Bonos Fiscales Electrónicos - Bienes de Capital (RG2557)

- **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 paraServicio Web correspondiente a Factura Electrónica de la actividad: *Fabricación de bienes de capital, informática y telecomunicaciones en un establecimiento industrial radicado en el país por parte de sujetos que utilicen bonos fiscales en el pago de impuestos nacionales* (RG 2557) RG4367/ 2018: Factura de Crédito Electrónica MiPymes. RG4540/2019 Condiciones de Emisión de notas de crédito y/o débito.

Índice

Descripción General

EL WSBFE (Web Service de Bonos Fiscales Electrónicos) es un nuevo Servicio Web de la AFIP para Facturas Electrónicas de Bienes de Capital, correspondiente al Artículo 3 de la Resolución General 2557/2009, próxima a entrar en vigencia (Junio de 2009):

> "Transcurridos NOVENTA (90) días corridos contados a partir de la fecha de entrada en vigencia de la presente resolución general, el mencionado intercambio de información se realizará exclusivamente incorporando el detalle de la mercadería comprendida en la operación. A tal fin, las especificaciones técnicas respectivas serán publicadas en el sitio ?web? de este Organismo (http://www.afip.gob.ar)"

Estado

El servicio WSBFE ya esta en etapa Producción.

Entró en operaciones en Julio de 2009.

Existe una versión actualizada (WSBFEv1), que tiene prácticamente las mismas características, y también es soportada por esta interfaz.

RG4367/2018 - Ley 27.440

Se incorpora comprobantes *Factura de Crédito Electrónica* en conformidad con la Ley 27.440 MiPyMEs (RG4367/2018)

AFIP publicó una nueva versión Especificación Técnica "v2.2 Beta1" (manual para desarrolladores) con fecha 28 de Diciembre de 2018 AFIP, con las siguientes novedades:

- Nuevos comprobantes:
    - ♦ 201: Factura de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) A

    - 202: Nota de Débito Electrónica MiPyMEs (FCE) A
    - 203: Nota de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) A
    - 206: Factura de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) B
    - 207: Nota de Débito Electrónica MiPyMEs (FCE) B
    - 208: Nota de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) B
    - 211: Factura de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) C
    - 212: Nota de Débito Electrónica MiPyMEs (FCE) C
    - 213: Nota de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) C

- Se agrega campo `fecha_venc_pago` en método `CrearFactura`
- Se agrega campo `fecha` y `CUIT` en `AgregarCbteAsoc`
- Se agregan nuevas validaciones de AFIP

Descargas

- Instalador:
    - PyAfipWs-2.7.2171-32bit+wsaa_2.11c+wsbfev1_1.07a-homo.exe para evaluación (WSBFEv2.3 Mayo 2019, incluyendo FCE Facturas de Crédito Electrónicas MiPyMEs Ley 27.440))
    - instalador-pyafipws-v17.exe (versión anterior)
- Manual de Uso: Documentación (PDF)
- Ejemplo en VB: https://github.com/SistemasAgiles/pyafipws/blob/master/ejemplos/wsbfe/wsbfe.bas
- Código Fuente (Python): Hithub de PyAfipWs

Cambios respecto a WSFE

En este nuevo servicio web WSBFE, además de los campos requeridos por el WSFE para autorizar una factura (obtener el CAE), se debe informar:

- Moneda (según tabla de parámetros) y cotización de la factura
- Impuestos:
    - Impuestos internos
    - Percepciones
    - II.BB.
    - Percepciones municipales
- Zona (según tabla de parámetros) - Por el momento 0 (constante)
- Detallar cada artículo vendido:
    - Código según el Nomenclador Común del Mercosur (NCM)
    - Descripción completa
    - Precio Neto Unitario
    - Cantidad
    - Unidad de medida (según tabla de parámetros)
    - Bonificación
    - Alícuota de IVA (según tabla de parámetros)
    - Importe total

La operatoria es bastante similar al método de autorización del WSFE (con un ID secuencial, observaciones, reproceso, etc.), teniendo en cuenta esta mayor complejidad por tener que informar el detalle de cada item.

A su vez, el WSBFE devuelve mensajes de eventos (mantenimiento programado, advertencias, etc.), los que deben ser capturados e informados al usuario.

Para mayor información, se puede consultar la documentación orignal en Manual del WSBFE - AFIP o el manual manual de la presente interfaz.

Ejemplo Intefase COM en VB (5/6)

El siguiente es un extracto del ejemplo completo para crear una factura electrónica para bienes de capital. Ver el detalle de la interfaz en el manual o descargar el ejemplo (Ver [BonosFiscales#Descargas]).

```
' Creo una factura (internamente, no se llama al WebService):
ok = WSBFE.CrearFactura(tipo_doc, nro_doc, _
            zona, tipo_cbte, punto_vta, cbte_nro, fecha_cbte, _
            imp_total, imp_neto, impto_liq, _
            imp_tot_conc, impto_liq_rni, imp_op_ex, _
            imp_perc, imp_iibb, imp_perc_mun, imp_internos, _
            imp_moneda_id, Imp_moneda_ctz, fecha_venc_pago)

' Agrego los items:
ok = WSBFE.AgregarItem(ncm, sec, ds, qty, umed, precio, bonif, iva_id, imp_total)

' Llamo al WebService de Autorización para obtener el CAE
cae = WSBFE.Authorize(id)
```

Tablas de Parámetros

A diferencia del WSFE, este nuevo servicio funciona con tablas dinámicas de parámetros para los códigos de comprobante, moneda, alícuotas de iva, producto según NCM, zonas, unidades de medida. Estas tablas pueden sufrir modificaciones realizadas por la AFIP, con altas y bajas lógicas, por lo que tienen una fecha de vigencia (desde, hasta) y se proveen métodos para consultarlas por el mismo servicio web (a diferencia del WSFE, que las tablas eran documentadas estaticamentes en el sitio web).

A continuación se detallan:

Comprobantes

Id	**Descripción**
1	Factura A
2	Nota de Débito A
3	Nota de Crédito A
4	Recibo A
6	Factura B
7	Nota de Débito B
8	Nota de Crédito B
9	Recibo B
11	Factura C
12	Nota de Débito C
13	Nota de Crédito C

15	Recibo C
51	Factura M
52	Nota de Débito M
53	Nota de Crédito M
54	Recibo M
201	Factura de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) A
202	Nota de Débito electrónica MiPyMEs (FCE) A
203	Nota de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) A|
206	Factura de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) B
207	Nota de Débito electrónica MiPyMEs (FCE) B
208	Nota de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) B
211	Factura de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) C
212	Nota de Débito electrónica MiPyMEs (FCE) C
213	Nota de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) C

Monedas

Id	**Descripción**
DOL	Dólar Estadounidense
PES	Pesos Argentinos
010	Pesos Mejicanos
011	Pesos Uruguayos
012	Real
014	Coronas Danesas
015	Coronas Noruegas
016	Coronas Suecas
019	Yens
032	Peso Colombiano
033	Peso Chileno
056	Forint (Hungría)
057	Baht (Tailandia)
036	Sucre Ecuatoriano
051	Dólar de Hong Kong
052	Dólar de Singapur
053	Dólar de Jamaica
031	Peso Boliviano
029	Güaraní
028	Florín (Antillas Holandesas)
034	Rand Sudafricano
035	Nuevo Sol Peruano
061	Zloty Polaco
060	Euro
063	Lempira Hondureña

062	Rupia Hindú
064	Yuan (Rep. Pop. China)
018	Dólar Canadiense
025	Dinar Yugoslavo
002	Dólar Libre EEUU
027	Dracma Griego
026	Dólar Australiano
007	Florines Holandeses
023	Bolívar Venezolano
047	Riyal Saudita
046	Libra Egipcia
045	Dirham Marroquí
044	Córdoba Nicaragüense
043	Balboas Panameñas
042	Peso Dominicano
054	Dólar de Taiwan
040	Lei Rumano
024	Corona Checa
030	Shekel (Israel)
021	Libra Esterlina
055	Quetzal Guatemalteco
059	Dinar Kuwaiti

Alícuotas de IVA

Id	Descripción
1	No gravado
2	Exento
3	0%
4	10.5%
5	21%
6	27%

Unidades de Medida

Id	Descripción
1	kilogramos
2	metros
3	metros cuadrados
4	metros cúbicos
5	litros
6	1000 kWh
7	unidades
8	pares

9	docenas
10	quilates
11	millares
14	gramos
15	milimetros
16	mm cúbicos
17	kilómetros
18	hectolitros
20	centímetros
25	jgo. pqt. mazo naipes
27	cm cúbicos
29	toneladas
30	dam cúbicos
31	hm cúbicos
32	km cúbicos
33	microgramos
34	nanogramos
35	picogramos
41	miligramos
47	mililitros
48	curie
49	milicurie
50	microcurie
51	uiacthor
52	muiacthor
53	kg base
54	gruesa
61	kg bruto
62	uiactant
63	muiactant
64	uiactig
65	muiactig
66	kg activo
67	gramo activo
68	gramo base
96	packs
97	hormas
98	bonificaciòn
99	otras unidades

NCM: Nomenclador Común del Mercosur (productos)

El NCM debe ser usado para identificar los productos. Si el código no se encuentra en esta tabla, no puede emitirse factura electronica para bono fiscal.

Actualmente hay 3125 (no todos los códigos del nomenclador se encuentran habilitados). Por simplicidad, se listan los primeros 10.

Código	**Descripción**
84.57.10.00	NULL
0705.11.00	NULL
8480.60.00	NULL
2104.10.19	NULL
8519.31.00	NULL
2104.10.11	NULL
84.07.29.90	NULL
84.76.29.00	NULL
9302.00.00	NULL
4202.22.10	NULL
84.67.29.93	NULL

Zonas

Por el momento no se utiliza. Usar constante 0.

Novedades

Se recuerda que esta disponible el grupo de noticias (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)

Costos y Condiciones

Ver Condiciones del Soporte Comercial.

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

MarianoReingart