Código Trazabilidad de Granos (RG2806/2010, RG3113/11, RG3593/14)

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

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

Interfaz para Servicio Web correspondiente a Boletín Oficial 05/04/2010 - Resolución General 2806/2010 - TRANSPORTE DE GRANOS - Procedimiento. Decreto Nº 34/09. Norma Conjunta RG 2595 (AFIP), Resolución 3253 (ONCCA) y Disposición 6 (SSTA), su modificatoria y complementaria. Sistema de emisión, seguimiento y control de Carta de Porte. Transporte automotor y ferroviario de carga de granos. Resolución General AFIP Nº 3113/2011 V.1. Resolución General AFIP 3593/14: registro sistémico de movimientos y existencias de granos

Índice

Descripción General

EL WSCTG (Web Service de Código de Trazabilidad Electrónica) es un nuevo Servicio Web de la AFIP para Transporte de Granos, correspondiente a la RG 2806/2010 V.0 y su RG3113/11 modificatoria V.1 (marco normativo RG2300/07, Transporte Automotor - RG2595/09 y Registro de Operaciones - RG2596/09)

El servicio WSCTG ya esta en etapa Producción. El webservice permite la Solicitud del CTG (carta de porte) y su Confirmación (obteniendo constancia en PDF)

La nueva versión WSCTGv1.1 incluye soporte para WEB SERVICE DE CODIGO DE TRAZABILIDAD DE GRANOS (wsctg) **Versión 1.1** (modificada el 29-03-2012)

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

Recordar verificar la correcta obtención del CTG para la Carta de Porte y Vehiculo en Consulta Validez CTG

RG3593/14: Movimientos y existencia de granos

El 20/2/2014 AFIP ha pulbicado la Resolución General 3593/14 "REGIMEN DE REGISTRACION SISTEMATICA DE MOVIMIENTOS Y EXISTENCIA DE GRANOS", para los sujetos comprendidos en el "Registro Unico de Operadores de la Cadena Agroalimentaria?, de acuerdo con la Resolución N° 302 del 15 de mayo de 2012 del Ministerio de Agricultura".

- Sujetos obligados: Acopiador-Consignatario, Acopiador de maní, Acopiador de legumbres, Comprador de granos para consumo propio, Desmotadora de algodón, Industrial aceitero, Industrial biocombustibles, Industrial balanceador, Industrial cervecero, Industrial destilería, Industrial molinero, Industrial arrocero, Industrial molinero de harina de trigo, Industrial seleccionador, Acondicionador, Explotador de depósito y/o elevador de granos, Fraccionador de granos, Complejo

industrial.
- Comprobantes alcanzados: Carta de Porte vinculada al transporte automotor o ferroviario de granos; Conocimiento de Embarque; Remito "R" o "X"
- Serán considerados como ingreso de granos a la planta de almacenaje a partir de la confirmación definitiva del Código de Trazabilidad de Granos "CTG" o cuando tenga lugar la obtención del "CODIGO DE TRAZABILIDAD DE GRANOS ? FLETE CORTO" en el lugar de destino de la mercadería; a partir de su recepción vía utilización del servicio "REGISTRO SISTEMICO DE MOVIMIENTOS Y EXISTENCIAS DE GRANOS"
- El responsable deberá informar la recepción definitiva de los granos arribados al establecimiento en el servicio ?CODIGO DE TRAZABILIDAD DE GRANOS - CTG?, opción ?Confirmación Definitiva del CTG?, y suministrar la información sobre los kilogramos netos efectivamente ingresados. Asimismo, para suministrar dicha información se podrá utilizar el procedimiento de intercambio de información basado en el servicio "web", establecido por la Resolución General No 2.806 y su modificación.

WSCTGv2

El 20/03/2014 AFIP publico la nueva descripción del servicio web WSCTGv2 (CTG Service v2.0) con los siguientes cambios:

- `SolicitarCTGInicial` tiene un nuevo parámetro `remitente_comercial_como_canjeador` y cambia `km_recorridos` a `km_a_recorrer`
- `ConfirmarArribo` agrega parametro `consumo_propio`
- `ConfirmarDefinitivo` agrega parametros `establecimientocodigo_cosecha`, `peso_neto`
- `CambiarDestinoDestinatarioCTGRechazado` y `DesviarCTG` cambia `km_recorridos` a `km_a_recorrer`
- `ConsultarDetalleCTGDatos` agrega `detalle` y `remitente_comercial_como_canjeador` a la respuesta
- Nuevos métodos: `CTGsPendientesResolucion` que devuelve `ctg_rechazados`, `ctg_otorgados`, `ctg_confirmados`

~~Lamentablemente por el momento el nuevo webservice WSCTGv2 da error de AFIP: `Falla SOAP: soapenv:Server Error de acceso a la base de datos` y `soapenv:Server java.lang.RuntimeException: common.0015`~~ *al 1-4-2014, el servicio web esta operativo tanto en producción como homologación*

Si bien en principio no hay grandes cambios, pero como AFIP ha modificado la estructura interna, la versión anterior de la interface no funcionaría con la nueva URL devolviendo AFIP el siguiente error: `Falla SOAP: soapenv:Client org.apache.axis2.databinding.ADBException: Unexpected subelement datosSolicitarCTGInicial`

NOTA: no se han podido verificar completamente el funcionamiento ya que muchos métodos devolvían ERROR por parte de AFIP en homologación (por lo que se recomienda pruebas extensivas con datos propios). A su vez, se ha realizado una corrección interna ya que el WSDL publicado por AFIP tiene inconsistencias (kmARecorrer -> kmRecorridos en ConsultarDetalleCTG), por lo que posiblemente no es el definitivo y será actualizado por AFIP.

IMPORTANTE: el webservice anterior parece que deja de funcionar (WSCTGv1.1, al menos en homologación): devolviendo el siguiente error `Falla SOAP: soapenv:Server A partir del`

01/04/2014 utilizar wsctg v2.0

WSCTGv3

El 15/12/2014 AFIP publicó la nueva descripción del servicio web WSCTGv2 (CTG Service v2.3) donde al método Solicitar CTG Inicial

- a `SolicitarCTGInicial` se le agregó 2 parametros opcionales: `cuit_corredor`y `remitente_comercial_como_productor`: S (SI) / N (NO)
- en `ConfirmarArribo` se hizo obligatorio el campo `cuit_chofer`

Notar que en la documentación técnica la URL de la descripción del servicio (WSDL) publicada es incorrecta, sería:

- Homologación: https://fwshomo.afip.gov.ar/wsctg/services/CTGService_v3.0?wsdl (usada por defecto para el instalador de evaluación)
- Producción: https://serviciosjava.afip.gob.ar/wsctg/services/CTGService_v3.0?wsdl

Estamos trabajando en ello, en cuanto este completamente operativo liberaremos la versión funcional para evaluación, consultar por email en caso de estar interesado y necesitar soporte comercial prioritario (desde $750+IVA en caso de actualizaciones).

Descarga del instalador preliminar para homologación:
instalador-PyAfipWs-2.33a-32bit+wsaa_2.08a+wsctgv2_1.13a-homo.exe (código fuente, ver historial de cambios para mayor información)

WSCTGv4

El 1/6/2017 AFIP publicó la nueva descripción del servicio web WSCTGv4 (CTG Service v4)

- se agregó `turno` como parametro opcional a `SolicitarCTGInicial`, `SolicitarCTGDatoPendiente` y `CambiarDestinoDestinatarioCTGRechazado`
- se agregó `ctc_codigo` y `turno` al `ConsultarCTG` (propiedades `CtcCodigo` y `Turno`)

Notar que en la documentación técnica la URL de la descripción del servicio (WSDL) publicada es incorrecta, sería:

- Homologación: https://fwshomo.afip.gov.ar/wsctg/services/CTGService_v4.0?wsdl (predeterminada en el instalador de evaluación)
- Producción: https://serviciosjava.afip.gob.ar/wsctg/services/CTGService_v4.0?wsdl

Descarga del instalador preliminar para homologación:
PyAfipWs-2.7.1958-32bit+wsaa_2.11c+wsctgv4_1.14a-homo.exe (ver historial de cambios para mayor información)

El 12/08/2020 AFIP publica nuevo ajuste:

- se agregó la posibilidad de informar dos dominios adicionales `opcionalPatenteUno` y `opcionalPatenteDos` como parámetros opcionales en `SolicitarCTGInicial`

Descargas

- Instalador: instalador-PyAfipWs-2.7.2246-32bit+wsaa_2.12c+wsctgv4_1.15e-homo.exe (versión WSCTGv4)
- Documentación: Documento Oficial WSCTGv1.1 WSCTGv2.0 WSCTGv3.0 WSCTGv4.0 (AFIP), Manual de Uso General (PDF)
- Ejemplo en VB: wsctg.bas *(actualizado)* ejemplo_wstg.zip
- Archivos de intercambio (muestras): wsctg_dbf.zip, entrada_wsctg.txt, salida_wsctg.txt, entrada_wsctg.csv, salida_wsctg.csv, wsctg.json
- Código Fuente (Python): wsctg.py y wsctg11.py *(actualizado)*

Metodos

Importante: actualizado según WSCTGv4:

- **`Conectar(cache=None, url="", proxy="")`**: en homologación no hace falta pasarle ningùn paràmetro. En producciòn, el segudo parametro es la WSDL.
- **`Dummy()`**: devuelve estado de servidores
- **`AnularCTG(carta_porte, ctg)`**: devuelve `CodigoOperacion`
- **`RechazarCTG(carta_porte, ctg, motivo)`**: devuelve `CodigoOperacion`
- **`SolicitarCTGInicial(numero_carta_de_porte, codigo_especie, cuit_canjeador, cuit_destino, cuit_destinatario, codigo_localidad_origen, codigo_localidad_destino, codigo_cosecha, peso_neto_carga, [cant_horas, patente_vehiculo, cuit_transportista, km_a_recorrer, remitente_comercial_como_canjeador, cuit_corredor, remitente_comercial_como_productor, turno, patente_opcional_uno, patente_opcional_dos])`**: devueve `NumeroCTG`. Parámetro `remitente_comercial_como_canjeador` agregado en WSCTGv2, `cuit_corredor` y `remitente_comercial_como_productor` agregado en WSCTGv3 *(disponible a partir de la actualización 1.14a)*
- **`SolicitarCTGDatoPendiente(numero_carta_de_porte, cant_horas, patente_vehiculo, cuit_transportista, turno)`**: devuelve NumeroCTG (metodo opcional si no se envio vehiculo, cuit_transportisata y cant_horas en SolicitarCTGInicial) Importante: por ahora esta dando error en las pruebas
- **`ConfirmarArribo(numero_carta_de_porte, numero_ctg, cuit_transportista, peso_neto_carga, consumo_propio, establecimiento, cuit_chofer)`**: devuelve `CodigoTransaccion`. Parámetro `consumo_propio` (S/N) agregado en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.11a)*, `cuit_chofer` obligatorio a partir de WSCTGv3
- **`ConfirmarDefinitivo(numero_carta_de_porte, numero_CTG, [establecimiento, codigo_cosecha, peso_neto_carga])`**: Parámetros `establecimiento`, `codigo_cosecha`, `peso_neto_carga` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.11a)*
- **`ConsultarCTG([numero_carta_de_porte, numero_CTG, patente, cuit_solicitante, cuit_destino, fecha_emision_desde, fecha_emision_hasta])`**: fecha_emision_desde es obligatoria (formato dd/mm/yyyy)
- **`ConsultarDetalleCTG(numero_ctg)`**: Operación mostrar este detalle de la solicitud de CTG seleccionada (incluyendo **`TarifaReferencia`**)
- **`LeerDatosCTG()`**: carga los datos de cada ctg consultado (uno por vez)

- **`ConsultarCTGExcel(numero_carta_de_porte, numero_ctg, patente, cuit_solicitante, cuit_destino, fecha_emision_desde, fecha_emision_hasta, archivo="planilla.xls"):`**: Consulta los CTG y genera una planilla -archivo y fecha_emision_desde son obligatorios- *(disponible a partir de la actualización 1.09a)*
- **`ConsultarConstanciaCTGPDF(numero_ctg, archivo="constancia.pdf")`**: Consulta la constancia para un CTG y genera una documento PDF *(disponible a partir de la actualización 1.09a)*
- **`CTGsPendientesResolucion()`**: Consulta de CTGs Otorgados, CTGs Rechazados y CTGs Confirmados a Resolver. Utilizar `LeerDatosCTG` con parámetros "arrayCTGsRechazadosAResolver", "arrayCTGsOtorgadosAResolver", "arrayCTGsConfirmadosAResolver". Método agregado en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.11a)*.
- **`ConsultarCTGRechazados()`**: Consulta de CTGs Rechazados (utilizar LeerDatoCTG para recorrer los valores devueltos: ctg, carta porte, fecha rechazo, destino, destinatario, observaciones). Método agregado en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*.
- **`ConsultarCTGActivosPorPatente(patente)`**: Consulta de CTGs Rechazados (utilizar LeerDatoCTG para recorrer los valores devueltos: numero CTG, carta porte, patente, peso neto, fecha emision, fecha vencimiento, usuario solicitante, usuario real). Método agregado en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*.
- **`RegresarAOrigenCTGRechazado(numero_carta_de_porte, numero_ctg, km_a_recorrer)`**: Al consultar los CTGs rechazados se puede Regresar a Origen. Método agregado en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*.
- **`CambiarDestinoDestinatarioCTGRechazado(umero_carta_de_porte, numero_ctg, codigo_localidad_destino, cuit_destino, cuit_destinatario, km_a_recorrer, turno)`**: Consulta de CTGs Rechazados. Método agregado en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.14a)*.

Atributos

Importante: actualizado según WSCTGv4:

- **`NumeroCTG`**
- **`CartaPorte`**
- **`FechaHora`**: completado por `SolicitarCTGInicial` y `LeerDatosCTG` (`ConsultarCTG`, `ConsultarCTGRechazados`, `ConsultarCTGActivosPorPatente`, etc).
- **`CodigoOperacion`**: completado por anular y rechazar
- **`CodigoTransaccion`**: completado por confirmar arribo / definitivo
- **`Observaciones`**: string, completado por `SolicitarCTGInicial`
- **`Controles`**: lista, completado por `SolicitarCTGInicial`
- **`VigenciaHasta, VigenciaDesde`**: completado por `SolicitarCTGInicial`
- **`Estado e ImprimeConstancia y DatosCTG`**: completado por `ConsultarCTG`/`LeerDatosCTG`
- **`TarifaReferencia`**: devuelto por `ConsultarDetalleCTG`
- **`Destino`**: devuelto por `ConsultarDetalleCTG` y `ConsultarCTGRechazados` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.11a)*
- **`Destinatario`**: devuelto por `ConsultarDetalleCTG` y `ConsultarCTGRechazados` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.11a)*
- **`Detalle`**: devuelto por `ConsultarDetalleCTG` y y `ConsultarCTGRechazados` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.11a)*

- **`Patente`**: devuelto por `ConsultarCTGActivosPorPatente` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*
- **`PesoNeto`**: devuelto por `ConsultarCTGActivosPorPatente` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*
- **`FechaVencimiento`**: devuelto por `ConsultarCTGActivosPorPatente` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*
- **`UsuarioSolicitante`**: devuelto por `ConsultarCTGActivosPorPatente` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*
- **`UsuarioReal`**: devuelto por `ConsultarCTGActivosPorPatente` agregados en WSCTGv2 *(disponible a partir de la actualización 1.12a)*
- **`CtcCodigo`**: devuelto por `ConsultarCTG` agregados en WSCTGv4 *(disponible a partir de la actualización 1.14a)*
- **`Turno`**: devuelto por `ConsultarCTG` agregados en WSCTGv4 *(disponible a partir de la actualización 1.14a)*

Herramienta por consola

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

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

Parámetros por línea de comando

La herramienta soporta las siguientes opciones principales:

- --dummy: consulta estado de servidores
- --solicitar: obtiene el CTG (según archivo de entrada en TXT o CSV)
- --confirmar: confirma el CTG (según archivo de entrada en TXT o CSV)
- --anular: anula el CTG
- --rechazar: permite al destino rechazar el CTG
- --confirmar_arribo: confirma el arribo de un CTG
- --confirmar_definitivo: confirma el arribo definitivo de un CTG
- --regresar_a_origen_rechazado: tomar la acción de "Regresar a Origen"
- --cambiar_destino_destinatario_rechazado: "Cambio de Destino y Destinatario"

Recuperación de datos:

- --consultar: consulta las CTG generadas
- --consultar_excel: consulta las CTG generadas (genera un excel)
- --consultar_detalle: obtiene el detalle de una CTG
- --consultar_constancia_pdf: descarga el documento PDF de una CTG
- --pendientes: consulta CTGs otorgados, rechazados, confirmados a resolver (WSCTGv2)
- --consultar_rechazados: obtener CTGs rechazados para darles un nuevo curso
- --consultar_activos_por_patente: consulta de CTGs activos por patente

Tablas de referencias:

- --provincias: obtiene el listado de provincias
- --localidades: obtiene el listado de localidades por provincia
- --especies: obtiene el listado de especies
- --cosechas: obtiene el listado de cosechas

Parámetros auxiliares:

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

Ejemplo

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

```
orte=512345679 estado= imprime_constancia= cuit_transportista=20234455967 establecimiento=1 cuit_destinatario=2
```

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 WSCTG.INI:

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

[WSCTG]
CUIT=20267565393
ENTRADA=entrada_wsctg.txt
SALIDA=salida_wsctg.txt
#URL=https://cereales.afip.gov.ar/wsctg/services/CTGService_v1.1?wsdl
```

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

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

Archivo de Intercambio

La herramienta por consola soporta tanto:

- archivos de texto de ancho fijo (similares al usado por SIAP -COBOL-): ver entrada_wsctg.txt y salida_wsctg.txt (muestras ejemplo)
- planillas CSV (archivo de texto valores separados por coma): ver entrada_wsctg.csv y salida_wsctg.csv (muestras ejemplo WSCTGv1.1)
- tablas DBF (dBase, FoxPro, Clipper, etc.): ver wsctg_dbf.zip (tablas de muestra WSCTGv1.1)
- archivo JSON (notación de objetos JavaScript): : ver salida_wsctg.json (muestras ejemplo WSCTGv1.1)

Formato de los campos del archivo de texto es el siguiente (el nombre de los campos es el mismo para todos los formatos, salvo para tablas DBF que están limitadas a 8 caracteres):

Encabezado

Importante: actualizado según WSCTGv2 y WSCTGv3:

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: numero_carta_de_porte Posición: 2 Longitud: 13 Tipo: Numerico
- Campo: codigo_especie Posición: 15 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: cuit_canjeador Posición: 20 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: cuit_destino Posición: 31 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: cuit_destinatario Posición: 42 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: codigo_localidad_origen Posición: 53 Longitud: 6 Tipo: Numerico
- Campo: codigo_localidad_destino Posición: 59 Longitud: 6 Tipo: Numerico
- Campo: codigo_cosecha Posición: 65 Longitud: 4 Tipo: Numerico
- Campo: peso_neto_carga Posición: 69 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: cant_horas Posición: 74 Longitud: 2 Tipo: Numerico
- Campo: patente_vehiculo Posición: 76 Longitud: 6 Tipo: Alfanumerico (usar campo al final para más digitos)
- Campo: cuit_transportista Posición: 82 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: km_a_recorrer Posición: 93 Longitud: 4 Tipo: Numerico (km_recorridos en consulta WSCTGv2)
- Campo: establecimiento Posición: 97 Longitud: 6 Tipo: Numerico
- Campo: remitente_comercial_como_canjeador Posición: 103 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico (S/N solicitar CTG inicial WSCTGv2))
- Campo: consumo_propio Posición: 104 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico (S/N confirmar arribo WSCTGv2)
- Campo: numero_ctg Posición: 105 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: fecha_hora Posición: 113 Longitud: 19 Tipo: Alfanumerico
- Campo: vigencia_desde Posición: 132 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: vigencia_hasta Posición: 142 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico
- Campo: transaccion Posición: 152 Longitud: 12 Tipo: Numerico
- Campo: tarifa_referencia Posición: 164 Longitud: 6 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: estado Posición: 170 Longitud: 20 Tipo: Alfanumerico
- Campo: imprime_constancia Posición: 190 Longitud: 5 Tipo: Alfanumerico
- Campo: observaciones Posición: 195 Longitud: 200 Tipo: Alfanumerico
- Campo: errores Posición: 395 Longitud: 1000 Tipo: Alfanumerico

- Campo: controles Posición: 1395 Longitud: 1000 Tipo: Alfanumerico
- Campo: detalle Posición: 2395 Longitud: 1000 Tipo: Alfanumerico (consultar detalle WSCTGv2)
- Campo: cuit_chofer Posición: 3395 Longitud: 11 Tipo: Numerico (agregado WSCTGv2)
- Campo: cuit_corredor Posición: 3406 Longitud: 12 Tipo: Numerico (agregado WSCTGv3)
- Campo: remitente_comercial_como_productor Posición: 3418 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico (agregado WSCTGv3)
- Campo: patente_vehiculo Posición: 3419 Longitud: 10 Tipo: Alfanumerico

Ejemplo Intefase COM en VB (5/6)

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

```
numero_carta_de_porte = "512345678"
codigo_especie = 23
cuit_remitente_comercial = "20267565393"
cuit_destino = "20267565393"
cuit_destinatario = "20267565393"
codigo_localidad_origen = 3058
codigo_localidad_destino = 3059
codigo_cosecha = "0910"
peso_neto_carga = 1000
cant_horas = 1
patente_vehiculo = "AAA000"
cuit_transportista = "2026756539"

numero_CTG = WSCTG.SolicitarCTG(numero_carta_de_porte, codigo_especie, _
    cuit_remitente_comercial, cuit_destino, cuit_destinatario, codigo_localidad_origen, _
    codigo_localidad_destino, codigo_cosecha, peso_neto_carga, cant_horas, _
    patente_vehiculo, cuit_transportista)

MsgBox numero_CTG, vbInformation, "SolicitarCTG: número CTG:"

numero_CTG = "43816783"
transaccion = WSCTG.ConfirmarCTG(numero_carta_de_porte, numero_CTG, cuit_transportista, peso_neto_carga)

MsgBox WSCTG.Observaciones, vbInformation, "ConfirmarCTG: código transaccion:" & WSCTG.CodigoTransaccion
```

Constancia PDF y Planilla Excel

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

- constancia_ctg.pdf: Constancia CTG en documento PDF (ver método `ConsultarConstanciaCTGPDF` u opción `--consultar_constancia_pdf`)
- planilla_ctg.xls: Consulta de CTG en planilla Excel (ver método `ConsultarCTGExcel` u opción `--consular_excel`)

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

Tablas de Parámetros

En este nuevo servicio web WSCTGv1.1 utiliza tablas dinámicas para los siguientes datos:

- Provincias
- Localidades
- Especies
- Cosechas

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

Especies

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
24	Trigo Blando
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

Cosechas

Código	Descripción
0910	09-10
0809	08-09
0708	07-08

Provincias

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

23	SANTA CRUZ
24	TIERRA DEL FUEGO

Localidades

Las localidades dependen de la provincia, por ej. algunas localidades para Tierra del Fuego:

Código	Descripción
899	ASERRADERO ARROYO
985	BAHIA LAPATAIA
1345	BASE AEREA TENIENTE MATIENZO
1350	BASE EJERCITO ESPERANZA
1638	CABANA RUBY
1659	CABO SAN PABLO
1813	CAMPAMENTO CENTRAL Y P F
3997	COMISARIA RADMAN
4416	DESTACAMENTO MELCHIOR
5181	EL PARAMO
5679	ESTACION AERONAVAL
5694	ESTACION CIENTIFICA ALTE BROWN
7026	ISLA DE LOS ESTADOS
7038	ISLA GRAN MALVINA
7042	ISLA JOINVILLE
7058	ISLA SHETLAND DEL SUR
7060	ISLA SOLEDAD
7069	ISLAS GEORGIAS
7070	ISLAS ORCADAS
13928	TOLHUIN
14214	USHUAIA
18510	RIO GRANDE
18911	SAN SEBASTIAN
18992	SANTA INES

Novedades

Historial de Cambios:

- Junio 2016 (actualizacion 1.14): ajuste por WSCTGv4
- Diciembre 2014 (actualización 1.13): ajuste por WSCTGv3
- Marzo 2014 (actualización 1.11): ajustes por WSCTGv2 RG3593/14
- Mayo 2013 (actualización 1.09): se agrega soporte para constancia en PDF, planilla en Excel y archivos de intercambio (texto, json, dbf)
- Abril 2013 (actualización 1.08): ajustes menores en consultar detalle
- Marzo 2013 (actualización 1.07): ajustes en leer dato ctg
- Febrero 2013 (actualización 1.06):: ajustes cuit_canjeador
- Abril 2012 (actualización 1.04 - 1.06): ajustes iniciales para Version 1.1 (solicitar CTG inicial)

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

Costos y Condiciones

(ver Condiciones del Soporte Comercial).

Para WSCTGv3, como en otros casos, dado que es un nuevo webservice, ofrecemos soporte comercial por la actualización (desde $5.540 + IVA por hasta 2 hs en un mes de cobertura) para los clientes previos que hayan contratado soporte para WSCTGv2 o WSCTGv1.1.

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

MarianoReingart