Liquidación y Certificación de Granos (RG3419/2012, RG3690/2014, RG3691/2014)

- **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
  - 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.)

Interfaz para Servicio Web correspondiente a la Resolución General 3419/2012 AFIP: régimen especial obligatorio para la emisión electrónica de la ?Liquidación Primaria de Granos? para respaldar las operaciones de compraventa y de consignación de granos no destinados a la siembra y legumbres secas que realicen, a productores agrícolas, los adquirentes, adquirentes-exportadores, acopiadores, cooperativas, consignatarios, acopiadores-consignatarios, demás intermediarios y los mercados de cereales a término.

Aplicativo Formularios C 1116 B o C - Registración de las operaciones de compraventa de granos no destinados a la siembra -cereales y oleaginosos-, y legumbres secas -porotos, arvejas y lentejas

RG 3690/2014 AFIP: Operaciones De Compraventa De Granos No Destinados A La Siembra. "Liquidación Secundaria de Granos"

RG 3691/2014 AFIP: "Certificación Primaria de Depósito, Retiro y/o Transferencia de Granos" no destinados a la siembra.

Índice

Descripción General

EL WSLPG (Web Service de Liquidación Primaria de Granos) es un nuevo Servicio Web de la AFIP para operaciones de compra/venta de granos, correspondiente a la Resolución General 3419/12: *Operaciones de compraventa de granos no destinados a la siembra. Régimen de emisión de comprobantes. Norma conjunta Resolución General Nº 1.593 (AFIP) y Resolución Nº 456 (ex SAGPyA), Resoluciones Generales Nº 1.415, Nº 2.205 y Nº 2.485, sus respectivas modificatorias y complementarias. Norma complementaria y modificatoria.*

Nuevo: Generación electrónica del formulario de liquidación de granos en formato PDF. Ver Generación F1116B en PDF. Basado en el anexo *RG.3419-12 - MODELO - Liquidación Primaria de Granos* (similar al obtenido del aplicativo SIAP F1116_v2r0).

Importante: este webservice utiliza un *número de orden* (similar al número de comprobante en factura electrónica), por lo que la primer liquidación debe comenzar por 1, y debe informarse secuencialmente el próximo número (sin saltear números, incrementando el valor siempre que la liquidación sea autorizada correctamente). Ver *Tratamiento del No de Orden* en la documentación de AFIP, ya que es necesario para recuperar los datos de una liquidación en caso de perdida de conexión (método `ConsultarLiquidacion`). También se puede consultar el último número registrado (método `ConsultarUltNroOrden`, aunque en producción se recomienda almacenar el numero internamente).

Esta interfaz se encarga automáticamente de todos los aspectos de la comunicación con los webservices de AFIP (SOAP, XML, encriptación SSL, autenticación por certificado/clave privada - ticket de acceso WSAA-, etc.).

Novedades

Al 22-02-2013, el servicio WSLPG estaba en etapa de desarrollo:

- Servidor de homologación: al 9 de Marzo de 2013 entro en operación la versión WSLPGv1.1 en pruebas
- Servidor de producción: al 13 de Marzo de 2013 (fecha de aplicación), el servidor para producción esta habilitado

Ajustes WSLPGv1.4

~~Según AFIP, al 31-05-2013 algunos métodos están todavía en estudio (principalmente Ajustar Liquidación)~~

Al 29-07-2013, ya se encuentra disponible los metodos de ajustes tentativos según "WEB SERVICE LpgService Versión 1.4 Manual para el Desarrollador" (en homologación), para los cuales llegó la siguiente comunicación de AFIP:

> *Estimados desde el día 12/07/2013 se encuentra a disposición el testing ws, para así poder probar en detalle las nuevas funcionalidades de las liquidaciones de ajuste.*
>
> *El testing publicado contempla el Ajuste Unificado (Débito/Crédito) por COE, la nueva versión del manual referido al mismo, se encontrará disponible a la brevedad. http://www.afip.gob.ar/ws/#WSLiquiGranos Las consultas específicas de Liquidación Primaria de Granos realizadas por sistema webservices podrán canalizarse a través de la cuenta wslpg@afip.gob.ar.*
>
> *La unificación de los ajustes por crédito y débito, resulta en esta etapa de aplicación para aquellos contratos con UNA UNICA PARCIAL.*
>
> *Sólo está disponible mediante el uso de WEB SERVICES (no se pueden hacer pruebas por carga manual), por lo que les solicitamos que realicen pruebas a fin de informar las inconsistencias.*
>
> *En una segunda etapa se habilitará el sistema para cerrar VARIAS PARCIALES en una FINAL por CONTRATO REGISTRADO ANTE AFIP.*

A partir de la actualización 1.12 de la interfaz, se incluyen los métodos necesarios para utilizar esta nueva funcionalidad ver abajo sección Métodos.

La información también aplica a WSLPG versión 1.5 ya que hubo solo cambios menores.

Liquidación Secundaria y Certificación de Granos WSLPGv1.6

El 22/10/2014 AFIP ha publicado las siguientes resoluciones generales:

- RG 3690/14: **"Liquidación Secundaria de Granos"**

- RG 3691/14: **"Certificación Primaria de Depósito, Retiro y/o Transferencia de Granos"** (ex. formularios C1116A y C11116RT)

Según AFIP, al 14/11/2014 todos los métodos son preliminares , solo se encuentra disponible la documentación técnica tentativa WEB SERVICE LpgService Versión 1.6 Manual para el Desarrollador. Todavía no estan disponible los cambios en el webservice, ni hay ejemplos como para poder probar el servicio.

A partir de la actualización 1.17 de la interfaz, se están incorporando los métodos necesarios para utilizar estas nueva funcionalidades ver abajo secciones Versión 1.6 con Métodos, Formato de Intercambio y ejemplos (Autorizar Liquidación Secundaria, Autorizar Certificación).

Versión 1.1

El Viernes 08-03-2013, AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Liquidación Primaria Electrónica de Granos - WEB SERVICE LpgService - Versión 1.1* contemplando ajustes menores en operatoria (punto de emision) y nuevos casos de uso (liquidaciones por canje total -sin retenciones- y también sin certificado de depósito).

Campos agregdos a nivel general de la liquidación:

- `pto_emision`: Punto de Emisión asociado a la liquidación, No de orden. Junto con el nro_orden identifica de forma única a una solicitud de COE (permite emitir liquidaciones simultaneamente desde distintos puntos de operación)
- `peso_neto_sin_certificado`: Peso Neto del grano a liquidar. Solamente se deberá informar si no se envía <certificados>
- `cod_prov_procedencia`: Provincia de procedencia

Debido a estos cambios, se han modificado los métodos CrearLiquidacion, ConsultarLiquidacion y ConsultarUltNroOrden.

Estos ajustes están disponibles a partir de la actualización 1.03a de la interfaz. Dado que los cambios introducidos por AFIP son incompatibles hacia atrás, con versiones anteriores recibirá los siguientes errores desde el servidor de AFIP:

- `cvc-complex-type.2.4.a: Se encontró contenido inválido en el elemento 'nroOrden'. Se espera '{ptoEmision}'.`
- `cvc-complex-type.2.4.a: Se encontró contenido inválido en el elemento 'datosAdicionales'. Se espera '{codProvProcedencia}'.`
- `cvc-complex-type.2.4.b: El contenido del elemento 'wslpg:liqConsXNroOrdenReq' no es completo. Se espera '{nroOrden}'.`

Version 1.2

El Viernes 27-03-2013, AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Liquidación Primaria Electrónica de Granos - WEB SERVICE LpgService - Versión 1.2* contemplando ajustes menores:

- ajustes en los tipos de datos (precio_kg_diario ahora soporta hasta 8 decimales, aunque actualmente el servidor solo acepta 4; datos_adicionales fue limitado a 200 caracteres y detalle_deduccion 50 caracteres)

- se eliminó la validación 1100, se agregaron las validaciones 800, 1502, 1521, 1524, 1526, 1527, 1528, 1645, 1711, 1714, 1819, 1858
- la operatoria de ajustes se encuentra bajo análisis. Se implementará en una versión posterior.

Version 1.3

El Martes 09-04-2013, AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Liquidación Primaria Electrónica de Granos - WEB SERVICE LpgService - Versión 1.3* contemplando ajustes menores:

- se agregó campos `cod_prov_procedencia_sin_certificado` y `cod_localidad_procedencia_sin_certificado`
- se eliminó la validación 1703, se agregaron las validaciones 1529, 1646, se modificaron 1858, 1854

Version 1.4

El Viernes 12-07-2013, AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Liquidación Primaria Electrónica de Granos - WEB SERVICE LpgService - Versión 1.4*, en testing (todavía no habilitado en producción ni por servicios web interactivos / clave fiscal), contemplando los siguientes cambios:

- se agregó los métodos `AjustarLiquidacionUnificada` (por COE), `AjustarLiquidacionUnificadaPapel` (por N° F1116B/C) y `AjustarLiquidacionContrato` (por n° de contrato)
- se agregaron estructuras de datos `AjusteBase`, `AjusteCredito` y `AjusteDebito`, las cuales varía levemente según el tipo de ajuste (ver métodos auxiliares `CrearAjusteBase`, `CrearAjusteCredito`, y `CrearAjusteDebito`)
- se agregaron atributos Subtotal, TotalIva105, TotalIva21, TotalRetencionesGanancias, !TotalRetencionesIVA: importe totales / generales del ajuste (ver totalesUnificados en la documentación de AFIP)
- se agregó parámetro `nro_contrato` en el método `CrearLiquidacion` (dato ulizado para ajustes)
- se eliminó el método `AjustarLiquidación`
- se agregó métodos: `AsociarLiquidacionAContrato`, `ConsultarLiquidacionesPorContrato`, `ConsultarAjuste` y los respectivos parametros `--asociar`, `--consultar_por_contrato`, `--consultar_ajuste`

~~Al 2-09-2013, la documentación oficial definitiva no se encuentra publicada.~~ la documentación oficial para WSLPGv1.4 fué publicada definitivamente el 25/07/2013

Version 1.5

El 02/10/2013, AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Liquidación Primaria Electrónica de Granos - WEB SERVICE LpgService - Versión 1.5*, contemplando los siguientes cambios:

- se agrego campo `nro_contrato` a la respuesta de `AutorizarLiquidacion`
- se agrego campos `iva_deducciones`, `subtotal_deb_cred`, `total_base_deducciones` en la resupuesta de los Ajustes
- se agrego campo `cod_localidad` y `cod_provincia` en `CrearAjusteBase`
- se agrego los métodos `AsociarLiquidacionAContrato`, `ConsultarAjuste` (por nro_contrato, coe y nro de orden), `ConsultarLiquidacionesPorContrato`
- se eliminó el método `AjustarLiquidacionUnificadoPapel`

La mayoría de los cambios fueron introducidos en la versión 1.4 de manera provisoria y no documentada, por lo que están soportados en la interfaz desde la actualización 1.13 y en general no es necesario actualizar la versión de la interfaz.

Entre las validaciones más importantes que se modificaron en AFIP se encuentra la eliminación del código de error *1645: "Si informa certificados, informar como máximo uno."*, por lo que ahora es posible agregar más de un certificado de depósito por liquidación (soportado por esta interfaz desde el comienzo, por lo que tampoco es necesario actualizar la versión).

Version 1.6

El 10/11/2014, AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.6*, contemplando nuevos métodos

- Para Liquidación Secundaria de Granos (RG3690/14) se agregaron los métodos `CrearLiqSecundariaBase` (estructura interna) y `AutorizarLiquidacionSecundaria` (llamada remota). Se utiliza los campos generales del tipo de registro Encabezado (Liquidación), sumados a `cantidad_tn`, `nro_act_vendedor`, `detalle_deducciones`, `importe_deducciones`
- Para Certificación de Depósitos Retiros y Transferencias de Granos (RG3691/14): se agregaron métodos: `CrearCertificacion`, `AgregarDetalleMuestraAnalisis`, `AgregarCTG` (estructuras internas); `AutorizarDeposito`, `AutorizarRetiroTransferencia`, `AutorizarPreexistente` (llamadas remotas). Al archivo de intercambio se agregan los tipos de registro Certificación, CTG y Detalle Muestra Analisis.

Version 1.7

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.7*, contemplando las modificaciones hechas al WSDL: metodo unificado para autorizar certificaciones y cambios en los campos ("retroactiva" al 26-11-2014):

Importante: Cambios en el WSDL (no documentados en la especificación técnica hasta el 1/12/2014 WSLPGv1.7):

- 25-11-2014: los métodos documentados `cgAutorizarDeposito`, `cgAutorizarRetiroTransferencia`, `cgAutorizarPreexistente` han sido reemplazados por cgAutorizar en el WSDL (juntando las estructuras de datos)
- 28-11-2014: se eliminó `peso_neto_a_certificar` y se agregó `nro_carta_porte` en la estructura CTG (para autorizar certificaciones de depósito)

Próximamente se agregarán el resto de los métodos, estructuras de datos y ejemplos (Autorizar Liquidación Secundaria, Autorizar Certificación).

Version 1.8

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.8*, contemplando las modificaciones hechas al WSDL: metodo unificado para autorizar certificaciones y cambios en los campos (con fecha del 18-02-2015):

Importante: Ajustes debido a cambios en el WSDL (no documentados en la especificación técnica hasta el 19/2/2015 WSLPGv1.8):

- Certificacion de Granos (CG):
  - método `AgregarCertificacionPlantaDepositoElevador` -> `AgregarCertificacionPrimaria` (p/ cambio estructura)
  - campo `nro_act_depositario` agregado en formato CERTIFICACION Primaria y R/T (nuevo parámetro)
  - campo `cac_certificado_deposito_preexistente` renombrado en formato CERTIFICACION preexistente
  - campo `peso_neto_confirmado_definitivo` agregado en formato CTG (nuevo parámetro)
  - solo se permite un certificado en autorizacion de R/T
  - cambio parametros `--deposito` -> `--primaria` en pruebas (línea de comandos)
  - valor "D:en Deposito y/o Elevador" para campo tipo_certificado eliminado (ahora sólo "P: Primaria")
- Liquidación Secundaria de Granos (LSG):
  - método `AgregarDeduccion` ajustados (solo se utilizan campos `detalle_aclaratorio`, `base_calculo` y `alicuota` de IVA)
  - métodos `AgregarPercepcion`, `AgregarOpcional` agregados

Version 1.9

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.9*, contemplando algunas modificaciones menores a la documentación y ejemplos xml (con fecha del 24-02-2015)

Version 1.10

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.10*, contemplando algunas modificaciones menores (con fecha del 12-03-2015)

Ya esta disponible la nueva actualización 1.23a de nuestra herramienta para WSLPGv1.10 que introduce el nuevo formato de registro para "calidad" (tipo_reg "Q", nuevo parámetro `--informar-calidad`, nuevo método `AgregarCalidad` y se modificó `AgregarCertificacionPrimaria`.

Version 1.11

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.11*, contemplando algunas modificaciones menores (con fecha del 10-04-2015)

Ya esta disponible la nueva actualización 1.25a de nuestra herramienta para WSLPGv1.11 que agrega el parámetro *PDF* a los métodos de consulta para descargar el documento generado por AFIP, e introduce ajustes menores a la estructura de "calidad":

- `cod_grado` opcional
- `valor_cont_proteico` permite 0
- `valor_factor` opcional

También AFIP ha modificado algunas validaciones de negocio.

Próximamente se agregarán el resto de los métodos, estructuras de datos y ejemplos (Autorizar Liquidación Secundaria, Autorizar Certificación).

Version 1.15

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.15*, contemplando algunas modificaciones menores (con fecha del 06-07-2015)

A partir de la actualización 1.27a de nuestra herramienta para WSLPGv1.15 que agrega los métodos de ajuste, asociación y consulta por contrato para Liquidaciones Secundarias de Granos.

Se agrega el método `AgregarFacturaPapel` para "migrar" liquidaciones preexistentes en papel (método principal `AutorizarLiquidacionSecundaria`), con la siguiente estructura:

- `nro_cai`
- `nro_factura_papel`
- `fecha_factura`
- `tipo_comprobante`

También AFIP ha modificado algunas validaciones de negocio, ampliación de algunos campos (servicios_otros y servicios_gastos_generales), entre otras cuestiones.

Ya esta disponible la nueva actualización 1.28a de nuestra herramienta para WSLPGv1.15 que agrega los métodos de anticipo (método principal `AutorizarAnticipo`) y campos no documentados aún por AFIP para CG: Certificaciones de Granos (`servicios_conceptos_no_gravados`, `servicios_percepciones_iva`, `servicios_otras_percepciones`).

Version 1.16

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.16*, contemplando algunas modificaciones menores (con fecha del 02/02/2016) con los siguientes cambios:

- Envío de percepciones en el método liquidacionAutorizar.
- Envío de deducciones en el método lpgAutorizarAnticipo.

En principio se agregaron percepciones en la LPG, pero no son obligatorias, y tampoco hay una nueva validación al respecto. Si vuelve una estructura de percepciones es para la respuesta (por eso falla si no se regeneran los archivos temporales de la carpeta cache). Lo mismo pasaría con las nuevas deducciones en los anticipos.

Ya esta disponible la nueva actualización 1.29a de nuestra herramienta que básicamente se habilitan los métodos:

- `AgregarPercepcion(codigo_concepto, detalle_aclaratoria, base_calculo, alicuota, importe_final)`

- `AgregarDeduccion(codigo_concepto, detalle_aclaratorio, dias_almacenaje, precio_pkg_diario, comision_gastos_adm, base_calculo, alicuota)`

De la percepción solo se usa detalle_aclaratoria e importe_final (por ahora según la descripción del servicio web de AFIP)

Version 1.17

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.17*, contemplando algunas modificaciones menores (con fecha del 16/06/2017) con los siguientes cambios:

Ya esta disponible la nueva actualización 1.30a de nuestro componente que básicamente modifica los métodos para soportar peso_ajustado:

- `AgregarCertificado(..., peso_neto, ..., coe_certificado_deposito, ...)` ahora puede ser llamado luego de `CrearAjusteCredito` / `CrearAjusteDebito`
  - Idem en archivo de intercambio (lectura/escritura), tipo de registro 1 luego de tipo_reg 4/5
  - Datos de prueba básica, validación "1921: El certificado que esta en un ajuste de crédito no puede estar en uno de débito y viceversa"

versión 1.19

Se agrega Fusion en ajustes (LPG/LSG):

- Nuevo método AgregarFusion? (nro_ing_brutos, nro_actividad), llamar luego de CrearAjusteBase? (afecta a AjustarLiquidacionUnificado/AjustarLiquidacionSecundaria?)
- Nuevo tipo de registro 'f' para FUSION (archivo de intercambio TXT / tablas DBF)
- Datos de pruebas genericos para --ajustar --prueba

Versión 1.20

AFIP publicó una nueva versión del webservices denominanda *"Certificación y Liquidación de Granos WEB SERVICE LpgService? Versión 1.20* (con fecha del 04/12/2018) con los siguientes cambios:

- Se reemplazan los campos de referencia a la RG 2300/2017 por RG 4310/2018
- Campo totalIVARG2300_07 es reemplazado por totalIvaRg4310_18 en el método Autorizar Liquid

WSLPGv1.22

El 12/03/2021 AFIP publica el reemplazo del método lsgAnular por lsgAnularContraDocumento. El nuevo procedimiento anula la liquidación original generando una nueva liquidación como contra documento. La anulación se corresponde a un ajuste unificado con la misma información que la liquidación anulada.

Versión 1.23

Con fecha 30/09/2021 AFIP publica la versión 1.23 del webservice. Se modifica la longitud de los campos nro_carta_porte y nro_ctg AFIP incorpora el valor posible ?CPE? para tipoCTG

Versión 1.24

Con fecha 30/01/2026 ARCA publica la versión 1.24 del webservice. Se incorporó campo opcional nroCTG en el elemento *RetiroTransferencia?*. En caso de incorporar el campo nroCTG, se deberá informar tanto el campo nroCartaPorte como el campo nroCTG.

Datos de Prueba

El juego de datos para homologación, así como la simulación del CUIT para actividades habilitadas, se deben solicitar a wslpg@afip.gov.ar. A continuación se copia la nota recibido a modo de ejemplo.

Se pueden utilizar las siguientes CUIT genéricas para los diferentes roles (excepto para el que liquida)

Vendedor

CUIT	RFOG	IVA/ Monotributo / Ganancias
23000000000	Activo RFOG	IVA y Gan
23000000019	No activo RFOG	IVA y Gan
23000000027	---	Monotributo
23000000035	---	Monotributo

Comprador

CUIT	IVA/Monotributo	RUOCA
27000000014	IVA	28 - Acondicionador
20400000000	IVA	40 ? Exportador

Corredor

CUIT	IVA/ Monotributo	RUOCA
20200000006	IVA	36 - Corredor

Certificados de Depósito

F1116 A	555501200729
F1116 RT	111101200729

Nota: esos numeros de certificado ya estan usados y vinculados a liquidaciones en homologación, recuerde solicitar nuevos números de certificados de depósito a wslpg@afip.gov.ar

Numero de Contrato

nro_contrato	Vendedor	Comprador	Corredor	Grano	Peso
26	23000000019	20400000000	20267565393	31	1000000
27	23000000019	20400000000	20267565393	31	1000000
28	23000000019	20400000000	20267565393	31	1000000

Nota: esos numeros de contrato ya estan usados y vinculados a liquidaciones en homologación para el CUIT 20267565393, recuerde solicitar nuevos números de contratos a wslpg@afip.gov.ar

Descargas

- Instalador: *consultar por instalador unificado e integrado para evaluación de todos los webservices*
  - PyAfipWs-2.7.1982-32bit+wsaa_2.11c+wsctgv4_1.14a+wslpg_1.30a-homo.exe LPG, LSG y CG WSLPGv1.17 + CTGv4 (versión experimental para desarrollo en homologación ***recomendado***)
  - PyAfipWs-2.7.1982-32bit+wsaa_2.11c+wslpg_1.30a-homo.exe: LPG WSLPGv1.17
- Documentación:
  - Especificación técnica oficial AFIP: WSLPG original, WSLPGv1.1, WSLPGv1.2, WSLPGv1.3, WSLPGv1.4, WSLPGv1.5, WSLPGv1.6, WSLPGv1.7, WSLPGv1.8, WSLPGv1.9, WSLPGv1.10, WSLPGv1.11, WSLPGv1.15, WSLPGv1.16, WSLPGv1.17, WSLPGv1.18, WSLPGv1.19, WSLPGv1.22, WSLPGv1.23,

- Manual de Uso: Documentación genérica de la interfaz (PDF)

- Ejemplos: *consultar por otros lenguajes*
  - wslpg.bas Liquidación Primaria de Granos (Visual Basic)
  - wslpg_ajuste_unif.bas Ajuste Unificado (Visual Basic)
  - wslpg_ajuste_contrato.bas Ajuste Contrato (Visual Basic)
  - wslpg_ajuste_pdf.bas PDF Ajuste (Visual Basic)
  - lsg.bas Liquidación Secundaria de Granos (Visual Basic)
  - cg.bas Certificación de Granos: F1116A / F1116RT (Visual Basic)
  - wslpg.prg Liquidación Primaria de Granos (Visual Fox Pro)
  - cg.prg Certificación de Granos: Form.C1116A y Form.C1116RT (Visual Fox Pro)
  - lsg.prg Liquidación Secundaria de Granos (Visual Fox Pro)
  - ajuste_lsg.bas Ajuste de Liquidación Secundaria de Granos (Visual Basic)
- Archivos de intercambio (muestras):
  - entrada_wslpg.txt y salida_wslpg.txt -liquidación primaria- (Cobol y otros, simil SIAP)
  - entrada_wslpg_ajuste_unif.txt y salida_wslpg_ajuste_unif.txt -ajuste unificado- (Cobol y otros, simil SIAP)
  - entrada_wslpg_ajuste_contrato.txt y salida_wslpg_ajuste_contrato.txt -ajuste por contrato- (Cobol y otros, simil SIAP)
  - entrada_wslpg_lsg.txt -liquidación secundaria- (Cobol y otros, simil SIAP)
  - entrada_wslpg_cg_f1116a.txt -certificación de deposito F1116A- (Cobol y otros, simil SIAP)
  - entrada_wslpg_cg_f1116rt.txt -certificación de deposito F1116RT- (Cobol y otros, simil SIAP)
  - entrada_wslpg_cg_pre.txt -certificación de deposito preexistente- (Cobol y otros, simil SIAP)
  - wslpg_dbf.zip -liquidación primaria- (dBase, FoxPro, Clipper, Harbour)
  - wslpg_dbf_lsg.zip -liquidación secundaria- (dBase, FoxPro, Clipper, Harbour)
  - wslpg_dbf_cg.zip -certificación de granos- (dBase, FoxPro, Clipper, Harbour)
  - wslpg.json (PHP y JavaScript)
- Código Fuente (Python): wslpg.py

Metodos

Generales

Metodos comunes para establecer comunicación con el webservice y realizar pruebas básicas:

- **`Conectar(cache=None, url="", proxy="", wrapper="", cacert="")`**: en homologación no hace falta pasarle ningùn paràmetro. En producciòn, el segudo parametro es la WSDL.
- **`Dummy()`**: devuelve estado de servidores

Liquidación Primaria de Granos

Métodos para autorizar, consultar y anular LPG según RG3419 (incluyendo anticipos y su cancelación):

- **`CrearLiquidacion(nro_orden, cuit_comprador, nro_act_comprador, nro_ing_bruto_comprador, cod_tipo_operacion, es_liquidacion_propia, es_canje, cod_puerto, des_puerto_localidad, cod_grano, cuit_vendedor, nro_ing_bruto_vendedor, actua_corredor, liquida_corredor, cuit_corredor, comision_corredor, nro_ing_bruto_corredor, fecha_precio_operacion, precio_ref_tn, cod_grado_ref, cod_grado_ent, factor_ent, precio_flete_tn, cont_proteico, alic_iva_operacion, campania_ppal, cod_localidad_procedencia, datos_adicionales, pto_emision, cod_prov_procedencia, peso_neto_sin_certificado, val_grado_ent, cod_localidad_procedencia_sin_certificado, cod_prov_procedencia_sin_certificado, nro_contrato)`**: crea una liquidación a autorizar. Parámetros `pto_emision` y `cod_prov_procedencia` agregados para WSLPGv1.1; `peso_neto_sin_certificado`, `val_grado_ent`, `cod_localidad_procedencia_sin_certificado`, `cod_prov_procedencia_sin_certificado` agregados para WSLPGv1.2 y WSLPGv1.3; `nro_contrato` agregado en actualización 1.12d (WSLPGv1.4)
- **`AgregarCertificado(tipo_certificado_deposito, nro_certificado_deposito, peso_neto, cod_localidad_procedencia, cod_prov_procedencia, campania, fecha_cierre, peso_neto_total_certificado, coe_certificado_deposito)`**: agerga un certificado de depósito (F1116A o F1116RT). `peso_neto_total_certificado` es obligatorio para ajustes unificado (WSLPGv1.4) ajustado en actualizacion 1.12d; peso_neto y coe_certificado_deposito requeridos para ajustes de crédito / débito agregado en actualización 1.30a (WSLPGv1.17)
- **`AgregarRetencion(codigo_concepto, detalle_aclaratorio, base_calculo, alicuota, nro_certificado_retencion, fecha_certificado_retencion, importe_certificado_retencion)`**: agerga una retención (IVA, Ganancias, etc.). Número, fecha e importe de certificado de retención son opcionales. Si se envían, alicuota debe ser 0 (ver validación 1856) *ajustado en actualizacion 1.11a*
- **`AgregarDeduccion(codigo_concepto, detalle_aclaratorio, dias_almacenaje, precio_pkg_diario, comision_gastos_adm, base_calculo, alicuota)`**: agerga una deducción (gastos, fletes, almacenaje, etc.)
- **`AutorizarLiquidacion()`**: arma la liquidación, envía los datos a AFIP y devuelve `COE`, estableciendo los atributos con los campos de la respuesta.
- **`AnularLiquidacion(coe)`**: permite anular una liquidación activa, establece atributo `Resultado` (`A`: Aprobado, `R`: Rechazado) y `COE`
- **`ConsultarLiquidacion(pto_emision, nro_orden, coe, pdf)`:**: Consulta una liquidación por No de orden o COE (establece el resto de los atributos, similar a `AutorizarLiquidacion`). *pto_emision agregado en actualizacion 1.03a pdf (indicar nombre de archivo para descargarlo de AFIP) agregado en actualizacion 1.25a*

- **`ConsultarUltNroOrden(pto_emision)`**: devuelve el último No de orden registrado por AFIP (atributo `NroOrden`) *pto_emision agregado en actualizacion 1.03a*.
- **`AutorizarAnticipo()`**: arma el anticipo de la liquidación, envía los datos a AFIP y devuelve `COE`, estableciendo los atributos con los campos de la respuesta (similar a `AutorizarLiquidacion`). *agregado en actualizacion 1.28a*
- **`CancelarAnticipo(pto_emision, nro_orden, coe, pdf)`**:: Cancela un anticipo y consulta una liquidación por No de orden o COE (establece el resto de los atributos, similar a `ConsultarLiquidacion`). *agregado en actualizacion 1.28a*
- **`AnularContraDocumento(pto_emision, nro_orden, coe)`**:: Anula la liquidación original generando una nueva liquidación como contra documento. La anulación se corresponde a un ajuste unificado con la misma información que la liquidación anulada.*agregado en actualización 1.33a*

Ajustes

Métodos para Ajuste "Único" / Final WSLPG version 1.4 (*agregado en actualizacion 1.12a*):

- **`CrearAjusteBase(pto_emision, nro_orden, coe_ajustado, nro_contrato, tipo_formulario, nro_formulario, nro_act_comprador, cod_grano, cuit_vendedor, cuit_comprador, cuit_corredor, nro_ing_bruto_vendedor, nro_ing_bruto_comprador, nro_ing_bruto_corredor, cod_tipo_operacion, precio_ref_tn, cod_grado_ent, val_grado_ent, precio_flete_tn, cod_puerto, des_puerto_localidad, cod_provincia, cod_localidad, comision_corredor)`**: Inicializa internamente los datos de una liquidación para ajustar. Luego debe llamar a `AgregarCertificado` para completar el contenido de `AjusteBase`, `AjusteCredito` y `AjusteDebito` (en estos últimos casos, con coe y peso_neto a ajustar, ver WSLPGv1.17).
- **`CrearAjusteCredito(datos_adicionales, concepto_importe_iva_0, importe_ajustar_iva_0, concepto_importe_iva_105, importe_ajustar_iva_105, concepto_importe_iva_21, importe_ajustar_iva_21, diferencia_peso_neto, diferencia_precio_operacion, cod_grado, val_grado, factor diferencia_precio_flete_tn)`**: Inicializa internamente los datos del crédito del ajuste. Luego llamar a **`AgregarDeduccion(...)`** y **`AgregarRetencion(...)`** para completar el contenido de `AjusteCredito`.
- **`CrearAjusteDebito(datos_adicionales, concepto_importe_iva_0, importe_ajustar_iva_0, concepto_importe_iva_105, importe_ajustar_iva_105, concepto_importe_iva_21, importe_ajustar_iva_21, diferencia_peso_neto, diferencia_precio_operacion, cod_grado, val_grado, factor diferencia_precio_flete_tn)`**: Inicializa internamente los datos del crédito del ajuste. Luego llamar a **`AgregarDeduccion(...)`** y **`AgregarRetencion(...)`** para completar el contenido de `AjusteDebito`.
- **`AjustarLiquidacionUnificado()`**: permite ajustar una liquidación por COE (operatoria similar a `AutorizarLiquidacion`).
- **`AjustarLiquidacionUnificadoPapel()`**: permite ajustar Liquidación realizada en un formulario F1116 B / C (papel).
- **`AjustarLiquidacionContrato()`**: permite ajustar una liquidación activa relacionadas a un contrato.

- **`AnalizarAjusteCredito()`** y **`AnalizarAjusteDebito()`**: método auxiliar para analizar el ajuste de de crédito devuelto por AFIP, establecen los atributos con importes totales y otros parámetros de salida (de manera similar a `AutorizarLiquidacion`)
- **`AsociarLiquidacionAContrato(coe, nro_contrato, cuit_comprador, cuit_vendedor, cuit_corredor, cod_grano)`**: asociar un contrato a una liquidación original emitida con anterioridad. *Agregado en actualizacion 1.13a*
- **`ConsultarLiquidacionesPorContrato(nro_contrato, cuit_comprador, cuit_vendedor, cuit_corredor, cod_grano)`**: Obtener una lista de los COE de liquidaciones relacionadas a un contrato. Usar método auxiliar **`LeerDatosLiquidacion()`** para obtener cada dato en el atributo `COE`. *Agregado en actualizacion 1.13a*
- **`ConsultarAjuste(pto_emision, nro_orden, nro_contrato)`**: obtiene los datos de un ajuste registrados en AFIP (usar `pto_emision`, `nro_orden` o `nro_contrato`). Ver `AnalizarAjusteCredito` y `AnalizarAjusteDebito` para analizar los datos. *Agregado en actualizacion 1.13a*

Liquidación Secundaria de Granos

Métodos incorporados según RG3690/14 WSLPG version 1.6 (*agregado en actualizacion 1.17a*):

- **`CrearLiqSecundariaBase(pto_emision, nro_orden, nro_contrato,cuit_comprador, nro_ing_bruto_comprador,cod_puerto, des_puerto_localidad, cod_grano, cantidad_tn,cuit_vendedor, nro_act_vendedor, nro_ing_bruto_vendedor,actua_corredor, liquida_corredor, cuit_corredor,nro_ing_bruto_corredor, fecha_precio_operacion, precio_ref_tn,precio_operacion, alic_iva_operacion, campania_ppal,cod_localidad_procedencia, cod_prov_procedencia, datos_adicionales):`**: Inicializa internamente los datos de una liquidación secundaria para luego poder autorizarla.
- **`AgregarDeduccion(codigo_concepto, detalle_aclaratorio, dias_almacenaje, precio_pkg_diario, comision_gastos_adm, base_calculo, alicuota)`**: agerga una deducción (gastos, fletes, almacenaje, etc.). Para LSG sólo se utiliza detalle_aclaratorio, base_calculo y alicuota **ajustado WSLPGv1.8** *actualizacion 1.20a*
- **`AgregarPercepcion(detalle_aclaratoria, base_calculo, alicuota)`**: agerga una percepcion. **agregado WSLPGv1.8** *actualizacion 1.20a*
- **`AgregarOpcional(codigo, descripcion)`**: agerga un valor opcional previsto para info adicional. **agregado WSLPGv1.8** *actualizacion 1.20a*
- **`AutorizarLiquidacionSecundaria()`**: permite autorizar una liquidación secundaria, obteniendo el COE (operatoria similar a `AutorizarLiquidacion`).
- **`AnularLiquidacionSecundaria(coe)`**: permite anular una liquidación secundaria. activa, establece atributo `Resultado` (`A`: Aprobado, `R`: Rechazado) y `COE`. *actualizacion 1.21a*
- **`ConsultarLiquidacionSecundaria(pto_emision, nro_orden, coe, pdf):`**: Consulta una liquidación secundaria por No de orden o COE (establece el resto de los atributos, similar a `AutorizarLiquidacion`). *actualizacion 1.21a pdf (indicar nombre de archivo para descargarlo de AFIP) agregado en actualizacion 1.25a*
- **`ConsultarLiquidacionSecundariaUltNroOrden(pto_emision)`**: devuelve el último No de orden registrado por AFIP (atributo `NroOrden`) *agregado en actualizacion 1.22a*
- **`AgregarFacturaPapel(nro_cai, nro_factura_papel, fecha_factura, tipo_comprobante):`** permite agregar los datos de una factura en papel a una LSG (WSLPGv1.15) *agregado en actualizacion 1.26a*
- **`AjustarLiquidacionUnificado():`** permite ajustar una liquidación secundaria. El

procedimiento es similar que para las primaria (llamar a los métodos `CrearAjusteBase`, `AgregarAjusteCredito`, `AgregarPercepcion`, etc., ver pseudocodigo ejemplo) *agregado en actualización 1.26a*

- **`AsociarLiquidacionSecundariaAContrato(coe, nro_contrato, cuit_comprador, cuit_vendedor, cuit_corredor, cod_grano):`** permite asociar una liquidación secundaria a un contrato. El procedimiento es similar que para las primaria (ver métodos `AsociarLiquidacionAContrato`) *agregado en actualización 1.27a*
- **`ConsultarLiquidacionesSecundariasPorContrato(nro_contrato, cuit_comprador, cuit_vendedor, cuit_corredor, cod_grano):`** permite consultar las liquidaciones secundarias por contrato. El procedimiento es similar que para las primaria (ver método `ConsultarLiquidacionesPorContrato`) *agregado en actualización 1.27a*

Próximamente se incorporarán más métodos para consultar, asociar y anular LSB.

Certificación de Depósitos, Retiros y Transferencias de Granos

Métodos incorporados según RG3691/14 WSLPG version 1.6 a 1.10 (*agregado en actualizacion 1.17b*, *modificados según WSDL en 1.24b*):

- **`CrearCertificacionCabecera(pto_emision=1, nro_orden, tipo_certificado=None, nro_planta, nro_ing_bruto_depositario, titular_grano, cuit_depositante, nro_ing_bruto_depositante, cuit_corredor, cod_grano, campania, datos_adicionales)`**: Inicializa internamente los datos de una certificación primaria de granos para luego poder autorizarla. No todos los parámetros son obligatorios, y algunos solo se utilizan para determinado tipo de autorización.
- **`AgregarCertificacionPrimaria(nro_act_depositario, descripcion_tipo_grano, monto_almacenaje, monto_acarreo, monto_gastos_generales, monto_zarandeo,porcentaje_secado_de, porcentaje_secado_a,monto_secado, monto_por_cada_punto_exceso,monto_otros, porcentaje_merma_volatil, peso_neto_merma_volatil, porcentaje_merma_secado, peso_neto_merma_secado, porcentaje_merma_zarandeo, peso_neto_merma_zarandeo,peso_neto_certificado, servicios_secado,servicios_zarandeo, servicios_otros, servicios_forma_de_pago,)`** *Modificado WSLPGv1.10 actualización 1.23a*
- **`AgregarCalidad(analisis_muestra, nro_boletin, cod_grado, valor_grado, valor_contenido_proteico, valor_factor)`**: agrega los datos opcionales de calidad, llamar antes de AgregarDetalleMuestraAnalisis?` *Nuevo WSLPGv1.10 actualización 1.23a*
- **`AgregarCertificacionRetiroTransferencia(nro_act_depositario, cuit_receptor, fecha, nro_carta_porte_a_utilizar, cee_carta_porte_a_utilizar, nro_ctg)`**: permite definir los campos de una Certificación Primaria de Retiro / Transf. de Granos (ex C1116RT), para luego autorizarla
- **`AgregarCertificacionPreexistente(tipo_certificado_deposito_preexistente, nro_certificado_deposito_preexistente, cac_certificado_deposito_preexistente, fecha_emision_certificado_deposito_preexistente, nro_planta)`**: permite definir los campos de un certificado de granos preexistente (para luego autorizar y dar de alta)
- **`AgregarDetalleMuestraAnalisis(descripcion_rubro, tipo_rubro, porcentaje, valor)`**: Agrega la información referente al detalle de la certificación para luego

poder autorizarla.

- **`AgregarCTG(nro_ctg, nro_carta_porte, porcentaje_secado_humedad, importe_secado, peso_neto_merma_secado, tarifa_secado, importe_zarandeo, peso_neto_merma_zarandeo, tarifa_zarandeo, peso_neto_confirmado_definitivo)`**: Agrega la información referente a una CTG de la certificación para luego poder autorizarla.
- **`AutorizarCertificacion()`**: permite autorizar una Certificación Primaria de Depósito de Granos (C1116A y C1116RT), obteniendo el COE (operatoria similar a `AutorizarCertificacion`).
- **`AnularCertificacion(coe)`**: permite solicitar la anulación de una certificación activa, establece atributo `Estado`. *actualizacion 1.21a*
- **`ConsultarCertificacion(pto_emision, nro_orden, coe, pdf)`**: : Consulta una certificación por No de orden o COE (establece el resto de los atributos, similar a `AutorizarCertificacion`). *actualizacion 1.21a pdf (indicar nombre de archivo para descargarlo de AFIP) agregado en actualizacion 1.25a*
- **`ConsultarCertificacionUltNroOrden(pto_emision)`**: devuelve el último No de orden registrado por AFIP (atributo `NroOrden`) *agregado en actualizacion 1.22a*

Métodos adicionales para consultas, *agregado en actualizacion 1.24b*:

- **`BuscarCTG(tipo_certificado, cuit_depositante, nro_planta, cod_grano, campania)`**: consulta CTG a utilizar en una CG, establece los parámetros de salida con los campos "campania", "nro_planta", "nro_ctg", "tipo_ctg", "nro_carta_porte", "kilos_confirmados", "fecha_confirmacion_ctg", "cod_grano", "cuit_remitente_comercial", "cuit_liquida", "cuit_certifica". Para revisar los datos devueltos se puede utilizar `WSLPG.GetParametro("ctgs", 0, "nro_ctg")` -0 para el primer ctg, 1 para el segundo, etc.
- **`BuscarCertConSaldoDisponible(cuit_depositante, cod_grano, campania, coe fecha_emision_des, fecha_emision_has)`**: consultar certificados con saldo disponible para liquidar/retirar/transferir, establece los parámetros de salida con los campos "coe", "tipo_certificado", "campania", "cuit_depositante", "cuit_depositario", "nro_planta", "kilos_disponibles", "cod_grano". Para revisar los datos devueltos se puede utilizar `WSLPG.GetParametro("certificados", 0, "coe")`

Próximamente se incorporarán más métodos para consultar, asociar y anular CG.

Consultas de Parámetros

Métodos de consulta de tablas de parámetros (devuelven una lista de valores string, sep es el caracter/es de separación):

- **`ConsultarCampanias(sep="||")`**: devuelve las campañas habilitadas (por ej. 1213 para 2012/2013)
- **`ConsultarTipoGrano(sep="||")`**: devuelve los tipos de granos habilitados (por ej. 1: lino, 2: girasol, etc.)
- **`ConsultarGradoEntregadoXTipoGrano(cod_grano, sep="||")`**: devuelve Grado y Valor según Grano Entregado
- **`ConsultarCodigoGradoReferencia(sep="||")`**: devuelve los posibles grados a utilizar en una liquidación (G1, G2, G3)
- **`ConsultarTipoCertificadoDeposito(sep="||")`**: retorna los tipos de certificados de depósito habilitados en este servicio (1: F1116/RT, 5: F1116/A)

- **`ConsultarTipoDeduccion(sep="||")`**: devuelve los códigos de deducciones (por ej. CO: comisión, AL: almacenaje, OD: otras)
- **`ConsultarTipoRetencion(sep="||")`**: devuelve los códigos de retenciones (por ej. RI: IVA, RG: Ganancias)
- **`ConsultarPuerto(sep="||")`**: devuelve la lista de los código de puertos habilitados
- **`ConsultarTipoActividad(sep="||")`**: devuelve la lista de los códigos de actividad habilitados
- **`ConsultarProvincias(sep="||")`**: devuelve la lista de los códigos de provincia habilitados
- **`ConsultarLocalidadesPorProvincia(localidad, sep="||")`**: devuelve las localidades para una determinada provincia
- **`ConsultarTiposOperacion(sep="||")`**: devuelve los códigos de tipos de operacion y codigos de las actividades habilitadas
- **`ConsultarTipoActividadRepresentado(sep="||")`**: devuelve las actividades en las que emisor/representado se encuentra inscripto en RUOCA *agregado en actualizacion 1.06a*

Auxiliares

Métodos para pasaje de parámetros (lenguajes legados) y pruebas (*agregado en actualizacion 1.04a*):

- **`SetParametro(clave, valor)`**: establece un parametro para la próxima llamada (clave es el nombre del campo), útil para superar la limitación de VFP de 27 argumentos
- **`GetParametro(clave, [clave1, [clave2]])`**: devuelve un parametro de la última llamada, útil para obtener campos adicionales. clave1 y clave2 se utilizan para campos anidados, por ej retenciones y deducciones (ver ejemplos).
- **`LoadTestXML(archivo)`**: carga respuesta de prueba según documentación de AFIP (usar para simular una llamada si el ws no esta operativo o no se dispone de datos válidos)

Generación de PDF

Métodos para elaboración de documentos PDF de Liquidación/Ajustes? (*agregado en actualizacion 1.05a*):

- **`CrearPlantillaPDF(papel, orientacion)`**: crea una plantilla con el papel (A4, legal o letter) y orientación (portrait, landscape). IMPORTANTE: a partir de la actualización 1.14a llamar al inicio de la rutina de generación para soportar varias plantillas por documento (ajustes).
- **`CargarFormatoPDF(archivo_csv)`**: crea todos los campos del diseño de la factura (layout) leyendolos desde el archivo especificado.
- **`AgregarCampoPDF(nombre, tipo, x1, y1, x2, y2, font, size, bold, italic, underline, foreground, background, align, text, priority)`**: agrega un campo manualmente al diseño de la factura (layout)
- **`AgregarDatoPDF(campo, valor)`**: agrega un dato a un campo adicional
- **`ProcesarPlantillaPDF(num_copias, lineas_max, qty_pos, clave="")`**: procesa los datos de la factura dentro de la plantilla, indicando la cantidad de copioas (1: original, 2: duplicado, 3:triplicado), la cantidad de líneas máximas por página. IMPORTANTE: a partir de la actualización 1.14a, se agrega el parametro clave para indicar el tipo de plantilla a procesar ("" vacio para liquidaciones / ajustes base, "ajuste_credito" o "ajuste_debito" para los Ajustes Crédito / Débito respectivamente)
- **`GenerarPDF(salida, destino="F")`**: genera el archivo PDF terminado con el nombre dado en salida. IMPORTANTE: a partir de la actualización 1.14a, se agrega el parametro destino para indicar si se debe escribir el documento o se procesarán otras plantillas ("F" predeterminado para generar archivo, "" string vacio para ir procesando multiples plantillas sin grabar)

- **`MostrarPDF(salida, imprimir)`**: muestra el contenido del PDF generado (usando Adobe Acrobat Reader o similar) y opcionalmente lo envía directo a la impresora.

Importante: si un campo no debe enviarse, completar con None, Null, Empty, ? o el valor equivalente para campos nulos. No usar cadena vacia o 0 ya que son datos válidos y se enviarán al webservice. No saltear u omitir parámetros, salvo que sean pasados por nombre (*keyword arguments*), usar `SetParametro` en dicho caso.

Atributos

- **`COE`**: Código de Operación Electrónico, completado por AutorizarLiquidacion
- **`COEAjustado`** completado por AutorizarLiquidacion
- **`Estado`**: `AC`activo, `AN` anulado, completado por AutorizarLiquidacion y ConsultarLiquidacion
- **`TootalDeduccion`**: completado por AutorizarLiquidacion
- **`TotalRetencion`**: completado por AutorizarLiquidacion
- **`TotalRetencionAfip`**: completado por AutorizarLiquidacion
- **`TotalOtrasRetenciones`**: completado por AutorizarLiquidacion
- **`Subtotal`**: subtotal general del ajuste (`totalesUnificados`)
- **`TotalIva105`**: importe total de IVA al 10.5% del ajuste (`totalesUnificados`)
- **`TotalIva21`**:importe total de IVA al 21% del ajuste (`totalesUnificados`)
- **`TotalRetencionesGanancias`**: importe total de retenciones de ganancia del ajuste (`totalesUnificados`)
- **`TotalRetencionesIVA`**: importe total de retenciones de ganancia del ajuste (`totalesUnificados`)
- **`TotalNetoAPagar`**: completado por AutorizarLiquidacion
- **`TotalIvaRg2300_07`**: completado por AutorizarLiquidacion
- **`TotalPagoSegunCondicion`**: completado por AutorizarLiquidacion
- **`Resultado`**: `A` aprobado, `R` rechazado , completado por AnularLiquidacion
- **`NroOrden`**: último número de orden registado en AFIP, completado por ConsultarUltNroOrden
- **`NroContrato`**: número de contrato ajustado (devuelto por AFIP)
- **`FechaCertificacion`**: fecha de autorización del certificado de depósito, retiro/transferencia o preexistente (WSLPGv1.6)

Interfaz cliente por Consola (CLI)

El programa puede operar independientemente por linea de comandos "MSDOS", consola de órdenes o terminal, invocando el ejecutable principal (`WSLPG_CLI.EXE` o `WSLPG.EXE` dependiendo del instalador, `wslpg.py` desde el código fuente), como se describe a continuación.

Este modo de operación es multiplataforma (compatible con Windows, GNU/Linux, MacOS X y posiblemente otros entornos). También puede ser usado desde lenguajes modernos como VB o VFP, ver ejemplo y descargas.

NOTA: Al usar archivos de configuración e intercambio de datos, no requiere interactividad con el usuario, por lo que puede ser ejecutado en segundo plano.

Parámetros por línea de comando

El programa recibe los siguientes argumentos:

- **--dummy**: consulta el estado de los servidores
- **--autorizar**: carga una liquidación primaria y la autoriza en AFIP (lee y escribe los archivos de intercambio)
- **--autorizar-lsg**: carga una liquidación secundaria y la autoriza en AFIP (lee y escribe los archivos de intercambio)
- **--autorizar-cg**: carga una certificación de granos y la autoriza en AFIP (lee y escribe los archivos de intercambio)
- **--informar-calidad**: informar calidad de una CG ya presentada (espera `coe` como argumento, lee y escribe los archivos de intercambio)
- **--anular**: anula una liquidación (espera `coe` como argumento), anteponer `--lsg` o `--cg` para liquidaciones secundarias o certificaciones, respectivamente
- **--ajustar**: ajusta una liquidación (espera `coe_ajustado` y `cod_tipo_ajuste` como argumentos)
- **--autorizar-anticipo**: Autoriza un Anticipo
- **--ajustar-lsg**: ajusta una liquidación (por COE o `--contrato`)
- **--asociar**: asociar una liquidación a un contrato (lee los datos desde el archivo de entrada). Anteponer `--lsg` para liq. secundaria.
- **--prueba**: genera archivo de intercambio de con datos de prueba (útil para `--autorizar`, `--ajustar`, `--asociar`, `--consultar_por_contrato`)
- **--consultar**: busca una liquidación en AFIP (espera `pto_emision`, `nro_orden` y `coe` como argumentos -este último opcional-), anteponer `--cancelar-anticipo`, `--lsg` o `--cg` para anticipos, liquidaciones secundarias o certificaciones, respectivamente. Opcionalmente indicar luego del coe el `pdf` (indicando la ruta completa) para descargar el documento generado por AFIP
- **--consultar_por_contrato**: devuelve todos los COE de liquidaciones asociadas a un numero de contrato (lee los datos desde el archivo de entrada)
- **--consultar_ajuste**: busca un ajuste de liquidación en AFIP (espera `pto_emision` y `nro_orden` y `nro_contrato` como argumentos -este último opcional-)
- **--ult**: devuelve el último nro de orden registrado en AFIP (espera `pto_emision` como argumento), anteponer `--lsg` o `--cg` para liquidaciones secundarias o certificaciones, respectivamente
- **--pdf**: genera el form. c 1116 b en un archivo con formato PDF (agregar **--mostrar** e **--imprimir** si es necesario, y **--ajuste** para generar ajustes unificados)
- **--buscar-ctg**: consulta CTG a utilizar en una CG, espera tipo_certificado, cuit_depositante, nro_planta, cod_grano, campania, ver método `BuscarCTG`
- **--buscar-cert-con-saldo-disp**: onsultar certificados con saldo disponible para liquidar/retirar/transferir, espera cuit_depositante, cod_grano, campania, coe fecha_emision_des, fecha_emision_has. Ver método `BuscarCertConSaldoDisponible`
- **--provincias --localidades --tipograno --campanias --gradoref --gradoent --certdeposito --deducciones --retenciones --puertos --actividades --actividadesrep --operaciones**: consulta tablas de parametros y valores de referencia
- **--formato**: devuelve el formato del archivo de texto
- **--dbf**: utilizar tablas DBF (xBase) para los archivos de intercambio
- **--json**: utilizar formato json para el archivo de intercambio
- **--ayuda**: muestra las opciones del programa
- **--testing**: carga respuesta de prueba para simular llamada
- **--debug**: muestra los datos internos
- **--trace**: muestra los mensajes xml enviados y recibidos

Para ejecutarlo se debe usar el programa compilado WSLPG_CLI.EXE o el código fuente wslpg.py

Ejemplo para autorizar una liquidación (notar que los datos deben estar en el archivo de intercambio, y no debe pasarse parametros adicionales):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --autorizar
Errores: []
COE 330100000357
COEAjustado None
TootalDeduccion 0
TotalRetencion 159.60
TotalRetencionAfip 159.60
TotalOtrasRetenciones 0
TotalNetoAPagar 2017.25
TotalIvaRg2300_07 49.25
TotalPagoSegunCondicion 1968.00
```

Ejemplo para ajustar una liquidación pasando los datos por el archivo de entrada (a partir de versión 1.12b):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --ajustar
Ajustando...
Errores: []
COE 330100013133
Subtotal -734.10
TotalIva105 0
TotalIva21 0
TotalRetencionesGanancias 0
TotalRetencionesIVA -94.50
TotalNetoAPagar -639.07
TotalIvaRg2300_07 94.50
TotalPagoSegunCondicion -733.57
```

Ejemplo para anular una liquidación pasando el COE (a partir de versión 1.02a):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --anular 330100000357
COE
Resultado R
Errores: [u'500: Error General de Aplicacion.']
```

Ejemplo para consultar la tabla de campañas:

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --campanias
|| 1213 || 2012/2013 ||
|| 1112 || 2011/2012 ||
|| 1011 || 2010/2011 ||
|| 910 || 2009/2010 ||
|| 809 || 2008/2009 ||
|| 708 || 2007/2008 ||
hecho.
```

Ejemplo para consultar la tabla de valores para Grado y Valor según Grano Entregado (ejemplo para cod_grano=19 Maiz):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --gradoentregado
Ingrese el código de grano: 19
|| G1 || Grado 1 || 1.01 ||
|| G2 || Grado 2 || 1.00 ||
|| G3 || Grado 3 || 0.985 ||
|| FG || Fuera de Grado (FG) || 0 ||
```

```
|| F1 || Grado 1 (FG) || 0 ||
|| F2 || Grado 2 (FG) || 0 ||
|| F3 || Grado 3 (FG) || 0 ||
hecho.
```

Ejemplo para consultar el último nro de orden (a partir de versión 1.02a, pto_emision` agregado a partir de actualización 1.03a, si no se especifica se utiliza 1):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --ult 2
Consultando ultimo nro_orden para pto_emision=2
Ultimo Nro de Orden 0
Errores: []
```

Ejemplo para consultar una liquidación por punto de emision, número de orden o COE (a partir de actualizacion 1.02a, `pto_emision` agregado a partir de actualización 1.03a):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --consultar 1 1 330100000357
COE
Estado
Errores: [u'600: No existen datos en las bases de la Administración según los parámetros de búsqueda informad
```

Ejemplo para generar un PDF con el Form. C1116B (a partir de actualizacion 1.05a, cargará los datos del archivo de intercambio):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --pdf --mostrar --imprimir
```

Ejemplo para asociar un número de contrato a una liquidación previamente autorizada -datos de prueba- (*a partir de actualizacion 1.13a*):

```
AFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --asociar --prueba
ando... coe=330100004664, cuit_comprador=20400000000, cuit_corredor=20267565393, cuit_vendedor=23000000019, nro
es: [u'2112: La liquidacion ya esta relacionada al contrato.']

o
```

Ejemplo para consultar los COE asociados a un número de contrato -datos de prueba- (*a partir de actualizacion 1.13a*):

```
> WSLPG_CLI.EXE --consultar_por_contrato --prueba
 liquidaciones por contrato... cuit_comprador=20400000000, cuit_corredor=20267565393, cuit_vendedor=2300000001

04664
14020
14022
14023
14025
14028
14029
14040
14043
14057
14061
14450
14454
```

```
14455
14459
14467
14472
```

Ejemplo para consultar un ajuste de liquidación por punto de emision, número de orden o número de contrato (*a partir de actualizacion 1.13a*):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --consultar_ajuste 55 79
Consultando: pto_emision=55 nro_orden=79 nro_contrato=None
COE 330100014505
Estado AN
Errores: []
hecho.
```

Ejemplo para obtener el PDF que genera AFIP para las nuevas Certificación de Granos (primaria, retiro/transferencia o preexistente) ex-Form.C1116A ex-Form.C116RT según especificación WSLPGv1.11 (*a partir de actualizacion 1.25a*):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --cg --consultar 99 5 332000000466 cg.pdf
Consultando: pto_emision=99 nro_orden=5 coe=332000000466
COE 332000000466
Estado AC
Errores: []
hecho.
```

Nota: si devuelve `'500: Error General de Aplicacion.'` es un problema interno de AFIP

Ejemplo para autorizar un Anticipo de Liquidación Primaria según especificación WSLPGv1.15 (*a partir de actualizacion 1.28a*):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --autorizar-anticipo
Liquidacion Primaria (Ant): pto_emision=33 nro_orden=1
Errores: []
COE 330200008457
2
2015-03-31
TootalDeduccion 0
TotalRetencion 12.50
TotalRetencionAfip 12.50
TotalOtrasRetenciones 0.00
TotalNetoAPagar 338.36
TotalIvaRg2300_07 22.84
TotalPagoSegunCondicion 315.52
hecho.
```

Ejemplo para cancelar y consultar un Anticipo según especificación WSLPGv1.15 (*a partir de actualizacion 1.28a*):

```
C:\PYAFIPWS> WSLPG_CLI.EXE --cancelar-anticipo --consultar 1 1 330200008412 ant.pdf --testing
Consultando: pto_emision=1 nro_orden=1 coe=1
COE 330200008412
Estado AC
Errores: []
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 WSLPG.INI:

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

[WSLPG]
CUIT=20267565393
ENTRADA=entrada_wslpg.txt
SALIDA=salida_wslpg.txt
#URL=https://serviciosjava.afip.gob.ar/wslpg/LpgService?wsdl
```

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

Formato de Intercambio

Si se utilizan archivos de intercambio (texto de ancho fijo, similar al utilizado por los aplicativos de SIAP y los distintos dialectos de COBOL), se utiliza el siguiente formato de datos para representar una Liquidación a autorizar.

Se adjuntan dos archivos de muestra (completos con todos los registros según el ejemplo 1 de AFIP) para "Liquidación Primaria de Granos":

- entrada_wslpg.txt: archivo de entrada (con datos de prueba)
- salida_wslpg.txt: archivo de salida (con datos de prueba)
- salida_wslpg_ajuste_unif.txt: archivo de salida de ajuste de unificado (con datos de prueba)
- wslpg.json: archivo de intercambio en formato JSON (para lenguajes modernos, por ej. PHP)

También se adjuntan muestras del archivo de entrada (con datos de prueba) para "Liquidación Secundaria de Granos" y "Certificaciones de Granos" (WSLPGv1.6):

- entrada_wslpg_lsg.txt: Liquidación Secundaria de Granos (LSG)
- entrada_wslpg_cert_dep.txt: Certificación de depósito F1116A
- entrada_wslpg_cert_rt.txt: Certificación de retiro / transferencia F1116RT
- entrada_wslpg_cert_pre.txt: Certificación preexistente

Encabezado

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: 0
- Campo: nro_orden Posición: 2 Longitud: 18 Tipo: Numerico
- Campo: cuit_comprador Posición: 20 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: nro_act_comprador Posición: 31 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: nro_ing_bruto_comprador Posición: 36 Longitud: 15 Tipo: Numerico
- Campo: cod_tipo_operacion Posición: 51 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: es_liquidacion_propia Posición: 53 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: es_canje Posición: 54 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico

- Campo: cod_puerto Posición: 55 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: des_puerto_localidad Posición: 59 Longitud: 240 Tipo: Alfanumerico
- Campo: cod_grano Posición: 299 Longitud: 3 Tipo: Numerico
- Campo: cuit_vendedor Posición: 302 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: nro_ing_bruto_vendedor Posición: 313 Longitud: 15 Tipo: Numerico
- Campo: actua_corredor Posición: 328 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: liquida_corredor Posición: 329 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: cuit_corredor Posición: 330 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: nro_ing_bruto_corredor Posición: 341 Longitud: 15 Tipo: Numerico
- Campo: comision_corredor Posición: 356 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: fecha_precio_operacion Posición: 361 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: precio_ref_tn Posición: 371 Longitud: 8 Tipo: Numerico3
- Campo: cod_grado_ref Posición: 379 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: cod_grado_ent Posición: 381 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: factor_ent Posición: 383 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: precio_flete_tn Posición: 389 Longitud: 7 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: cont_proteico Posición: 396 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: alic_iva_operacion Posición: 402 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: campania_ppal Posición: 407 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: cod_localidad_procedencia Posición: 411 Longitud: 6 Tipo: Numerico
- Campo: datos_adicionales Posición: 983 Longitud: 400 Tipo: Alfanumerico (actualizado! nueva posición)
- Campo: coe Posición: 617 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: coe_ajustado Posición: 629 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: estado Posición: 641 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: total_deduccion Posición: 643 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_retencion Posición: 660 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_retencion_afip Posición: 677 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_otras_retenciones Posición: 694 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_neto_a_pagar Posición: 711 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_iva_rg_2300_07 Posición: 728 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_pago_segun_condicion Posición: 745 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: fecha_liquidacion Posición: 762 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: nro_op_comercial Posición: 772 Longitud: 10 Tipo: Numerico
- Campo: precio_operacion Posición: 782 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: subtotal Posición: 799 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_iva Posición: 816 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: operacion_con_iva Posición: 833 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_peso_neto Posición: 850 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: pto_emision Posición: 858 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: cod_prov_procedencia Posición: 862 Longitud: 2 Tipo: Numerico
- Campo: peso_neto_sin_certificado Posición: 864 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: val_grado_ent Posición: 874 Longitud: 4 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: cod_prov_procedencia_sin_certificado Posición: 878 Longitud: 2 Tipo: Numerico
- Campo: cod_localidad_procedencia_sin_certificado Posición: 880 Longitud: 6 Tipo: Numerico

Campos de entrada específicos para Ajustes:

- Campo: coe_ajustado (ver lista anterior, similar a Autorizar Liquidación)
- Campo: nro_contrato Posición: 886 Longitud: 15 Tipo: Numerico
- Campo: tipo_formulario Posición: 901 Longitud: 2 Tipo: Numerico

- Campo: nro_formulario Posición: 903 Longitud: 12 Tipo: Numerico

Campos de salida específicos para Ajustes (devueltos por AFIP):

- Campo: coe (ver lista anterior, similar a Autorizar Liquidación)
- Campo: subtotal (ver lista anterior, similar a Autorizar Liquidación)
- Campo: iva_deducciones Posición: 1383 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: subtotal_deb_cred Posición: 1400 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_base_deducciones Posición: 1417 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_iva_10_5 Posición: 915 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_iva_21 Posición: 932 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_retenciones_ganancias Posición: 949 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_retenciones_iva Posición: 966 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_neto_a_pagar (ver lista anterior, similar a Autorizar Liquidación)
- Campo: total_iva_rg_2300_07 (ver lista anterior, similar a Autorizar Liquidación)
- Campo: total_pago_segun_condicion (ver lista anterior, similar a Autorizar Liquidación)

Campos específicos para Liquidación Secundaria de Granos (RG3690/2014):

- Campo: cantidad_tn Posición: 1434 Longitud: 11 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: nro_act_vendedor Posición: 1445 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: total_deducciones Posición: 1450 Longitud: 19 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_percepciones Posición: 1469 Longitud: 19 Tipo: Importe Decimales: 2

Certificado

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: 1
- Campo: reservado1 Posición: 2 Longitud: 2 Tipo: Numerico (no utilizar, ver tipo_certificado_deposito abajo)
- Campo: nro_certificado_deposito Posición: 4 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: peso_neto Posición: 16 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: cod_localidad_procedencia Posición: 24 Longitud: 6 Tipo: Numerico
- Campo: cod_prov_procedencia Posición: 30 Longitud: 2 Tipo: Numerico
- Campo: reservado Posición: 32 Longitud: 2 Tipo: Numerico
- Campo: campania Posición: 34 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: fecha_cierre Posición: 38 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: peso_neto_total_certificado Posición: 48 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: coe_certificado_deposito Posición: 56 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: tipo_certificado_deposito Posición: 68 Longitud: 3 Tipo: Numerico

Nota: tipo_certificado_deposito fue modificado por WSLPGv1.7 aumentando a 3 posiciones para soportar el valor 332 "Certificado Electrónico de Depósito" (*actualización 1.22b*). Por retrocompatibilidad, se puede seguir usando el campo anterior en posición 2 longitud 1, pero se recomienda actualizar los programas para soportar los tres dígitos.

Campos específicos para Certificación de Retiro/Transferencias de Granos (RG3691/14):

- Campo: coe_certificado_deposito Posición: 56 Longitud: 12 Tipo: Numerico

Retencion

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: 2
- Campo: codigo_concepto Posición: 2 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: detalle_aclaratorio Posición: 4 Longitud: 30 Tipo: Alfanumerico
- Campo: base_calculo Posición: 34 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: alicuota Posición: 44 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: nro_certificado_retencion Posición: 50 Longitud: 14 Tipo: Numerico
- Campo: fecha_certificado_retencion Posición: 64 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: importe_certificado_retencion Posición: 74 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_retencion Posición: 91 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2

Deduccion

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: 3
- Campo: codigo_concepto Posición: 2 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: detalle_aclaratorio Posición: 4 Longitud: 30 Tipo: Alfanumerico
- Campo: dias_almacenaje Posición: 34 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: reservado1 Posición: 38 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: comision_gastos_adm Posición: 44 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: base_calculo Posición: 49 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: alicuota Posición: 59 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_iva Posición: 65 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_deduccion Posición: 82 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: precio_pkg_diario Posición: 99 Longitud: 11 Tipo: Importe Decimales: 8

Nota: el campo `reservado1` era para informar el `precio_pkg_diario`, pero AFIP agregó más decimales en el WSLPGv1.2, por lo que el campo fue movido (aunque por compatibilidad hacia atrás, puede usarse en la posición anterior con menos decimales, ya que actualmente si bien la especificación dice soportar 8 decimales, acepta solo 4 en nuestras pruebas)

Percepcion

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "P" ***'Reg. Agregado Liq.Sec. WSLPGv1.8***
- Campo: detalle_aclaratoria Posición: 2 Longitud: 50 Tipo: Alfanumerico
- Campo: base_calculo Posición: 52 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: alicuota Posición: 62 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 2

Opcional

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "O" ***'Reg. Agregado Liq.Sec. WSLPGv1.8***
- Campo: codigo Posición: 2 Longitud: 50 Tipo: Alfanumerico
- Campo: descripcion Posición: 52 Longitud: 250 Tipo: Alfanumerico

Ajuste Crédito / Débito

Campos de entrada:

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "4" para Ajuste Débito, "5" para Ajuste Crédito
- Campo: concepto_importe_iva_0 Posición: 2 Longitud: 20 Tipo: Alfanumerico
- Campo: importe_ajustar_iva_0 Posición: 22 Longitud: 15 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: concepto_importe_iva_105 Posición: 37 Longitud: 20 Tipo: Alfanumerico
- Campo: importe_ajustar_iva_105 Posición: 57 Longitud: 15 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: concepto_importe_iva_21 Posición: 72 Longitud: 20 Tipo: Alfanumerico
- Campo: importe_ajustar_iva_21 Posición: 92 Longitud: 15 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: diferencia_peso_neto Posición: 107 Longitud: 8 Tipo: Numerico Decimales:
- Campo: diferencia_precio_operacion Posición: 115 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: cod_grado Posición: 132 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: val_grado Posición: 134 Longitud: 4 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: factor Posición: 138 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: diferencia_precio_flete_tn Posición: 144 Longitud: 7 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: datos_adicionales Posición: 151 Longitud: 400 Tipo: Alfanumerico

Campos de salida (valores devueltos por AFIP similiar al encabezado de una liquidación):

- Campo: fecha_liquidacion Posición: 551 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: nro_op_comercial Posición: 561 Longitud: 10 Tipo: Numerico
- Campo: precio_operacion Posición: 571 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: subtotal Posición: 588 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_iva Posición: 605 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: operacion_con_iva Posición: 622 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_peso_neto Posición: 639 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: total_deduccion Posición: 647 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_retencion Posición: 664 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_retencion_afip Posición: 681 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_otras_retenciones Posición: 698 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_neto_a_pagar Posición: 715 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_iva_rg_2300_07 Posición: 732 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: total_pago_segun_condicion Posición: 749 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: iva_calculado_iva_0 Posición: 766 Longitud: 15 Tipo: Importe Decimales: 2 (*disponible actualización 1.16b*)
- Campo: iva_calculado_iva_105 Posición: 781 Longitud: 15 Tipo: Importe Decimales: 2 (*disponible actualización 1.16b*)
- Campo: iva_calculado_iva_21 Posición: 796 Longitud: 15 Tipo: Importe Decimales: 2 (*disponible actualización 1.16b*)

Certificacion

Campos específicos para autorizar "Certificados Primarios de Deposito, Retiro o Transferencia" (RG 3691/14). **Ajustado al 17/10/2015 actualización 1.28a**

Campos generales para la Cabecera:

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: 7
- Campo: pto_emision Posición: 2 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: nro_orden Posición: 6 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: tipo_certificado Posición: 14 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico

- Campo: nro_planta Posición: 15 Longitud: 6 Tipo: Numerico
- Campo: nro_ing_bruto_depositario Posición: 21 Longitud: 15 Tipo: Numerico
- Campo: titular_grano Posición: 36 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: cuit_depositante Posición: 37 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: nro_ing_bruto_depositante Posición: 48 Longitud: 15 Tipo: Numerico
- Campo: cuit_corredor Posición: 63 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: cod_grano Posición: 74 Longitud: 3 Tipo: Numerico
- Campo: campania Posición: 77 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: datos_adicionales Posición: 81 Longitud: 400 Tipo: Alfanumerico
- Campo: reservado1 Posición: 481 Longitud: 14 Tipo: Alfanumerico no usar

Solo para Primaria (ex Planta Deposito Elevador):

- Campo: nro_act_depositario Posición: 495 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: descripcion_tipo_grano Posición: 500 Longitud: 20 Tipo: Alfanumerico
- Campo: monto_almacenaje Posición: 520 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: monto_acarreo Posición: 530 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: monto_gastos_generales Posición: 540 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: monto_zarandeo Posición: 550 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: porcentaje_secado_de Posición: 560 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: porcentaje_secado_a Posición: 565 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: monto_secado Posición: 570 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: monto_por_cada_punto_exceso Posición: 580 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: monto_otros Posición: 590 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: reservado_calidad Posición: 600 Longitud: 35 Tipo: Alfanumerico Decimales:
- Campo: peso_neto_merma_volatil Posición: 635 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: porcentaje_merma_secado Posición: 645 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_neto_merma_secado Posición: 650 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: porcentaje_merma_zarandeo Posición: 660 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_neto_merma_zarandeo Posición: 665 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_neto_certificado Posición: 675 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: servicios_secado Posición: 685 Longitud: 8 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: servicios_zarandeo Posición: 693 Longitud: 8 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: servicios_otros Posición: 701 Longitud: 7 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: servicios_forma_de_pago Posición: 708 Longitud: 20 Tipo: Alfanumerico

Solo para autorizar Retiro / Transferencia:

- Campo: nro_act_depositario Posición: 495 Longitud: 5 Tipo: Numerico ***Nuevo WSLPGv1.8*** (ídem primaria)
- Campo: cuit_receptor Posición: 728 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: fecha Posición: 739 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: nro_carta_porte_a_utilizar Posición: 749 Longitud: 9 Tipo: Numerico
- Campo: cee_carta_porte_a_utilizar Posición: 758 Longitud: 14 Tipo: Numerico
- Campo: nro_ctg Posición: 772 Longitud: 12 Tipo: Numerico ***Nuevo WSLPGv1.24***

Solo para autorizar Preexistentes:

- Campo: tipo_certificado_deposito_preexistente Posición: 772 Longitud: 1 Tipo: Numerico
- Campo: nro_certificado_deposito_preexistente Posición: 773 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: cac_certificado_deposito_preexistente Posición: 785 Longitud: 14 Tipo: Numerico

- Campo: fecha_emision_certificado_deposito_preexistente Posición: 799 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: peso_neto Posición: 809 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: nro_planta ver arriba ***Nuevo WSLPGv1.8***

Datos devueltos por el webservice: ***Nuevo WSLPGv1.9***

- Campo: reservado2 Posición: 817 Longitud: 183 Tipo: Numerico
- Campo: coe Posición: 1000 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: fecha_certificacion Posición: 1012 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: estado Posición: 1022 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: reservado3 Posición: 1024 Longitud: 101 Tipo: Alfanumerico
- Campo: peso_bruto_certificado Posición: 1125 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_merma_secado Posición: 1135 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_merma_zarandeo Posición: 1145 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_iva Posición: 1155 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: servicio_gastos_generales Posición: 1165 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: servicio_otros Posición: 1175 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: servicio_total Posición: 1185 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: servicio_zarandeo Posición: 1195 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: cuit_titular_planta Posición: 1205 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: razon_social_titular_planta Posición: 1216 Longitud: 11 Tipo: Alfanumerico

Campos no documentados ***Nuevo WSLPGv1.15***

- Campo: servicios_conceptos_no_gravados Posición: 1227 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: servicios_percepciones_iva Posición: 1237 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: servicios_otras_percepciones Posición: 1247 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2

CTG

Campos específicos para autorizar "Certificados Primarios de Deposito" (RG 3691/14) **Ajustado al 18/02/2015 actualización 1.19a**:

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "C"
- Campo: nro_ctg Posición: 2 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: nro_carta_porte Posición: 10 Longitud: 9 Tipo: Numerico
- Campo: porcentaje_secado_humedad Posición: 19 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_secado Posición: 24 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_neto_merma_secado Posición: 34 Longitud: 10 Tipo: Numerico Decimales: 2
- Campo: tarifa_secado Posición: 44 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_zarandeo Posición: 54 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_neto_merma_zarandeo Posición: 64 Longitud: 10 Tipo: Numerico Decimales: 2
- Campo: tarifa_zarandeo Posición: 74 Longitud: 10 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: peso_neto_confirmado_definitivo Posición: 84 Longitud: 10 Tipo: Numercio Decimales: 2 ***'Nuevo WSLPGv1.8***

Calidad

Campos específicos para calidad de "Certificados Primarios de Deposito" (RG 3691/14) **Agregado el 14/03/2015 actualización 1.23a WSLPGv1.10**:

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "Q"
- Campo: analisis_muestra Posición: 2 Longitud: 10 Tipo: Numerico
- Campo: nro_boletin Posición: 12 Longitud: 10 Tipo: Numerico
- Campo: cod_grado Posición: 22 Longitud: 2 Tipo: Alfanumerico
- Campo: valor_grado Posición: 24 Longitud: 4 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: valor_contenido_proteico Posición: 28 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 3
- Campo: valor_factor Posición: 33 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 3

Det. Muestra Analisis

Campos específicos para autorizar "Certificados Primarios de Deposito" (RG 3691/14) **Ajustado al 11/02/2015 actualización 1.18a**:

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "D"
- Campo: descripcion_rubro Posición: 2 Longitud: 400 Tipo: Alfanumerico
- Campo: tipo_rubro Posición: 402 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: porcentaje Posición: 403 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: valor Posición: 408 Longitud: 5 Tipo: Importe Decimales: 2

Factura Papel

Campos específicos para factura papel para autorizar "Liquidación Secundaria de Granos" WSLPGv1.15 **Ajustado al 29/07/2015 actualización 1.27f**:

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "F"
- Campo: nro_cai Posición: 2 Longitud: 14 Tipo: Numerico
- Campo: nro_factura_papel Posición: 16 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: fecha_factura Posición: 28 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: tipo_comprobante Posición: 38 Longitud: 3 Tipo: Numerico

Evento

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: codigo Posición: 2 Longitud: 4 Tipo: Alfanumerico
- Campo: descripcion Posición: 6 Longitud: 250 Tipo: Alfanumerico

Error

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: "R"
- Campo: codigo Posición: 2 Longitud: 4 Tipo: Alfanumerico
- Campo: descripcion Posición: 6 Longitud: 250 Tipo: Alfanumerico

Dato

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico Valor: 9
- Campo: campo Posición: 2 Longitud: 25 Tipo: Alfanumerico
- Campo: valor Posición: 27 Longitud: 250 Tipo: Alfanumerico

Formato Tablas xBase DBF (dBase III / Fox / Clipper)

Desde la actualización 1.07a de la interfaz, ademas de manejo por archivo de texto, soporta manejo por tablas DBF. Estas tablas pueden ser generadas con cualquier librería o aplicación compatible (incluso pueden ser abiertas con planillas de cálculo).

Soporta los siguientes tipos de archivos: dBase III Plus, dBase III Plus w/memos, dBase IV, dBase IV SQL, dBase IV w/memos, dBase IV w/memos, dBase IV w/SQL table, dBase V, FoxBASE, FoxPro w/memos, Visual FoxPro, Visual FoxPro (auto increment field). Reconoce archivos con extensión .DBF, .DBT, .FPT, entre otros.

Los tipos de campos son:

- C(l): caracter (longitud)
- N(l.d): numerico (longitud y decimales)
- M: camos memo (usado para errores y mensajes extensos >250 caracteres)
- D: campos fecha

Tablas DBF de ejemplo para descargar:

- Liquidación Primaria de Granos: wslpg_dbf.zip
- Liquidación Secundaria de Granos: wslpg_dbf_lsg.zip (LSG según WSLPGv1.6)
- Certificación de Granos: wslpg_dbf_cg.zip (depósito F1116A, retiro/transferencia F1116RT y prexistente según WSLPGv1.6)

Tabla Encabezado (`Encabeza.dbf`)

- tiporeg C(1) : tipo_reg
- nroorden N(17,0) : nro_orden
- cuitcompra N(11,0) : cuit_comprador
- nroactcomp N(5,0) : nro_act_comprador
- nroingbrut N(15,0) : nro_ing_bruto_comprador
- codtipoope N(2,0) : cod_tipo_operacion
- esliquidac C(1) : es_liquidacion_propia
- escanje C(1) : es_canje
- codpuerto N(4,0) : cod_puerto
- despuertol C(240) : des_puerto_localidad
- codgrano N(3,0) : cod_grano
- cuitvended N(11,0) : cuit_vendedor
- nroingbru1 N(15,0) : nro_ing_bruto_vendedor
- actuacorre C(1) : actua_corredor
- liquidacor C(1) : liquida_corredor
- cuitcorred N(11,0) : cuit_corredor
- nroingbru2 N(15,0) : nro_ing_bruto_corredor

- comisionco N(5,2) : comision_corredor
- fechapreci C(10) : fecha_precio_operacion
- precioreft N(8,3) : precio_ref_tn
- codgradore C(2) : cod_grado_ref
- codgradoen C(2) : cod_grado_ent
- factorent N(6,3) : factor_ent
- precioflet N(7,2) : precio_flete_tn
- contprotei N(6,3) : cont_proteico
- alicivaope N(5,2) : alic_iva_operacion
- campaniapp N(4,0) : campania_ppal
- codlocalid N(6,0) : cod_localidad_procedencia
- datosadici C(200) : datos_adicionales
- coe N(12,0) : coe
- coeajustad N(12,0) : coe_ajustado
- estado C(2) : estado
- totaldeduc N(17,2) : total_deduccion
- totalreten N(17,2) : total_retencion
- totalrete1 N(17,2) : total_retencion_afip
- totalotras N(17,2) : total_otras_retenciones
- totalnetoa N(17,2) : total_neto_a_pagar
- totalivarg N(17,2) : total_iva_rg_2300_07
- totalpagos N(17,2) : total_pago_segun_condicion
- fechaliqui C(10) : fecha_liquidacion
- nroopcomer N(10,0) : nro_op_comercial
- preciooper N(17,3) : precio_operacion
- subtotal N(17,2) : subtotal
- importeiva N(17,2) : importe_iva
- operacionc N(17,2) : operacion_con_iva
- totalpeson N(8,0) : total_peso_neto
- ptoemision N(4,0) : pto_emision
- codprovpro N(2,0) : cod_prov_procedencia
- pesonetosi N(8,0) : peso_neto_sin_certificado

Tabla Certificado (`Certific.dbf`)

- tiporeg C(1) : tipo_reg
- tipocertif N(2,0) : tipo_certificado_deposito
- nrocertifi N(12,0) : nro_certificado_deposito
- pesoneto N(8,0) : peso_neto
- codlocalid N(6,0) : cod_localidad_procedencia
- codprovpro N(2,0) : cod_prov_procedencia
- reservado N(2,0) : reservado
- campania N(4,0) : campania
- fechacierr C(10) : fecha_cierre

Tabla Retencion (`Retencio.dbf`)

- tiporeg C(1) : tipo_reg
- codigoconc C(2) : codigo_concepto
- detalleacl C(30) : detalle_aclaratorio

- basecalcul N(10,2) : base_calculo
- alicuota N(6,2) : alicuota
- nrocertifi N(14,0) : nro_certificado_retencion
- fechacerti C(10) : fecha_certificado_retencion
- importecer N(17,2) : importe_certificado_retencion
- importeret N(17,2) : importe_retencion

Tabla Deduccion (`Deduccio.dbf`)

- tiporeg C(1) : tipo_reg
- codigoconc C(2) : codigo_concepto
- detalleacl C(30) : detalle_aclaratorio
- diasalmace N(4,0) : dias_almacenaje
- preciopkgd N(6,3) : precio_pkg_diario
- comisionga N(5,2) : comision_gastos_adm
- basecalcul N(10,2) : base_calculo
- alicuota N(6,2) : alicuota
- importeiva N(17,2) : importe_iva
- importeded N(17,2) : importe_deduccion

Ejemplo (pseudocodigo)

El siguiente es un fragmento de código para ejemplificar la autorización de una liquidación.

Ver Descargas para obtener ejemplos completos en varios lenguages de programación como VB y VFP (donde debe utilizarse la función CreateObject para crear el objeto C.O.M. y operar directamente con los métodos y propiedades del objeto, similar a los controles OCX visuales).

Autorizar Liquidación

```
# creo el objeto interfaz con el webservice:

wslpg = CreateObject("WSLPG")

# establezco parámetros de entrada adicionales (si corresponde):

wslpg.SetParametro("peso_neto_sin_certificado", None)  # agregado v1.1

# cargo los datos de la liquidación (internamente):

wslpg.CrearLiquidacion(
    nro_orden=1,
    cuit_comprador=23000000000,
    nro_act_comprador=99, nro_ing_bruto_comprador=23000000000,
    cod_tipo_operacion=1,
    es_liquidacion_propia='N', es_canje='N',
    cod_puerto=14, des_puerto_localidad="DETALLE PUERTO",
    cod_grano=31,
    cuit_vendedor=30000000007, nro_ing_bruto_vendedor=30000000007,
    actua_corredor="S", liquida_corredor="S", cuit_corredor=20267565393,
    comision_corredor=1, nro_ing_bruto_corredor=20267565393,
    fecha_precio_operacion="2013-02-07",
    precio_ref_tn=2000,
    cod_grado_ref="G1",
```

```
    cod_grado_ent="G1",
    factor_ent=98,
    precio_flete_tn=10,
    cont_proteico=20,
    alic_iva_operacion=10.5,
    campania_ppal=1213,
    cod_localidad_procedencia=3,
    datos_adicionales="DATOS ADICIONALES",
    pto_emision=1,                                  # agregado v1.1
    cod_prov_procedencia=1,                         # agregado v1.1
    peso_neto_sin_certificado=None,                 # agregado v1.1 (opcional)
    val_grado_ent=None,                             # agregado v1.1 (opcional)
    cod_localidad_procedencia_sin_certificado=None, # agregado v1.3 (opcional)
    cod_prov_procedencia_sin_certificado=None,      # agregado v1.3 (opcional)
    nro_contrato=26,                                # agregado v1.4 (opcional)
    )
wslpg.AgregarCertificado(
    tipo_certificado_dposito=5,
    nro_certificado_deposito=555501200623,
    peso_neto=1000,
    cod_localidad_procedencia=3,
    cod_prov_procedencia=1,
    campania=1213,
    fecha_cierre="2013-01-13",
    )
wslpg.AgregarRetencion(
    codigo_concepto="RI",
    detalle_aclaratorio="DETALLE DE IVA",
    base_calculo=1970,
    alicuota=10.5,
    )
wslpg.AgregarRetencion(
    codigo_concepto="RG",
    detalle_aclaratorio="DETALLE DE GANANCIAS",
    base_calculo=100,
    alicuota=15,
    )
wslpg.AgregarDeduccion(
    codigo_concepto="OD",
    detalle_aclaratorio="FLETE",
    dias_almacenaje="0",
    precio_pkg_diario=0.0,
    comision_gastos_adm=0.0,
    base_calculo=100.0,
    alicuota=21.0,
    )

# llamo al webservice con los datos cargados:

wslpg.AutorizarLiquidacion()

print "COE", wslpg.COE
print "COEAjustado", wslpg.COEAjustado
print "TootalDeduccion", wslpg.TotalDeduccion
print "TotalRetencion", wslpg.TotalRetencion
print "TotalRetencionAfip", wslpg.TotalRetencionAfip
print "TotalOtrasRetenciones", wslpg.TotalOtrasRetenciones
print "TotalNetoAPagar", wslpg.TotalNetoAPagar
print "TotalIvaRg2300_07", wslpg.TotalIvaRg2300_07
print "TotalPagoSegunCondicion", wslpg.TotalPagoSegunCondicion

# obtengo los datos adcionales desde los parametros de salida:
```

```
print "fecha_liquidacion", wslpg.GetParametro("fecha_liquidacion")
print "subtotal", wslpg.GetParametro("subtotal")
print "primer importe_retencion", wslpg.GetParametro("retenciones", 0, "importe_retencion")
print "segundo importe_retencion", wslpg.GetParametro("retenciones", 1, "importe_retencion")
print "primer importe_deduccion", wslpg.GetParametro("deducciones", 0, "importe_deduccion")

# verificacion datos de prueba:

assert wslpg.COE == 330100000357
assert wslpg.COEAjustado == None
assert wslpg.Estado == "AC"
assert wslpg.TotalPagoSegunCondicion == 1968.00
```

Ajuste Unificado

Ejemplo 1: Se envía una solicitud de ajuste a una liquidación que ya fue ajustada, es decir el COE indicado en coeAjustado ya fue ajustado.

Nota: se agregó el campo peso_neto_total_certificado a `AgregarCertificado` por validación de AFIP *1648: Debe informar pesoNetoTotalCertificado por tratarse de un ajuste.*

```
# creo el ajuste base con los datos generales y el certificado:

wslpg.CrearAjusteBase(pto_emision=55, nro_orden=1, coe_ajustado=330100006706)
wslpg.AgregarCertificado(tipo_certificado_deposito=5,
               nro_certificado_deposito=555501200729,
               peso_neto=10000,
               cod_localidad_procedencia=3,
               cod_prov_procedencia=1,
               campania=1213,
               fecha_cierre='2013-04-15',
               peso_neto_total_certificado=10000)

# creo el ajuste de crédito (ver documentación AFIP)

wslpg.CrearAjusteCredito(
        diferencia_peso_neto=1000, diferencia_precio_operacion=100,
        cod_grado="G2", val_grado=1.0, factor=100,
        diferencia_precio_flete_tn=10,
        datos_adicionales='AJUSTE CRED UNIF',
        concepto_importe_iva_0='Alicuota Cero',
        importe_ajustar_iva_0=900,
        concepto_importe_iva_105='Alicuota Diez',
        importe_ajustar_iva_105=800,
        concepto_importe_iva_21='Alicuota Veintiuno',
        importe_ajustar_iva_21=700,
    )
wslpg.AgregarDeduccion(codigo_concepto="AL",
                       detalle_aclaratorio="Deduc Alm",
                       dias_almacenaje="1",
                       precio_pkg_diario=0.01,
                       comision_gastos_adm=1.0,
                       base_calculo=1000.0,
                       alicuota=10.5, )
wslpg.AgregarRetencion(codigo_concepto="RI",
                       detalle_aclaratorio="Ret IVA",
                       base_calculo=1000,
                       alicuota=10.5, )
# Ajuste Peso Neto WSLPGv1.17:
```

```
wslpg.AgregarCertificado(peso_neto=100,
                         coe_certificado_deposito='330100025869')

# creo el ajuste de débito (ver documentación AFIP)

wslpg.CrearAjusteDebito(
        diferencia_peso_neto=500, diferencia_precio_operacion=100,
        cod_grado="G2", val_grado=1.0, factor=100,
        diferencia_precio_flete_tn=0.01,
        datos_adicionales='AJUSTE DEB UNIF',
        concepto_importe_iva_0='Alic 0',
        importe_ajustar_iva_0=250,
        concepto_importe_iva_105='Alic 10.5',
        importe_ajustar_iva_105=200,
        concepto_importe_iva_21='Alicuota 21',
        importe_ajustar_iva_21=50,
    )
wslpg.AgregarDeduccion(codigo_concepto="AL",
                       detalle_aclaratorio="Deduc Alm",
                       dias_almacenaje="1",
                       precio_pkg_diario=0.01,
                       comision_gastos_adm=1.0,
                       base_calculo=500.0,
                       alicuota=10.5, )
wslpg.AgregarRetencion(codigo_concepto="RI",
                       detalle_aclaratorio="Ret IVA",
                       base_calculo=100,
                       alicuota=10.5, )
# Ajuste Peso Neto WSLPGv1.17:
wslpg.AgregarCertificado(peso_neto=200,
                         coe_certificado_deposito='330100025869')

# llamo al webservice para autorizar el ajuste de la liquidacion de granos

ok = wslpg.AjustarLiquidacionUnificado()

# muestro los datos generales devueltos por AFIP:

print "COE", wslpg.COE                                     # "330100013133"
print "Estado:", wslpg.Estado                              # "AC"
print "Subtotal:", wslpg.Subtotal                          # "-734.10"
print "Total IVA 10.5%", wslpg.TotalIva105                 # "0"
print "Total IVA 21%", wslpg.TotalIva21                    # "0"
print "Total Ret.Gcias.", wslpg.TotalRetencionesGanancias  # "0"
print "Total Ret.IVA", wslpg.TotalRetencionesIVA           # "-94.50"
print "Neto a Pagar", wslpg.TotalNetoAPagar                # "-639.07"
print "Total IVA RG 2300/07", wslpg.TotalIvaRg2300_07      # "94.50"
print "Total Pago S/Cond.", wslpg.TotalPagoSegunCondicion  # "-733.57"

# Obtener datos del Ajuste Credito y mostrar campos de salida:

ok = wslpg.AnalizarAjusteCredito()

print "Precio Operacion", wslpg.GetParametro("precio_operacion")  # "1.900"
print "Total Peso Neto", wslpg.GetParametro("total_peso_neto")    # "1000"
print "Total Deduccion", wslpg.TotalDeduccion                     # "11.05"
print "Total Pago S/Cond.", wslpg.TotalPagoSegunCondicion         # "2780.95"
print "Importe IVA", wslpg.GetParametro("importe_iva")            # "293.16"
print "Operacion C/IVA", wslpg.GetParametro("operacion_con_iva")  # "3085.16"
print "Importe IVA 1° Deduccion",  wslpg.GetParametro("deducciones", 0, "importe_iva")  # "1.05"

# Obtener datos del Ajuste debito y mostrar campos de salida:
```

```
ok = wslpg.AnalizarAjusteDebito()

print "Precio Operacion", wslpg.GetParametro("precio_operacion")  # "2.090"
print "Total Peso Neto", wslpg.GetParametro("total_peso_neto")    # "500"
print "Total Deduccion", wslpg.TotalDeduccion                     # "11.05"
print "Total Pago S/Cond", wslpg.TotalPagoSegunCondicion          # "2047.38"
print "Importe IVA", wslpg.GetParametro("importe_iva")            # "215.55"
print "Operacion C/IVA", wslpg.GetParametro("operacion_con_iva")  # "2268.45"
print "Importe 1° Ret.", wslpg.GetParametro("retenciones", 0, "importe_retencion") # "10.50"
```

Ajuste Contrato

Ejemplo 1: Se envía un ajuste por contrato donde el número de contrato ingresado que se encuentra registrado en el servicio Registración de Contratos

```
# creo el ajuste base con los datos generales y el certificado:

wslpg.CrearAjusteBase(pto_emision=55, nro_orden=1,
                      nro_contrato=26,
                      coe_ajustado="330100013183",
                      nro_act_comprador=40,
                      cod_grano=31,
                      cuit_vendedor=23000000019,
                      cuit_comprador=20400000000,
                      cuit_corredor=20267565393,
                      precio_ref_tn=100,
                      cod_grado_ent="G1",
                      val_grado_ent=1.01,
                      precio_flete_tn=1000,
                      cod_puerto=14,
                      des_puerto_localidad="Desc Puerto",
                      )

# creo el ajuste de crédito (ver documentación AFIP)

wslpg.CrearAjusteCredito(
        concepto_importe_iva_0='Ajuste IVA al 0%',
        importe_ajustar_iva_0=100,
    )

# creo el ajuste de débito (ver documentación AFIP)

wslpg.CrearAjusteDebito(
        concepto_importe_iva_105='Ajuste IVA al 10.5%',
        importe_ajustar_iva_105=100,
    )
wslpg.AgregarDeduccion(codigo_concepto="OD",
                       detalle_aclaratorio="Otras Deduc",
                       dias_almacenaje="1",
                       base_calculo=100.0,
                       alicuota=10.5, )

# llamo al webservice para autorizar el ajuste de la liquidacion de granos

ok = wslpg.AjustarLiquidacionContrato()

# muestro los datos generales devueltos por AFIP:

print "COE", wslpg.COE
```

```
print "Estado:", wslpg.Estado
print "Subtotal:", wslpg.Subtotal
print "Total IVA 10.5%", wslpg.TotalIva105
print "Total IVA 21%", wslpg.TotalIva21
print "Total Ret.Gcias.", wslpg.TotalRetencionesGanancias
print "Total Ret.IVA", wslpg.TotalRetencionesIVA
print "Neto a Pagar", wslpg.TotalNetoAPagar
print "Total IVA RG 2300/07", wslpg.TotalIvaRg2300_07
print "Total Pago S/Cond.", wslpg.TotalPagoSegunCondicion

# Ver ejemplo unificado para más información

# obtener campos globales no documentados (directamente desde el XML):

wslpg.AnalizarXml()
print wslpg.ObtenerTagXml("totalesUnificados", "subTotalDebCred")
print wslpg.ObtenerTagXml("totalesUnificados", "totalBaseDeducciones")
print wslpg.ObtenerTagXml("totalesUnificados", "ivaDeducciones")
```

Ajuste Unificado Papel

Ejemplo 1: Se envía una solicitud de ajuste donde el número de formulario F1116 B informado no existe en las bases del organismo.

NOTA: al 26-08-2013, este método está en estudio por AFIP, por lo que ha sido removido del webservice y no está disponible.

```
wslpg.CrearAjusteBase(pto_emision=50,
                      nro_orden=1,
                      tipo_formulario=6,
                      nro_formulario="000101800999",
                      actividad=46,
                      cuit_comprador=99999999999,
                      nro_ing_bruto_comprador=99999999999,
                      tipo_operacion=1,
                      cod_grano=31,
                      cuit_vendedor=30000000007,
                      nro_ing_bruto_vendedor=30000000007,
                      cod_provincia=1,
                      cod_localidad=5)
wslpg.AgregarCertificado(tipo_certificado_deposito=5,
               nro_certificado_deposito=555501200802,
               peso_neto=10000,
               cod_localidad_procedencia=5,
               cod_prov_procedencia=1,
               campania=1213,
               fecha_cierre='2013-07-12')
wslpg.CrearAjusteCredito(
        concepto_importe_iva_21='IVA al 21%',
        importe_ajustar_iva_21=1500,
    )
wslpg.AgregarRetencion(codigo_concepto="RI",
                       detalle_aclaratorio="Ret IVA",
                       base_calculo=1500,
                       alicuota=8, )
wslpg.CrearAjusteDebito(
        concepto_importe_iva_105='IVA al 0%',
        importe_ajustar_iva_105=100,
    )
```

```
ret = wslpg.AjustarLiquidacionUnificadoPapel()
```

Consulta Ajustes

Ejemplo para obtener importes de iva liquidado devuelto por AFIP (campos `concepto_importe_iva_105^, importe_ajustar_iva_105 y iva_calculado_iva_105` agregados en la actualización 1.16a):

```
ok = wslpg.ConsultarAjuste(pto_emision=50, nro_orden=1,)

ok = wslpg.AnalizarAjusteCredito()

print wslpg.GetParametro("concepto_importe_iva_105")
print wslpg.GetParametro("importe_ajustar_iva_105")
print wslpg.GetParametro("iva_calculado_iva_105")

print "primer importe_deduccion", wslpg.GetParametro("deducciones", 0, "importe_deduccion")

ok = wslpg.AnalizarAjusteDebito()

print wslpg.GetParametro("concepto_importe_iva_0")
print wslpg.GetParametro("importe_ajustar_iva_0")
print wslpg.GetParametro("iva_calculado_iva_0")

print "primer importe_deduccion", wslpg.GetParametro("deducciones", 0, "importe_deduccion")
```

Ejemplo para la obtención avanzada de campos (directamente desde tags XML, utilizable en todas las actualizaciones de la interfaz):

```
ok = wslpg.AnalizarXml()
print wslpg.ObtenerTagXml("ajusteCredito", "importes", "importeReturn", 0, "ivaCalculado")
print wslpg.ObtenerTagXml("ajusteCredito", "importes", "importeReturn", 1, "ivaCalculado")
print wslpg.ObtenerTagXml("ajusteDebito", "importes", "importeReturn", 0, "ivaCalculado")
```

Autorizar y Cancelar Anticipo de Liquidación Primaria

Ejemplo tentativo para autorizar un Anticipo de Liquidación Primaria de Granos, método remoto `lpgAutorizarAnticipo`, (*agregado en la actualización 1.28a*):

```
# Creo internamente la liquidación secundaria

wslpg.CrearLiquidacion(
pto_emision=33,
    nro_orden=1,
    cuit_comprador='20400000000',
    nro_act_comprador='40',
    nro_ing_bruto_comprador='123',
    cod_tipo_operacion=2,
    cod_puerto=14, des_puerto_localidad="DETALLE PUERTO",
    cod_grano=1,
    peso_neto_sin_certificado=100,
    cuit_vendedor="30000000006",
    nro_ing_bruto_vendedor=123456,
    actua_corredor="S", liquida_corredor="S",
    cuit_corredor=wslpg.Cuit, # uso Cuit representado
    nro_ing_bruto_corredor=wslpg.Cuit,
```

```
    comision_corredor="20.6",
    fecha_precio_operacion="2015-10-10",
    precio_ref_tn=567,  ## precio_operacion=150,
    alic_iva_operacion="10.5", campania_ppal=1415,
    cod_localidad_procedencia=197,
    cod_prov_procedencia=10,
    datos_adicionales="Prueba",
    )

# Agrego los valores adicionales/repetitivos WSLPGv1.15

wslpg.AgregarRetencion(
    codigo_concepto="RI",
    detalle_aclaratorio="Retenciones IVA",
    base_calculo=100,
    alicuota=10.5,
    )

wslpg.AgregarRetencion(
    codigo_concepto="Rg",
    detalle_aclaratorio="Retenciones GAN",
    base_calculo=100,
    alicuota=2,
    )

wslpg.AutorizarAnticipo()

# Analizo los datos devueltos por AFIP:

print "Errores:", wslpg.Errores
print "COE", wslpg.COE
```

Autorizar Liquidación Secundaria

Ejemplo tentativo para autorizar una Liquidación Secundaria de Granos, método remoto `lsgAutorizar`, (*agregado en la actualización 1.17a*):

```
# Creo internamente la liquidación secundaria

wslpg.CrearLiqSecundariaBase(
    pto_emision=99,
    nro_orden=1,  nro_contrato=100001232,
    cuit_comprador='20111111112',
    nro_ing_bruto_comprador='123',
    cod_puerto=8, des_puerto_localidad="DETALLE PUERTO",
    cod_grano=2, cantidad_tn=100,
    cuit_vendedor='20222222223', nro_act_vendedor=29,
    nro_ing_bruto_vendedor=123456,
    actua_corredor='S', liquida_corredor='S',
    cuit_corredor='20267565393',
    nro_ing_bruto_corredor='20267565393',
    fecha_precio_operacion="2014-10-10",
    precio_ref_tn=100, precio_operacion=150,
    alic_iva_operacion=10.5, campania_ppal=1314,
    cod_localidad_procedencia=197,
    cod_prov_procedencia=10,
    datos_adicionales="Prueba",
    )

# Agrego los valores adicionales/repetitivos WSLPGv1.8
```

```
wslpg.AgregarDeduccion(
    codigo_concepto="",
    detalle_aclaratorio="deduccion 1",
    dias_almacenaje="",
    precio_pkg_diario=0.0,
    comision_gastos_adm=0.0,
    base_calculo=1000.0,
    alicuota=21.0,
    )

wslpg.AgregarPercepcion(
    detalle_aclaratoria="percepcion 1",
    base_calculo=1000.0,
    alicuota=21.0,
    )

wslpg.AgregarOpcional(
    codigo="1",
    descripcion="opcional",
    )

wslpg.AutorizarLiquidacionSecundaria()

# Analizo los datos devueltos por AFIP:

print "Errores:", wslpg.Errores
print "COE", wslpg.COE
```

Ajuste Liquidación Secundaria

Ejemplo tentativo para ajustar una Liquidación Secundaria de Granos, método remoto `lsgAjustarXCoe`, (*agregado en la actualización 1.26a*):

```
# Creo internamente el ajuste de la liquidación secundaria

wslpg.CrearAjusteBase(
        pto_emision=55, nro_orden=0, coe_ajustado='330100025869',
        cod_localidad_procedencia=5544, cod_prov_procedencia=12,
        cod_puerto=14, des_puerto_localidad="DETALLE PUERTO",
        cod_grano=2,
        )

wslpg.CrearAjusteCredito(
        concepto_importe_iva_0='Alicuota Cero',
        importe_ajustar_Iva_0=900,
        concepto_importe_iva_105='Alicuota Diez',
        importe_ajustar_Iva_105=800,
        concepto_importe_iva_21='Alicuota Veintiuno',
        importe_ajustar_Iva_21=700,
        estado=None,
        coe_ajustado=None,
        datos_adicionales='AJUSTE CRED LSG',
    )

wslpg.AgregarPercepcion(
        detalle_aclaratoria='percepcion 1',
        base_calculo=1000,
        alicuota_iva=21
        )
```

```
wslpg.CrearAjusteDebito(
        concepto_importe_iva_0='Alic 0',
        importe_ajustar_Iva_0=250,
        concepto_importe_iva_105='Alic 10.5',
        importe_ajustar_Iva_105=200,
        concepto_importe_iva_21='Alicuota 21',
        importe_ajustar_Iva_21=50,
        percepciones=[{'detalle_aclaratoria': 'percepcion 1',
                       'base_calculo': 1000, 'alicuota_iva': 21}],
        datos_adicionales='AJUSTE DEB LSG',
        )

wslpg.AgregarPercepcion(
        detalle_aclaratoria='percepcion 1',
        base_calculo=1000,
        alicuota_iva=21
        )

ret = wslpg.AjustarLiquidacionSecundaria()

# continuar con la rutina de analisis de ajuste (similar a LPG)
```

Autorizar Certificación

Ejemplo tentativo para autorizar una Certificación de Granos, método remoto `cgAutorizar`, (*agregado en la actualización 1.17c*), tanto para depósito (F1116A), retiro / transferencia (F1116R/T) y preexistentes, según el tipo de certificación:

- F1116A: `"P"`: Primaria
- F1116RT: `"R"`:Retiro, `"T"`: Transferencia
- `"E"`:Preexistente

A continuación se muestran datos ficticios de prueba. Para homologación / producción debe superar todas las validaciones de AFIP

```
# Establecer el tipo de certificación:
tipo_certificado = "P"

# genero una certificación de ejemplo a autorizar (datos generales de cabecera):
wslpg.CrearCertificacionCabecera(
        pto_emision=99, nro_orden=1,
        tipo_certificado="P", nro_planta="1",
        nro_ing_bruto_depositario="20267565393",
        titular_grano="T",
        cuit_depositante='20111111112',
        nro_ing_bruto_depositante='123',
        cuit_corredor='20222222223',
        cod_grano=2, campania=1314,
        datos_adicionales="Prueba", )

# establezco datos del certificado depósito F1116A:
if tipo_certificado in ('P', ):
    wslpg.AgregarCertificacionPrimaria(
            nro_act_depositario=29,
            descripcion_tipo_grano="SOJA",
            monto_almacenaje=1, monto_acarreo=2,
            monto_gastos_generales=3, monto_zarandeo=4,
```

```
            porcentaje_secado_de=5, porcentaje_secado_a=6,
            monto_secado=7, monto_por_cada_punto_exceso=8,
            monto_otros=9, analisis_muestra=10, nro_boletin=11,
            valor_grado=1.02,
            valor_contenido_proteico=1, valor_factor=1,
            porcentaje_merma_volatil=15, peso_neto_merma_volatil=16,
            porcentaje_merma_secado=17, peso_neto_merma_secado=18,
            porcentaje_merma_zarandeo=19, peso_neto_merma_zarandeo=20,
            peso_neto_certificado=21, servicios_secado=22,
            servicios_zarandeo=23, servicios_otros=24,
            servicios_forma_de_pago=25,
            )

    wslpg.AgregarDetalleMuestraAnalisis(
            descripcion_rubro="bonif", tipo_rubro="B", porcentaje=1, valor=1)

    wslpg.AgregarCTG(
            nro_ctg="123456", nro_carta_porte=12345678,
            porcentaje_secado_humedad=1, importe_secado=2,
            peso_neto_merma_secado=3, tarifa_secado=4,
            importe_zarandeo=5, peso_neto_merma_zarandeo=6,
            tarifa_zarandeo=7, peso_neto_confirmado_definitivo=8)

# establezco datos del certificado retiro/transferencia F1116R/T:
if tipo_certificado in ('R', 'T'):
    wslpg.AgregarCertificacionRetiroTransferencia(
            nro_act_depositario=40,
            cuit_receptor="20400000000",
            fecha="2014-11-26",
            nro_carta_porte_a_utilizar="12345",
            cee_carta_porte_a_utilizar="123456789012",
            )

    wslpg.AgregarCertificado(
            peso_neto=10000,
            coe_certificado_deposito="123456789012",
            )

# establezco datos del certificado preexistente:
if tipo_certificado in ('E', ):
    wslpg.AgregarCertificacionPreexistente(
            tipo_certificado_deposito_preexistente=1, # "R" o "T"
            nro_certificado_deposito_preexistente="12345",
            cac_certificado_deposito_preexistente="123456789012",
            fecha_emision_certificado_deposito_preexistente="2014-11-26",
            peso_neto=1000,
            )


# Analizo los datos devueltos por AFIP:

print "Errores:", wslpg.Errores
print "COE", wslpg.COE
print "Fecha", wslpg.FechaCertificacion
```

Descarga PDF

Ejemplo tentativo para descargar una Certificación de Granos, (*agregado en la actualización 1.25a*), indicando el nombre de archivo PDF a guardar (como 4 parámetro de los métodos de consulta) tanto para:

- `cgConsultarXCoe` depósito (F1116A), retiro / transferencia (F1116R/T), preexistentes: `WSLPG.ConsultarCertificacion(pto_emision, nro_orden, coe, pdf)`
- `lsgConsultarXCoe` liquidaciones secundarias: `WSLPG.ConsultarLiquidacionSecundaria(pto_emision, nro_orden, coe, pdf)`
- `liquidacionXCoeConsultar` liquidaciones primarias (LPG F1116B): `WSLPG.ConsultarLiquidacion(pto_emision, nro_orden, coe, pdf)`

Ejemplo para CG:

```
# Establecer los datos de certificación a consultar:
pto_emision = 99
nro_orden = 5
coe = 332000000466
pdf = 'C:\cg.pdf'

# consulto la certificación para guardar el PDF:
wslpg.ConsultarCertificacion(pto_emision, nro_orden, coe, pdf)
```

Generación Form C 1116 B en PDF

La interfaz permite generar el formulario de la Liquidación Electrónica Primaria de Granos en formato PDF ("Formulario C 1116 B"). Basado en el anexo *RG.3419-12 - MODELO - Liquidación Primaria de Granos* (similar al del aplicativo SIAP F1116_v2r0).

Ver:

- Plantilla de muestra
- Ejemplo con datos
- Ejemplo de Ajuste - Liquidación Primaria de Granos

En el documento, se utilizan los datos enviados a AFIP y sus tablas de parámetros relacionadas (grano, puerto, localidad, etc.) pero se necesitan algunos campos adicionales (no proporcionados por el webservice):

- `nombre_comprador`: ej. "NOMBRE 1"
- `domicilio1_comprador`: ej. "DOMICILIO 1"
- `domicilio2_comprador`: ej. "DOMICILIO 1"
- `localidad_comprador`: ej. "LOCALIDAD 1"
- `iva_comprador`: ej. "R.I."
- `nombre_vendedor`: ej "NOMBRE 2"
- `domicilio1_vendedor`: ej. "DOMICILIO 2"
- `domicilio2_vendedor`: ej. "DOMICILIO 2"
- `localidad_vendedor`: "LOCALIDAD 2"
- `iva_vendedor`: ej. "R.I."
- `nombre_corredor`: ej. "NOMBRE 3"
- `domicilio_corredor`: ej. "DOMICILIO 3

También se pueden agregar campos adicionales fijos para leyendas y aclaraciones, como ser:

- `formulario`: título, por ej: "Formulario 1116 B (prueba)"
- `art_27`: ej. "Art. 27 inc. ..."

- `forma_pago`: ej. "Forma de Pago: 1234 pesos ..."
- `constancia`: ej. "Por la presente dejo constancia..."

Los campos adicionales se especifican por el nuevo tipo de registro 9 DATO en el archivo de texto de intercambio, en la sección [PDF] de la configuración o llamando al método !AgregarDatoPDF

El diseño esta guardado en una plantilla csv (`liquidacion_form_c1116b_wslpg.csv`), esta se puede editar con un editor de texto, hoja de cálculo o usando nuestro Diseñador Visual

Ver métodos y ejemplos o opción `--pdf` para generar el archivo, mostrarlo e imprimirlo.

NOTA: dato que utiliza valores devueltos por AFIP, usar el archivo de SALIDA para generar el PDF, o desde lenguajes modernos, llamar a AutorizarLiquidacion o ConsultarLiquidacion antes de generar el PDF

IMPORTANTE AJUSTES: Para los ajustes, debe completar datos con CrearAjusteBase y luego AjustarLiquidacionUnificado / AjustarLiquidacionContrato o ConsultarAjuste y completar campos adicionales no devueltos por AFIP (cod_grano, cod_grado_ent, cod_grado_ref, factor_ent, cod_puerto, cod_localidad_procedencia, cod_prov_procedencia, precio_ref_tn, precio_flete_tn, des_grado_ref, alic_iva_operacion). Ver Ejemplo VB para mayor información.

Formulario 1116B generado (imágen de ejemplo)

Tablas de Parámetros

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

Campañas

ConsultarCampanias() retorna las campañas habilitadas a informar en una liquidación.

Código	Descripción
1213	2012/2013
1112	2011/2012
1011	2010/2011
910	2009/2010
809	2008/2009
708	2007/2008

Tipo Grano

ConsultarTipoGrano() retorna Retorna los tipos de granos habilitados a informar en una liquidación.

Código	Descripción
1	LINO
2	GIRASOL
3	MANI EN CAJA

4	GIRASOL DESCASCARADO
5	MANI PARA INDUSTRIA DE SELECCION
6	MANI PARA INDUSTRIA ACEITERA
7	MANI TIPO CONFITERIA
8	COLZA
9	COLZA 00 CANOLA
10	TRIGO FORRAJERO
11	CEBADA FORRAJERA
12	CEBADA APTA PARA MALTERIA
14	TRIGO CANDEAL
15	TRIGO PAN
16	AVENA
17	CEBADA CERVECERA
18	CENTENO
19	MAIZ
20	MIJO
21	ARROZ CASCARA
22	SORGO GRANIFERO
23	SOJA
25	TRIGO PLATA
26	MAIZ FLYNT O PLATA
27	MAIZ PISINGALLO
28	TRITICALE
30	ALPISTE
31	ALGODON
32	CARTAMO
33	POROTO BLANCO NATURAL OVAL Y ALUBIA
34	POROTO DISTINTO DEL BLANCO OVAL Y ALUBIA
35	ARROZ
46	LENTEJA
47	ARVEJA
48	POROTO BLANCO SELECCIONADO OVAL Y ALUBIA
49	OTRAS LEGUMBRES
50	OTROS GRANOS
59	GARBANZO

Grados según Grano

ConsultarCodigoGradoReferencia() permite consultar los posibles grados a utilizar en una liquidación.

Código	Descripción
G1	Grado 1
G2	Grado 2

G3	Grado 3

Grado y Valor según Grano Entregado

ConsultarGradoEntregadoXTipoGrano(cod_grano) recibe el código de grano a consultar, permite consultar el valor de cada grado para un determinado grano.

Ejemplo para Soja (cod_grano=23):

Código	Descripción	Valor
G1	Grado 1	1.01
G2	Grado 2	1.00
G3	Grado 3	0.985
FG	Fuera de Grado (FG)	0
F1	Grado 1 (FG)	0
F2	Grado 2 (FG)	0
F3	Grado 3 (FG)	0

Tipo Certificado de Depósito

ConsultarTipoCertificadoDepositoConsultar() retorna los tipos de certificados de depósito habilitados en este servicio.

Código	Descripción
1	F1116/RT
5	F1116/A
332	Certificado Electrónico de Depósito

Tipo Deducción

ConsultarTipoDeduccion() permite consultar cuales son los tipos de deducciones posibles de informar en el array de deducciones de la liquidación.

Código	Descripción
CO	Comision o Gastos Administrativos
AL	Almacenaje
OD	Otras Deducciones

Tipo Retención

ConsultarTipoRetencion() retorna los tipos de retenciones habilitadas en este servicio.

Código	Descripción
RI	I.V.A.
RG	Impuesto a las Ganancias
IB	Ingresos Brutos
OG	Otros Gravámenes

Puerto

ConsultarPuerto() permite consultar los puertos posibles de informar en una liquidación.

Código	Descripción
1	SAN LORENZO/SAN MARTIN
2	ROSARIO
3	BAHIA BLANCA
4	NECOCHEA
5	RAMALLO
6	LIMA
7	DIAMANTE
8	BUENOS AIRES
9	SAN PEDRO
10	SAN NICOLAS
11	TERMINAL DEL GUAZU
12	ZARATE
13	VILLA CONSTITUCION
14	OTROS

Tipo Actividad

ConsultarTipoActividad() retorna las actividades habilitadas a utilizar en este servicio.

A partir del 13 de Marzo de 2013 las actividades han cambiado, y en homologación devuelve la siguiente tabla:

Código	Descripción
41	FRACCIONADOR DE GRANOS
29	ACOPIADOR - CONSIGNATARIO
33	CANJEADOR DE BIENES Y/O SERVICIOS POR GRANO
40	EXPORTADOR
31	ACOPIADOR DE MANÍ
30	ACOPIADOR DE LEGUMBRES
35	COMPRADOR DE GRANO PARA CONSUMO PROPIO
44	INDUSTRIAL ACEITERO
47	INDUSTRIAL BIOCOMBUSTIBLE
46	INDUSTRIAL BALANCEADOR
48	INDUSTRIAL CERVECERO
49	INDUSTRIAL DESTILERIA
51	INDUSTRIAL MOLINO DE HARINA DE TRIGO
50	INDUSTRIAL MOLINERO
45	INDUSTRIAL ARROCERO
59	USUARIO DE MOLIENDA DE TRIGO(incluye MAQUILA)

57	USUARIO DE INDUSTRIA (Otros granos MENOS trigo)
52	INDUSTRIAL SELECCIONADOR
34	COMPLEJO INDUSTRIAL
28	ACONDICIONADOR
36	CORREDOR
55	MERCADO DE FUTUROS Y OPCIONES O MERCADO A TERMINO
39	EXPLOTADOR DE DEPOSITO Y/O ELEVADOR DE GRANOS
37	DESMOTADOR DE ALGODON

Antes del 13 de Marzo de 2013 las actividades listadas por el servicio eran:

Código	Descripción
107	FRACCIONADOR
36	ACOPIADOR - CONSIGNATARIO
92	CANJEADOR DE BIENES Y/O SERVICIOS POR GRANO
40	EXPORTADOR
106	ACOPIADOR DE MANÍ
105	ACOPIADOR DE LEGUMBRES
95	COMPRADOR DE GRANO PARA CONSUMO PROPIO
46	INDUSTRIAL ACEITERO
132	INDUSTRIAL BIODIESEL
47	INDUSTRIAL BALANCEADOR
48	INDUSTRIAL CERVECERO
94	INDUSTRIAL DESTILERIA
101	INDUSTRIAL MOLINO DE HARINA DE TRIGO
102	INDUSTRIAL MOLINO DE HARINA DE TRIGO
103	INDUSTRIAL MOLINO DE HARINA DE TRIGO
104	INDUSTRIAL MOLINO DE HARINA DE TRIGO
90	INDUSTRIAL MOLINERO (Otras harinas MENOS de trigo)
45	INDUSTRIAL MOLINERO ARROCERO
134	USUARIO DE MOLIENDA DE TRIGO (incluye MAQUILA)
96	USUARIO DE INDUSTRIA (Otros granos MENOS trigo)
49	INDUSTRIAL SELECCIONADOR
130	COMPLEJO INDUSTRIAL
43	ACONDICIONADOR
38	CORREDOR
93	MERCADO DE FUTUROS Y OPCIONES O MERCADO A TERMINO
41	EXPLOTADOR DE DEPOSITO Y/O ELEVADOR DE GRANOS
128	DESMOTADOR DE ALGODON

Tipo Operación

ConsultarTiposOperacion() permite consultar los tipos de operación posibles a realizar, dependiendo de la actividad informada en la liquidación.

Actividad	Código Operación	Descripción
107	1	Compraventa de granos
107	2	Consignación de granos
36	1	Compraventa de granos
36	2	Consignación de granos
92	1	Compraventa de granos
40	1	Compraventa de granos
106	1	Compraventa de granos
106	2	Consignación de granos
105	1	Compraventa de granos
105	2	Consignación de granos
95	1	Compraventa de granos
95	2	Consignación de granos
46	1	Compraventa de granos
46	2	Consignación de granos
132	1	Compraventa de granos
132	2	Consignación de granos
47	1	Compraventa de granos
47	2	Consignación de granos
48	1	Compraventa de granos
48	2	Consignación de granos
94	1	Compraventa de granos
94	2	Consignación de granos
101	1	Compraventa de granos
101	2	Consignación de granos
102	1	Compraventa de granos
102	2	Consignación de granos
103	1	Compraventa de granos
103	2	Consignación de granos
104	1	Compraventa de granos
104	2	Consignación de granos
90	1	Compraventa de granos
90	2	Consignación de granos
45	1	Compraventa de granos
45	2	Consignación de granos
134	1	Compraventa de granos
96	1	Compraventa de granos
49	1	Compraventa de granos
49	2	Consignación de granos
130	1	Compraventa de granos
130	2	Consignación de granos
43	1	Compraventa de granos

38	1	Compraventa de granos
38	2	Consignación de granos
93	1	Compraventa de granos
93	2	Consignación de granos
41	1	Compraventa de granos
41	2	Consignación de granos
128	1	Compraventa de granos
128	2	Consignación de granos

Provincias

ConsultarProvincias() Permite consultar las provincias habilitadas a informar en una liquidación mediante este servicio.

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

Localidades

ConsultarLocalidadesPorProvincia(cod_provincia) permite consultar cuales son las localidades habilitadas a informar en una liquidación para una provincia determinada. Para lo cual deberá enviarse el código de provincia por el cual se está consultando.

Las localidades dependen de la provincia, por ej. algunas localidades al 22 de Febrero de 2013:

Código	Descripción
15149	20 DE FEBRERO
23	3 ESQUINAS
26	6 DE SEPTIEMBRE
20410	9 DE JULIO
15164	9 DE JULIO
70	ACASAPE
102	ADOLFO RODRIGUEZ SAA
15176	AGUA AMARGA
147	AGUA DEL PORTEZUELO
153	AGUA FRIA
15187	AGUA HEDIONDA
156	AGUA LINDA
15190	AGUA SALADA
166	AGUA SEBALLE
15197	AGUADA
15202	AGUADITA
15205	AGUADITAS
209	AGUAS DE PIEDRAS
228	AHI VEREMOS
239	ALANICES
243	ALAZANAS
15219	ALEGRIA
316	ALFALAND
15225	ALGARROBAL
332	ALGARROBITOS
333	ALGARROBO
340	ALGARROBOS GRANDES
15240	ALTA GRACIA
387	ALTILLO
389	ALTO
394	ALTO BLANCO
408	ALTO DE LA LENA
429	ALTO DEL LEON
431	ALTO DEL MOLLE
439	ALTO DEL VALLE
20411	ALTO DEL VALLE
20380	ALTO GRANDE
15248	ALTO GRANDE
449	ALTO LINDO

452	ALTO NEGRO
454	ALTO PELADO
455	ALTO PENCOSO
15253	ALTO VERDE
533	ANCAMILLA
541	ANCHORENA
575	ANGELITA
603	ANTIHUASI
15280	ARBOL SOLO
656	ARBOL VERDE
15284	ARBOLEDA
15285	ARBOLES BLANCOS
673	ARENILLA
689	ARIZONA
763	ARROYO DE VILCHES
788	ARROYO LA CAL
15310	AVANZADA
944	AVIADOR ORIGONE
978	BAGUAL
15315	BAJADA
15317	BAJADA NUEVA
1022	BAJO DE CONLARA
1026	BAJO DE LA CRUZ
15322	BAJO GRANDE
1046	BAJO LA LAGUNA
1053	BAJOS HONDOS
15334	BALCARCE
1059	BALDA
15335	BALDE
20381	BALDE
1061	BALDE AHUMADA
1062	BALDE DE AMIRA
1063	BALDE DE ARRIBA
1064	BALDE DE AZCURRA
1065	BALDE DE ESCUDERO
1066	BALDE DE GARCIA
1067	BALDE DE GUARDIA
1068	BALDE DE GUINAZU
1069	BALDE DE LA ISLA
1071	BALDE DE LA LINEA
1074	BALDE DE LEDESMA
1077	BALDE DE MONTE

1078	BALDE DE NUEVO
1080	BALDE DE PUERTAS
1081	BALDE DE QUINES
1082	BALDE DE TORRES
1083	BALDE DEL ESCUDERO
15336	BALDE DEL ROSARIO
1089	BALDE EL CARRIL
1091	BALDE HONDO
1102	BALDE RETAMO
1107	BALDE VIEJO
15338	BALDECITO
1110	BALDECITO LA PAMPA
1385	BANADITO
1386	BANADITO VIEJO
1387	BANADO
1388	BANADO DE CAUTANA
1396	BANADO LINDO
1161	BANDA SUD
1414	BANOS ZAPALLAR
15343	BARRANCA COLORADA
15356	BARRANQUITAS
15361	BARRIAL
1210	BARRIALES
1231	BARRIO BLANCO
1342	BARZOLA
1364	BATAVIA
1416	BEAZLEY
1417	BEBEDERO
15372	BEBIDA
15373	BECERRA
1432	BELLA ESTANCIA
20522	BELLA VISTA
15389	BELLA VISTA
20382	BELLA VISTA
1482	BILLIKEN
15401	BOCA DE LA QUEBRADA
15403	BOCA DEL RIO
1554	BOTIJAS
15416	BUENA ESPERANZA
15418	BUENA VENTURA
15426	BUENA VISTA
1644	CABEZA DE NOVILLO

1674	CACHI CORRAL
1707	CAIN DE LOS TIGRES
1735	CALDENADAS
1742	CALERA ARGENTINA
1748	CALERAS CANADA GRANDE
1825	CAMPANARIO
1889	CAMPO DE SAN PEDRO
2359	CANA LARGA
15523	CANADA
20412	CANADA
2365	CANADA ANGOSTA
2367	CANADA BLANCA
2373	CANADA DE ATRAS
2382	CANADA DE LA NEGRA
2386	CANADA DE LAS LAGUNAS
2390	CANADA DE LOS TIGRES
2401	CANADA DE VILAN
2405	CANADA DEL PASTO
2408	CANADA DEL PUESTITO
15530	CANADA GRANDE
15533	CANADA HONDA
2418	CANADA HONDA DE GUZMAN
2419	CANADA LA NEGRA
2420	CANADA LA TIENDA
20413	CANADA QUEMADA
2427	CANADA QUEMADA
15540	CANADA SAN ANTONIO
15544	CANADA VERDE
15545	CANADITAS
15476	CANDELARIA
2476	CANITAS
2070	CANTANTAL
2091	CANTERAS SANTA ISABEL
2099	CAPELEN
2199	CARMELO
15491	CAROLINA
15492	CARPINTERIA
2252	CASA DE CONDOR
20414	CASA DE PIEDRA
15503	CASA DE PIEDRA
15513	CASAS VIEJAS
2297	CASIMIRO GOMEZ

15548	CEBOLLAR
15553	CENTENARIO
15563	CERRITO
2523	CERRITO BLANCO
2525	CERRITO NEGRO
15572	CERRO BAYO
15575	CERRO BLANCO
20473	CERRO BLANCO
15586	CERRO COLORADO
2587	CERRO DE LA PILA
2599	CERRO DE ORO
2600	CERRO DE PIEDRA
15598	CERRO NEGRO
20474	CERRO NEGRO
2743	CERRO VARELA
2744	CERRO VERDE
2745	CERRO VIEJO
2752	CERROS LARGOS
2770	CHACARITAS
2792	CHACRA LA PRIMAVERA
2802	CHACRAS DEL CANTARO
15611	CHACRAS VIEJAS
2821	CHALANTA
2881	CHANAR DE LA LEGUA
15629	CHANARITOS
2831	CHANCARITA
2858	CHARLONE
2859	CHARLONES
15635	CHILCAS
15639	CHIMBAS
2959	CHIMBORAZO
2967	CHIPICAL
2978	CHISCHACA
2979	CHISCHAQUITA
3002	CHOSMES
3029	CHUTUSA
3062	CIUDAD JARDIN DE SAN LUIS
3099	COCHENELOS
3100	COCHEQUINGAN
15665	COLONIA BELLA VISTA
3278	COLONIA CALZADA
3371	COLONIA EL CAMPAMENTO

3557	COLONIA LA FLORIDA
15693	COLONIA LUNA
3888	COLONIA SANTA VIRGINIA
15757	COLONIA URDANIZ
3988	COMANDANTE GRANVILLE
4005	CONCARAN
15769	CONLARA
4031	CONSUELO
4032	CONSULTA
4071	CORONEL ALZOGARAY
4117	CORONEL SEGOVIA
15781	CORRAL DE PIEDRA
4139	CORRAL DE TORRES
4143	CORRAL DEL TALA
4147	CORRALES
20415	CORTADERAS
20383	CORTADERAS
15801	CORTADERAS
4233	CRAMER
15806	CRUCECITAS
4258	CRUZ BRILLANTE
15808	CRUZ DE CANA
15810	CRUZ DE PIEDRA
15816	CUATRO ESQUINAS
20523	CUATRO ESQUINAS
4330	CUEVA DE TIGRE
4381	DANIEL DONOVAN
4457	DIQUE LA FLORIDA
20416	DIVISADERO
15829	DIVISADERO
4515	DOMINGUEZ
4537	DORMIDA
20417	DURAZNITO
15841	DURAZNITO
4606	EL VALLE
15852	EL AGUILA
21678	EL ALGARROBAL
15874	EL ALTO
4647	EL AMPARO
15884	EL ARENAL
15886	EL ARROYO
15889	EL BAGUAL

15893	EL BAJO
15898	EL BALDE
15900	EL BALDECITO
15912	EL BANADO
20524	EL BANADO
15906	EL BARRIAL
4702	EL BLANCO
4727	EL BURRITO
4736	EL CADILLO
20525	EL CALDEN
15936	EL CALDEN
20518	EL CALDEN
20475	EL CALDEN
15939	EL CAMPAMENTO
4763	EL CARDAL
20476	EL CARMEN
15948	EL CARMEN
15960	EL CAVADO
4787	EL CAZADOR
15977	EL CERRITO
15981	EL CERRO
15988	EL CHANAR
20477	EL CHANAR
20384	EL CHANAR
20465	EL CHANAR
4825	EL CHARABON
4826	EL CHARCO
4846	EL CHORRILLO
15997	EL CINCO
16007	EL CONDOR
16009	EL CORO
4926	EL DICHOSO
16028	EL DIQUE
16045	EL DURAZNO
20478	EL ESPINILLO
16057	EL ESPINILLO
20486	EL ESPINILLO
16060	EL FORTIN
5007	EL HORMIGUERO
5008	EL HORNITO
5020	EL INJERTO
5028	EL JARILLAL

16089	EL LECHUZO
16094	EL MANANTIAL
5064	EL MANANTIAL ESCONDIDO
16098	EL MANGRULLO
16104	EL MARTILLO
5076	EL MATACO
16109	EL MILAGRO
16131	EL MOLINO
16137	EL MOLLAR
5100	EL MOLLARCITO
16142	EL MOLLE
20385	EL MOLLE
16146	EL MORRO
5117	EL NASAO
5119	EL NEGRO
16155	EL OASIS
5145	EL OLMO
5158	EL PAJARETE
16172	EL PANTANILLO
16173	EL PANTANO
5179	EL PARAGUAY
20418	EL PARAISO
16180	EL PARAISO
5186	EL PASAJERO
5197	EL PAYERO
5199	EL PEDERNAL
5201	EL PEJE
5221	EL PICHE
5224	EL PIGUE
5231	EL PIMPOLLO
16197	EL PLATEADO
16199	EL PLUMERITO
5248	EL POCITO
20419	EL POLEO
5251	EL POLEO
16205	EL PORTEZUELO
16221	EL PORVENIR
20420	EL PORVENIR
16225	EL POTRERILLO
5272	EL POTRERO DE LEYES
16234	EL POZO
16241	EL PROGRESO

16246	EL PUEBLITO
16249	EL PUERTO
16253	EL PUESTITO
20526	EL PUESTO
16258	EL PUESTO
20421	EL PUESTO
20386	EL QUEBRACHO
16273	EL QUEBRACHO
5302	EL QUINGUAL
16280	EL RAMBLON
5316	EL RECUERDO
20487	EL RECUERDO
16296	EL RETAMO
5331	EL RIECITO
20422	EL RINCON
16308	EL RINCON
20370	EL RINCON
16311	EL RIO
16316	EL RODEO
20423	EL RODEO
16325	EL ROSARIO
20424	EL SALADO
16335	EL SALADO
5346	EL SALADO DE AMAYA
20425	EL SALTO
16344	EL SALTO
16345	EL SALVADOR
5357	EL SARCO
16356	EL SAUCE
5365	EL SEMBRADO
16372	EL SOCORRO
20387	EL SOCORRO
16384	EL TALA
20527	EL TALA
16390	EL TALITA
20479	EL TALITA
20426	EL TALITA
20388	EL TALITA
5417	EL TEMBLEQUE
5430	EL TORCIDO
5433	EL TORO MUERTO
16406	EL TOTORAL

20389	EL TOTORAL
20427	EL VALLE
16424	EL VALLE
20428	EL VALLECITO
16429	EL VALLECITO
20488	EL VERANO
16433	EL VERANO
16436	EL VOLCAN
5502	EL YACATAN
16437	EL ZAMPAL
16444	EL ZAPALLAR
5527	ELEODORO LOBOS
5538	EMBALSE LA FLORIDA
16454	ENSENADA
16460	ENTRE RIOS
16471	ESPINILLO
5666	ESTABLECIMIENTO LAS FLORES
5736	ESTACION ZANJITAS
16479	ESTANCIA
5741	ESTANCIA 30 DE OCTUBRE
5782	ESTANCIA DON ARTURO
5792	ESTANCIA EL CHAMICO
5797	ESTANCIA EL DIVISADERO
5800	ESTANCIA EL MEDANO
5807	ESTANCIA EL QUEBRACHAL
5811	ESTANCIA EL SALADO
5813	ESTANCIA EL SAUCECITO
16484	ESTANCIA GRANDE
5835	ESTANCIA LA BLANCA
5851	ESTANCIA LA GUARDIA
5852	ESTANCIA LA GUILLERMINA
5861	ESTANCIA LA MORENA
5872	ESTANCIA LA RESERVA
5877	ESTANCIA LA UNION
5881	ESTANCIA LA ZULEMITA
5883	ESTANCIA LAS BEBIDAS
5908	ESTANCIA LOS HERMANOS
5913	ESTANCIA LOS NOGALES
5942	ESTANCIA RIVADAVIA
5948	ESTANCIA SAN ALBERTO
16489	ESTANCIA SAN ANTONIO
5951	ESTANCIA SAN FRANCISCO

16496	ESTANCIA SAN ROQUE
5978	ESTANCIA TRES ARBOLES
16501	ESTANZUELA
6080	FAVELLI
6091	FENOGLIO
16522	FLORIDA
6201	FORTIN EL PATRIA
6221	FORTIN SALTO
16526	FORTUNA
6232	FORTUNA DE SAN JUAN
6236	FRAGA
6268	FRISIA
6400	GENERAL PEDERNERA
6415	GENERAL URQUIZA
6432	GIGANTE
6444	GLORIA A DIOS
6503	GORGONTA
6547	GRUTA DE INTIHUASI
6573	GUALTARAN
16552	GUANACO
6581	GUANACO PAMPA
6602	GUASQUITA
6646	GUZMAN
6716	HINOJITO
6718	HINOJOS
16567	HIPOLITO YRIGOYEN
6743	HORNITO
6786	HUALTARAN
6813	HUCHISSON
6819	HUEJEDA
6824	HUERTAS
6978	INTIHUASI
16586	INVERNADA
7010	ISLA
20371	ISLA
7073	ISLITAS
16600	ISONDU
7130	JARILLA
7202	JUAN JORBA
7207	JUAN LLERENA
7219	JUAN W GEZ
7222	JUANA KOSLAY

7225	JUANTE
7266	JUSTO DARACT
16622	LA ADELA
7293	LA AGUA NUEVA
16627	LA AGUADA
20519	LA AGUADA
20466	LA AGUADA
20480	LA AGUADA
7295	LA AGUADA DE LAS ANIMAS
7298	LA AGUEDA
20467	LA ALAMEDA
16638	LA ALAMEDA
7303	LA ALCORTENA
7304	LA ALEGRIA
16639	LA ALIANZA
16640	LA AMALIA
7312	LA AMARGA
16643	LA ANGELINA
16648	LA ANGOSTURA
16653	LA ARBOLEDA
16660	LA ARGENTINA
16668	LA ARMONIA
7332	LA AROMA
16673	LA ATALAYA
20489	LA AURORA
16676	LA AURORA
20429	LA AURORA
20468	LA BAJADA
16680	LA BAJADA
7363	LA BAVA
7364	LA BAVARIA
7371	LA BERTITA
7379	LA BOLIVIA
7383	LA BONITA
16703	LA BREA
20390	LA BREA
7397	LA CABRA
7400	LA CALAGUALA
7403	LA CALDERA
16711	LA CALERA
20391	LA CANADA
16743	LA CANADA

20490	LA CANADA
20481	LA CANADA
16726	LA CARMEN
7425	LA CARMENCITA
16735	LA CAUTIVA
16749	LA CELIA
7468	LA CHANARIENTA
7470	LA CHERINDU
16758	LA CHILCA
20372	LA CHILCA
7478	LA CHILLA
16773	LA CIENAGA
16780	LA COCHA
16783	LA COLINA
20491	LA COLONIA
16791	LA COLONIA
16805	LA CORA
16806	LA CORINA
16809	LA CORTADERA
16816	LA COSTA
7538	LA CRISTINA
7539	LA CRUCECITA
16834	LA CUMBRE
16839	LA DELIA
7565	LA DONOSTIA
16845	LA DORA
7571	LA DUDA
20392	LA DULCE
16850	LA DULCE
16851	LA ELENA
16852	LA ELENITA
7579	LA ELIDA
7581	LA ELISA
20430	LA ELVIRA
16858	LA ELVIRA
16861	LA EMILIA
7588	LA EMMA
7589	LA EMPAJADA
7600	LA ERNESTINA
20528	LA ESCONDIDA
20492	LA ESCONDIDA
16866	LA ESCONDIDA

16869	LA ESMERALDA
20431	LA ESPERANZA
16881	LA ESPERANZA
20493	LA ESPERANZA
7612	LA ESPESURA
20432	LA ESQUINA
16889	LA ESQUINA
7614	LA ESQUINA DEL RIO
16896	LA ESTANCIA
16899	LA ESTANZUELA
16910	LA ESTRELLA
20494	LA ESTRELLA
7628	LA ETHEL
16912	LA EULOGIA
7644	LA FELISA
7646	LA FINCA
16926	LA FLECHA
16942	LA FLORIDA
20433	LA FLORIDA
20469	LA FLORIDA
20495	LA FLORIDA
20520	LA FLORIDA
7656	LA FRAGUA
7667	LA GAMA
7671	LA GARRAPATA
7672	LA GARZA
16956	LA GAVIOTA
16957	LA GERMANIA
7678	LA GITANA
16961	LA GRAMILLA
16969	LA GUARDIA
7702	LA HERMOSURA
16981	LA HIGUERITA
16982	LA HOLANDA
7711	LA HORTENSIA
16991	LA HUERTA
7716	LA HUERTITA
7719	LA IBERIA
17000	LA INVERNADA
7730	LA IRENE
17006	LA ISABEL
17013	LA ISLA

7744	LA JAVIERA
7745	LA JERGA
7746	LA JOSEFA
20496	LA JOSEFA
17019	LA JOSEFINA
7749	LA JUANA
17021	LA JUANITA
20497	LA JUANITA
17022	LA JULIA
7754	LA JUSTA
7762	LA LAURA
7765	LA LECHUGA
17041	LA LEGUA
7777	LA LINDA
17048	LA LINEA
17055	LA LOMA
17064	LA LUISA
17069	LA MAGDALENA
17072	LA MAJADA
17078	LA MARAVILLA
17083	LA MARGARITA
7819	LA MARGARITA CARLOTA
17086	LA MARIA
7823	LA MARIA ESTHER
17088	LA MARIA LUISA
17089	LA MAROMA
17092	LA MASCOTA
20498	LA MASCOTA
7841	LA MEDIA LEGUA
7843	LA MEDULA
7845	LA MELINA
17099	LA MERCED
17105	LA MESILLA
7855	LA MINA
17106	LA MODERNA
17113	LA NEGRA
17114	LA NEGRITA
17115	LA NELIDA
17121	LA NUTRIA
17134	LA PALMIRA
17142	LA PAMPA
17149	LA PATRIA

17157	LA PEREGRINA
7947	LA PETRA
17171	LA PLATA
17179	LA PORFIA
7983	LA PORTADA
17203	LA PRIMAVERA
20482	LA PRIMAVERA
17209	LA PROVIDENCIA
17214	LA PUERTA
17224	LA QUEBRADA
17235	LA RAMADA
20373	LA RAMADA
20434	LA RAMADA
8032	LA REALIDAD
17246	LA REFORMA
17247	LA REINA
17253	LA REPRESA
8044	LA REPRESITA
17255	LA RESERVA
8049	LA RESISTENCIA
17262	LA RINCONADA
8056	LA RIOJITA
17268	LA ROSADA
17270	LA ROSALIA
8066	LA ROSINA
8074	LA SALA
8079	LA SALUD
8080	LA SALVADORA
8082	LA SANDIA
17285	LA SEGUNDA
17287	LA SELVA
17290	LA SENA
8093	LA SERRANA
8100	LA SILESIA
17293	LA SIRENA
17304	LA SUIZA
17313	LA TIGRA
17319	LA TOMA
17322	LA TOSCA
20393	LA TOTORA
20435	LA TOTORA
17323	LA TOTORA

8143	LA TRANCA
17329	LA TRAVESIA
8150	LA TULA
8153	LA TUSCA
8155	LA ULBARA
20374	LA UNION
17339	LA UNION
20394	LA UNION
8159	LA URUGUAYA
8161	LA VACA
8171	LA VENECIA
20395	LA VERDE
17349	LA VERDE
20436	LA VERTIENTE
17353	LA VERTIENTE
8197	LA YERBA BUENA
17367	LA YESERA
8219	LAFINUR
17382	LAGUNA BRAVA
8256	LAGUNA CAPELEN
8263	LAGUNA DE LA CANADA
8267	LAGUNA DE LOS PATOS
8268	LAGUNA DE PATOS
17390	LAGUNA LARGA
8304	LAGUNA SAYAPE
17396	LAGUNA SECA
8364	LAS AGUADAS
17421	LAS AROMAS
17423	LAS BAJADAS
17428	LAS BARRANCAS
20396	LAS BARRANCAS
8390	LAS BARRANQUITAS
20437	LAS BARRANQUITAS
17435	LAS CABRAS
17448	LAS CANAS
17454	LAS CANITAS
17437	LAS CANTERAS
8413	LAS CARITAS
8414	LAS CAROLINAS
8417	LAS CARRETAS
17463	LAS CHACRAS
8433	LAS CHACRAS DE SAN MARTIN

20438	LAS CHACRAS DE SAN MARTIN
17468	LAS CHACRITAS
17469	LAS CHILCAS
17471	LAS CHIMBAS
8444	LAS CLARITAS
17475	LAS COLONIAS
17484	LAS CORTADERAS
17501	LAS DELICIAS
17504	LAS ENCADENADAS
20439	LAS FLORES
17512	LAS FLORES
8489	LAS GALERAS
17514	LAS GAMAS
8499	LAS GITANAS
20440	LAS HIGUERAS
17526	LAS HIGUERAS
8522	LAS ISLITAS
20499	LAS LAGUNAS
20441	LAS LAGUNAS
17549	LAS LAGUNAS
20397	LAS LAGUNITAS
17550	LAS LAGUNITAS
17553	LAS LAJAS
17559	LAS LOMAS
20442	LAS LOMAS
8547	LAS MANGAS
17572	LAS MARTINETAS
8556	LAS MELADAS
8561	LAS MESIAS
8563	LAS MESTIZAS
17596	LAS NIEVES
17603	LAS PALMAS
17614	LAS PALOMAS
17619	LAS PAMPITAS
17626	LAS PENAS
17634	LAS PIEDRITAS
17638	LAS PLAYAS
8623	LAS PLAYAS ARGENTINAS
8627	LAS PRADERAS
17639	LAS PUERTAS
8635	LAS RAICES
8641	LAS ROSADAS

17652	LAS ROSAS
17661	LAS SALINAS
8665	LAS TIGRAS
17678	LAS TOSCAS
17681	LAS TOTORITAS
8679	LAS TRES CANADAS
17698	LAS VISCACHERAS
8722	LAURA ELISA
8730	LAVAISSE
17708	LEANDRO N ALEM
8783	LIBORIO LUNA
8801	LINCE
8806	LINDO
17726	LOMA DEL MEDIO
17748	LOMAS BLANCAS
17750	LOMITAS
8928	LONGARI
8943	LOS AGUADOS
17762	LOS ALAMOS
20443	LOS ALAMOS
17764	LOS ALGARROBITOS
20444	LOS ALGARROBOS
17770	LOS ALGARROBOS
8960	LOS ALMACIGOS
8972	LOS ARADITOS
8976	LOS ARCES
8978	LOS ARGUELLOS
17781	LOS ARROYOS
17790	LOS BARRIALES
17799	LOS CAJONES
9023	LOS CARRICITOS
17810	LOS CERRILLOS
20398	LOS CERRILLOS
17813	LOS CERRITOS
9040	LOS CESARES
20375	LOS CHANARES
17819	LOS CHANARES
20500	LOS CHANARES
20529	LOS CHANARES
17822	LOS CHANARITOS
9046	LOS CHANCAROS
9052	LOS CHENAS

17825	LOS CISNES
17827	LOS CLAVELES
9071	LOS COMEDEROS
9072	LOS COMEDORES
17834	LOS CONDORES
9083	LOS COROS
17838	LOS CORRALES
17840	LOS CORRALITOS
9092	LOS CUADROS
17844	LOS DOS RIOS
9105	LOS DUEROS
9106	LOS DURAZNITOS
17845	LOS DURAZNOS
9112	LOS ESPINILLOS
9113	LOS ESQUINEROS
9153	LOS HINOJOS
17860	LOS HUAYCOS
17862	LOS JAGUELES
9173	LOS LECHUZONES
9178	LOS LOBOS
20445	LOS LOBOS
17873	LOS MANANTIALES
9188	LOS MEDANITOS
17876	LOS MEDANOS
9193	LOS MENBRILLOS
9194	LOS MENDOCINOS
9208	LOS MOLLECITOS
20446	LOS MOLLES
20376	LOS MOLLES
17890	LOS MOLLES
9211	LOS MONTES
17904	LOS NOQUES
9236	LOS OSCUROS
9250	LOS PASITOS
17919	LOS PEJES
9262	LOS PEROS
9274	LOS POLEOS
17936	LOS POZOS
17940	LOS PUESTOS
9287	LOS PUQUIOS
17945	LOS QUEBRACHOS
17950	LOS RAMBLONES

9316	LOS ROLDANES
20447	LOS SAUCES
17961	LOS SAUCES
17966	LOS TALAS
20448	LOS TALAS
9349	LOS TAMARINOS
9351	LOS TAPIALES
9356	LOS TELARIOS
17967	LOS TIGRES
9383	LOS VALLES
17979	LUJAN
9470	MACHAO
9563	MANANTIAL
20449	MANANTIAL
9564	MANANTIAL BLANCO
9565	MANANTIAL DE FLORES
9567	MANANTIAL DE RENCA
17994	MANANTIAL GRANDE
9569	MANANTIAL LINDO
18002	MANANTIALES
9594	MANTILLA
18008	MARAVILLA
9632	MARAY
9692	MARLITO
9693	MARMOL VERDE
9699	MARTIN DE LOYOLA
9723	MATACO
9785	MEDANO BALLO
9787	MEDANO CHICO
9790	MEDANO GRANDE
18029	MEDANOS
18035	MEDIA LUNA
18039	MERCEDES
18042	MERLO
18045	MILAGRO
18047	MINA CAROLINA
9896	MINA LOS CONDORES
9907	MINA SANTO DOMINGO
18067	MOLLECITO
18071	MONTE CARMELO
10044	MONTE CHIQUITO
10046	MONTE COCHEQUINGAN

18089	MONTE VERDE
18102	MOSMOTA
10130	MOYAR
10131	MOYARCITO
10163	NAHUEL MAPA
10185	NARANJO
10191	NASCHEL
10197	NAVIA
18113	NEGRO MUERTO
10231	NILINAST
10246	NO ES MIA
10254	NOGOLI
10263	NOSSAR
10281	NUEVA CONSTITUCION
18118	NUEVA ESCOCIA
18123	NUEVA ESPERANZA
10287	NUEVA GALIA
15144	NURILAY
18138	OJO DE AGUA
20450	OJO DE AGUA
10352	OJO DEL RIO
10384	ONCE DE MAYO
18149	OTRA BANDA
10467	PAINES
10477	PAJE
10494	PALIGUANTA
18183	PALOMAR
18187	PAMPA
10572	PAMPA DE LOS GOBERNADORES
10577	PAMPA DEL BAJO
10587	PAMPA DEL TAMBORERO
20451	PAMPA GRANDE
18192	PAMPA GRANDE
10605	PAMPA INVERNADA
10648	PAMPITA
10660	PANTANILLO
10661	PANTANILLOS
18202	PAPAGAYOS
18205	PARAISO
18210	PASO ANCHO
10794	PASO DE CUERO
18211	PASO DE LA CRUZ

10803	PASO DE LA TIERRA
18214	PASO DE LAS CARRETAS
10809	PASO DE LAS SALINAS
10810	PASO DE LAS SIERRAS
10811	PASO DE LAS TOSCAS
10812	PASO DE LAS VACAS
18216	PASO DE LOS ALGARROBOS
10815	PASO DE LOS BAYOS
18217	PASO DE LOS GAUCHOS
10829	PASO DE PIEDRA
10844	PASO DEL MEDIO
18222	PASO DEL REY
18223	PASO GRANDE
10865	PASO JUAN GOMEZ
10873	PASO LOS ALGARROBOS
10913	PASTAL
10932	PATIO LIMPIO
10960	PEDERNERA
10987	PENICE
11034	PENON COLORADO
11017	PESCADORES
11077	PICOS YACU
18242	PIE DE LA CUESTA
18247	PIEDRA BLANCA
11086	PIEDRA BOLA
18252	PIEDRA LARGA
11104	PIEDRA ROSADA
11106	PIEDRA SOLA
18257	PIEDRAS ANCHAS
18262	PIEDRAS BLANCAS
11112	PIEDRAS CHATAS
11166	PIQUILLINES
11184	PISCOYACO
11191	PIZARRAS BAJO VELEZ
11199	PLACILLA
11207	PLANTA DE SANDIA
11235	PLUMERITO
18272	POCITOS
11279	POLLEDO
11305	PORTADA DEL SAUCE
18280	PORTEZUELO
18285	PORVENIR

11347	POSTA DE FIERRO
11350	POSTA DEL PORTEZUELO
18289	POTRERILLO
11376	POTRERO DE LOS FUNES
11402	POZO CAVADO
18304	POZO CERCADO
11426	POZO DE LAS RAICES
11432	POZO DE LOS RAYOS
11445	POZO DEL CARRIL
11452	POZO DEL ESPINILLO
18318	POZO DEL MEDIO
18320	POZO DEL MOLLE
18322	POZO DEL TALA
18325	POZO ESCONDIDO
11482	POZO FRIO
11507	POZO SANTIAGO
18337	POZO SECO
11509	POZO SIMON
11534	PRIMER AGUA
11689	PUENTE HIERRO
11691	PUENTE LA ORQUETA
18369	PUERTA COLORADA
18370	PUERTA DE LA ISLA
11727	PUERTA DE PALO
18376	PUERTO ALEGRE
18378	PUERTO RICO
11897	PUESTITO
11915	PUESTO BELLA VISTA
11950	PUESTO DE LOS JUMES
11963	PUESTO DE TABARES
11985	PUESTO EL TALA
12063	PUESTO PAMPA INVERNADA
12065	PUESTO QUEBRADA CAL
12074	PUESTO ROBERTO
12085	PUESTO TALAR
18403	PUNILLA
18409	PUNTA DE AGUA
12126	PUNTA DE LA LOMA
12127	PUNTA DE LA SIERRA
12134	PUNTA DEL ALTO
18417	PUNTA DEL CERRO
18427	PUNTOS DE AGUA

12171	PUNTOS DE LA LINEA
18431	QUEBRACHITO
12189	QUEBRADA DE LA BURRA
12190	QUEBRADA DE LA MORA
12191	QUEBRADA DE LOS BARROSOS
12196	QUEBRADA DE SAN VICENTE
12199	QUEBRADA DEL TIGRE
18440	QUEBRADA HONDA
12247	QUINES
12307	RAMADITA
18456	RAMBLONES
12346	RANQUELCO
12364	REAL
12387	RECONQUISTA
18464	RECREO
12399	REFORMA CHICA
12417	RENCA
12425	REPRESA DEL CARMEN
12426	REPRESA DEL CHANAR
20399	REPRESA DEL MONTE
18469	REPRESA DEL MONTE
18471	RETAMO
12440	RETAZO DEL MONTE
18473	RETIRO
12467	RIECITO
12516	RINCON DEL CARMEN
12518	RINCON DEL ESTE
18509	RIO GRANDE
12597	RIO JUAN GOMEZ
12616	RIO QUINTO
12635	RIOJITA
12654	RODEO CADENAS
12684	ROMANCE
18541	ROSALES
18544	RUMIGUASI
18548	SALADILLO
18552	SALADO
12821	SALADO DE AMAYA
18555	SALINAS
12842	SALINAS DEL BEBEDERO
12850	SALITRAL
12859	SALTO CHICO

18565	SAN AGUSTIN
18572	SAN ALBERTO
12876	SAN ALEJANDRO
20400	SAN ANTONIO
18597	SAN ANTONIO
20501	SAN ANTONIO
20470	SAN ANTONIO
20464	SAN ANTONIO
18615	SAN CAMILO
18624	SAN CARLOS
18631	SAN CELESTINO
12953	SAN FCO DEL MONTE DE ORO
18654	SAN FELIPE
18663	SAN FERNANDO
18683	SAN GERONIMO
18687	SAN GREGORIO
18703	SAN IGNACIO
20502	SAN ISIDRO
20452	SAN ISIDRO
18714	SAN ISIDRO
20503	SAN JORGE
18739	SAN JORGE
20401	SAN JORGE
18754	SAN JOSE
20453	SAN JOSE
20504	SAN JOSE
13024	SAN JOSE DE LOS CHANARES
13037	SAN JOSE DEL DURAZNO
18769	SAN JUAN
13052	SAN JUAN DE TASTU
20454	SAN LORENZO
18793	SAN LORENZO
18803	SAN LUIS
20402	SAN MARTIN
18821	SAN MARTIN
20455	SAN MARTIN
20377	SAN MIGUEL
20471	SAN MIGUEL
18835	SAN MIGUEL
20456	SAN MIGUEL
13106	SAN NICOLAS PUNILLA
18847	SAN PABLO

20483	SAN PEDRO
20521	SAN PEDRO
18864	SAN PEDRO
20457	SAN PEDRO
18877	SAN RAFAEL
13132	SAN RAIMUNDO
18885	SAN RAMON
20458	SAN RAMON
13139	SAN RAMON SUD
20403	SAN ROQUE
18896	SAN ROQUE
13147	SAN RUFINO
18903	SAN SALVADOR
18925	SAN VICENTE
20404	SAN VICENTE
13176	SANT ANA
20378	SANTA ANA
18938	SANTA ANA
18954	SANTA CATALINA
18958	SANTA CECILIA
18965	SANTA CLARA
20459	SANTA CLARA
20472	SANTA CLARA
20484	SANTA CLARA
13201	SANTA DIONISIA
13211	SANTA FELISA
20405	SANTA ISABEL
19000	SANTA ISABEL
20485	SANTA ISABEL
20379	SANTA LUCIA
19011	SANTA LUCIA
13226	SANTA LUCINDA
20460	SANTA MARIA
20505	SANTA MARIA
19028	SANTA MARIA
13242	SANTA MARTINA
19042	SANTA RITA
19056	SANTA ROSA
20406	SANTA ROSA
13257	SANTA ROSA DE CONLARA
13265	SANTA ROSA DEL GIGANTE
19059	SANTA RUFINA

13272	SANTA SIMONA
19066	SANTA TERESA
20407	SANTA TERESA
19069	SANTA TERESITA
19071	SANTA VICTORIA
20506	SANTO DOMINGO
19084	SANTO DOMINGO
20408	SANTO DOMINGO
19111	SAUCE
19115	SAUCESITO
13399	SELCI
13414	SERAFINA
13503	SOCOSCORA
20461	SOL DE ABRIL
13505	SOL DE ABRIL
13506	SOL DE ABRIL DPTO SAN MARTIN
13533	SOLOBASTA
13534	SOLOLOSTA
19174	TALA VERDE
13714	TALARCITO
19178	TALITA
13732	TAMASCANES
13739	TAMBOREO
13781	TASTO
13791	TAZA BLANCA
13805	TEMERARIA
13859	TILISARAO
13885	TINTITACO
13920	TOIGUS
13921	TOINGUA
13956	TORO BAYO
13964	TORO NEGRO
13983	TOSCAL
19205	TOTORAL
20462	TOTORAL
19208	TOTORILLA
14014	TRANSVAL
14015	TRAPICHE
19215	TRAVESIA
14023	TRECE DE ENERO
14024	TREINTA DE OCTUBRE
14045	TRES CANADAS

20409	TRES CANADAS
19240	TRES LOMAS
19241	TRES MARIAS
14082	TRES PUERTAS
14142	TUKIROS
14181	UCHAIMA
14196	UNION
19265	UNQUILLO
14217	USIYAL
14220	USPARA
14238	VACAS MUERTAS
14254	VALLE DE LA PANCANTA
19273	VALLE HERMOSO
14274	VALLE SAN AGUSTIN
14275	VALLE SAN JOSE
19276	VALLECITO
14285	VARELA
14317	VENTA DE LOS RIOS
14358	VIEJA ESTANCIA
14490	VILLA DE LA QUEBRADA
14495	VILLA DE PRAGA
19291	VILLA DEL CARMEN
19294	VILLA DOLORES
19297	VILLA ELENA
14576	VILLA GENERAL ROCA
14636	VILLA LARCA
14662	VILLA LUISA
14763	VILLA REYNOLDS
14815	VILLA SANTIAGO
14902	VIRARCO
14911	VISCACHERAS
19350	VISTA ALEGRE
14918	VISTA HERMOSA
14924	VIVA LA PATRIA
14931	VIZCACHERAS
14940	VOLCAN ESTANZUELA
14989	YACORO
15079	ZAMPAL

Problemas frecuentes

Los siguientes errores que han surgido desde el servidor de AFIP y en ciertos casos hemos consultado a la Mesa de Ayuda para ver como se pueden solucionar. Hasta el momento, ninguno es un problema de la interfaz, la mayoría es causada por validaciones (ver Datos de Prueba abajo) y otros han sido producidos por cuestiones internas de los servicios web de AFIP que en general han sido corregidos por el organismo:

- Error `1646: Informar procedencia (codProvProcedenciaSinCertificado/codLocalidadProcedenciaSinCertificado) o Certificados, no ambos.`: **WSLPGv1.3** aparentemente hay que completar dos nuevos campos `cod_prov_procedencia_sin_certificado / cod_localidad_procedencia_sin_certificado` (soportado a partir de la actualización 1.10a)
- Error `1524: El importe neto a pagar no puede ser negativo`: Aparentemente no estaba validando el importe total, pero el error no figura en la documentación oficial y no es un dato enviado hacia la AFIP del que se tenga control (es una campo de la respuesta aparentemente calculado por AFIP). Sucede tanto cuando se envía certificado de depósito o cuando se utiliza el campo `peso_neto_sin_certificado`. **Solución:** originalmente sucedia con cualquier combinación de datos, pero ahora el cálculo parece estar solucionado en AFIP. Revisar peso neto, precio de referencia, retenciones y deducciones (el importe con deducciones y retenciones debe ser mayor a 0).
- Error `1521: El precio por Kg. de la operacion no puede ser negativo`: aparentemente valida el precio final de la operació (este error tampoco figura en la documentación oficial). Revisar el `precio_ref_tn` y `precio_flete_tn` (este último debería ser significativamente menor que el precio de referencia).
- Error `1712: El usuario esta intentando procesar dos liquidaciones simultaneamente`: El código de error no se corresponde a la documentación (`Se puede ingresar mas de una deducción para el concepto OD - "Otras Deducciones", para el resto de los conceptos se debe ingresar solo una deducción`), y sucede tanto si se envían o no deducciones, certificados, etc. **Solución:** ya ha sido solucionado automáticamente por AFIP, en el futuro devolverá `700: Error de sincronismo`.
- Error `1401: El número ingresado no se corresponde con un Certificado de Depósito Intransferible (F 1116/A) y/o Retiro y Transferencias de Granos Certificados y No comercializados (F 1116 RT) con CAC otorgado` y `1411: El certificado de deposito ya fue liquidado anteriormente por otra CUIT`: **Solución**: en pruebas (homologación), solo se puede usar los números de certificado: 555501200623 para F1116 A y 111101200623 para F1116 RT. Otros numeros que ha pasado AFIP para pruebas son F1116 A 555501200822, F1116 RT 111101200866, F1116 A 555501200827, F1116 RT 111101200871. En caso de no corresponder certificado de depósito, no enviarlos y completar campo `peso_neto_sin_certificado`
- Error `1850: La alícuota ingresada para la retención de I.V.A. no se corresponde con la situacion fiscal del vendedor.` y `1850: La alícuota ingresada para la retención de Impuesto a las Ganancias no se corresponde con la situacion fiscal del vendedor`: **Solución**: revisar `alicuota` en retenciones (por ej. 10.5 % para IVA, 15 % para Ganancias).
- Error `1851: La liquidacion no tiene retenciones de IVA.` y `1807: Retencion (Concepto - IMPUESTO GANANCIAS) sin informar.`: las retenciones son obligatorias si no es canje total (`es_canje='T'`). Si no corresponden, se puede enviar `base_calculo` en 0.
- Error `1106: La actividad seleccionada no corresponde al comprador`:

revisar `nro_act_comprador` y `cod_tipo_operacion`, ver `--actividades` (`ConsultarTipoActividad`) y `--operaciones` (`ConsultarTiposOperacion`) habilitadas para la CUIT indicada. **Tip:** usar un CUIT de un acopiador, consignatario, comprador de granos o similar. **Nuevo:** consultar actividades inscriptas en el RUOCA con `--actividadesrep` (`ConsultarTipoActividadRepresentado`)

- Error `1611: Si liquida comprador el cuit del comprador debe ser igual al cuit representado`: revisar las CUIT indicadas (el cuit representado se indica en el archivo de configuración `WSLPG.INI` o con el atributo `WSLPG.Cuit`). En homologación, usar el mismo CUIT que figura en el certificado.

Inconvenientes con trámites en AFIP:

- Falla SOAP `ns3: Receiver [common_003] La CUIT del usuario representado ... no se encuentra habilitado por el Administrador de Relaciones de la AFIP`: revisar que el CUIT representado se indica en el archivo de configuración `WSLPG.INI` o con el atributo `WSLPG.Cuit` este habilitado en producción (en homologación, usar el mismo CUIT que figura en el certificado).

Errores posibles al Ajustar Liquidación (WSLPGv1.4):

- Falla SOAP `1509: Error al generar el nro de COE. [common_009] No se puede procesar esta operación momentáneamente. Por favor intente más tarde.`
- Error `1909: El coe ya registra un ajuste activo del tipo seleccionado.`
- Error `2100: El contrato ingresado no se encuentra registrado.`
- Error `2001: No existe CAC para el F 1116 ingresado.`
- Error `1207: Incumplimiento RG3342: La CUIT del Vendedor ingresado no cumplió con la RG 3342 con respecto a la Información de Producción de: Soja Campaña de Presentación 1314`

Validaciones y errores **WSLPGv1.6 / WSLPGv1.7** (liquidación secundaria y certificación de granos, algunos son nuevos mensajes no documentados en la especificación técnica de AFIP):

- Error `1100: El comprador no esta registrado en el RUOCA.`
- Error `1202: El vendedor presenta inconvenientes en el Domicilio Fiscal`
- Error `1208: Matrícula inactiva, no habilitada o no informada por MINAGRI`
- Error `1001: Faltan parametros obligatorios en metodo : armaCertificadosLiquidacion`
- Error `1509: Error al generar el nro de COE. Error de acceso a la base de datos - ORA-06550: line 1, column 7: PLS-00201: identifier 'LPG_NRO_COMP_LS_AFIP' must be declared ORA-06550: line 1, column 7: PL/SQL: Statement ignored`
- Error `3201: El depositante no tiene asociada la planta indicada`

Validaciones y errores **WSLPGv1.8** (aparentemente errores internos por inconsistencias en los datos de prueba):

- Error `3056: Una de las remesas elegidas por el usuario, no esta dentro de las remesas certificables. Número de CTG: ...`

- Error `3059: No existen CTG asociadas al certificado que se quiere dar de alta.`
- Error `3109: El depositario no puede retirar o transferir ya que no tiene una actividad valida para poder retirar o transferir`
- Error `3201: La planta indicada no existe o no posee una actividad valida para la solicitud del certificado.` (revisar nuevo parámetro `nro_planta` en `AgregarCertificacionPreexistente`
- Error `3105: No se encontro un certificado de deposito con los parametros ingesados o no tiene saldo de kilos a retirar/transferir.` (revisar certificado y kilos agregado a la certificación)

Problemas internos de los servidores de AFIP::

- Error `600: No existen datos en las bases de la Administración según los parámetros de búsqueda informados`: aparentemente los datos enviados no coinciden con ninguna liquidación realizada (métodos AjustarLiquidacion o ConsultarLiquidacion)
- Error `500: Error General de Aplicacion` y `800: Servicio no disponible`: es devuelto por el servidor cuando no está operativo, se debe reintentar ya que es un error interno del webservice de AFIP.
- Falla `SOAP: ns2:Server helper.ImpresionHelper.crearPDFTransactionalConexion(Lnet/sf/jasperreports` aparentemente sería un problema interno de AFIP que no genera los PDF al consultar, reintentar con otro CG/LSG/LPG

Validaciones y errores **WSLPGv1.20** (se incorporan validaciones por SISA)

- Error `1850: La alícuota ingresada para la retención de (IVA/Impuesto a las Ganancias) no se corresponde con la situación fiscal del vendedor.` Revisar Campo: <retencion><alicuota>
- Error `4000: Error accediendo a SISA`: Es devuelto por el servidor cuando no tiene acceso al servicio SISA, se debe reintentar más tarde ya que es un error interno.
- Error `4001: La CUIT corredor no se encuentra inscripta en SISA.`
- Error `4002: La CUIT comprador no posee una categoría válida o no se encuentra inscripta en SISA.` Revisar Campo: <cuitComprador>
- Error `4003: Falta información de SISA para el vendedor.`
- Errores `4004, 4005 y 4007: Error al determinar retención`
- Error `4006: La CUIT ingresada no posee un estado válido para emitir el comprobante ó no se encuentra inscripta en SISA.`
- Error `4008: La CUIT vendedor no posee una categoría válida en SISA.` Revisar Campo:<cuitVendedor>
- Error `4100: La CUIT emisor no posee una categoría válida o no se encuentra inscripta en SISA.`
- Error `4102: La CUIT depositante no posee una categoría válida o no se encuentra inscripta en SISA.`
- Error `4103: La CUIT receptor no posee una categoría válida o no se encuentra inscripta en SISA.`
- Error `4200: La CUIT vendedor no se encuentra inscripta en SISA.` Revisar Campo: <cuitVendedor>
- Error `4201: La CUIT Comprador no se encuentra inscripta en SISA.` Revisar Campo: <cuitComprador>

Historial de Cambios

- 29 Mar 2015: ajuste de formato de intercambio (3 posiciones para tipo_certificado_deposito) y nuevos métodos `BuscarCTG` y `BuscarCertConSaldoDisponible` (CG)
- 7 Mar 2015: ajuste de formato de intercambio (campos devueltos por autorizar según ejemplos WSLPGv1.9), y nuevos métodos anular y consultar (CG y LSG)
- 11 Feb 2015: ajuste de campos en el formato de archivo de intercambio (nuevo instalador - actualización 1.18a)
- 16 Dic 2014: agrego nuevo tipo de certificado electrónico de depósito (332) y ajustes acumulados
- 3 Dic 2014: ajustes acumulados para WSLPGv1.7 (nuevo instalador - actualización 1.17f)
- 26 Nove 2014: ajustes acumulados para WSLPGv1.6 (nuevo instalador - actualización 1.17d)
- Nov 2014: ajustes iniciales para "Liquidación Secundaria" (RG3689) y "Certificación de granos" (RG3690)
- Mar 2014: ajustes menores (WSLPGv1.5)
- Sep 2: WSLPGv1.4 (Ajustes): Se agregan métodos `AsociarLiquidacionAContrato`, `ConsultarLiquidacionesPorContrato`, `ConsultarAjuste` y los respectivos parametros `--asociar`, `--consultar_por_contrato`, `--consultar_ajuste`
- Ago 26: WSLPGv1.4 (Ajustes): Se agregan campos peso_neto_total_certificado, se actualizan ejemplos, archivo de intercambio, errores frecuentes
- Ago 8: WSLPGv1.4 (Ajustes): Se actualizan ejemplos, actualización del archivo de intercambio, errores frecuentes
- Jul 29: WSLPGv1.4 (Ajustes): Se agregan métodos y atributos tentativos
- May 31: Ajustes menores (instalador, métodos, etc.)
- Abr 12: WSLPGv1.3: Se agregan atributos y cambios menores
- Abr 9: WSLPGv1.2 y datos de prueba
- Mar 13: Se agregan métodos para generar PDF, se describen problemas frecuentes de AFIP y ajustes generales
- Mar 9: WSLPGv1.1: Se agregan atributos pto_emision, cod_prov_procedencia y peso_neto_sin_certificado, se ajustan métodos CrearLiquidacion, ConsultarLiquidacion, ConsultarUltNroOrden. Se actualizan formato, documentación y ejemplos.
- Mar 7: Se agrega metodos para establecer/recuperar parámetros
- Mar 6: Ajuste de campos del archivo de intercambio (fecha_liquidacion y datos retenciones/deducciones)
- Mar 5: Plantilla Form 1116B de muestra en PDF
- Mar 4: Documentación de métodos adicionales v1.02a (AjustarLiquidacion, AnularLiquidacion, etc.)
- Mar 1: Ajustes menores
- Feb 26: Publicación de la versión inicial para desarrollo (v1.01a)
- Feb 22: Creación de esta página

Costos y Condiciones

(ver Condiciones del Soporte Comercial)

Consultar por presupuestos y soluciones a medida.

Importante: dado a que todavía los ajustes para WSLPGv1.6 / WSLPGv1.8 no han sido definidos y confirmados por AFIP, estamos analizando las modificaciones y el costo del soporte comercial para "Liquidación Secundaria de Granos" (RG3689) y "Certificación de Granos" (RG3690) está actualmente en estudio.

Para soporte sin cargo de la comunidad, revisar la lista de temas y/o crear uno nuevo. Por novedades y consultas genereales, puede usar el Google Groups (Foro Público). Código fuente en Google Code.

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.

Contacto

Para mayor información, consultar por mail a info@sistemasagiles.com.ar o telefónicamente al (011) 15-3048-9211

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)

MarianoReingart MarianoReingart