

# Liquidación Electrónica de Tabaco Verde

- **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 Traslado (ARBA, API, AGIP, DGR)
  - ◆ Ingresos Brutos: Consulta de alícuotas WS DFE IIBB ARBA
  - ◆ Retenciones A-122R: Ingreso de comprobantes de retenciones
- **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.)

Web Services ? (Servicios Web) Liquidación de Tabaco Verde. Generación de una liquidación de tabaco comprado a productores y obtención del CAE (Código de Autorización Electrónico).

## Índice

## Descripción General

EL WSLTV (Web Service de Liquidación de Tabaco Verde) es un nuevo Servicio Web de la AFIP según Especificación Técnica 1.1 El webservice permite:

- Generación de una liquidación de tabaco comprado a productores y obtención del CAE (Código de Autorización Electrónico).
- Ajustar una o varias liquidaciones hechas con anterioridad.
- Consultas:
  - ◆ Liquidaciones por CAE y número de comprobante.
  - ◆ Último número de comprobante por punto de venta.
  - ◆ Listado de provincias.
  - ◆ Listado de variedades y clases de tabaco.
  - ◆ Listado de condiciones de venta.
  - ◆ Listado de puntos de venta y depósitos de acopio
  - ◆ Listado de retenciones tabacaleras y tributos.
  - ◆ Consulta de totales liquidados para un conjunto de CAEs.

Para mayor información, se puede consultar la documentación original en Micrositio Webservices - AFIP o el manual de la presente interfaz.

URL:

- <https://fwshomo.afip.gov.ar/wsltv/LtvService?wsdl> (homologación: testing/pruebas)
- <https://serviciosjava.afip.gob.ar/wsltv/LtvService?wsdl> (producción)

## Descargas

- Instalador: PyAfipWs-2.7.1945-32bit+wsaa 2.11c+wsltv 1.06b-homo.exe (versión preliminar WSLTVv1.3)
- Documentación: [Documento Oficial WSLTVv1.0 [http://www.afip.gob.ar/ws/tabaco/manual\\_wsltv\\_1.0.pdf](http://www.afip.gob.ar/ws/tabaco/manual_wsltv_1.0.pdf)] (AFIP), Manual de Uso General (PDF)
- Ejemplo en VB: wsltv.bas (actualizado)

- Archivos de intercambio (muestras): *proximamente*
- Código Fuente (Python): [wsltv.py](#)
- Ejemplo PDF: [wsltv\\_liq.pdf](#) (homologación)

## Metodos

- **Conectar** (`cache=None, url="", proxy=""`): en homologación no hace falta pasarle ningún parámetro. En producción, el segundo parametro es la WSDL.
- **Dummy** (`()`): devuelve estado de servidores

Métodos para generar una liquidación de tabaco verde (LTV):

- **CrearLiquidacion** (`self, tipo_cbte, pto_vta, nro_cbte, fecha, cod_deposito_acopio, tipo_compra, variedad_tabaco, cod_provincia_origen_tabaco, puerta, nro_tarjeta, horas, control, nro_interno, iibb_emisor, fecha_inicio_actividad`): crea una liquidación a autorizar, inicializando los datos de cabecera. Los siguientes campos son opcionales: `puerta, nro_tarjeta, horas, control, nro_interno, iibb_emisor`
- **AgregarCondicionVenta** (`codigo, descripcion`): agrega una condición de venta
- **AgregarReceptor** (`cuit, iibb, nro_socio, nro_fet`): agrega los datos del receptor
- **AgregarRomaneo** (`nro_romaneo, fecha_romaneo`): agrega una condición de romaneo (uno o más elementos)
- **AgregarFardo** (`cod_trazabilidad, clase_tabaco, peso`): agrega los datos del fardo al último romaneo agregado (uno o más elementos)
- **AgregarPrecioClase** (`clase_tabaco, precio`): agrega la estructura precio clase (uno o más elementos)
- **AgregarRetencion** (`cod_retencion, descripcion, importe`): agrega una retención de tabaco (Cámara Tabacalera, Seguro Granizo, Asociación Mutual de Prod. Tabacaleros, Adelantos de insumos, etc.).
- **AgregarTributo** (`codigo_tributo, descripcion, base_imponible, alicuota, importe`): agrega un tributo (impuestos nacionales, provinciales, municipales, etc.)
- **AutorizarLiquidacion** (`()`): arma la liquidación, envía los datos a AFIP y devuelve COE, estableciendo los atributos con los campos de la respuesta.

Métodos adicionales de consulta:

- **ConsultarLiquidacion** (`pto_vta, nro_cbte, cae, pdf`): Consulta una liquidación por No de comprobante o CAE (establece el resto de los atributos, similar a `AutorizarLiquidacion`). En `pdf` (indicar nombre de archivo para descargarlo de AFIP)
- **ConsultarUltimoComprobante** (`tipo_cbte, pto_vta`): devuelve el último No de comprobante registrado por AFIP (atributo `NroComprobante`).

## Atributos

- **CAE**
- **NroComprobante**
- **FechaLiquidacion**
- **ImporteNeto, TotalRetenciones, TotalTributos, AlicuotaIVA, ImporteIVA, Subtotal, Total**

# Herramienta por consola

La interfaz presenta una herramienta universal (multiplataforma -linux / windows / mac- compatible con cualquier lenguaje de programación), que puede ser operado de manera automática en segundo plano (no requiere intervención del usuario).

El modo de uso es ejecutando el programa **WSLTV\_CLI.EXE** con las siguientes opciones y archivos de intercambio. La herramienta puede ser ejecutada interactivamente en una consola (Inicio, Ejecutar, CMD.EXE) o puede ser llamada desde otro programa o script .BAT

## Parámetros por línea de comando

La herramienta soporta las siguientes opciones principales:

- `--dummy`: consulta estado de servidores
- `--autorizar`: autoriza una liquidación

Recuperación de datos:

- `--consultar`: recupera una liquidación
- `--ult`: obtiene el último número de comprobante registrado en AFIP

Tablas de referencias:

- `--provincias`: obtiene el listado de provincias
- `--condicionesventa`: obtiene el listado de condiciones de venta
- `--tributos`: obtiene el listado de tributos
- `--retenciones`: obtiene el listado de las retenciones de tabaco
- `--variedades`: obtiene el listado de las variedades y especies de tabaco
- `--depositos`: obtiene el listado de los depositos de acopio (para el contrib.)
- `--puntosventa`: obtiene el listado de puntos de venta habilitados

Parámetros auxiliares:

- `--ayuda`: este mensaje
- `--debug`: modo depuración (detalla y confirma las operaciones)
- `--formato`: muestra el formato de los archivos de entrada/salida
- `--prueba`: genera y autoriza una LTV de prueba (no usar en producción!)
- `--xml`: almacena los requerimientos y respuestas XML (depuración)

## Ejemplo

Generar un LTV de prueba (no usar en producción):

```
C:\PYAFIPWS\> WSLTV_CLI.EXE --autorizar --prueba --testing
Liquidacion: pto_vta=2002 nro_cbte=1 tipo_cbte=150
Autorizando...
Errores: []
CAE 85523002502850
FechaLiquidacion 2016-01-01
NroComprobante 31
```

```
ImporteNeto 171000.0
AlicuotaIVA 21.0
ImporteIVA 35910.0
Subtotal 206910.0
TotalRetenciones 24.0
TotalTributos 1200.54
Total 205685.46
hecho.
```

## Archivo de Configuración

Para utilizar este webservice, debe tramitarse un certificado. Ver [Instructivo](#)

Luego, se debe configurar el Certificado, clave privada y URL en el archivo de configuración WSLTV.INI:

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

[WSLTV]
CUIT=20267565393
ENTRADA=facturas.csv
SALIDA=salida.txt
##URL=https://serviciosjava.afip.gob.ar/wsltv/LtvService?wsdl
```

Para producción, se debe usar un instalador para tal fin y descomentar la URL (eliminando el numeral).

El tipo de archivo de intercambio depende de la extensión configurada en WSLTV (usar .txt para texto, .csv para planillas CSV, .dbf para tablas DBF y .json para JavaScript?)

## Archivo de Intercambio

La herramienta por consola puede soportar tanto:

- archivos de texto de ancho fijo (similares al usado por SIAP -COBOL-): ver entrada\_wsltv.txt y salida\_wsltv.txt (muestras ejemplo)
- planillas CSV (archivo de texto valores separados por coma): ver entrada\_wsltv.csv y salida\_wsltv.csv (muestras ejemplo WSLTVv1.1)
- tablas DBF (dBase, FoxPro, Clipper, etc.): ver wsltv\_dbf.zip (tablas de muestra WSLTVv1.1)
- archivo JSON (notación de objetos JavaScript): : ver salida\_wsltv.json (muestras ejemplo WSLTVv1.1)

## Ejemplo Pseudocodigo

Ver ejemplo completo para Visual Basic o similar en: [wsltv.bas](#) (adaptable a otros lenguajes como Visual Fox Pro, Delphi, etc. -ver otros webservices o consultar-)

```
# genero una liquidación de ejemplo:
tipo_cbte = 150
pto_vta = 2002
ok = wsltv.ConsultarUltimoComprobante(tipo_cbte, pto_vta)
nro_cbte = wsltv.NroComprobante + 1
```

```

# datos de la cabecera:
fecha = '2016-01-01'
cod_deposito_acopio = 207
tipo_compra = 'CPS'
variedad_tabaco = 'BR'
cod_provincia_origen_tabaco = 1
puerta = 22
nro_tarjeta = 6569866
horas = 12
control = "FFAA"
nro_interno = "77888"
iibb_emisor = None
fecha_inicio_actividad = "2016-04-01"

# cargo la liquidación:
wsltv.CrearLiquidacion(
    tipo_cbte, pto_vta, nro_cbte, fecha,
    cod_deposito_acopio, tipo_compra,
    variedad_tabaco, cod_provincia_origen_tabaco,
    puerta, nro_tarjeta, horas, control,
    nro_interno, iibb_emisor,
    fecha_inicio_actividad)

wsltv.AgregarCondicionVenta(codigo=99, descripcion="otra")

# datos del receptor:
cuit = 20111111112
iibb = 123456
nro_socio = 11223
nro_fet = 22
wsltv.AgregarReceptor(cuit, iibb, nro_socio, nro_fet)

# datos romaneo:
nro_romaneo = 321
fecha_romaneo = "2015-12-10"
wsltv.AgregarRomaneo(nro_romaneo, fecha_romaneo)
# fardo:
cod_trazabilidad = 355
clase_tabaco = 4
peso= 900
wsltv.AgregarFardo(cod_trazabilidad, clase_tabaco, peso)

# precio clase:
precio = 190
wsltv.AgregarPrecioClase(clase_tabaco, precio)

# retencion:
descripcion = "otra retencion"
cod_retencion = 99
importe = 12
wsltv.AgregarRetencion(cod_retencion, descripcion, importe)

# tributo:
codigo_tributo = 99
descripcion = "Ganancias"
base_imponible = 15000
alicuota = 8
importe = 1200
wsltv.AgregarTributo(codigo_tributo, descripcion, base_imponible, alicuota, importe)

```

```

print "Autorizando..."
ret = wsltv.AutorizarLiquidacion()

print "EXCEPCION:", wsltv.Excepcion
print "Errores:", wsltv.Errores

print "CAE", wsltv.CAE
print "FechaLiquidacion", wsltv.FechaLiquidacion
print "NroComprobante", wsltv.NroComprobante
print "ImporteNeto", wsltv.ImporteNeto
print "AlicuotaIVA", wsltv.AlicuotaIVA
print "ImporteIVA", wsltv.ImporteIVA
print "Subtotal", wsltv.Subtotal
print "TotalRetenciones", wsltv.TotalRetenciones
print "TotalTributos", wsltv.TotalTributos
print "Total", wsltv.Total

# ejemplo para obtener parámetros de salida:
print wsltv.GetParametro("fecha")
print wsltv.GetParametro("peso_total_fardos_kg")
print wsltv.GetParametro("cantidad_total_fardos")
print wsltv.GetParametro("emisor", "domicilio")
print wsltv.GetParametro("emisor", "razon_social")
print wsltv.GetParametro("receptor", "domicilio")
print wsltv.GetParametro("receptor", "razon_social")

print wsltv.GetParametro("romaneos", 0, "detalle_clase", 0, "cantidad_fardos")
print wsltv.GetParametro("romaneos", 0, "detalle_clase", 0, "cod_clase")
print wsltv.GetParametro("romaneos", 0, "detalle_clase", 0, "importe")
print wsltv.GetParametro("romaneos", 0, "detalle_clase", 0, "peso_fardos_kg")
print wsltv.GetParametro("romaneos", 0, "detalle_clase", 0, "precio_x_kg_fardo")
print wsltv.GetParametro("romaneos", 0, "nro_romaneo")
print wsltv.GetParametro("romaneos", 0, "fecha_romaneo")

```

## Liquidación PDF

La interfaz permite obtener los archivos que devuelve AFIP mediante este webservice:

- wsltv.pdf: Liquidación Tabaco Verde en documento PDF

En ambos casos, AFIP devuelve el archivo binario ya generado, por lo que se debe especificar una ruta completa para almacenarlo. Necesita Acrobat Reader, Microsoft Office / Libre Office o similares para poder abrir los documentos.

## Tablas de Parámetros

En este nuevo servicio web WSLTV utiliza tablas dinámicas para los siguientes datos:

- Provincias
- Variedades y clases de tabaco
- Puntos de venta
- Condiciones de venta
- Depósitos de acopio
- Retenciones tabacaleras
- Tributos

La interfaz permite obtener los diversos códigos de parámetros a utilizar. A continuación se detallan a modo de ejemplo:

## Provincias

Código	Descripción
1	BUENOS AIRES
0	CAP.FEDERAL
2	CATAMARCA
16	CHACO
17	CHUBUT
3	CORDOBA
4	CORRIENTES
5	ENTRE RIOS
18	FORMOSA
6	JUJUY
21	LA PAMPA
8	LA RIOJA
7	MENDOZA
19	MISIONES
20	NEUQUEN
22	RIO NEGRO
9	SALTA
10	SAN JUAN
11	SAN LUIS
23	SANTA CRUZ
12	SANTA FE
13	SGO.DEL ESTERO
24	TIER.DEL FUEGO
14	TUCUMAN

## Condiciones Venta

Código	Descripción
1	Contado
96	Cuenta Corriente
97	Cheque
99	Otra

## Tributos

Código	Descripción
1	Impuestos nacionales
2	Impuestos provinciales
3	Impuestos municipales

4	Impuestos internos
5	IIBB
6	Percepción de IVA
7	Percepción de IIBB
8	Percepciones por Impuestos Municipales
9	Otras Percepciones
99	Otros

### Retenciones Tabacaleras

Código	Descripción
11	Cámara Tabacalera
12	Seguro Granizo
13	Asociación Mutual de Prod. Tabacaleros
14	Adelantos de insumos
15	Otra

### Variedades / Clases de Tabaco

Código	Variedad	Descripción	Clase
BR	Burley	B1F	3
BR	Burley	B1FR	4
BR	Burley	B2F	11
BR	Burley	B2FR	12
BR	Burley	B3F	22
BR	Burley	B3FR	23
BR	Burley	B3K	24
BR	Burley	C1F	6
BR	Burley	C1L	5
BR	Burley	C2F	14
BR	Burley	C2L	13
BR	Burley	C3F	19
BR	Burley	C3K	20
BR	Burley	C3L	18
BR	Burley	NB	27
BR	Burley	NG	25
BR	Burley	NX	26
BR	Burley	T1F	1
BR	Burley	T1FR	2
BR	Burley	T2F	9
BR	Burley	T2FR	10
BR	Burley	T3K	17
BR	Burley	X1F	8

BR	Burley	X1L	7
BR	Burley	X2F	16
BR	Burley	X2L	15
BR	Burley	X3K	21
CA	Criollo Argentino	B1	111
CA	Criollo Argentino	B2	112
CA	Criollo Argentino	B3	113
CA	Criollo Argentino	C1	109
CA	Criollo Argentino	C2	110
CA	Criollo Argentino	N	116
CA	Criollo Argentino	T2	114
CA	Criollo Argentino	T4	115
CA	Criollo Argentino	X2	107
CA	Criollo Argentino	X4	108
CH	Criollo Chaqueño	CH1	35
CH	Criollo Chaqueño	CH2	36
CH	Criollo Chaqueño	CH3	37
CH	Criollo Chaqueño	ND	38
CC	Criollo Correntino	C1	28
CC	Criollo Correntino	C2	29
CC	Criollo Correntino	C3	30
CC	Criollo Correntino	N	34
CC	Criollo Correntino	T	33
CC	Criollo Correntino	X1	31
CC	Criollo Correntino	X2	32
CM	Criollo Misionero	B1	41
CM	Criollo Misionero	B2	42
CM	Criollo Misionero	C1	39
CM	Criollo Misionero	C2	40
CM	Criollo Misionero	N4	45
CM	Criollo Misionero	N5	46
CM	Criollo Misionero	T1	43
CM	Criollo Misionero	X1	44
CS	Criollo Salteño	B1F	50
CS	Criollo Salteño	B1L	49
CS	Criollo Salteño	B3	53
CS	Criollo Salteño	C1F	48
CS	Criollo Salteño	C1L	47
CS	Criollo Salteño	C3	52
CS	Criollo Salteño	N4B	56
CS	Criollo Salteño	N4X	55
CS	Criollo Salteño	T2	54

CS	Criollo Salteño	X2	51
KA	Kentucky Ahumado	B1	117
KA	Kentucky Ahumado	B2	118
KA	Kentucky Ahumado	B3	119
KA	Kentucky Ahumado	N2	123
KA	Kentucky Ahumado	X1	120
KA	Kentucky Ahumado	X2	121
KA	Kentucky Ahumado	X3	122
ME	Mezcla	ME	105
TI	Tabaco Importado	TI	106
VR	Virginia	B1F	59
VR	Virginia	B1L	60
VR	Virginia	B2F	69
VR	Virginia	B2KF	72
VR	Virginia	B2KL	71
VR	Virginia	B2L	70
VR	Virginia	B3F	79
VR	Virginia	B3KF	82
VR	Virginia	B3KL	81
VR	Virginia	B3L	80
VR	Virginia	B4F	89
VR	Virginia	B4L	90
VR	Virginia	C1F	61
VR	Virginia	C1L	62
VR	Virginia	C2F	73
VR	Virginia	C2K	75
VR	Virginia	C2L	74
VR	Virginia	C3F	83
VR	Virginia	C3K	85
VR	Virginia	C3L	84
VR	Virginia	C4F	91
VR	Virginia	C4L	92
VR	Virginia	H1F	102
VR	Virginia	H2F	103
VR	Virginia	H3F	104
VR	Virginia	N5B	101
VR	Virginia	N5C	100
VR	Virginia	N5K	98
VR	Virginia	N5X	99
VR	Virginia	NVB	97
VR	Virginia	NVC	96
VR	Virginia	NVX	95

VR	Virginia	T1F	57
VR	Virginia	T1L	58
VR	Virginia	T2F	65
VR	Virginia	T2KF	68
VR	Virginia	T2KL	67
VR	Virginia	T2L	66
VR	Virginia	X1F	63
VR	Virginia	X1L	64
VR	Virginia	X2F	76
VR	Virginia	X2K	78
VR	Virginia	X2L	77
VR	Virginia	X3F	86
VR	Virginia	X3K	88
VR	Virginia	X3L	87
VR	Virginia	X4F	93
VR	Virginia	X4L	94

## Novedades

Historial de Cambios:

- Febrero 2016 (actualización 01): versión inicial
- Febrero 2017 (actualización 18): revisiones varias, ajuste link instalador actualizado

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 interfaces (se recomienda suscribirse)

## Costos y Condiciones

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 comercial (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 resto de los servicios web. Para más detalles ver página FacturaElectronica.

MarianoReingart