Factura Crédito Electrónica MiPyMEs (RG4367)

- **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 al régimen Factura de Crédito Electrónica Ley N° 27440, reglamentado en el Decreto 471/17, e instrumentado según RG 4367/2018, sus modificatorias y complementarias. RG4367/ 2018: Factura de Crédito Electrónica.

En todas las operaciones comerciales en las que una Micro, Pequeña o Mediana Empresa esté obligada a emitir comprobantes electrónicos originales (factura o recibo) a una empresa grande, conforme las reglamentaciones que dicte la Administración Federal de Ingresos Públicos, entidad autárquica en el ámbito del Ministerio de Hacienda, se deberá emitir ?Facturas de Crédito Electrónicas MiPyMEs?

Índice

Descripción General

EL WSFECred (Web Service de Factura Electrónica de Crédito) es un nuevo Servicio Web de la AFIP para el *REGISTRO DE FACTURAS de CRÉDITO ELECTRÓNICA MiPyMEs.*, correspondiente a la Resolución Resolución General 4367/2018

NOTA: Ver grandes empresas Listado-RFCE-Mi-PyMe.pdf y Cronograma de aplicación

La AFIP publicó la información técnica, el servicio WSFECred está disponible en homologación para realizar pruebas.

Emisión de FCE

La RG4367/ 2018 incorpora comprobantes *Factura de Crédito Electrónica*.

Para Emisión de Factura de Crédito Electrónicas ver el webservice tradicional WSFEv1: RG4367/18 Factura de Crédito Electrónica MiPyMEs FEv2.13 FCE, donde se agregan:

- WSFEv1.AgregarCmpAsoc
- datos opcionales CBU

AFIP publicó la Especificación Técnica "FEv2.13" (manual para desarrolladores) con fecha 16 de Enero de 2019 AFIP, con las siguientes nuevos comprobantes:

- 201: Factura de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) A
- 202: Nota de Débito Electrónica MiPyMEs (FCE) A
- 203: Nota de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) A
- 206: Factura de Crédito Electrónica MiPyMEs (FCE) B

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

Si se trata de emitir un comprobante tradicional pero corresponde FCE, la nueva validación es de AFIP lo impide: **10192: 1 - No es un comprobante valido bajo el Regimen de la Ley n. 27.440**

> *Según la categorización de las CUITs emisora y receptora y el monto facturado debe realizar una factura de crédito electrónica MiPyMEs (FCE). Ver micrositio http://www.afip.gob.ar/facturadecreditoelectronica/*

Descargas

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

- Instalador:
  - PyAfipWs-2.7.2171-32bit+wsaa_2.11c+wsfev1_1.23c+wsfecred_1.05e-homo.exe para evaluación (WSFECred v1.03 Octubre 2019, incluyendo RG 4367 FCE Facturas de Crédito Electrónicas MiPyMEs Ley 27.440)
- Manual de Uso: Documentación (PDF)
- Código Fuente (Python): ver archivos publicados en GitHub

Para más información ver el Manual de Uso

Ejemplos

Inicialización para Intefase COM en VB (5/6), VFP y similar:

```
' Crear objeto interface Web Service de Factura Electrónica de Mercado Interno
Set WSFECred = CreateObject("WSFECred")
Debug.Print WSFECred.Version

' Setear tocken y sing de autorización (pasos previos)
WSFECred.Token = WSAA.Token
WSFECred.Sign = WSAA.Sign

' CUIT del emisor (debe estar registrado en la AFIP)
WSFECred.Cuit = "20267565393"

' Conectar al Servicio Web de Facturación
ok = WSFECred.Conectar() ' homologación

' Llamo a un servicio nulo, para obtener el estado del servidor (opcional)
WSFECred.Dummy
Debug.Print "appserver status", WSFECred.AppServerStatus
Debug.Print "dbserver status", WSFECred.DbServerStatus
Debug.Print "authserver status", WSFECred.AuthServerStatus
```

Consultar Monto Obligado

Conocer la obligación respecto a la emisión o recepción de Facturas de Créditos:

```
cuit_consultar = 30500010912
minimo = wsfecred.ConsultarMontoObligadoRecepcion(cuit_consultar)
print "Obligado:", wsfecred.Resultado
print "Monto Desde:", minimo
```

Salida de muestra:

```
Obligado: S
Monto Desde: 2000000
```

Consultar Cuentas Corrientes

Obtener las cuentas corrientes que fueron generadas a partir de la facturación:

```
cuit_contraparte = 30999999999
rol = "Emisor"
ret = wsfecred.ConsultarCtasCtes(cuit_contraparte, rol)
print "Observaciones:", wsfecred.Obs
print "Cantidad de Ctas Ctes", ret

# leer primer cuenta corriente:
pos = 0
cc = wsfecred.LeerCtaCte(pos)
```

Salida de muestra:

```
{
 'cod_cta_cte': 12554,
 'cuit_emisor': 20267565393,
 'estado_cta_cte': 'Modificable',
 'fecha_hora_estado': "2019-06-19 16:17:36",
 'tipo_cbte': 201,
 'nro_cbte': 5,
 'punto_vta': 14,
 'importe_total_fc': 7440000.00,
 'saldo': 7440000.00,
 'saldo_aceptado': 0.00,
 'cod_moneda': 'PES',
}
{
 'cod_cta_cte': 2561,
 'cuit_emisor': 20267565393,
 'estado_cta_cte': 'Modificable',
 'fecha_hora_estado': "2019-05-13 09:25:32",
 'tipo_cbte': 201,
 'nro_cbte': 22,
 'punto_vta': 999,
 'importe_total_fc': 12850000.00,
 'saldo': 12850000.00,
 'saldo_aceptado': 0.00,
 'cod_moneda': 'PES',
}
```

Aceptar Factura

```
' Establezco los valores de la factura a autorizar:

cuit_emisor = 30999999999
tipo_cbte = 201
punto_vta = 99
nro_cbte = 22

cod_moneda = "PES"
ctz_moneda_ult = 1
importe_cancelado = 1000.00
importe_embargo_pesos = 0.00
importe_total_ret_pesos = 0.00
saldo_aceptado = 1000.00
tipo_cancelacion = "TOT"

ok = wsfecred.CrearFECred(
        cuit_emisor, tipo_cbte, punto_vta, nro_cbte, cod_moneda, ctz_moneda_ult,
        importe_cancelado, importe_embargo_pesos, importe_total_ret_pesos,
        saldo_aceptado, tipo_cancelacion)

codigo = 2
descripcion = "Transferencia Bancaria"
ok = wsfecred.AgregarFormasCancelacion(codigo, descripcion)

' Aceptar Factura:
cae = WSFECred.AceptarFECred()

print "Resultado", WSFECred.Resultado
print "CodCtaCte", WSFECred.CodCtaCte
```

Rechazar Factura

```
# indicar FCE a rechazar:

cuit_emisor = 30999999999
tipo_cbte = 201
punto_vta = 99
nro_cbte = 22

ok = wsfecred.CrearFECred(cuit_emisor, tipo_cbte, punto_vta, nro_cbte)

# indicar motivos:

cod_motivo = "6"
desc = "Falta de entrega"
justificacion = "prueba"

ok = wsfecred.AgregarMotivoRechazo(cod_motivo, desc, justificacion)

# invocar al webservice y obtener el respuesta:

ok = wsfecred.RechazarFECred()

print "Resultado", wsfecred.Resultado
print "CodCtaCte", wsfecred.CodCtaCte
```

Consultar Comprobantes

```
# establecer filtros de búsqueda: (usar None/null para traer todos los valores)

cuit_contraparte = 30999999999
rol = "emisor"
fecha_desde = "2019-01-01"
fecha_hasta = "2019-12-31"
fecha_tipo = "Emision"
cod_tipo_cmp = 201
estado_cmp = "Recepcionado"  # "PendienteRecepcion", "Recepcionado", "Aceptado", "Rechazado", "InformadaAgDp
cod_cta_cte = None
estado_cta_cte = None        # "Modificable", "Aceptada", "Rechazada", "CanceladaTotal", "InformadaAgDpto"

ret = wsfecred.ConsultarComprobantes(cuit_contraparte, rol, fecha_desde, fecha_hasta, fecha_tipo,
                                     cod_tipo_cmp, estado_cmp, cod_cta_cte, estado_cta_cte)

print "Cantidad de comprobantes:", ret
print "Observaciones:", wsfecred.Obs

# leer resultados, ej para primer comprobante (pos=0):
pos = 0
print wsfecred.LeerCampoComprobante(pos, 'cod_cta_cte')
print wsfecred.LeerCampoComprobante(pos, 'estado')

# lista de motivos de rechazo:
print wsfecred.LeerCampoComprobante(pos, 'motivos_rechazo', 0, 'cod_motivo')
print wsfecred.LeerCampoComprobante(pos, 'motivos_rechazo', 0, 'justificacion')

# incrementar pos para el siguiente registro
# lista de items, subtotales_iva, tributos y cbtes_asoc funcionan igual que lista de motivos de rechazo
```

Estructura de ejemplo con campos devueltos:

```
{
 'cod_cta_cte': 2392,
 'tipo_cbte': 203,
 'punto_vta': 999,
 'cbte_nro': 3,
 'cuit_emisor': 20267565393
 'cuit_receptor': 30999999999
 'estado': 'Recepcionado',
 'tipo_cod_auto': 'E',
 'cod_autorizacion': 69203743197889,
 'cbu_emisor': null,
 'cbu_pago': null,
 'alias_emisor': null,
 'razon_social_emi': 'REINGART MARIANO ALEJANDRO',
 'razon_social_recep': 'RECEPTOR',
 'fecha_emision': '2019-05-15',
 'fecha_hora_acep': null,
 'fecha_hora_estado': '2019-05-15 13:00',
 'fecha_info_ag_dpto_cltv': null,
 'fecha_puesta_dispo': '2019-05-15',
 'fecha_venc_acep': '2019-06-09',
 'fecha_venc_pago': null,
 'id_pago_ag_dpto_cltv': null,
 'imp_total': 1980.00
 'info_ag_dtpo_cltv': null,
 'leyenda_comercial': null,
```

```
 'tipo_acep': null,
 'moneda_ctz': 1
 'moneda_id': 'PES',
 'referencias_comerciales': [],
 'datos_comerciales': null
 'datos_generales': null
 'es_anulacion': 'N',
 'es_post_aceptacion': 'N',
 'motivos_rechazo': [{'desc': 'Falta de entrega',
                      'justificacion': 'prueba',
                      'cod_motivo': 6}],
 'items': [{'orden': 1,
            'ds': "articulo de prueba",
            'codigo': "1234",
            'umed': 7,
            'cantidad': 1,
            'precio': 1,
            'importe': 12.10,
            'importe_bonif': 0.00,
            'ncm': null,
            'iva_id': 5,
            'imp_iva': 2.10,
            'u_mtx': null,
            'cod_mtx': null,
            }],
 'subtotales_iva': [{'base_imp': 1500
                     'importe': 315
                     'iva_id': 5}],
 'tributos': [{'base_imp': 1500
               'detalle': 'PERCEPCION INGRESOS BRUTOS BA',
               'importe': 75
               'tributo_id': 2},
              {'base_imp': 1500
               'detalle': 'Percepcion IIBB CAPITAL',
               'importe': 90
               'tributo_id': 2}]}
 'cbtes_asoc': [{'cuit': 20267565393,
                 'nro': 21,
                 'pto_vta': 999,
                 'tipo': 201}],
}
```

Herramienta por linea de comandos

Ejemplo:

```
WSFECRED_cli.exe --cargar --aceptar --trace --grabar
```

Resultado:

```
Resultado R
CodCtaCte None
Errores: [{'descripcion': u'No existe la cuenta corriente indicada', 'codigo': 1102}] []
hecho.
```

Utilizar `--prueba` para generar un archivo de entrada con datos ficticios.

Opciones principales:

- `--aceptar`: Acepta una FCE
- `--rechazar`: Rechaza una FCE
- `--rechazar-ndc`: Rechaza una N/C o N/D
- `--informar-cancelacion-total`: informa la cancelación total de una FEC

Opciones de consulta:

- `--obligado`: consultar monto obligado a recepcion de FEC (según CUIT, indicado como siguiente parámetro)
- `--ctasctes`: consultar cuentas corrientes generadas a partir de facturación (según cuit_contraparte)
- `--comprobantes`: consultar comprobantes (según cuit_contraparte)

Formato Archivo de Intercambio

Muestras de Ejemplo:

- wsfecred.json para PHP y lenguajes modernos

Para COBOL y similares (archivo de texto de ancho fijo):

- entrada_wsfecred.txt
- entrada_wsfecred.txt

encabezado

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Numerico Valor: 0
- Campo: cuit_emisor Posición: 2 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: tipo_cbte Posición: 13 Longitud: 3 Tipo: Numerico
- Campo: punto_vta Posición: 16 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: nro_cbte Posición: 27 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: cod_moneda Posición: 35 Longitud: 3 Tipo: Alfanumerico
- Campo: ctz_moneda_ult Posición: 38 Longitud: 18 Tipo: Importe Decimales: 6
- Campo: importe_cancelado Posición: 56 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_embargo_pesos Posición: 73 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: importe_total_ret_pesos Posición: 90 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: saldo_aceptado Posición: 107 Longitud: 17 Tipo: Importe Decimales: 2
- Campo: tipo_cancelacion Posición: 124 Longitud: 3 Tipo: Alfanumerico
- Campo: resultado Posición: 127 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico
- Campo: cod_cta_cte Posición: 128 Longitud: 17 Tipo: Numerico
- Campo: obs Posición: 145 Longitud: 1000 Tipo: Alfanumerico
- Campo: err_code Posición: 1145 Longitud: 6 Tipo: Alfanumerico
- Campo: err_msg Posición: 1151 Longitud: 1000 Tipo: Alfanumerico

formas_cancelacion

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Numerico Valor: 1
- Campo: codigo Posición: 2 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: descripcion Posición: 7 Longitud: 100 Tipo: Alfanumerico

retenciones

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Numerico Valor: 2
- Campo: cod_tipo Posición: 2 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: porcentaje Posición: 7 Longitud: 5 Tipo: Importe
- Campo: importe Posición: 12 Longitud: 17 Tipo: Importe
- Campo: desc_motivo Posición: 29 Longitud: 250 Tipo: Alfanumerico

ajuste_operacion

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Numerico Valor: 3
- Campo: codigo Posición: 2 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: importe Posición: 7 Longitud: 17 Tipo: Importe

confirmar_nota_dc

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Numerico Valor: 4
- Campo: cuit_emisor Posición: 2 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: tipo_cbte Posición: 13 Longitud: 3 Tipo: Numerico
- Campo: punto_vta Posición: 16 Longitud: 11 Tipo: Numerico
- Campo: nro_cbte Posición: 27 Longitud: 8 Tipo: Numerico
- Campo: acepta Posición: 35 Longitud: 1 Tipo: Alfanumerico

motivo_rechazo

- Campo: tipo_reg Posición: 1 Longitud: 1 Tipo: Numerico Valor: 5
- Campo: cod_motivo Posición: 2 Longitud: 5 Tipo: Numerico
- Campo: desc Posición: 7 Longitud: 250 Tipo: Alfanumerico
- Campo: justificacion Posición: 257 Longitud: 250 Tipo: Alfanumerico

Tablas de Parámetros

Este nuevo servicio funciona con tablas dinámicas de parámetros para los códigos de tipos de ajuste, formas de cancelación, motivos de rechazo, retenciones. Estas tablas pueden sufrir modificaciones realizadas por la AFIP, con altas y bajas lógicas, por lo que tienen una fecha de vigencia (desde, hasta) y se proveen métodos para consultarlas por el mismo servicio web.

Como ejemplo, a continuación se copian los resultados de invocar a los webservices para consultar las tablas de parámetros al 9/7/2019 (homologación):

Tipos de Comprobante

201	Factura de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) A	20181226	NULL
202	Nota de Débito electrónica MiPyMEs (FCE) A	20181226	NULL
203	Nota de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) A	20181226	NULL
206	Factura de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) B	20181226	NULL
207	Nota de Débito electrónica MiPyMEs (FCE) B	20181226	NULL
208	Nota de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) B	20181226	NULL

211	Factura de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) C	20181226	NULL
212	Nota de Débito electrónica MiPyMEs (FCE) C	20181226	NULL
213	Nota de Crédito electrónica MiPyMEs (FCE) C	20181226	NULL

Tipos de Formas de Cancelación

1	Compensación
2	Transferencia Bancaria
3	Cheque
4	Cesión
5	Otros medios de pago habilitados por el BCRA

Tipos de Ajuste

1	Ajuste por diferencia de cambio

Tipos de Retenciones

1	Retención por impuestos nacionales	15
2	Retención por impuestos provincias y ciudad autónoma de Bs As	4
3	Retención por impuestos de municipios	1

Tipos de Motivos de Rechazo

1	Daño en las mercaderías, cuando no estuviesen expedidas o entregadas por su cuenta y riesgo.
2	Vicios, defectos y diferencias en la calidad o en la cantidad debidamente comprobados.
3	Divergencias en los plazos o en los precios estipulados.
4	No correspondencia con los servicios o la obra efectivamente contratados.
5	Existencia de vicios formales que causen su inhabilidad tanto como titulo ejecutivo y valor no cartular, así como documento comercial.
6	Falta de entrega de la mercadería o prestación del servicio.

Novedades

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

Costos y Condiciones

Debido a la complejidad de este servicio, su fecha de aplicación y las modificaciones que pudieran surgir, ofrecemos horas de soporte técnico adicional (consultar) por 3 meses (ver Condiciones del Soporte Comercial).

Ofrecemos soporte técnico comercial (pago), independiente a la AFIP, desarrollos especiales, interfaces web, etc. Obtenga mas información enviando un mail a info@pyafipws.com.ar o (011) 4450-0716 / (011) 15-3048-9211 (asesoramiento sin cargo)

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

La información de esta página es proporcionada a titulo informativo.

2019 © MarianoReingart MarianoReingart