INSTRUCTIVO

Configuración de Facturación Electrónica en Libertya ERP

Versión 2 14/10/2016

Este documento toma como base y complementa al documento *Puesta en Marcha Factura Electrónica* creado por Horacio Alvarez en setiembre de 2011 y que forma parte del código fuente de Libertya ERP.



1 Pre-requisitos

Se requiere para la ejecución de este instructivo:

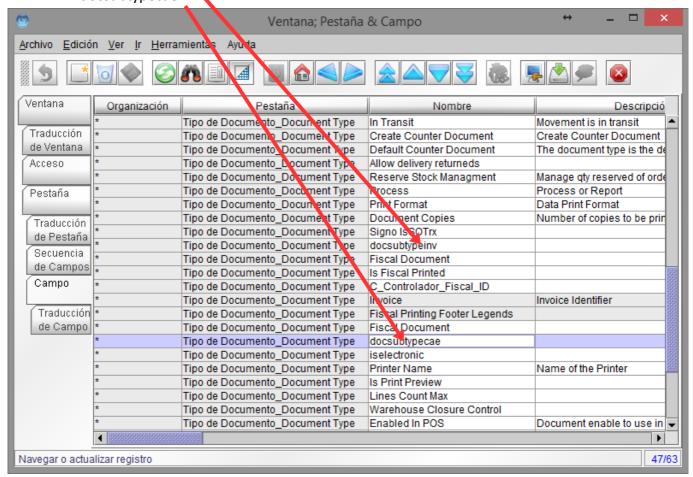
- Tener una implementación de Libertya ERP en funcionamiento.
- Haber dado de alta en AFIP, mediante clave fiscal, al menos un punto de venta de facturación electrónica. El servicio que debe adherirse y utilizarse se denomina Regímenes de facturación y registración (REAR/RECE/RFI).

2 Preparación del sistema Libertya ERP para operar con factura electrónica

Para poder configurar los *Tipos de Documentos* adecuados para trabajar con facturación electrónica, es necesario modificar algunos maestros del sistema con el perfil de Administrador de Sistema.

Para ello, ingresamos a Libertya utilizando este perfil. Por defecto el usuario y la contraseña a utilizar es **System/System**. Una vez dentro del sistema debemos:

- Ir al menú "Ventana, Pestaña, Campo". Buscar la ventana "Document Type". En la pestaña "Document Type" activar los campos:
 - docsubtypeinv
 - docsubtypecae

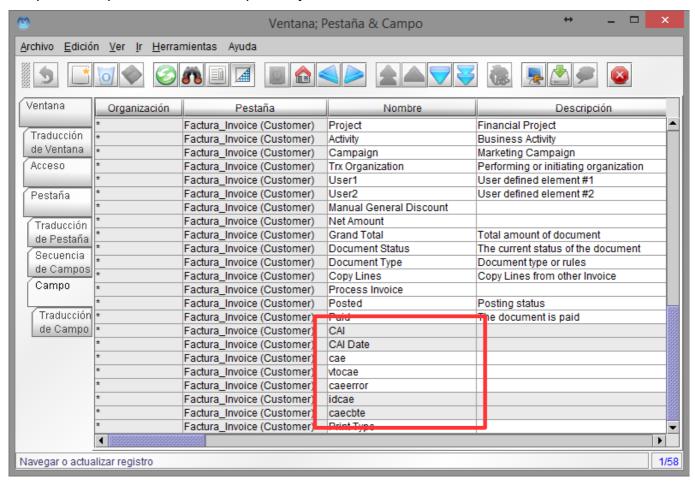


Instructivo Pág. 2 de 9



- En el mismo menú "Ventana, Pestaña, Campo" buscar la ventana "Invoice (Customer)". En la pestaña "Invoice" activar los campos:
 - cae
 - vtocae
 - caerror

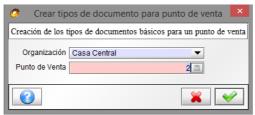
Opcionalmente pueden desactivarse los campos "CAI" y "CAI Date" que no son utilizados y marcar algún campo con la opción "Misma Linea" para mejorar la visualización en la ventana de facturación.



3 Creación de los tipos de documentos para facturación electrónica

En caso de no existir el punto de venta de facturación electrónica, deben generarse los *Tipos de Documentos* correspondientes en Libertya.

Para eso ingresar con el perfil *Configuración de la Compañía* (Por defecto el usuario AdminLibertya tiene este perfil) y ejecutar el proceso *Crear Tipos de Documentos de Punto de Venta*.



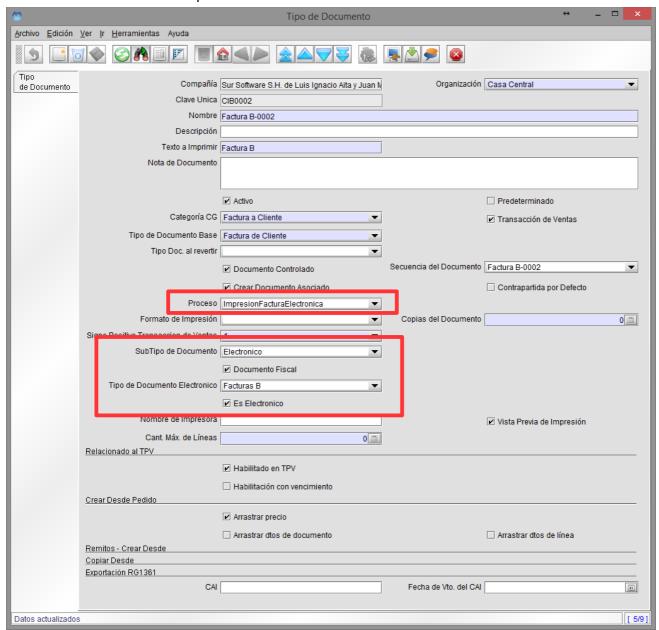
Instructivo Pág. 3 de 9



Este proceso generará 9 tipos de documentos con el punto de venta seleccionado: Facturas A, B y C, Notas de crédito A, B, y C y Notas de débito A, B y C.

Para cada uno de estos documentos que se utilicen (por ejemplo, los Responsables Inscriptos no utilizan los documentos C), de deben configurar como comprobantes electrónicos. Para ello:

- Ingresar el menú Tipos de Documentos.
- Buscar el Tipo de documento correspondiente. Como ejemplo se muestra Factura B 0002.
- Configurar de acuerdo a la siguiente imagen, modificando el valor del campo *Tipo de Documento Electrónica* para cada caso.



Instructivo Pág. 4 de 9



4 Archivos de interfaces con la AFIP

PyAfipWs es un proyecto de software libre que brinda interfaces, herramientas y aplicativos multiplataforma programados en Python para acceder a los servicios webs principalmente de factura electronica (entre otros) de la AFIP.

Libertya utiliza una versión adaptada del código fuente PyAfipWs que puede descargarse desde aquí <u>pyafipws.zip</u>. Puede encontrase también en el código fuente de Libertya ERP. Esta debe ser descomprimida preferentemente en:

- Windows: c:\pyafipws\
- Linux: /home/usuario/pyafipws, donde usuario sea un usuario real, ejemplo /home/libertya/pyafipws/.

Ingresar a Libertya con el usuario AdminLibertya, perfil Configuración de la compañía y abrir el menú *Valores Predeterminados* y crear un registro del siguiente tipo para cada usuario que emita Facturas Electrónicas:



Este es un ejemplo para un cliente Windows. Si fuera un cliente Linux, en el campo Clave de Búsqueda se ingresaría /home/libertya/pyafipws/

Para nuestro caso, el campo Clave de Búsqueda será c:\\pyafipws\\.

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

- WSFE PV1
- WSFE PV2
- WSFE PV3
- ...

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

5 Instalación de Python en cada PC donde se facture

La guía para la instalación del software requerido para hacer funcionar la interfaz PyAfipWs desde el código fuente puede consultarse en el siguiente <u>link</u>.

Además existe un video explicativo referenciando a dicha guía que puede visualizarse aquí.

Instructivo Pág. 5 de 9



Importante: En ambos casos, el archivo pyafipws.zip no debe descargarse del repositorio del proyecto sino que debe utilizarse la versión customizada para Libertya tal lo indicado en el punto anterior.

En el caso de los certificados, deben generarse según se indica en la siguiente sección. No es necesario descargar el archivo "reingart.zip" (es un certificado de homologación del autor del video).

6 Generación de certificados

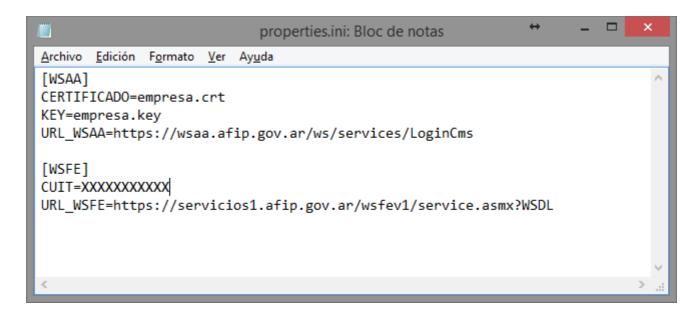
- 1. Bajar el archivo <u>afipopenssl.cnf</u>.
- 2. En Windows:
 - 1. Guardar el archivo afip-openssl.cnf y guardarlo en la carpeta de binarios de la instalación del OpenSSL (Por ejemplo en C:\OpenSSL-Win64\bin)
 - 2. Ingresar por línea de comando al directorio de OpenSSL
 - C:\OpenSSL-Win64\bin>
 - 3. Generar la clave privada:
 - openssl genrsa -out empresa.key 2048
 - 4. Generar el pedido (CSR: certificate signing request) por línea de comando
 - openssl req -new -key empresa.key -sha256 -out empresa.csr -config afip-openssl.cnf
 - Country Name (2 letter code) [AR]: AR
 - Organization Name (por ej., empresa) [EMPRESA SA]: ingresar nombre de la empresa tal cual figura en la consulta de inscripción, ej.: Empresa S A
 - Common Name (por ej., su nombre) []: ingresar el nombre del encargado contable.
 - Ingrese: CUIT XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXX es la CUIT sin guiones) ingresar: "CUIT xxxxxxxxxxx". No confundirse, ingresar también la palabra CUIT.

3. En Linux

- 1. En Linux no es necesario instalar el OpenSSL. Situarse en la carpeta donde se halla descargado el archivo afip-openssl.cnf y comenzar directamente a partir del paso 2.3
- 4. Solicitud del certificado:
 - Para pruebas la AFIP puso en marcha un servicio con clave fiscal denominado "WSASS Autogestión Certificados Homologación", el cual debe utilizarse para generar los certificados
 de pruebas. En la sección "Introducción" se detallan los pasos para generarlos.
 - *Para producción*, gestionarlo por clave fiscal mediante el servicio "Administración de Certificados Digitales" y descargar el certificado CRT.
 - Adicionalmente, utilizando el *Administrador de Relaciones con Clave Fiscal* en la web de la AFIP, se debe generar una nueva "Relación" entre el servicio "Facturación Electrónica" y el Alias generado en el paso anterior.
- 5. 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 y las URL dependiendo si está invocando a los Webservices de pruebas o de producción.

Instructivo Pág. 6 de 9





Las URL son las siguientes:

Pruebas:

- URL_WSAA=https://wsaahomo.afip.gov.ar/ws/services/LoginCms?wsdl
- URL_WSFE=https://wswhomo.afip.gov.ar/wsfev1/service.asmx?WSDL

Producción:

- URL_WSAA=https://wsaa.afip.gov.ar/ws/services/LoginCms
- URL WSFE=https://servicios1.afip.gov.ar/wsfev1/service.asmx?WSDL

Instructivo Pág. 7 de 9



6. Editar el archivo *run.bat* (run.sh en linux) y asegurarse que la ruta en la primer linea es la que corresponde.

```
run.bat: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

|cd c:\pyafipws\
c:\Python27\python.exe wsfev1.py --archivo --debug > wsfev1.log
```

7 Prueba de Acceso al Web Service

Si la instalación y configuración fue correcta, ejecutando lo siguiente:

cd c:\pyafipws\

c:\Python27\python.exe wsaa.py

Deberá obtener un resultado similar a este.

```
C:\pyafipws>python wsaa.py
Encodign in cp1252
CERTIFICADO: Sur Software_5da1454b26f78ced.crt

KEY: sursoftware.key

URL_MSFE: https://wsaa.afip.gov.ar/ws/services/LoginCms

CUIT: 30711742332

Usando CRT-Sur Software_5da1454b26f78ced.crt KEY=sursoftware.key URL=https://wsaa.afip.gov.ar/ws/services/LoginCms

SERV

ICE=wsfe TTL=36080

ICE=wsfe TTL
```

Instructivo Pág. 8 de 9



8 Emitir factura electrónica

Una vez ejecutados todos los pasos anteriores ingresar a Libertya con un perfil de Ventas, y completar una factura (por ejemplo Factura B) del punto de venta electrónico dado de alta en el punto 3.

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.

CAE	65172316663916	Vto. CAE	24/04/2015 0:00:00 ART
Error el gestionar CAE			
presión	2		

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

Instructivo Pág. 9 de 9