

REMITO ELECTRONICO CARNICO

INTERFASE ANY2REC ®

MANUAL DE USO

V3.0 11/05/2022

(sincronizado con versión 3.5 del web service)

HARLEY SASSY CONSULTORIA INFORMATICA © 2019-2022

(011) 4703-4374

1 USO DEL PRODUCTO.

1.1) Descripción: el utilitario ANY2REC es un ejecutable monolítico que puede ser llamado tanto en forma autónoma como desde cualquier programa de 16, 32 o 64 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, 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 código de remito de cada comprobante.

Dicho código de autorización, junto con otros datos 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).

1.2) 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 ANY2REC.exe.
- 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 de autorización y demás datos contenidos en él (código QR, etc.). Es importante almacenar estos datos en el sistema propio de gestión 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.

1.3) Parámetros del utilitario:

1.3.1) Parámetros por línea de comandos:

El programa ANY2REC puede recibir distintos parámetros por línea de comandos.

Dichos parámetros son:

- 1- Modo de uso: "0" para modo prueba, "1" para modo producción. Si no se especifica, el valor por defecto es "0".
- 2- Ruta y nombre del archivo de licencia del control ocx. Si no se especifica se asume "licencia.lic" en la carpeta corriente. Se asume extensión .LIC.
- 3- Ruta y nombre completo del archivo de certificado digital. Si no se especifica se asume "certif.pfx" en la carpeta corriente.
- 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".
- 5- Ruta de los archivos de entrada de datos "any2cae.csv", "any2item.csv". Si no se especifica se asume la carpeta corriente.
- 6- Ruta de los archivos de salida de datos "any2cae.csv" y "any2erro.txt". Si no se especifica se asume la carpeta corriente.
- 7- Contraseña del certificado digital pfx. Si no se especifica se asume que el certificado no tiene contraseña. Respetar mayúsculas y minúsculas de la contraseña. No admite espacios intermedios en blanco.
- 8- Comandos de Operación: Este parámetro puede tener distintos valores que funcionan como disparador de las distintas transacciones.

VALOR "G" GENERAR REMITO: La interfase leerá y procesará los archivos .csv descriptos más

abajo. Ver ejemplo archivo **"generar.bat"**

VALOR "A" AUTORIZAR REMITO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el código de remito a autorizar (código otorgado por la Afip en la generación). Ver ejemplo archivo **"autorizar.bat"**

VALOR "D" DENEGAR AUTORIZACION DEL REMITO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el código de remito a denegar (código otorgado por la Afip en la generación). Ver ejemplo archivo **"denegar.bat"**.

VALOR "X" ANULAR REMITO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el código de remito a anular (código otorgado por la Afip en la generación). Ver ejemplo archivo **"anular.bat"**.

VALOR "E" EMITIR REMITO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el código de remito a emitir (código otorgado por la Afip en la generación). Si existe el archivo "any2cabe.csv" tomará de dicho archivo los valores identificatorios del viaje sobreescribiendo los valores originales al generar el remito. Ver ejemplo archivo **"emitir.bat"**

VALOR "M" MODIFICAR VIAJE: No implementado.

VALOR "I" INFORMAR CONTINGENCIA: No implementado.

VALOR "U" CONSULTAR ULTIMO REMITO EMITIDO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 10 el código de tipo de comprobante (fijo "995") y en el parámetro nº 11 el punto de emisión a consultar. Ver ejemplo archivo **"consultaru.bat"**.

VALOR "R" ACEPTAR REMITO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el código de remito a aceptar/denegar, en el parámetro nº 10 el código "ACE" si el remito es aceptado o "NAC" si el remito es denegado y en el parámetro nº 11 el código de categoría del receptor. Ver ejemplo archivo **"aceptar.bat"**.

VALOR "C" CONSULTAR REMITO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el código de remito a denegar (código otorgado por la Afip en la generación). Ver ejemplo archivo **"consultarr.bat"**.

VALOR "N" CONSULTAR CODIGOS DE PRODUCTO: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el código de grupo de carne a consultar. Ver ejemplo archivo **"consultarc.bat"**.

VALOR "O" CONSULTAR DOMICILIOS: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el cuit (sin separadores ni espacios) del cual se desea consultar los domicilios. Ver ejemplo archivo **"consultard.bat"**.

VALOR "H" CONSULTAR RECEPTORES VALIDOS: Esta transacción debe recibir en el parámetro nº 9 el cuit (sin separadores ni espacios) del cual se desea consultar si es un receptor válido de remitos electrónicos. Ver ejemplo archivo **"consultarp.bat"**.

VALOR "T" CONSULTAR TABLAS: La interfase generará una secuencia de archivos .csv con el prefijo "any2rec_" con los valores disponibles para todas las tablas de datos relacionadas con este régimen. Ver ejemplo archivo **"consultart.bat"**

VALOR "L1" LISTADO DE REMITOS EXTRAIDO DEL WEB SERVICE La interfase generará dentro del archivo ANY2CAE.CSV un reporte con los remitos filtrados por rango de fechas, por estatus y por punto de emisión. Ver ejemplo archivo **"listado1.bat"**.

- 9, 10 y 11: Los parámetros enumerados tienen diversos usos según el comando solicitado (valor del parámetro 8º):

Comandos "A,C,D,X,E":

Parámetro 9 = Código de remito devuelto por la Afip en la transacción de Generación de Remito

Comando "N":

Parámetro 9 = Código del Grupo de Carne del cual se desea obtener el detalle de Códigos de Producto

Comando "M":

Parámetro 9 = Cuit del cual se desea consultar los domicilios registrados. Formato 999999999999

Comando "U":

Parámetro 10 = Tipo de Comprobante (fijo 995).

Parámetro 11 = Punto de Emisión a consultar.

Comando "R":

Parámetro 9 = Código de remito devuelto por la Afip en la transacción de Generación de Remito

Parámetro 10 = "ACE" o "NAC".

Parámetro 11 = Categoría del receptor.

Comando "L1":

Parámetro 9 = Punto de Venta a listar

Parámetro 10 = Fecha Desde (AAAAMMDD).

Parámetro 11 = Fecha Hasta (AAAAMMDD). El rango de fechas no puede ser mayor a 31 días y debe comprenderse dentro del mismo año.

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

Los parámetros no especificados deben asignarse con comas consecutivas.

Ejemplo: "ANY2REC 0,c:\prueba\licencia.sha,c:\prueba\empresa.pfx,N,,,G"

ES RESPONSABILIDAD DEL PROGRAMADOR ALMACENAR TODOS LOS DATOS DEVUELTOS POR EL UTILITARIO, MUY ESPECIALMENTE EL NUMERO DE COMPROBANTE YA QUE LA INTERFASE NO ALMACENA NI COLECCIONA DATOS ANTERIORES.

1.4) 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 emisión individual para cada uno de ellos ya que no garantiza el comportamiento del web service en el caso de recibir dos pedidos de autorización concurrentes para un mismo cuit, punto de venta y tipo de comprobante.

1.5) 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.

1.6) 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.

TRANSACCIONES
INTERFASE CSV

GENERAR UN REMITO

Se deben crear 2 archivos:

ANY2CABE.CSV con los datos de la cabecera del comprobante.

ANY2ITEM.CSV con los datos del detalle de los items incluidos en el comprobante.

ANY2CABE.CSV (cabecera del comprobante)

ITEM	VALORES ACEPTADOS
Categoría del Emisor	RECUPERAR CON COMANDO "T" o ver tabla pdf adjunta
Punto de Emisión	1 a 99999
Cuit del Titular de la mercadería	Formato: 999999999999
Cuit Depositario de la mercadería (*)	Formato: 999999999999
Tipo de receptor de la mercadería (*)	RP=reparto MI=mercado interno EM=depósito emisor.
Categoría del receptor de la mercadería (*)	RECUPERAR CON COMANDO "T" o ver tabla pdf adjunta
Cuit del receptor de la mercadería (*)	Formato: 999999999999
Código del domicilio de origen (*)	RECUPERAR CON COMANDO "T" o "0" para fiscal
Código del domicilio de destino (*)	RECUPERAR CON COMANDO "M" o "0" para fiscal
Cuit del Transportista	Formato: 999999999999
Cuit/Cuil de Conductor (*)	Formato: 999999999999
Fecha de Inicio del Viaje	Formato AAAAMMDD. En modo prueba o testing la interfase asume la fecha corriente.
Distancia en Kmts.	0 a 9999
Dominio (patente) del Vehículo	Dominio (patente) del Vehículo, sin espacios intermedios
ID de Transacción	Número único de hasta 15 dígitos que identifica unívocamente a la transacción. No debe repetirse de un remito a otro. Si se repite la Afip asume que es un reproceso. En modo prueba o testing este número es generado internamente por la interfase.
Tipo de Movimiento	ENV=envío REP=reparto PLA=retiro en planta RED=redistribución.
Valorización del remito	Valor declarado del remito a los efectos del COT

ANY2ITEM.CSV (items del comprobante)

ITEM	VALORES
Código de Tipo de Producto	RECUPERAR CON COMANDO "N"
Nro. de Tropa (*)	1 a 999999
Kilos del item	Kilos del item, hasta 2 decimales separados por punto
Unidades del item	Cantidad de unidades del item, hasta 2 decimales

(*) Campos que pueden ser no obligatorios según el tipo de remito a generar.

DATOS DEVUELTOS POR LA INTERFASE EN ANY2CAE.CSV

GENERAR:

codigo de remito,punto de emisión,nro. de remito,codigo de autorización,fecha de emisión,fecha de vencimiento,estado,resultado,nombre archivo jpg QR
(código QR en archivo separado con nombre "995_XXXX_YYYYYYYY.JPG" donde xxxx es el punto de venta y yyyyyyyy es el nro. de remito).

AUTORIZAR/DENEGAR/ACEPTAR/ANULAR:

codigo de remito,resultado

CONSULTAR REMITO:

codigo de remito,tipo de comprobante,punto de emisión,cuit titular,cuit receptor,cuit transportista,patente,fecha viaje,estado,nro. remito,codigo autorización,fecha emisión,fecha vencimiento,nombre archivo jpg QR

CONSULTAR ULTIMO NRO. DE REMITO:

Idem "Consultar Remito"

EMITIR:

codigo de remito,tipo de comprobante,nro. remito,codigo autorización,fecha emisión,fecha vencimiento,nombre archivo jpg QR,resultado.

TRANSACCIONES
INTERFASE MS SQL / MYSQL / ACCESS

GENERAR UN REMITO

La BD debe contener 3 tablas:

ANY2CABE: con los datos de la cabecera del comprobante.

ANY2ITEM: con los datos del detalle de los items incluidos en el comprobante.

ANY2CAE: donde la interfase devolverá el resultado de la transacción.

ANY2CABE (cabecera del comprobante)

CAMPO	VALORES ACEPTADOS
Catemisor (numérico)	VER TABLA AFIP O RECUPERAR CON COMANDO "T"
Ptoemision(numérico)	1 a 99999
Cuittitular (numérico)	Formato: 999999999999
Cuitdeposit (numérico)	Formato: 999999999999
Tiporeceptor (carácter)	RP=reparto MI=mercado interno EM=depósito emisor.
Caracreceptor (numérico)	RECUPERAR CON COMANDO "T" o ver tabla pdf adjunta
Cuitreceptor (numérico)	Formato: 999999999999
Coddomorigen (numérico)	RECUPERAR CON COMANDO "T" o usar "0"
Coddomdestino (numérico)	RECUPERAR CON COMANDO "T" o usar "0"
Cuittransportista (numérico)	Formato: 999999999999
Cuitconductor (numérico)	Formato: 999999999999
Fechainivaje (carácter)	Formato AAAAMMDD. En modo prueba o testing la interfase asume la fecha corriente.
Distancia (numérico)	0 a 9999
Patente (carácter)	Dominio (patente) del Vehículo
Idunico (numérico)	Número único de hasta 15 dígitos que identifica unívocamente a la transacción. No debe repetirse de un remito a otro. Si se repite la Afip asume que es un reproceso. En modo pueba o testing este número es generado internamente por la interfase.
Tipomovim (carácter)	ENV=envío REP=reparto PLA=retiro en planta RED=redistribuc.
Importe	Valor declarado del remito para el COT

ANY2ITEM (items del comprobante)

CAMPO	VALORES
Codproducto (carácter)	RECUPERAR CON COMANDO "T" o ver tabla pdf adjunta
Tropa (numérico)	1 a 999999 (obligatorio, la Afip no lo valida)
Kilos (numérico)	Kilos del item
Unidades (numérico)	Cantidad de unidades del item

DATOS DEVUELTOS POR LA INTERFASE EN ANY2CAE

ANY2CAE

CAMPO	VALORES
Codremito (carácter)	Código de remito (interno Afip)
Puntoemision (carácter)	Punto de emisión
Nroremito (carácter)	Número de Remito
Codautorizacion (carácter)	Código de autorización (simil CAE)
Fechaemision (carácter)	Fecha de emisión
Fecevencimiento (carácter)	Fecha de vencimiento del remito
Estado (carácter)	Estado
Resultado (carácter)	Resultado
Qr (binario)	Imagen en formato JPG del código QR

La interfase va a leer únicamente el primer registro de la tabla ANY2CABE y todos los registros de la tabla ANY2ITEM por lo tanto es responsabilidad del programador que al inicio de la transacción borre el contenido previo de dichas tablas antes de volver a volcar datos en las mismas.

El resultado del pedido de generación de un remito, si es exitoso, va a retornar en el registro nº 1 de la tabla ANY2CAE..

De existir algún error el mismo se almacenará en el archivo ANY2ERRO.TXT.

La obligatoriedad o no del contenido de un campo es la misma que lo descripto para el caso de interfase CSV.

ADDENDUM
SECUENCIA DE TRANSACCIONES

SI EL GENERADOR DEL REMITO ES EL TITULAR DE LA MERCADERIA:

- 1º GENERAR EL REMITO (paso único, Afip devuelve nro. de remito y QR).
- 2º ACEPTAR/RECHAZAR EL REMITO (lo hace el destinatario).

SI EL GENERADOR DEL REMITO NO ES EL TITULAR DE LA MERCADERIA:

- 1º GENERAR EL REMITO (lo hace el emisor).
- 2º AUTORIZAR EL REMITO (lo hace el destinatario).
- 3º EMITIR EL REMITO (lo hace el emisor, Afip devuelve nro. de remito y QR)
- 4º ACEPTAR/RECHAZAR EL REMITO (lo hace el destinatario).

En todos los casos se opera con el "codigo de remito" otorgado por la Afip como resultado de la transacción "generar remito".

El codigo de remito no es el número definitivo sino un codigo interno de la Afip para individualizar el documento.