

**CONSULTORIA INFORMATICA**

*Ipi INTEL  
Partner NOVELL  
Distribuidor MICROSOFT*

---

Vidal 3916 (1429) Buenos Aires  
<http://www.harley.com.ar>

Tel. (011) 4703-4374  
admin@harley.com.ar

Fax. (011) 4703-4374  
Skype : sharley

---

## UTILITARIO ANY2FE ® PARA EMISION DE COMPROBANTES ELECTRONICOS

### **Objetivos del Utilitario ANY2FE ®**

El objetivo principal es automatizar la obtención del C.A.E. (Código de Autorización Electrónica) para los comprobantes locales y/o de exportación generados por cualquier sistema preexistente del cuál se posean los programas fuentes, mediante la conexión en tiempo real con los Web Services de la A.F.I.P. de acuerdo a lo normado por las Resoluciones Generales 2758/2010, 2757/2010 y posteriores.

*De esa forma se evita el desperdicio de las miles de lineas de código que componen los desarrollos existentes y se retienen clientes que de otra forma se verán obligados a buscar otro producto u otro soporte técnico de sistemas.*

### **Características del Régimen de Factura Electrónica**

- La Empresa (el cliente final) generará e imprimirá sus propios comprobantes.
- Se utilizará un punto de venta exclusivo e independiente por cada puesto de trabajo donde se emitan comprobantes electrónicos.
- La numeración de los comprobantes (control de consecutividad y cronología) será administrada por la A.F.I.P.

### **Diseño de la Solución**

El utilitario ANY2FE ® se integra con tres componentes básicos.

- Utilitario propiamente dicho: ejecutable ANY2FE.EXE (o librería ANY2LIB.A).
- Componente OCX encargado de la comunicación con los servidores de la A.F.I.P. (desarrollado por terceros)
- Archivo de licencia de uso del producto.

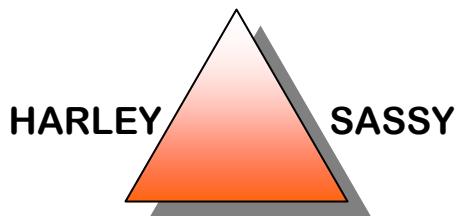
### **Prerequisitos**

- La Empresa deberá tramitar ante la A.F.I.P. los certificados digitales personalizados (esta Consultora dispone de documentación técnica adicional para la obtención del certificado digital y su vinculación con los distintos servicios web de la A.F.I.P.).
- La Empresa deberá tramitar ante la A.F.I.P. el (los) nuevo(s) punto(s) de venta a utilizar para la emisión de comprobantes locales y/o de exportación.
- A la fecha de comienzo de operaciones la Empresa deberá tener disponibilidad de los comprobantes preimpresos "A" y "E" con el (los) nuevo(s) punto(s) de venta de facturación electrónica o bien imprimir los mismos en papel en blanco en formato pdf (tenemos ejemplos de cómo hacerlo fácilmente).
- El certificado digital mencionado se deberá instalar en el servidor, en una carpeta con derechos de lectura para los usuarios involucrados o -si la instalación es monousuario- en un equipo stand-alone.
- El componente OCX encargado de la conexión con los servidores web de la A.F.I.P. deberá instalarse en cada equipo utilizado para la emisión de comprobantes.
- Los equipos que emitan comprobantes deberá tener acceso a internet (este requisito no es necesario para los equipos que únicamente impriman comprobantes ya generados en otro puesto de trabajo).

### **Funcionalidad**

Se prevee la interacción con el sistema preexistente (el desarrollo propio de cada programador/consultor) mediante la grabación de algunos archivos en formato CSV y el posterior llamado al utilitario ANY2FE ®.

El utilitario ANY2FE ® se conectará con los servidores de la A.F.I.P., tramitará el pedido de C.A.E. y -si los datos de emisión de la factura son correctos- devolverá dicho número a la aplicación host mediante la grabación de un archivo en formato CSV (separado por comas) con el número de C.A.E. y la fecha de vencimiento del mismo.



**CONSULTORIA INFORMATICA**

*Ipi INTEL  
Partner NOVELL  
Distribuidor MICROSOFT*

---

Vidal 3916 (1429) Buenos Aires  
<http://www.harley.com.ar>

Tel. (011) 4703-4374  
[admin@harley.com.ar](mailto:admin@harley.com.ar)

Fax. (011) 4703-4374  
Skype : sharley

---

Si la tramitación del número de C.A.E. arroja algún error, se devolverá dicho código/descripción del error en un archivo de errores en formato CSV y –optativamente- por pantalla.

En caso que el programador haya optado por usar la versión librería del utilitario (formato “.a” de Mingw enlazable con programas Harbour) el dato número de C.A.E. o el dato error también será informado como respuesta al llamado a la función.

Cabe aclarar que el utilitario ANY2FE ® sólo verificará la congruencia de los datos recibidos (o sea verificará la existencia de los datos obligatorios y el tipo de dato) pero no efectuará ningún control sobre el contenido de dichos datos siendo responsabilidad del programador la correcta información de los mismos.

De no obtenerse un número de C.A.E. se deberá abortar la generación del comprobante sin almacenar ningún dato del mismo ya que la A.F.I.P. controla la consecutividad de la numeración y la falta de consecutividad es motivo de rechazo del pedido de C.A.E.

Frente al cliente, la operativa es la siguiente:

1º) El usuario confeccionará la factura de la forma acostumbrada y con las mismas pantallas actuales (salvo obviamente el agregado de los nuevos datos que requiere la factura electrónica de exportación tales como Incoterms, Nros. De Embarque, etc.).

2º) Al momento de confirmar el almacenamiento del comprobante (según los cuadros de diálogo propios de cada sistema) el programa se conectará con el web service de la A.F.I.P. e intentará obtener el C.A.E.

4º) Si el intento es exitoso, el C.A.E. obtenido podrá mostrarse por pantalla debiendo almacenarse junto con el comprobante a los efectos legales.

5º) Si el intento es fallido podrá mostrarse por pantalla una ventana informativa de la causa del error (según los códigos de error del servicio web de la A.F.I.P.) y se cancelará la transacción sin almacenarse ningún dato.

6º) La impresión de la factura deberá incluir al pie de la misma el número de C.A.E. obtenido. Optativamente la factura puede imprimirse en formato pdf y enviarse por correo electrónico.

7º) Posteriormente el número de C.A.E. obtenido debería poder consultarse por pantalla o mediante un reporte ad-hoc, a los efectos de posibilitar al usuario la impresión de la factura por medios ajenos al sistema.

### **Restricciones**

- El utilitario ANY2FE ® corre únicamente sobre equipos con Windows XP SP3 o superior (Windows 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows 2008).
- El certificado digital es el mismo para todos los servicios web en tanto haya sido asociado a los mismos.
- La licencia del control OCX que forma parte del producto es distinta según sea el servicio web a utilizar.

### **Certificados Digitales**

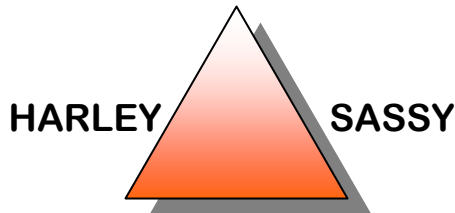
Para las pruebas del producto y la puesta a punto de la programación se pueden emplear certificados digitales de prueba que interactúan con los servidores que la A.F.I.P. dispuso al efecto.

El programador/consultor deberá tramitar dicho certificado mediante correo electrónico dirigido a la A.F.I.P. (el paquete incluye instrucciones para obtener el certificado digital de prueba).

El C.A.E. obtenido “en prueba” no tiene valor legal.

El cliente final (Empresa que usa el sistema de facturación) deberá tramitar y obtener el certificado digital definitivo.

Para el control de la cantidad de cuit emisores (según lo requerido por la A.F.I.P.), el programador deberá informarnos los números de cuit de los clientes finales en los cuales implementará el producto. Puede hacerse en forma progresiva en la medida que el programador/consultor agregue nuevas implementaciones del utilitario. La versión “básica” del utilitario sólo permite un único cuit emisor.



**CONSULTORIA INFORMATICA**

*Ipi INTEL  
Partner NOVELL  
Distribuidor MICROSOFT*

---

Vidal 3916 (1429) Buenos Aires  
<http://www.harley.com.ar>

Tel. (011) 4703-4374  
[admin@harley.com.ar](mailto:admin@harley.com.ar)

Fax. (011) 4703-4374  
Skype : sharley

---

### **Contenido del Paquete**

- Utilitario ANY2FE ® (ejecutable o librería).
- Ejemplo de archivos .csv que se utilizan como interfase de comunicación entre el sistema de gestión y el utilitario.
- Paquete de instalación del control OCX de comunicación con los web services.
- Paquete de instalación del utilitario OpenSSL imprescindible para la obtención del certificado digital de prueba y/o definitivo.
- Paquete de instalación del runtime de .NET para instalar en aquellos equipos que no lo tengan o esté desactualizado.
- Archivo licencia del control OCX.
- Segmento de programa en formato .prg con ejemplo de cómo llamar al utilitario y leer las respuestas.
- Tablas a usar en la codificación de los datos, en formato .xls y según lo solicitado por la A.F.I.P. (tabla de tipos de comprobante, tabla de monedas, tabla de países, tabla de incoterms, tabla de unidades de medida, etc.).
- Documentación con los pasos a seguir para la obtención del certificado digital de prueba y definitivo.
- Guía de trámites y tareas técnicas a realizar como prerequisite para que la empresa pueda comenzar a emitir comprobantes electrónicos, con indicación de los niveles de responsabilidad (programador/contador/empresa).

### **Consultas ?:**

Envíe sus consultas a [consultas@any2fe.com.ar](mailto:consultas@any2fe.com.ar)

Sitio web: <http://www.any2fe.com.ar>

Descargas: <http://www.any2fe.com.ar/downloads.html>

Versión demo: <http://www.any2fe.com.ar/downloads/any2felv1demo.zip>