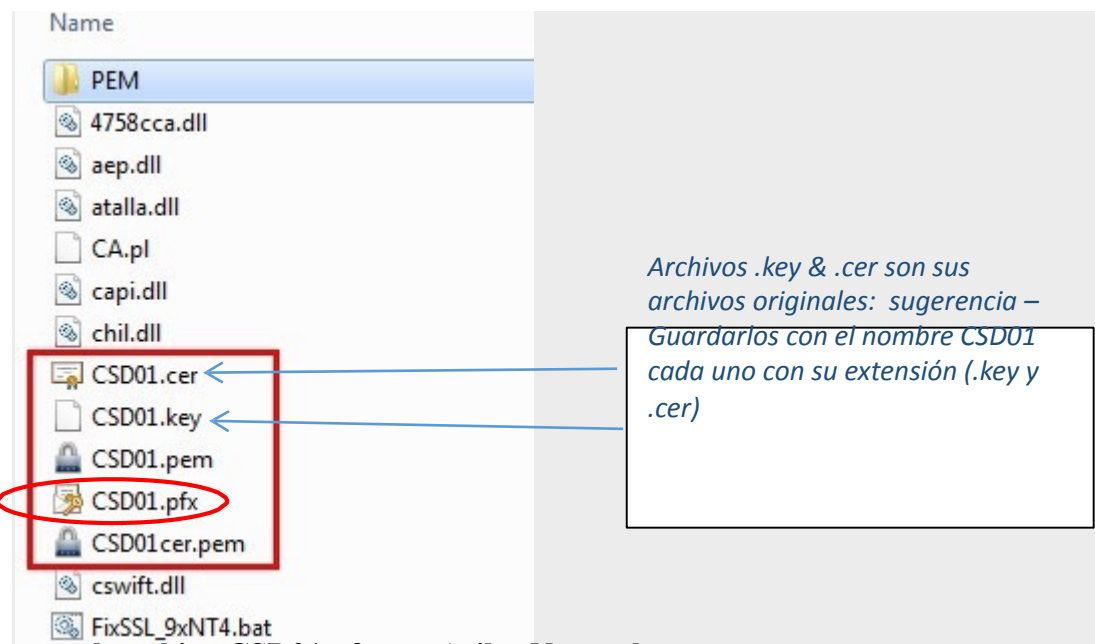
Y se da un enter al terminar.

4. Vamos a teclear lo siguiente para convertir los archivos .pem en .pfx:

```
pkcs12 -export -inkey CSD01.pem -in CSD01cer.pem -out CSD01.pfx
```

Y se da un enter al terminar.

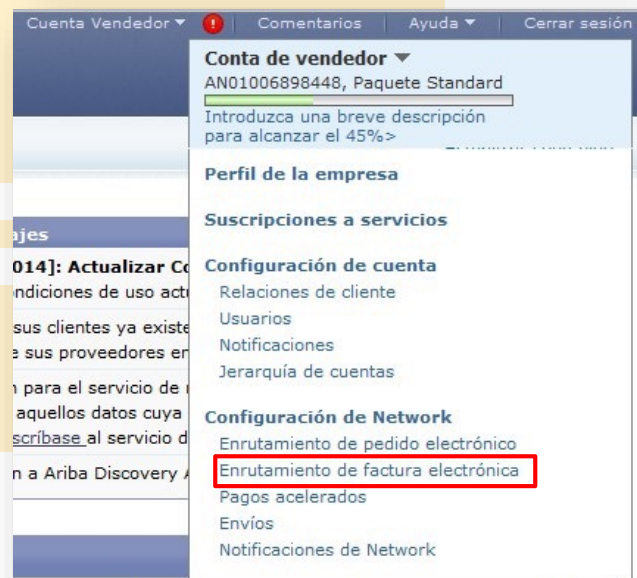
5. Después del enter nos pedirá una contraseña o password, ahí tenemos que escribir cuidadosamente la contraseña de llave privada. Dar un enter al terminar.
6. Después nos pedirá confirmar la contraseña nuevamente, volver a escribirla.
7. Verificar que se hayan creado los archivos.



5.- Cargar el archivo CSD01.pfx en Ariba Network

- Cargar el archivo .pfx en su perfil de Ariba Network.

Instalar certificado en Ariba Network





Configuración de firma automática para factura

Depósito de claves de firma (PKCS12): Browse...

Contraseña:

Expedido para el proveedor: ACEM SERVICIOS EMPRESARIALES SC

Expedido por: Servicio de Administración Tributaria

Validez: jul 2012 a jul 2016