Constatación de Comprobantes emitidos (CAI, CAE, CAEA) por Web Service AFIP

- **Documentación Componentes y Herramientas Generales:**
  - PyAfipWs: Interfase simil OCX con otros lenguajes (VB, VFP, Cobol ...) Costos y Condiciones
  - Manual: Documentación, Información Importante, Certificados, Errores Frecuentes
  - Herramienta "universal": archivos de intercambio TXT Cobol, DBF dBase/FoxPro, JSON PHP/Java
  - PyFEPDF: Generador de Factura Electrónica en formato PDF
- **Factura Electrónica - Servicios Web AFIP:**
  - Mercado Interno: Factura Electrónica A/B/C/M WSFEv1+ (RG2485/3067/3668/3749/4004/4109/4367)
  - Matrix (codificación productos): Factura Electrónica A/B con detalle (RG2904/3536)
  - Bienes de Capital: Bonos Fiscales Electrónicos - Factura Electrónica A (RG2557)
  - Exportación: Factura Electrónica E Exportadores (RG2758 RG3689 RG4401)
  - Turismo: Comprobantes Factura Electrónica T WSCT CAE/CAEA (RG3971)
  - FE Cred (FCE): Factura Electrónica Crédito MiPyMEs (RG4367)
  - Código de Autorización Electrónico Anticipado CAEA
- **Agropecuario - Servicios web AFIP:**
  - Código Trazabilidad de Granos: Transporte de granos WSCTGv4 (RG2806 RG3113 RG3493)
  - Liquidación y Certificación de Granos: WSLPGv1.17 F. C1116 A / B / RT (RG3419 RG3690 RG3691)
  - Liquidación de Tabaco Verde: WSLTVv1.3
  - Liquidación Única Mensual Lechería: WSLUMv1.3
  - Liquidación Sector Pecuario: Hacienda, Compra directa, Carne WSLSPv1.3
  - Remito Electrónico Cárnico: WSRemCarne (RG4256/18 y RG4303/18)
  - Remito Electrónica Harinero: WSRemHarina - (RG 4519/19)
  - Remito Electrónico Azúcar y Derivados: WSRemAzucar - (RG 4519/19)
  - Carta de Porte: WSCPE - (RG 5017/21)
  - Carta de Porte Derivados Granarios: WSCPEv2 - (RG 5235/22) **Nuevo!**
- **Otros webservices y utilidades AFIP**
  - Constatación de Comprobantes CAI, CAE, CAEA (WSCDC)
  - Padron Contribuyentes AFIP: Constancia de Inscripción RG1817/2005 WS-SR-Padron
  - Consulta de Operaciones Cambiarias: Compra de Divisas (WSCOC)
  - SIRE_CertificadoRetencionElectronica: Certificado de retención electrónica del Impuesto al Valor Agregado (SIRE-WS) RG4523/19
- **Webservices provinciales: ARBA (Prov. Bs.As.), AGIP (C.A.B.A), API (Sta.Fe), DGR (Córdoba):**
  - Remito Electrónico: COT Código de Operaciones de Translado (ARBA, API, AGIP, DGR)
  - Ingresos Brutos: Consulta de alícuotas WS DFE IIBB ARBA
- **SNT: Sistema Nacional de Trazabilidad ANMAT, SEDRONAR, SENASA**
  - Trazabilidad de Medicamentos: ANMAT Disposición 3683/2011
  - Trazabilidad de Productos Médicos: ANMAT Disposición 2303/2014 y 2175/14
  - Trazabilidad de Precursores Químicos: RENPRE SEDRONAR Resolución 900/12
  - Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/13
  - Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/21 (WS_INFO_EMPRESAS / WS_DATOS_GENERALES)

- **Aplicativos Genéricos y Herramientas Avanzadas:**
    - ♦ PyRece: Aplicativo visual simil SIAP - RECE (CSV, PDF, Email)
    - ♦ FE.py: Herramienta universal, unificada e integrada
    - ♦ FacturaLibre: Aplicacion online (web2py)
    - ♦ PyFactura Aplicativo visual y simple (gui2py) para CAE y PDF factura electrónica
    - ♦ LibPyAfipWs: Biblioteca DLL para lenguajes C / C++ y similares
    - ♦ Factura Electrónica en Python: Información Técnica (SOAP, XML, PDF, DBF, etc.)

Interfaz para los Servicios Web para verificar en forma dinámica si los comprobantes recibidos se encuentran autorizados por la AFIP. Ley de Procedimiento Tributario N°11683 (Artículo 33) modificado por Ley N° 25795 y reglamentado por Decreto 477/2007

Índice

Descripción General

Este servicio permite verificar la validez en los comprobantes respaldatorios de las operaciones, tanto con Código de Autorización de Impresión (CAI), el Código de Autorización Electrónico, y CAE Anticipado "CAEA". La modalidad CAE y CAEA es soportada por dos webservices:

- WSFEv1(Web Service de Factura Electrónica Versión 1) correspondiente a la RG 2485 y modificatorias
- WSMTXCA (Web Service de Factura Electrónica con detalle) correspondiente a la RG 2904

Actualmente los comprobantes se pueden validar también por el servicio interactivo de AFIP:

- http://www.afip.gob.ar/genericos/imprentas/facturas.asp Constatación de comprobantes emitidos (C.A.I.)
- http://www.afip.gob.ar/genericos/consultaCAE/ Constatación de comprobantes electrónicos emitidos (C.A.E.)
- http://www.afip.gob.ar/genericos/consultaCAEA/ Constatación de comprobantes electrónicos emitidos (C.A.E.A.)

Este webservice permite la automatización de dichas consultas sin la necesidad de intervención del usuario. Publicación: Septiembre de 2013 Documentación Oficial

Se encuentran obligados a constatar la debida autorización de las facturas o documentos equivalentes -de conformidad con lo dispuesto por el artículo agregado a continuación del Artículo 33 de la Ley Nº 11.683, texto ordenado en 1998 y sus modificaciones- los sujetos que, por poseer montos de compras significativos, montos de ventas relevantes y/o desarrollen actividades de riesgo y/o de relevante interés fiscal (según Decreto 477/2007):

1. Exportadores y sujetos que realicen actividades asimilables a la exportación, con carácter de habitualistas.
2. Contribuyentes que actúen como agentes de retención del Impuesto al Valor Agregado.
3. Contribuyentes que reciban comprobantes electrónicos.

4. El ESTADO NACIONAL y sus dependencias y/u organismos dependientes, centralizados, descentralizados o autárquicos.

Descargas e Instalación

Ver archivos y últimas actualizaciones para descargas en GitHub (actualizado) y GoogleCode (histórico):

- Instalador: https://www.sistemasagiles.com.ar/soft/pyafipws/PyAfipWs-2.7.1994-32bit+wsaa_2.11c+wscdc_1.02e-homo
- Ejemplos de código (última versión de desarrollo):
  - Visual Basic 5/6: wscdc.bas
  - Visual Fox Pro 5: wscdc.prg
  - Visual Basic .NET: wscdc.vb
- Muestra de archivo de intercambio:
  - salida_wscdc.txt texto plano, universal (con campos de ancho fijo, simil COBOL)
- Manual de Uso: Documentación General (PDF) y Manual del Desarrollador WSCDCv1 (AFIP)
- Código Fuente (Python): ver wscdc.py y unit test

Métodos

Métodos principales:

- **`ConstatarComprobante(cbte_modo, cuit_emisor, pto_vta, cbte_tipo,cbte_nro, cbte_fch, imp_total, cod_autorizacion, doc_tipo_receptor, doc_nro_receptor)`**: Constatación de Comprobantes. Recibe los datos del comprobante a verificar (todos obligatorios excepto los datos del receptor). Devuelve verdadero en caso de ejecución satisfactoria, falso en caso de error. Establece `Resultado`, `Obs` y demás atributos. Ver Ejemplos.

Métodos secundarios:

- **`Conectar(cache=None, url="", proxy="")`**: en homologación no hace falta pasarle ningùn paràmetro. En producciòn, el segudo parametro es la WSDL.
- **`Dummy()`**: devuelve estado de servidores. Devuelve verdadero en caso de ejecución satisfactoria, falso en caso de error. Establece `AppServerStatus`, `DbServerStatus` y `AuthServerStatus`

Métodos auxiliares:

- **`ConsultarModalidadComprobantes(sep="|")`**: Recuperador de modalidades de autorización de comprobantes (`"CAI"`, `"CAE"`, `"CAEA"`)
- **`ConsultarTipoComprobantes(sep="|")`**: Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de comprobante
- **`ConsultarTipoDocumentos(sep="|")`**: Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de Documentos
- **`ConsultarTipoOpcionales(sep="|")`**: Recuperador de valores referenciales de códigos de Tipos de datos Opcionales

Atributos

Propiedades principales retornadas por el WSCDC:

- **`Resultado`**: `"A"`: Aprobado, `"O"`: Observado, `"R"`: Rechazado
- **`FechaCbte`**: fecha del comprobante
- **`PuntoVenta`**: punto de venta del comprobante
- **`CbteNro`**: fecha del comprobante
- **`DocTipo`**: tipo de documento del receptor
- **`DocNro`**: número de documento del receptor
- **`ImpTotal`**: importe del comprobante
- **`EmisionTipo`**: modo de comprobante (CAE, CAEA, CAI)
- **`CAI`**, **`CAE`**, **`CAEA`**: código de autorización

Propiedades con validaciones devueltas por el WSCDC:

- **`Obs`** (**`Observaciones`**): mensajes advertencia de AFIP
- **`ErrMsg`**, **`ErrCode`** (**`Errores`**): mensajes de error de AFIP

Propiedades secundarias del WSCDC:

- **`Token`**: es el código de autorización generado por la AFIP (WSAA)
- **`Sign`**: es la firma de autorización generado por la AFIP (WSAA)
- **`Cuit`**: es el número de CUIT del emisor de facturas, formato string sin guiones.
- **`AppServerStatus`**, **`DbServerStatus`**, **`AuthServerStatus`**: estados de los servidores de AFIP (string ?OK? en caso de estar funcionales)
- **`XmlRequest`**, **`XmlResponse`**: requerimiento y respuesta XML (para depuración)
- **`InstallDir`** ***Nuevo!*** : directorio de instalación (ej. `C:\Archivos de Programa\WSCDC`)
- **`Excepcion`**, **`Traceback`** ***Nuevo!*** : mensaje de error y traza de rastreo (para depuración)
- **`LanzarExcepciones`** ***Nuevo!*** : establece si se deben emitir errores al lenguaje de programación (habilitado por defecto), o serán controlados por el programa (revisando el atributo Excepcion luego de cada método)

Ejemplos

Pseudocódigo en Python para Constatación de un comprobante (Factura A con CAEA):

```
cbte_modo = "CAE"                       # modalidad de emision: CAI, CAE, CAEA
cuit_emisor = "20267565393"             # proveedor
pto_vta = 4002                          # punto de venta habilitado en AFIP
cbte_tipo = 1                           # 1: factura A (ver tabla de parametros)
cbte_nro = 109                          # numero de factura
cbte_fch = "20131227"                   # fecha en formato aaaammdd
imp_total = "121.0"                     # importe total
cod_autorizacion = "63523178385550"  # numero de CAI, CAE o CAEA
doc_tipo_receptor = 80                  # CUIT (obligatorio Facturas A o M)
doc_nro_receptor = "30628789661"     # numero de CUIT del cliente

ok = wscdc.ConstatarComprobante(cbte_modo, cuit_emisor, pto_vta, cbte_tipo,
                                cbte_nro, cbte_fch, imp_total, cod_autorizacion,
                                doc_tipo_receptor, doc_nro_receptor)
```

```
print "Resultado:", wscdc.Resultado
print "Mensaje de Error:", wscdc.ErrMsg
print "Observaciones:", wscdc.Obs
```

En caso de que el comprobante esté correctamente autorizado por AFIP, Resultado será "A" (Aprobado), de lo contrario será "R" (Rechazado)

Observaciones más frecuentes:

- 100: El N° de CAI/CAE/CAEA consultado no existe en las bases del organismo.
- 101: Se podran constatar comprobantes con fecha de emision del 01/01/2013 en adelante.
- 113: Para Comprobantes tipo A o tipo M, el documento del receptor debe ser CUIT.
- 114: Para comprobantes tipo A o tipo M el documento del Receptor es obligatorio informarlo..

En caso de que ok no sea verdadero, revisar wscdc.ErrMsg y wscdc.Excepciones ya que posiblemente hay un problema interno.

Ver fragmentos de código para Visual Basic, Visual Fox Pro y VB.Net en Descargas e Instalacion

Linea de comandos

WSCDC puede también utilizarse por línea de comando (tanto para Windows como para GNU/Linux) y recibe los siguientes argumentos:

- `--constatar`: realiza la constatación de un comprobante, recibe los mismos argumentos que el método `ConstatarComprobante`
- `--prueba`: utiliza datos de prueba (ver ejemplo)
- `--dummy`: comprueba la infraestructura de AFIP
- `--params`: obtiene y muestra las tablas de parámetro de AFIP

Ejemplo para constatar un comprobante (sintaxis para windows):

```
67565393 5 1 171 20131206 2268.75  63493611413705 80 30606174159

nto del receptor no se corresponde con los informados para el comprobante consultado o no es válida y no se enc
```

Ejemplo para verificar el estado de los servidores (sintaxis para linux):

```
reingart@s5ultra:~/pyafipws$ python wscdc.py --dummy
AppServerStatus OK
DbServerStatus OK
AuthServerStatus OK
```

La configuración se encuentra en el archivo `RECE.INI`:

```
[WSAA]
CERT=reingart.crt
PRIVATEKEY=reingart.key
#URL=https://wsaa.afip.gov.ar/ws/services/LoginCms

[WSCDC]
CUIT=20267565393
```

```
#URL=https://servicios1.afip.gov.ar/WSCDC/service.asmx?WSDL
```

Formato de Intercambio

Encabezado

Campo	Posición	Longitud	Tipo	Descripción
tipo_reg	1	1	Alfanumerico	0: encabezado
cbte_modo	2	4	Alfanumerico	Modalidad de autorización (CAI, CAE, CAEA)
cuit_emisor	6	11	Alfanumerico	CUIT del emisor del comprobante
pto_vta	17	4	Numerico	Punto de Venta del comprobante
cbte_tipo	21	3	Numerico	Tipo de comprobante
cbte_nro	24	8	Numerico	Número de comprobante
cbte_fch	32	8	Alfanumerico	Fecha en formato AAAAMMDD
imp_total	40	15	Importe	Importe total Double (13 + 2)
cod_autorizacion	55	14	Alfanumerico	Número de CAI, CAE, CAEA
doc_tipo_receptor	69	2	Alfanumerico	Tipo de documento del receptor
doc_nro_receptor	71	20	Alfanumerico	N° de documento del receptor
resultado	91	1	Alfanumerico	Resultado (A: Aprobado, O: Observado, R: rechazado)
fch_proceso	92	14	Alfanumerico	Fecha y hora de procesamiento

Observacion

Campo	Posición	Longitud	Tipo	Descripción
tipo_reg	1	1	Alfanumerico	O: observaciones devueltas por AFIP
code	2	5	Numerico	Código de Observación / Error / Evento
msg	7	255	Alfanumerico	Mensaje

Evento

Campo	Posición	Longitud	Tipo	Descripción
tipo_reg	1	1	Alfanumerico	O: observaciones devueltas por AFIP
code	2	5	Numerico	Código de Observación / Error / Evento
msg	7	255	Alfanumerico	Mensaje

Error

Campo	Posición	Longitud	Tipo	Descripción
tipo_reg	1	1	Alfanumerico	O: observaciones devueltas por AFIP
code	2	5	Numerico	Código de Observación / Error / Evento
msg	7	255	Alfanumerico	Mensaje

Tablas de Parámetros

Modalidad Comprobantes

CAE	Comprobantes - CAE
CAEA	Comprobantes - CAEA
CAI	Comprobantes - CAI

Tipo Comprobantes

1	Facturas A
2	Notas de Debito A
3	Notas de Credito A
4	Recibos A
5	Notas de Venta al contado A
6	Facturas B
7	Notas de Debito B
8	Notas de Credito B
9	Recibos B
10	Notas de Venta al contado B
11	FACTURAS C
12	NOTAS DE DEBITO C
13	NOTAS DE CREDITO C
15	RECIBOS C
19	Facturas de Exportacion
20	N. Deb. p/operac. con el exterior
21	N. Cre. p/operac. con el exterior
22	Fac. Perm. Export. Simp. - Dto.855/97
30	Cbtes. compra de bienes usados
31	Mandato/Consignación
32	COMPROBANTES DE COMPRA DE MATERIALES A RECICLAR PROVENIENTES
34	Cbtes. A del Anexo I, Apartado A,inc.f),R.G.Nro. 1415
35	Cbtes. B del Anexo I,Apartado A,inc. f),R.G. Nro. 1415
37	N. Deb/doc. equiv. que cumplan con R.G.Nro. 1415
38	N. Cred/doc. equiv. que cumplan con R.G.Nro. 1415
39	Otros comprobantes A que cumplan con R.G.Nro. 1415
40	Otros comprobantes B que cumplan con R.G.Nro. 1415
41	OTROS COMPROBANTES C QUE CUMPLAN CON LA R.G. N° 1415
51	Facturas M
52	Notas de Debito M
53	Notas de credito M
54	Recibo M
55	Notas de Venta al contado M
56	Comprobantes M del anexo I, Apartado A,inc. f)R.G.Nro.1415
57	Otros Comprobantes M que cumplan con la R.G. Nro. 1415

58	Cuenta de Venta y Liquido producto M
59	Liquidacion M
60	Cta de Vta y Liquido prod. A
61	Cta de Vta y Liquido prod. B
63	Liquidacion A
64	Liquidacion B
70	Recibo de Factura de Credito R
91	Remito R
49	Comprobante de Compra de Bienes Usados

Tipo Documentos

80	CUIT
86	CUIL
87	CDI
89	LE
90	LC
91	CI Extranjera
92	en trámite
93	Acta Nacimiento
95	CI Bs. As. RNP
96	DNI
94	Pasaporte
00	CI Policía Federal
01	CI Buenos Aires
02	CI Catamarca
03	CI Córdoba
04	CI Corrientes
05	CI Entre Ríos
06	CI Jujuy
07	CI Mendoza
08	CI La Rioja
09	CI Salta
10	CI San Juan
11	CI San Luis
12	CI Santa Fe
13	CI Santiago del Estero
14	CI Tucumán
16	CI Chaco
17	CI Chubut
18	CI Formosa
19	CI Misiones
20	CI Neuquén

21	CI La Pampa
22	CI Río Negro
23	CI Santa Cruz
24	CI Tierra del Fuego
99	Doc. (Otro)

Tipo Opcionales

En homologación, actualmente AFIP devuelve:

```
Mensaje de Error: 503: Sin Resultados: - Metodo OpcionalesTipoConsultar
```

Novedades

Se recuerda que esta disponible el [grupo de usuarios y desarrolladores] (http://groups.google.com.ar/group/pyafipws) donde se publicarán futuras novedades sobre PyAfipWS: servicios web de factura electrónica y sus interfases (se recomienda suscribirse)

También esta disponible el sitio http://www.pyafipws.com.ar con noticias, anuncios e información técnica general

Costos y Condiciones

Ofrecemos soporte técnico comercial (pago), independiente a la AFIP, desarrollos especiales, interfaces web, etc.

Debido a la complejidad de este servicio, su fecha de aplicación y las modificaciones que pudieran surgir, los clientes que así lo requieran pueden adquirir horas de soporte técnico adicional.

Ver Condiciones del Soporte Comercial

Obtenga mas información enviando un mail a info@pyafipws.com.ar o (011) 4450-0716 / (011) 15-3048-9211 (asesoramiento sin cargo)

A su vez, se liberará el código fuente bajo licencia GPLv3 (software libre), al igual que se hizo con el restos de los servicios web. Para más detalles ver página FacturaElectronica.

La información de esta página es proporcionada a titulo informativo.

2008-2015 © MarianoReingart

. 2008-2013 © MarianoReingart 2008-2013 © MarianoReingart