

	Puesta en Marcha Factura Electrónica
Autor: Horacio Alvarez / Fecha: 20-09-2011	

Libertya

Puesta en marcha

Factura Electrónica v1.0

	Puesta en Marcha Factura Electrónica
Autor: Horacio Alvarez / Fecha: 20-09-2011	

1 Ingresar a Libertya como usuario System.

1. Si UD descargó la versión internacional, activar la localización Argentina.
2. Ir al menú “Ventana, Pestaña, Campo”. Buscar la ventana “Document Type”. En la pestaña “Document Type” activar el campo “DocSubTypeInv”.
3. Ir al menú “Ventana, Pestaña, Campo”. Buscar la ventana “Invoice (Customer)”. En la pestaña “Invoice” activar el campo “caecbte”.

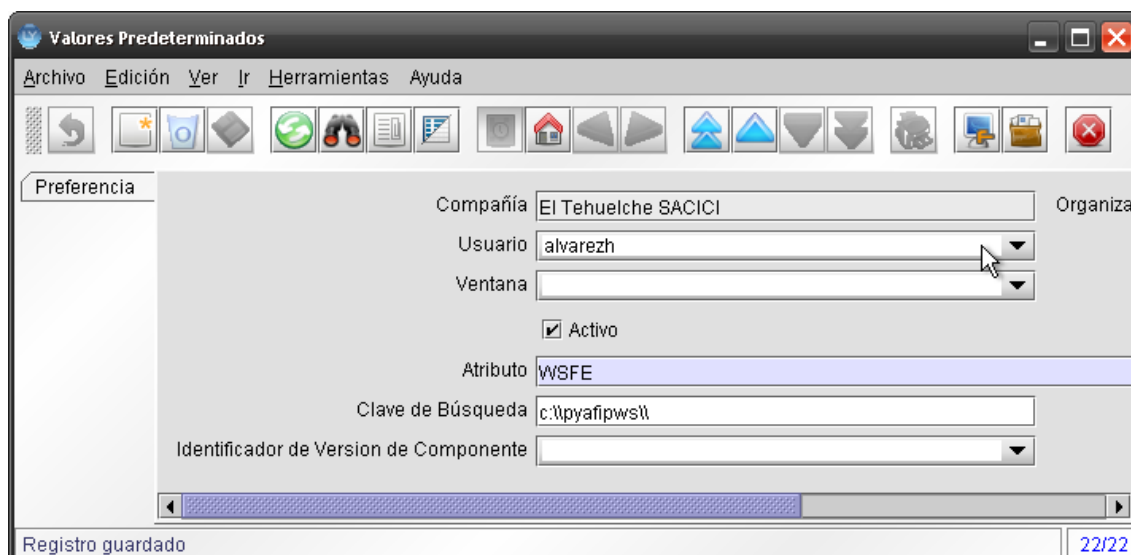
2 Crear Puntos de Venta electrónicos.

1. Primero que todo, la empresa debe adherir al servicio de Facturación Electrónica. Para esto debe seguir detalladamente el instructivo: [altafc-100727085701-phpapp01.pdf](#)
2. Ingresar al sitio de la AFIP con clave fiscal y dar de alta los puntos de venta electrónicos. Seguir detalladamente el punto 2 del instructivo: [Guia de Implementacion Facturacion Electronica.pdf](#)
3. Ingresar a Libertya con el usuario AdminLibertya y perfil “Configuración de la Compañía”
4. A través del proceso “Crear tipos de documento de Punto de Venta” dar de alta todos los puntos que se registraron en la AFIP. Ejemplo: Pto de Venta Electrónico: 0011 y 0012. Para una sola sucursal generalmente se utiliza solo un pto. de venta electrónico.

	Puesta en Marcha Factura Electrónica
Autor: Horacio Alvarez / Fecha: 20-09-2011	

3 Archivos de Interface con la AFIP

1. Disytel proveerá una carpeta de archivos llamada pyafipws.rar. Esta debe ser descomprimida preferentemente en:
 1. Windows: c:\pyafipws\
 2. Linux: /home/usuario/pyafipws, donde usuario sea un usuario real, ejemplo /home/horacio/pyafipws/.
2. Ingresar a Libertya con el usuario AdminLibertya, perfil Configuración de la compañía.
3. Ir a la ventana Valores Predeterminados y crear un registro del siguiente tipo para cada usuario que emita Facturas Electrónicas:



4. Este es un ejemplo para un cliente Windows. Si fuera un cliente Linux, en el campo Clave de Búsqueda se ingresaría: /home/usuario/pyafipws/
5. Para nuestro caso, el campo Clave de Búsqueda será c:\pyafipws\
6. En el caso que se disponga de mas de un Punto de Venta se pueden configurar 2 o mas directorios pyafipws (cada uno con su certificados).

La convención a utilizar para el campo atributo es la siguiente:

1. WSFE_PV1
2. WSFE_PV2
3. WSFE_PV3

.....

	Puesta en Marcha Factura Electrónica
Autor: Horacio Alvarez / Fecha: 20-09-2011	

El campo Clave de Búsqueda almacenará la ruta del directorio utilizado para dicho Punto de Venta.

Ingresar como AdminLibertya perfil Administrador del Sistema

1. Ir a la ventana de Tipos de Documentos.
 1. Crear un nuevo Tipo de Documento igual a una Factura de Cliente o seleccionar una Factura de Cliente ya existente.
 2. Setear como SubTipo de Documento la opción “Electrónico”.
 3. Tildar la opción “Documento Fiscal”.

5 Instalar Python en cada PC donde facture

1. En Ubuntu-Debian-Kubuntu ejecutar la siguiente línea en una terminal (es requerido tener privilegios de administrador sobre el SO)
 1. `sudo su apt-get install python-httpplib2 python-m2crypto`
2. En Windows:
 1. Instalar [Python 2.5.2](#)
 1. Instalar en C:\Python25\.
 2. Instalar [Win32OpenSSL](#)
 1. Instalar en la ubicación por defecto C:\OpenSSL-Win32
 2. Puede requerir para la instalación [Visual C++ 2008 Redistributables](#).
 3. Instalar [M2Crypto 0.18.2](#) (la versión 0.19 no funciona)
 4. Instalar [httplib2](#). Descomprimir en c:\ y ejecutar por línea de comando:
 1. `cd c:\httplib2-0.4.0`
 2. `c:\python25\python.exe setup.py install`
 5. Instalar [pywin32 para Python 2.5](#).
 1. Pararse en c:\pyafipws\
 2. Luego ejecutar `c:\python25\python.exe pyafipws.py --register` para registrar el Servidor COM y poder acceder desde otros lenguajes.
6. Instalar PySimpleSoap:
 1. Descomprimir PySimpleSoap.rar en C:\Python25\Lib\site-packages\pysimplesoap

	Puesta en Marcha Factura Electrónica
Autor: Horacio Alvarez / Fecha: 20-09-2011	

2. En Ubuntu / Debian / Kubuntu buscar la ruta de instalación del Python y descomprimir.

6 Crear Certificados

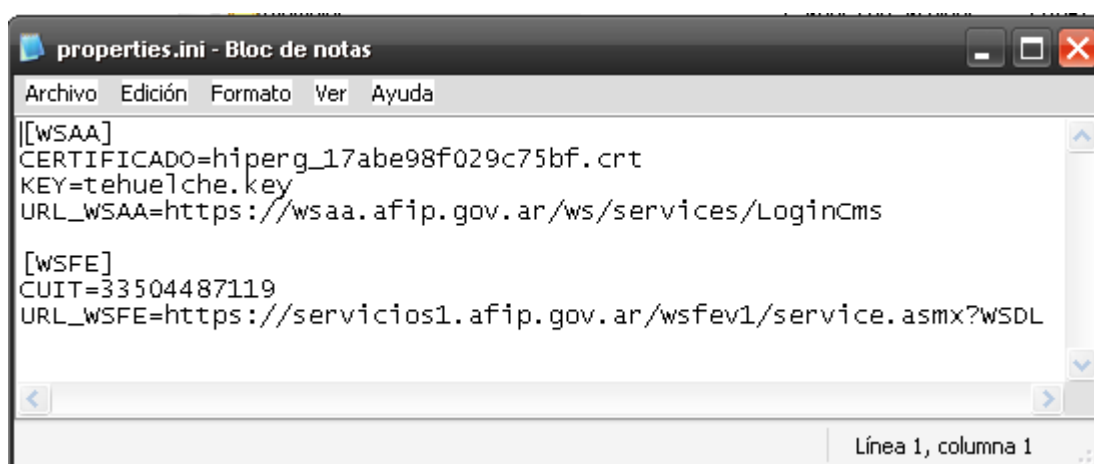
1. Bajar el archivo <http://www.sistemasagiles.com.ar/soft/pyafipws/afip-openssl.cnf>
2. En Windows:
 1. Guardar el archivo [afip-openssl.cnf](#) y guardarlo en C:\OpenSSL-Win32\bin
 2. Ingresar por línea de comando al directorio de OpenSSL
C:\OpenSSL\bin>
 3. Generar la clave privada:
 1. openssl genrsa -out empresa.key 1024
 4. Generar el pedido (CSR: certificate signing request) por línea de comando
 1. openssl req -new -key empresa.key -out empresa.csr -config afip-openssl.cnf
 1. Country Name (2 letter code) [AR]: **AR**
 2. Organization Name (por ej., empresa) [EMPRESA SA]: **ingresar nombre de la empresa tal cual figura en la consulta de inscripción, ej.: Empresa S A**
 3. Common Name (por ej., su nombre) []: **ingresar el nombre del encargado contable.**
 4. Ingrese: CUIT XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX es la CUIT sin guiones) **ingresar: "CUIT xxxxxxxxxxxx ". No confundirse, ingresar también la palabra CUIT**
3. En Linux
 1. En Linux no es necesario instalar el OpenSSL. Situar en la carpeta donde se halla descargado el archivo afip-openssl.cnf y comenzar directamente a partir del paso 5.4.1
 4. Enviar el archivo empresa.csr a la AFIP para que lo firmen y devuelvan el certificado digital empresa.crt. Para asociar el certificado de homologación (pruebas), enviarlo por email a la AFIP (webservices@afip.gov.ar).
 5. Para producción, enviarlo [por clave fiscal](#), y descargar el certificado CRT.

	Puesta en Marcha Factura Electrónica
Autor: Horacio Alvarez / Fecha: 20-09-2011	

Seguir detalladamente el instructivo:

[*wsaa_obtener_certificado_produccion.pdf*](#)

6. Una finalizados los pasos anteriores editar el archivo properties.ini de la carpeta c:\pyafipws\. Es fundamental copiar los archivos antes mencionados empresa.key y empresa.crt a esta carpeta. Es probable que el archivo CRT cambie de nombre cuando la AFIP se lo envíe, por lo tanto en este properties.ini se debe actualizar también. Además de cambiar el CUIT.



7. Tendrá que actualizar los campos:
 1. CERTIFICADO=nombredelcertificado.crt
 2. KEY=empresa.key
 3. Las URL que figuran en la imagen son las URL de producción, por lo tanto para un entorno final de trabajo no se deben modificar.

7 Asociar el Certificado Digital al WebService de Negocio:

1. Seguir el instructivo [*wsaa_asociar_certificado_a_wsn_produccion.pdf*](#)

	Puesta en Marcha Factura Electrónica
Autor: Horacio Alvarez / Fecha: 20-09-2011	

8 Prueba de Acceso al Webservice

1. Si la instalación y configuración fue correcta, ejecutando lo siguiente:
 4. `cd c:\pyafipws\`
 5. `c:\Python25\python.exe wsaa.py`
 6. Deberá obtener un resultado como este, donde indique que el archivo TA.xml se ha generado correctamente.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>cd pyafipws
C:\pyafipws>c:\Python25\python.exe wsaa.py
CERTIFICADO: hiperg_17abe98f029c75bf.crt
KEY: tehuelche.key
URL_WSFE: https://wsaa.afip.gov.ar/ws/services/LoginCms
CUIT: 33504487119
Usando CERT=hiperg_17abe98f029c75bf.crt PRIVATEKEY=tehuelche.key URL=https://ws
L=36000
Creando TRA...
Firmando TRA...
Conectando a WSAA
wsaa.Version 2.04e
NO SE VERIFICA CERTIFICADO CA!
Llamando WSAA...
El archivo TA.xml se ha generado correctamente.
C:\pyafipws>

```

9 Emitir Factura Electrónica

1. Una vez pasados todos los ítems anteriores ingresar a Libertya con un perfil de Ventas, y completar una factura B de un punto de venta electrónico, de los que se dieron de alta en el punto 2.
2. Ya completada la factura, y si no devuelve ningún mensaje de error, ver el campo CAE (Código de Autorización Electrónico) de la ventana de Facturas, si éste posee un número entero de varias cifras, es porque la factura electrónica quedó correctamente registrada en la AFIP.

Factura Electronica	
CAE	61179389334103

3. En caso que los mensajes de error no sean claros, ver el contenido del archivo xmlresponse.xml, y buscar en los tags <errors>.