

ANY2FELV2NG4
FACTURAS LOCALES (WSFEv1) – VERSION FULL 2.59 O SUPERIOR
COMPATIBLE CON TLS 1.2
INSTRUCTIVO DE USO

1 CONTENIDO DEL PAQUETE:

- * ANY2FELV2.EXE: programa ejecutable.
- * ANY2CABE.CSV: ejemplo de archivo separado por comas con los datos de cabecera del comprobante a tramitar.
- * ANY2IVA.CSV: ejemplo de archivo separado por comas con los datos de los importes acumulados para cada alícuota de iva utilizada.
- * ANY2OTIM.CSV: ejemplo de archivo separado por comas con los datos del detalle de los impuestos contenidos en el comprobante a emitir.
- * INSTRUCTIVO DE USO ANY2FELV2NG4 FACTURAS LOCALES.PDF: este documento.
- * TEST.LIC: indicador del número de cuit emisor de comprobantes. Es un archivo de texto con una única línea con el cuit emisor, sin separadores.
- * TEST.PFX: certificado digital de prueba.
- * TABLAS GENERALES.XLS: tabla con todos los códigos obligatorios de la Afip.
- * OPENSSE.EXE: debe estar presente en la carpeta donde se instala la interface o en el path del sistema.
- * MYSQL-CONNECTOR-ODBC-3.51.27-WIN32.ZIP: Debe instalarse en cada equipo que se use para facturar.
- * LIBEAY32.DLL y SSLEAY32.DLL. deben copiarse a la carpeta donde se instala la interface y también a la carpeta Windows\system32.
- * IMAGEN SINCRONIZACION HORARIA.JPG: cómo sincronizar el reloj de la pc con los servidores de la Afip (para el caso de husos horarios distintos).

2 INSTALACION:

- 2.1) Copiar el programa any2felv2.exe a una carpeta alcanzada por el path (por ejemplo c:\windows\system32) o a la misma carpeta del sistema de gestión.
- 2.2) Copiar los archivos any2cabe.csv y any2iva.csv a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.
- 2.3) Copiar el archivo .LIC (el incluido en el demo o el personalizado con la licencia adquirida) a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.

LOS SIGUIENTES PASOS NO APLICAN A LA VERSION “DEMO”:

- 2.4) La interface requiere un certificado digital AFIP en formato .PFX gestionado para el cuit del emisor de comprobantes y asociado al servicio web de factura electrónica. Dicho certificado deberá ser gestionado por el contador o estudio contable de la empresa o bien puede ser tramitado “llave en mano” por nuestro estudio contable con un costo accesible y garantía de funcionamiento correcto.

En esta dirección <https://www.afip.gob.ar/ws/WSAA/WSAA.ObtenerCertificado.pdf> encontrará un instructivo para la generación del certificado digital pero aconsejamos delegar esta tarea en alguna persona con experiencia ya que el procedimiento es dificultoso y si se omite o realiza mal algún paso el certificado no funcionará.

- 2.5) El certificado mencionado en el ítem anterior debe ser copiado a la carpeta de la interface o a cualquier otra carpeta que se desee.

3 USO DEL PRODUCTO.

- 3.1) Descripción: el utilitario ANY2FELV2 es un ejecutable monolítico que puede ser llamado tanto en forma autónoma como desde cualquier programa de 16 o 32 bits que soporte comandos que permitan el llamado a ejecutables externos.

Por ejemplo el comando “Run” o “SwpRunCmd” en Clipper, “Shellexecute” en Minigui/ooHg, “Shell” en Basic, “WinShell” en otros lenguajes, etc.

Una vez disparada su ejecución el utilitario intentará leer los archivos en formato csv (texto plano con campos separados por comas) que contienen los datos del comprobante a emitir.

Esos datos son –por ejemplo- fecha de emisión, punto de venta, neto gravado, etc..

Si la lectura de esos archivos es correcta y el contenido de los mismos satisface los requisitos determinados por la Afip, se obtendrá el número de C.A.E. de cada comprobante.

Dicho código de autorización, junto con su fecha de vencimiento y con el número de comprobante otorgado por la Afip se grabará en un archivo denominado “any2cae.csv”.

En caso de producirse algún error no se generará el archivo mencionado y la descripción del error se dejará grabada en un archivo denominado “any2erro.txt”.

Al inicio de la ejecución del programa se eliminan –de existir- estos dos archivos por lo que a la finalización de la ejecución debe existir por lo menos uno de ellos, el que deberá ser leído y recuperado sus datos ya que en la próxima ejecución se pierde su contenido (el utilitario no acumula ni colecciona los datos obtenidos).

Optativamente puede grabarse un archivo adicional "any2asoc.csv" que permite relacionar las notas de crédito con la factura original.

3.2) Responsabilidad del programador:

Es responsabilidad del programador realizar los siguientes ajustes en su programa original:

- Eliminar todos los archivos .csv que puedan haber subsistido de la corrida anterior.
- Generar los archivos planos .csv con los datos necesarios para autorizar el comprobante (en instalaciones de red se sugiere emplear la carpeta %temp% para almacenar estos archivos).
- Llamar al utilitario ANY2FELV2.EXE usando los comandos/funciones disponibles en su lenguaje de programación.
- Revisar si existe el archivo Any2erro.txt y de existir leerlo para averiguar la causa del error y actuar en consecuencia (mostrar el error por pantalla, abortar la grabación del comprobante, etc.).
- De no haber errores leer el archivo Any2cae.csv recuperando los datos "C.A.E.", "nro. de comprobante" y "fecha de vencimiento del C.A.E." y demás datos contenidos en el (código de barras, etc.). Es importante almacenar estos datos en el sistema propio de facturación ya que en la próxima llamada al utilitario dicho archivo de salida es borrado y vuelto a grabar, con la consiguiente pérdida de los datos anteriores.

3.3) Parámetros del utilitario:

3.3.1) Parámetros por línea de comandos:

El programa ANY2FELV2 puede recibir distintos parámetros por línea de comandos.

Dichos parámetros son:

- 1- Modo de uso: "0" para modo "prueba", "1" para modo "producción". Se debe tener especial cuidado en controlar que el certificado digital PFX a utilizar (parámetro nº 3) haya sido gestionado para el ámbito adecuado o sea que no puede utilizarse un certificado de producción en modo "demo" y viceversa. Si el nombre del archivo del certificado digital es "test.pfx" la interface fuerza el modo de ejecución "demo" ignorando el valor de este parámetro. Las licencias comerciales que se generan con la compra de la interface funcionan únicamente en modo "producción". Los archivos "test.pfx" y "test.lic" que se entregan dentro del paquete de instalación son los que deben emplearse para hacer pruebas en modo "demo".
- 2- Ruta y nombre del archivo de licencia .LIC. Este es un archivo plano cuyo contenido es el cuit emisor de comprobantes sin separadores.
- 3- Ruta y nombre completo del archivo de certificado digital.
- 4- Modo silencioso: "S" para que no aparezcan mensajes en pantalla, cualquier otro valor muestra en pantalla los mensajes de avance de la tarea y/o los mensajes de error. Si no se especifica se asume "S". Ciertos mensajes de error provenientes del sistema operativo son mostrados haciendo caso omiso de este parámetro.
- 5- Ruta de los archivos de entrada de datos "any2cabe.csv", "any2iva.csv", "any2otim.csv" y "any2asoc.csv". Si no se especifica se asume la carpeta corriente (ver nota en el punto 3.9).
- 6- Ruta de los archivos de salida de datos "any2cae.csv" y "any2erro.txt". Si no se especifica se asume la carpeta corriente (ver nota en el punto 3.9).
- 7- Comandos de Operación: Este parámetro puede tener distintos valores que funcionan como disparador de las distintas transacciones. La ausencia de este parámetro se asume como un pedido de autorización de factura electrónica (obtención de CAE).

VALOR "T" TESTEO DE CONEXION: Si este parámetro recibe el valor "T" se utiliza para realizar un testeo de conexión con los servidores de la AFIP. Al utilizar este modo, el utilitario se limita a chequear el estado operativo de servidores de la Afip (puede ser que haya conexión pero los servicios estén transitoriamente fuera de servicio). Los mensajes de validez o invalidez del acceso a los servidores se visualizan por pantalla condicionado al valor del modo "silencioso" y también en el archivo de errores.

Este parámetro es útil para detectar posibles fallas de conexión.

VALOR "X" TESTEO DE URL'S AFIP: Si este parámetro recibe el valor "X" se realiza un testeo para saber si las url's de la Afip (servidor de autenticación y servidor de negocios) pueden ser alcanzadas desde el equipo en uso. Es la mejor forma de evaluar si el equipo tiene salida a internet y si hay algún problema que impida la conexión (router mal configurado, proxies, caída de internet, etc.).

VALOR "C" CONSULTA DE COMPROBANTES: Este parámetro también puede recibir un valor "C" en cuyo caso deben especificarse 4 parámetros adicionales (8, 9, 10 y 11). Este modo sirve para consultar el CAE y la Fecha de Vencimiento de uno o más comprobante(s) ya emitido(s). El modo silencioso puede activarse o desactivarse y el resultado se devuelve en el mismo archivo de resultados Any2cae.csv. Si no se especifica el modo silencioso se asume modo explícito.

El formato recibido en este caso y contenido en Any2cae.csv es el siguiente:

- * 1 -Nro. de Cae.
- * 2- Nro. del Comprobante Consultado.
- * 3 -Fecha Vencimiento del Cae.
- * 4 -Tipo de Comprobante Consultado.
- * 5 -Punto de Venta del Comprobante Consultado.
- * 6 -Ultimo nro. de Comprobante Autorizado (para el par "tipo"+"punto de venta").

- * 7 -Tipo de Documento (del cliente).
- * 8 -Nro. de Documento/Cuit (del cliente).
- * 9 -Concepto del Comprobante.
- * 10 -Fecha del Comprobante.
- * 11 -Fecha Desde Servicios.
- * 12 -Fecha Hasta Servicios.
- * 13 -Fecha Vencimiento Comprobante.
- * 14 -Importe Neto Gravado.
- * 15 -Importe No Gravado.
- * 16 -Importe Exento.
- * 17 -Importe de Iva.
- * 18 -Importe de Otros Impuestos.
- * 19 -Importe Total.
- * 20 -Código de Moneda.
- * 21 -Cotización de la Moneda.
- * 22 -Código de barras del comprobante consultado.

VALOR "R" RECUPERO DE TABLAS: Otro valor posible para este parámetro tiene el valor "R".

En este caso el utilitario generará una variedad de archivos Any2xxx.csv con el detalle de las tablas de valores vigentes en la AFIP para el web service en uso.

VALOR "D" INTERFASE FORMATO DBF: Si este parámetro tiene un valor "D" el intercambio de datos se realiza mediante archivos DBF. La estructura de los archivos se describe en el anexo I de esta documentación. El tratamiento de los archivos es idéntico al uso de los .CSV o sea que los archivos de entrada de datos deberán ser generados por el sistema host (sistema de facturación) y el archivo de salida será generado dinámicamente por la interface.

VALOR "Q" INTERFASE MYSQL: Si este parámetro tiene un valor "Q" el intercambio de datos se realiza mediante tablas de bases MYSQL o SQL. La estructura de las tablas se describe en el anexo II de esta documentación. El tratamiento de los archivos es idéntico al uso de los .CSV o sea que los archivos de entrada de datos deberán ser generados por el sistema host (sistema de facturación) y el archivo de salida será generado dinámicamente por la interface.

VALOR "A" INTERFASE ACCESS: Si este parámetro tiene un valor "A" el intercambio de datos se realiza mediante tablas de bases ACCESS. La estructura de las tablas se describe en el anexo III de esta documentación. El tratamiento de los archivos es idéntico al uso de los .CSV o sea que los archivos de entrada de datos deberán ser generados por el sistema host (sistema de facturación) y el archivo de salida será generado dinámicamente por la interface.

VALOR "U" RECUPERO CUIT LICENCIAS: Si este parámetro tiene un valor "U" permite recuperar el nro. de cuit bajo el cual fueron emitidas las licencias. La utilización de este parámetro le permite al desarrollador validar la legitimidad de la copia del sistema de facturación que le entrega al usuario final.

VALOR "V" RECUPERO DATOS CERTIFICADO DIGITAL: Si este parámetro tiene un valor "V" permite recuperar los datos del certificado digital, entre ellos la fecha de vencimiento del mismo lo que permite anticipar su vencimiento para gestionar un nuevo certificado.

VALOR "I" RECUPERO DE DATOS CONTRIBUYENTE DESDE PADRON AFIP: Si este parámetro tiene un valor "I" permite recuperar on-line los datos de un contribuyente en base al nro. de cuit. Ideal para altas de clientes o proveedores y para verificar si el cuit está activo o no. También permite obtener la constancia de inscripción en formato pdf.

El uso de esta función requiere que el alias del certificado digital se encuentre relacionado con el servicio web "Servicio Consulta Padrón A5" (en Relaciones de Clave Fiscal, página web AFIP).

VALOR "L" INTERFASE ACCESS: Si este parámetro tiene un valor "L" se recupera el último nro. de comprobante autorizado para un determinado tipo de comprobante y punto de venta. a de las tablas se describe en el anexo III de esta documentación. El tratamiento de los archivos es idéntico al uso de los .CSV o sea que los archivos de entrada de datos deberán ser generados por el sistema host (sistema de facturación) y el archivo de salida será generado dinámicamente por la interface.

VALOR "LI" LIBRO IVA DIGITAL: Se utiliza para generar los archivos .TXT para exportación de datos al Libro de Iva Digital. En los parámetros 10 y 11 debe especificarse el rango de fechas solicitado. Para obtener este reporte es obligatorio completar el campo "Razón Social" del archivo any2cabe.csv.

VALOR "\$" RECUPERO COTIZACION DEL DOLAR: Si este parámetro tiene un valor "\$" permite recuperar la cotización vigente para los distintos tipos de dólar más comunes (oficial, "blue", etc.). La cotización se obtiene de distintas fuentes por lo que no se asume ninguna responsabilidad en cuanto a su exactitud, veracidad o actualización quedando su uso bajo exclusivo criterio del programador/desarrollador.

La respuesta vuelve en el archivo ANY2CAE con la siguiente estructura:

Nro. De Orden, Tipo de Dólar, Fecha y Hora, Valor Compra, Valor Venta.

La consulta en modo "demo" arroja resultados ligeramente inexactos utilizables sólo a los efectos de pruebas y tests.

La desactivación del "modo silencioso" permite la visualización en pantalla de los valores obtenidos.

VALOR "E" RECUPERO COTIZACION DEL DÓLAR AFIP: Si este parámetro tiene un valor "E" permite recuperar la cotización de referencia de la Afip para poder facturar en moneda extranjera. EN el parámetro nº 8 debe indicarse la moneda a consultar, por ejemplo "DOL".

Tener en cuenta que el tipo de cambio utilizando para facturar en moneda extranjera no puede diferir en más o en menos un 10% del valor de referencia de la Afip obtenido con este comando.

- 8, 9, 10 y 11: Los parámetros enumerados tienen diversos usos según el comando solicitado (valor del parámetro 79):
Comando "C" (consulta de comprobantes):
 Parámetro 8 = Tipo de Comprobante (según tabla Afip).
 Parámetro 9 = Punto de Venta.
 Parámetro 10 = Nro. de Comprobante Desde.
 Parámetro 11 = Nro. de Comprobante Hasta.
Comando "LI" (Libro Iva Digital):
 Parámetro 10 = Fecha Desde (formato AAAAMMDD)
 Parámetro 11 = Fecha Hasta (formato AAAAMMDD)
Comando "I" (recupero datos padrón):
 Parámetro 8 = Cuit a Consultar (sin guiones intermedios).
 Parámetro 9 = Obtener y Almacenar Constancia de Inscripción en formato pdf (S/N).
 Parámetro 10 = Abrir Constancia de Inscripción (S/N).
Comando "L" (recupero último nro. comprobante autorizado):
 Parámetro 8 = Tipo de Comprobante (según tabla Afip).
 Parámetro 9 = Punto de Venta.
Comandos "Q" y "A" (interface Mysql o Access):
 Parámetro 8 = Nombre completo de la Base de Datos.
Comando "E" (recupero cotización moneda extranjera AFIP):
 Parámetro 8 = Código de moneda a consultar.
- 12-No se usa.
- 13- Contraseña del Certificado Digital: Si al convertir el certificado digital a formato .pfx se le especificó una contraseña (por ejemplo al convertir bajo Windows 7 o 10), dicha contraseña se debe colocar en este parámetro. Las contraseñas no deben contener espacios en blanco.
- 14- Almacenamiento de log de autorizaciones: "S" para almacenar un log histórico y permanente con la lista de las autorizaciones, "N" para no generar el log. El log contiene los mismos datos y la misma estructura que el archivo de respuestas "any2cae.csv" (ver punto 3.8) más el agregado de la fecha y hora real de la transacción, la ip privada, el nombre del equipo y el nombre del usuario. Valor por defecto "S" (se almacena log). El nombre del log se forma con "any2cae_pedidos_"+cuit de la empresa+".log". Ejemplo: "any2cae_pedidos_30709821753.log". El comportamiento de este parámetro puede ser predeterminado por la variable de entorno "ANY2GUARDALOG".
- 15 Almacenamiento de log de pedidos: "S" para almacenar un log histórico y permanente con los datos de los pedidos de autorización. Esencialmente este log es un espejo del archivo any2cabe.csv. Su uso permite despejar dudas respecto de los datos involucrados en una transacción específica. Valor por defecto "S" (se almacena log). El nombre del log se forma con "any2cae_respuestas_"+cuit.de.la.empresa+".log".. Ejemplo: "any2cae_respuestas_33709821753.log". El comportamiento de este parámetro puede ser predeterminado por la variable de entorno "ANY2GUARDALOG".
- 16 Almacenamiento de archivos XML individuales por transacción: "S" para almacenar los archivos XML en forma individual, "N" para almacenar un único par de archivos XML que se sobrescriben en cada transacción. La activación de este parámetro permite tener la certeza de qué datos se enviaron a la Afip y qué datos devolvió dicho organismo. Si los archivos xml se almacenan en forma individual los nombres de archivo tendrán el siguiente formato: "pedido_"+tipo de comprobante+"_"+punto de venta+"_"+nro. de comprobante+".log" y "respuesta_"+tipo de comprobante+"_"+punto de venta+"_"+nro. de comprobante+".log".
 Si el almacenamiento es genérico los archivos serán "pedido.xml" y "respuesta.xml".
- 17 Formato del archivo gráfico que representa el código QR que debe insertarse en el comprobante. Los valores posibles son "JPG", "BMP", "PNG", "TIF" y "GIF". Otros valores impedirán la generación del QR..
 Si este parámetro es omitido la interface asume el valor "JPS" y por lo tanto los archivos QR tendrán esa extensión.
 La posibilidad de generar archivos QR sólo está disponible en modo "PRODUCCIÓN" para las licencias que hayan adquirido esta extensión de producto. En modo "DEMO" el código se genera siempre.
- 18 Almacenamiento de archivos QR individuales por transacción: "S" para almacenar los archivos QRL en forma individual, "N" para almacenar un único archivo QR que se sobrescribe en cada transacción. Si el archivo QR se almacena en forma individual el nombre de archivo tendrá el siguiente formato: "tipo de comprobante+"_"+punto de venta+"_"+nro. de comprobante+".JPG/BMP/PNG/TIF/GIF". Si este parámetro se omite se asume el valor "N". El string de caracteres codificado dentro del QR es automáticamente copiado al portapapeles (clipboard) de Windows para que pueda ser utilizado desde otra aplicación por ejemplo en un envío de correo electrónico.

Los parámetros deberán separarse con el caracter coma (",").

Los parámetros no especificados deben asignarse con comas consecutivas.

Ejemplo: "ANY2FELV2 0,c:\prueba\licencia.lic,c:\prueba\empresa.pfx,n,c:\temp,c:\temp"

Ejemplo: "ANY2FELV2 0,,,n,c:\temp,c:\temp",,s

3.3.2) Parámetros por variables de entorno:

El comportamiento del utilitario ANY2FE puede ser condicionado por algunas variables de entorno:

"ANY2PTOVTAFL": Valor predeterminado del punto de venta.

Esta variable de entorno permite predefinir -para cada puesto de trabajo- el número de punto de venta a utilizar por la interface. De esa forma se evita que el programa host deba ser modificado para utilizar distintos puntos de venta según sea el puesto de trabajo o tener que armar una tabla de puntos de venta.

En caso de existir esta variable, el utilitario ignorará el contenido del 1er. campo del archivo ANY2CABE.CSV, reemplazándolo por el valor de la variable de entorno.

Los valores posibles son numéricos (de 1 a 99999) y pueden escribirse con o sin ceros adelante.

"ANY2GUARDALOG": Permite establecer con "SI" o con "NO" si se desea generar y almacenar un log con la lista histórica y cronológica de las autorizaciones obtenidas. (ver parámetro 14 en punto 3.3.1).

3.4) **ANY2CABE.CSV** (cabecera del comprobante) OBLIGATORIO:

ITEM	VALORES ACEPTADOS
Punto de Venta	1 a 9999. Si el punto de venta está definido en la variable de entorno "ANY2PTOVTAFL" se toma el valor de esta última variable.
Tipo de Comprobante	Código según tabla Afip.
Tipo de Comprobante a Emitir	1=productos, 2=servicios, 3=productos y servicios.
Fecha de Emisión	Formato: 'AAAAMMDD'. Para el caso de factura de productos la fecha de emisión no podrá ser anterior a 5 días ni posterior a 5 días contados desde la fecha actual. Para el caso de servicios la fecha de emisión no podrá ser anterior a 10 días ni posterior a 5 días contados desde la fecha actual.
Fecha de Vencimiento	Formato: 'AAAAMMDD'. Si tipo de factura=1 debe ser dejado en blanco.
Fecha Desde Servicios	Formato: 'AAAAMMDD' (dato no obligatorio).. Si tipo de factura=1 debe ser dejado en blanco.
Fecha Hasta Servicios	Formato: 'AAAAMMDD' (dato no obligatorio).. Si tipo de factura=1 debe ser dejado en blanco.
Cuit o Documento del Destinatario	Formato: 999999999999. Si es consumidor final dejar vacío o colocar nro. de DNI.
Tipo de Documento	80=cuit 96=dni 99=sin identificar. Debe existir concordancia entre el tipo de documento y el tipo de comprobante a autorizar.
Importe Neto Gravado (A)	Importe Neto Gravado. Hasta 2 decimales.
Importe No Gravados (B)	Importe Total de No Gravados. Hasta 2 decimales.
Importe Exentos (C)	Importe Total de Exentos. Hasta 2 decimales.
Importe Total	Importe total del comprobante. Hasta 2 decimales. Debe coincidir <u>exactamente</u> con la sumatoria de A+B+C+D+E .
Código de Moneda	Según tabla AFIP. Actualmente sólo se acepta "PES".
Cotización de la Moneda	Hasta 4 enteros y 2 decimales. Si el código de moneda es igual a 'PES' el tipo de cambio debe ser 1.
Cantidad de Comprobantes	Para el caso de informar facturas "B" agrupadas, cantidad de facturas que integran el grupo. (estilo cierre "Z"). Si se omite este campo se asume un valor por omisión de 1 (uno).
Nombre o Razón Social	Optativo. Si se desea obtener el "Libro Iva Digital" es de uso obligatorio.

3.5) **ANY2IVA.CSV** (importes acumulados de iva) SOLO OBLIGATORIO SI HAY NETO GRAVADO:

ITEM	VALORES ACEPTADOS
Código de Tasa de Iva	Según tabla AFIP.
Base Imponible (neto gravado para la tasa)	Sumatoria de los importes gravados del comprobante que comparten una misma tasa de iva. Hasta 2 decimales.
Importe de Iva (D)	Importe que surge de aplicarla la tasa correspondiente al Código de Tasa al importe de la Base Imponible. Hasta 2 decimales.

3.6) **ANY2OTIM.CSV** (otros impuestos) SOLO OBLIGATORIO SI HAY OTROS IMPUESTOS:

ITEM	VALORES
Código de Impuesto	Según tabla AFIP.
Descripción del impuesto	Obligatorio sólo si Código de Impuesto=99.
Base Imponible	Importe sobre el cuál se calcula el impuesto. Hasta 2 decimales.
Alícuota	Alícuota a la cuál se calcula el impuesto
Importe del Impuesto (E)	Importe calculado del impuesto. Hasta 2 decimales.

3.7) **ANY2ASOC.CSV** (comp. asociados = facturas afectadas):

ITEM	VALORES
Tipo de comprobante	Según tabla AFIP.
Punto de venta	De la factura a afectar.
Número de comprobante	De la factura a afectar.
Cuit del Emisor	Cuit del emisor de la factura
Fecha del comprobante original	

3.7.1) **ANY2OPCI.CSV** (datos opcionales)

ITEM	VALORES
Identificador	Según resoluciones AFIP.
Valor	Según resoluciones AFIP.

3.7.2) **ANY2MULT.CSV** (compradores múltiples) NO OBLIGATORIO:

ITEM	VALORES
Cuit o Dni	Cuit o Dni sin separadores
Tipo de Documento	80=cuit 96=dni
Porcentaje	Porcentaje atribuible al comprador

3.7.3) **ANY2PASO.CSV** (para informar período de los comprobantes afectados):

ESTE ARCHIVO NO SE PUEDE INFORMAR EN FORMA CONCURRENTE CON ANY2ASOC.CSV Y VICEVERSA

ITEM	VALORES
Fecha Desde Período Afectado	AAAAMMDD
Fecha Hasta Período Afectado	AAAAMMDD

3.7.4) **ANY2ACTI.CSV** (para informar lo(s) código(s) de actividad del emisor de facturas. Se puede informar más de una actividad):

ITEM	VALORES
Código de Actividad	SURGE DE LA CONSULTA A LA TABLA DE ACTIVIDADES DE LA AFIP

3.8) Datos que retorna el utilitario en **ANY2CAE.CSV** para la autorización de un comprobante:

ITEM	VALORES
Cuit o Documento del Comprobante Autorizado	El mismo que se detalló en any2cabe.csv.
Nro de C.A.E.	Código de Autorización Electrónica emitido por la AFIP
Nro. de Comprobante Autorizado	Nro. de Comprobante (factura, nd, nc) asignado por la AFIP.
Fecha de Vencimiento del CAE	Fecha de Vencimiento del C.A.E. asignada por la AFIP. Formato AAAAMMDD.
Resultado	"A":aceptado "R":rechazado "P":parcialmente aceptado.
Código de Observaciones	En caso de comprobante aceptado con observaciones, código de la observación.
Descripción de Observaciones	Descripción de las observaciones.
Código de Barras	String del código de barras a imprimir en el comprobante.
String código QR	String del código QR (solo si la licencia está habilitada)

ES RESPONSABILIDAD DEL PROGRAMADOR ALMACENAR TODOS LOS DATOS DEVUELTOS POR EL UTILITARIO, MUY ESPECIALMENTE EL NRO. DE C.A.E. Y EL NUMERO DE COMPROBANTE YA QUE EL UTILITARIO NO ALMACENA NI COLECCIONA DATOS ANTERIORES SALVO QUE SE HAYA ACTIVADO LA OPCION DE LOG (ver punto 3.3.1 parámetro nº 14).

3.9) Generalidades:

El archivo Any2cabe.csv deberá contener un único registro.

Los campos deben estar separados por comas (,).

Los campos nulos deben estar encerrados entre comas consecutivas sin dejar espacios intermedios.

Al grabar datos alfanuméricos verificar que dichos datos no contengan comas (",") ya que ello produce un corrimiento de la posición esperada de cada campo, con el consiguiente error de proceso.

Los campos no deben ser encerrados entre comillas dobles o simples, caso contrario dichos caracteres serán incluidos dentro del texto del string.

Los decimales en los campos numéricos deben ser separados por un punto (.).

La cantidad máxima de decimales que acepta la AFIP es 2 salvo indicación en contrario.

Ver ejemplos que se adjuntan en el paquete.

En instalaciones de red se recomienda generar los archivos csv en la carpeta "temp" (%temp%) de cada equipo para evitar superposiciones de estos archivos al generarlos desde distintos puestos de trabajo.

En caso de emitir comprobantes electrónicos desde más de un puesto de trabajo en forma simultánea, la Afip sugiere habilitar un punto de venta individual para cada uno de ellos ya que no garantiza el comportamiento del web service en el caso de recibir dos pedidos de CAE concurrentes para un mismo cuit, punto de venta y tipo de comprobante.

3.10) Validaciones:

El producto no efectúa ningún tipo de control ni validación sobre la calidad de los datos.

Es responsabilidad del programador integrar los mismos con el mayor nivel de exactitud posible y en los casos de datos codificados, que exista concordancia con las tablas de la AFIP, incluyendo longitud y tipos de campo.

Respecto de los cuit emisores de comprobantes, los mismos deben coincidir con los cuit declarados al momento de tramitar el certificado digital.

3.11) Modo "DEBUG":

Habilitando una variable de entorno de nombre "DEBUG" con valor "SI" antes de la ejecución producirá el efecto de mostrar progresivamente por pantalla el contenido de algunas de las variables internas del utilitario. Entre ellas se destaca la posibilidad de visualizar los parámetros de línea de comandos, para determinar si la forma de llamar al utilitario es correcta o hay algún parámetro mal especificado.

ANY2FELV2NG4
FACTURAS LOCALES (WSFEv1) – VERSION FULL 2.34 O SUPERIOR
COMPATIBLE CON TLS 1.2
CASOS ESPECIALES DE ERRORES

La aparición de algunas pantallas de error de tenor similar a las presentadas más abajo significa alguna de las siguientes situaciones:

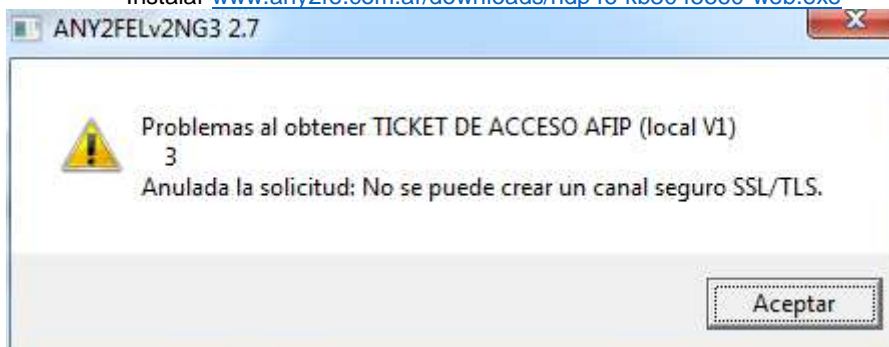
- Falta de acceso a internet por conexión caída o inexistente.
- Imposibilidad de conectarse al servidor web de la Afip por acción del antivirus o del firewall.
- Imposibilidad de conectarse al servidor web de la Afip por puertos cerrados.
- Servidor web de la Afip fuera de servicio.
- Protocolo TLS V1.2 no implementado.
- Falta de instalación de ODBC Sql.

En algunas oportunidades los servidores web de la Afip permiten la conexión para consultas pero no para autorizar nuevos comprobantes.

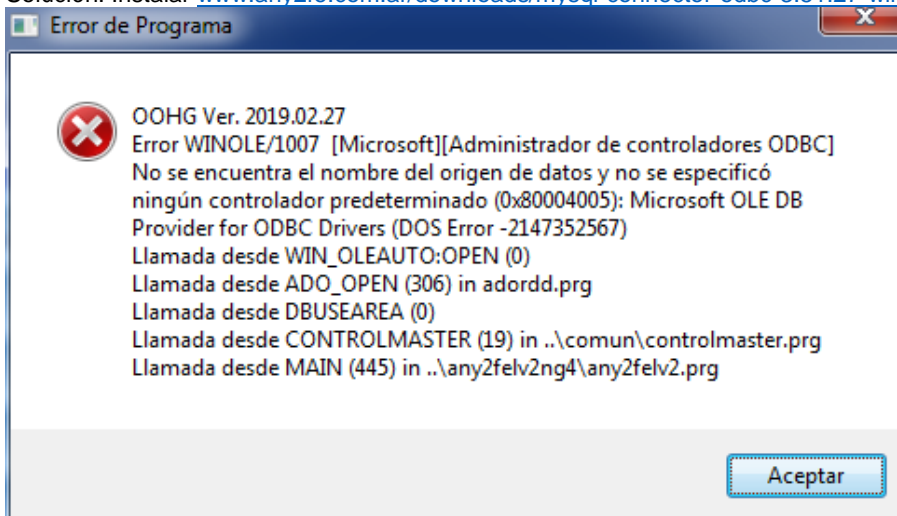
Lamentablemente no hay un método práctico que permita detectar la causa del error y mostrar un mensaje acorde por pantalla, por lo que se deberá instruir al usuario final acerca de las posibles causas del problema.

PANTALLAS DE ERROR

- Error que se produce cuando la AFIP rechaza la conexión por no usar el protocolo TLS V1.2:
Solución: Instalar <http://www.any2fe.com.ar/downloads/microsofteasyfix51044.msi>
Instalar www.any2fe.com.ar/downloads/ndp46-kb3045560-web.exe



- Error que se produce por falta de ODBC SQL al haber instalado ANY2FELV2NG4:
Solución: Instalar www.any2fe.com.ar/downloads/mysql-connector-odbc-3.51.27-win32.zip



ANY2FELV2NG4
FACTURAS LOCALES (WSFEv1) – VERSION FULL 2.34 O SUPERIOR
COMPATIBLE CON TLS 1.2

ANEXO I
FORMATO TABLAS .DBF

(para descripción y contenido de cada campo ver archivos .CSV punto 3.4 y subsiguientes)

ENTRADA DE DATOS

ANY2CABE.DBF

PTOVTA	(N4)	
TIPOCOMP	(N3)	
CONCEPTO	(N1)	
FECHACOMP	(D8)	
FEHAVTO	(D8)	
FECHADESDE	(D8)	
FECHAHASTA	(D8)	
CUIT	(N11)	
TIPODOC	(N2)	
GRAVADO	(N13,2)	
NOGRAVADO	(N13,2)	
EXENTO	(N13,2)	
TOTAL	(N13,2)	
MONEDA	(C3)	si se deja vacio se asume "PES"
TIPOCAMBIO	(N10,3)	si se deja vacio se asume 1.00
CANTCOMP	(N5)	si se deja vacio se asume 1
RAZONSOC	(C40)	

ANY2IVA.DBF

CODIGO	(N1)
GRAVADO	(N13,2)
IMPUESTO	(N13,2)

ANY2OTIM.DBF

CODIGO	(N1)
DESCRIP	(C40)
GRAVADO	(N13,2)
ALICUOTA	(N13,2)
IMPUESTO	(N13,2)

ANY2ASOC.DBF

TIPOCOMP	(N3)
PTOVTA	(N4)
NROCOMP	(N8)
CUIT	(N11)
FECHA	(N8)

ANY2MULT.DBF

DOCNRO	(N11)
DOCTIPO	(N2)
PORCENTAJE	(N8,3)

SALIDA DE DATOS

ANY2CAE.DBF

CUIT	(N11)
CAE	(N14)
NROCOMP	(N8)
VTOCAE	(D8)
RESULTADO	(C1)
OBSERVACC	(N6)
OBSERVACD	(C255)
CODBAR	(C40)
QR	(C450) *** FIN DEL DOCUMENTO ***