

# Liquidación Electrónica Única Mensual de Lechería

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

- **Aplicativos Genéricos y Herramientas Avanzadas:**

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

Web Services ? (Servicios Web) Liquidación Mensual Única de Lechería. Generación de una liquidación mensual única y obtención del CAE (Código de Autorización Electrónico).

## Índice

## Descripción General

EL WSLUM (Web Service de Liquidación única mensual de Lecheria) es un nuevo Servicio Web de la AFIP según Especificación Técnica 1.2 El webservice permite:

- Generación de una liquidación mensual única y obtención del CAE (Código de Autorización Electrónico).
- Ajustar una liquidación.
- Consultas:
  - ♦ Liquidaciones por CAE y número de comprobante.
  - ♦ Último número de comprobante por punto de venta.
- Tablas de parámetros:
  - ♦ Listado de provincias.
  - ♦ Bonificaciones, penalizaciones y débitos comerciales.
  - ♦ Otros impuestos.

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

URL:

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

## Descargas

- Instalador: PyAfipWs-2.7.1911-32bit+wsaa 2.11b+wslum 1.02a-homo.exe (versión preliminar WSLUMv1.3)
- Documentación: Documento Oficial WSLUMv1.3 (AFIP), Manual de Uso General (PDF)
- Ejemplo en VB: wslum.bas (*actualizado*)
- Archivos de intercambio (muestras): wslum\_entrada.json wslum\_salida.json
- Código Fuente (Python): wslum.py

## Metodos

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

Métodos para generar una liquidación única de lechería (LUM):

- **CrearLiquidacion(tipo\_cbte, pto\_vta, nro\_cbte, fecha, periodo, iibb\_adquirente, domicilio\_sede, inscripcion\_registro\_publicone, datos\_adicionales, alicuota\_iva)**: crea una liquidación a autorizar, inicializando los datos de cabecera (los 5 primeros parametros son obligatorios, el resto opcional).
- **AgregarCondicionVenta(codigo, descripcion)**: agrega una o más condiciones de venta (detalle opcional)
- **AgregarTambero(cuit, iibb)**: agrega los datos del productor (iibb es opcional)
- **AgregarTambo(nro\_tambo\_interno, nro\_rensa, fecha\_venc\_cert\_tuberculosis, fecha\_venc\_cert\_brucelosis, nro\_tambo\_provincial)**: agrega los datos del tambo (nro\_tambo\_provincial es opcional)
- **AgregarUbicacionTambo(latitud, longitud, domicilio, cod\_localidad, cod\_provincia, codigo\_postal, nombre\_partido\_depto)**: agrega los datos del tambo (nombre\_partido\_depto es opcional)
- **AgregarBalanceLitrosPorcentajesSolidos(litros\_remitidos, litros\_decomisados, kg\_grasa, kg\_proteina)**: agrega los litros remitidos, decomisados, kg. grasa / proteína
- **AgregarConceptosBasicosMercadoInterno(kg\_produccion\_gb, precio\_por\_kg\_produccion\_gb, kg\_produccion\_pr, precio\_por\_kg\_produccion\_pr, kg\_crecimiento\_gb, precio\_por\_kg\_crecimiento\_gb, kg\_crecimiento\_pr, precio\_por\_kg\_crecimiento\_pr)**: agrega los kg y precio de producción (GB/PR)
- **AgregarConceptosBasicosMercadoExterno(kg\_produccion\_gb, precio\_por\_kg\_produccion\_gb, kg\_produccion\_pr, precio\_por\_kg\_produccion\_pr, kg\_crecimiento\_gb, precio\_por\_kg\_crecimiento\_gb, kg\_crecimiento\_pr, precio\_por\_kg\_crecimiento\_pr)**: agrega los kg y precio de producción (GB/PR)
- **AgregarBonificacionPenalizacion(codigo, detalle, resultado, porcentaje, importe)**: agrega bonificaciones o recargos por calidad/comerciales (ver tabla de parámetros) -uno o más elementos, codigo/detalle obligatorio-
- **AgregarOtroImpuesto(tipo, base\_imponible, alicuota, detalle)**: agrega un tributo (impuestos nacionales, provinciales, municipales, etc.) -uno o más elementos, detalle opcional-
- **AgregarRemito(nro\_remito)**: agrega un tributo (impuestos nacionales, provinciales, municipales, etc.) -uno o más elementos-
- **AutorizarLiquidacion()**: arma la liquidación, envía los datos a AFIP y devuelve COE, estableciendo los atributos con los campos de la respuesta.

Métodos adicionales de consulta:

- **ConsultarLiquidacion(pto\_vta, nro\_cbte, cae, pdf)**: Consulta una liquidación por No de comprobante o CAE (establece el resto de los atributos, similar a AutorizarLiquidacion). En pdf (indicar nombre de archivo para descargarlo de AFIP)

- **ConsultarUltimoComprobante(tipo\_cbte, pto\_vta)**: devuelve el último No de comprobante registrado por AFIP (atributo NroComprobante).

## Atributos

- **CAE**
- **NroComprobante**
- **FechaLiquidacion**
- **AlicuotaIVA, TotalNeto, ImporteIVA**
- **TotalBonificacionesCalidad, TotalPenalizacionesCalidad**
- **TotalBonificacionesComerciales, TotalDebitosComerciales**
- **TotalOtrosImpuestos, Total**

## Herramienta por consola

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

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

## Parámetros por línea de comando

La herramienta soporta las siguientes opciones principales:

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

Recuperación de datos:

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

Tablas de referencias:

- **--provincias**: obtiene el listado de provincias
- **--localidades**: obtiene el listado de localidades para una provincia
- **--bonificaciones\_penalidades**: obtiene el listado de tributos
- **--otros\_impuestos**: obtiene el listado de los tributos
- **--puntosventa**: obtiene el listado de puntos de venta habilitados

Parámetros auxiliares:

- **--ayuda**: este mensaje
- **--debug**: modo depuración (detalla y confirma las operaciones)
- **--prueba**: genera y autoriza una LUM de prueba (no usar en producción!)
- **--xml**: almacena los requerimientos y respuestas XML (depuración)

## Ejemplo

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

```
C:\PYAFIPWS\> WSLUM_CLI.EXE --autorizar --prueba --testing --guardar
Liquidacion: pto_vta=1 nro_cbte=1 tipo_cbte=27
Autorizando...
Errores: [u'2034: La cuit ingresada, no corresponde a un Operador Comercial.']
CAE 75521002437246
FechaComprobante 2015-12-31
NroComprobante 25
TotalNeto 1405.04
AlicuotaIVA 21.0
ImporteIVA 252.53
TotalBonificacionesCalidad 300.0
TotalPenalizacionesCalidad 200.0
TotalBonificacionesComerciales 302.5
TotalDebitosComerciales 200.0
TotalOtrosImpuestos 49.99
Total 1202.5
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 WSLUM.INI:

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

[WSLUM]
CUIT=20267565393
ENTRADA=facturas.csv
SALIDA=salida.txt
##URL=https://serviciosjava.afip.gob.ar/wslum/LumService?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 WSLUM (usar .txt para texto, .csv para planillas CSV, .dbf para tablas DBF y .json para JavaScript?)

## Archivo de Intercambio

La herramienta por consola podría soportar tanto:

- archivos de texto de ancho fijo (similares al usado por SIAP -COBOL-): ver entrada\_wslum.txt y salida\_wslum.txt (muestras ejemplo)
- planillas CSV (archivo de texto valores separados por coma): ver entrada\_wslum.csv y salida\_wslum.csv (muestras ejemplo WSLUMv1.2)
- tablas DBF (dBase, FoxPro, Clipper, etc.): ver wslum\_dbf.zip (tablas de muestra WSLUMv1.2)

- archivo JSON (notación de objetos JavaScript): : ver salida\_wslum.json (muestras ejemplo WSLUMv1.2)

## Ejemplo Pseudocodigo

### Autorizar liquidación

Ejemplo de alta para generar y obtener CAE de una Liquidación única mensual de lechería:

```
# crear y completar internamente la estructura de la liq. a enviar a AFIP

wslum.CrearLiquidacion(tipo_cbte=27, pto_vta=8, nro_cbte=25,
    fecha="2015-12-31", periodo="2015/12",
    iibb_adquirente="123456789012345",
    domicilio_sede="Domicilio Administrativo",
    inscripcion_registro_publico="Nro IGJ",
    datos_adicionales="Datos Adicionales Varios",
    alicuota_iva=21.00)
wslum.AgregarCondicionVenta(codigo=1, descripcion=None)
if False:
    wslum.AgregarAjuste(cai="100000000000000",
        tipo_cbte=0, pto_vta=0, nro_cbte=0, cae_a_ajustar=0)

wslum.AgregarTambero(cuit=11111111111, iibb="123456789012345")

wslum.AgregarTambo(nro_tambo_interno=123456789,
    nro_rensa="12.345.6.78901/12",
    fecha_venc_cert_tuberculosis="2015-01-01",
    fecha_venc_cert_brucelosis="2015-01-01",
    nro_tambo_provincial=100000000)
wslum.AgregarUbicacionTambo(
    latitud=-34.62987, longitud=-58.65155,
    domicilio="Domicilio Tambo",
    cod_localidad=10109, cod_provincia=1,
    codigo_postal=1234,
    nombre_partido_depto='Partido Tambo')

wslum.AgregarBalanceLitrosPorcentajesSolidos(
    litros_remitidos=11000, litros_decomisados=1000,
    kg_grasa=100.00, kg_proteina=100.00)

wslum.AgregarConceptosBasicosMercadoInterno(
    kg_produccion_gb=100, precio_por_kg_produccion_gb=5.00,
    kg_produccion_pr=100, precio_por_kg_produccion_pr=5.00,
    kg_crecimiento_gb=0, precio_por_kg_crecimiento_gb=0.00,
    kg_crecimiento_pr=0, precio_por_kg_crecimiento_pr=0.00)

wslum.AgregarConceptosBasicosMercadoExterno(
    kg_produccion_gb=0, precio_por_kg_produccion_gb=0.00,
    kg_produccion_pr=0, precio_por_kg_produccion_pr=0.00,
    kg_crecimiento_gb=0, precio_por_kg_crecimiento_gb=0.00,
    kg_crecimiento_pr=0, precio_por_kg_crecimiento_pr=0.00)

wslum.AgregarBonificacionPenalizacion(codigo=1,
    detalle="opcional", resultado="400", porcentaje=10.00)
wslum.AgregarBonificacionPenalizacion(codigo=10,
    detalle="opcional", resultado="2.5", porcentaje=10.00)
wslum.AgregarBonificacionPenalizacion(codigo=4,
    detalle="opcional", resultado="400", porcentaje=10.00)
```

```

wslum.AgregarBonificacionPenalizacion(codigo=1,
    detalle="opcional", resultado="En Saneamiento",
    porcentaje=10.00)

wslum.AgregarOtroImpuesto(tipo=1, base_imponible=100.00,
    alicuota=10.00, detalle="")
wslum.AgregarOtroImpuesto(tipo=9, base_imponible=100.00,
    alicuota=10.00,
    detalle="Detalle Otras Percepciones")
wslum.AgregarOtroImpuesto(tipo=1, base_imponible=100.00,
    alicuota=10.00, detalle="")

wslum.AgregarRemito(nro_remito="123456789012")
wslum.AgregarRemito(nro_remito="123456789")

# llamar al webservice de AFIP para generar la liquidación:

ret = wslum.AutorizarLiquidacion()

if wslum.Excepcion:
    print "EXCEPCION:", wslum.Excepcion
    print wslum.Traceback

# analizar los valores devueltos por AFIP:

print "Errores:", wslum.Errores
print "CAE", wslum.CAE
print "FechaComprobante", wslum.FechaComprobante
print "NroComprobante", wslum.NroComprobante
print "TotalNeto", wslum.TotalNeto
print "AlicuotaIVA", wslum.AlicuotaIVA
print "ImporteIVA", wslum.ImporteIVA
print "TotalBonificacionesCalidad", wslum.TotalBonificacionesCalidad
print "TotalPenalizacionesCalidad", wslum.TotalPenalizacionesCalidad
print "TotalBonificacionesComerciales", wslum.TotalBonificacionesComerciales
print "TotalDebitosComerciales", wslum.TotalDebitosComerciales
print "TotalOtrosImpuestos", wslum.TotalOtrosImpuestos
print "Total", wslum.Total

#
pdf = wslum.GetParametro("pdf")

```

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

## Liquidación PDF

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

- wslum.pdf: Liquidación Unica de Lecheria en documento PDF

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

# Tablas de Parámetros

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

- Provincias y Localidades
- Tipos de Comprobante
- Puntos de venta
- Condiciones de venta
- Bonificaciones y Penalizaciones
- Otros Impuestos

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

## Provincias

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



## Tipos de Comprobante

7	Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase A
28	Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase B
29	Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase C
43	Nota de Crédito ? Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase B
44	Nota de Crédito ? Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase C
45	Nota de Débito ? Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase A
46	Nota de Débito ? Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase B
47	Nota de Débito ? Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase C
48	Nota de Crédito ? Liquidación Única ? Comercial Impositiva Clase A

## Condiciones Venta

Código	Descripción
0	
1	
2	
3	

## Otros Impuestos

Código	Descripción
1	Impuestos Nacionales
2	Impuestos Provinciales
3	Impuestos Municipales
4	Impuestos Internos
5	IIBB
6	Percepción de IVA
7	Percepción de IIBB
8	Percepción Impuestos Municipales
9	Otras Percepciones
10	Otros

## Bonificaciones Penalizaciones

Código	Tipo	Subtipo	Código	Valor	Signo
BC	Bonificación Calidad	Resultado Recuento Células Somáticas (RCS/ml/miles)	1	N3	+
BC	Bonificación Calidad	Resultado Recuento Unidades Formadoras de Colonias (UFC/ml/miles)	2	N3	+
BC	Bonificación Calidad	Resultado BRUCELOSIS	3	LIBRE	+
BC	Bonificación Calidad	Resultado TUBERCULOSIS	4	LIBRE	+
BC		Resultado TEMPERATURA (°C)	5	TEMP	+

	Bonificación Calidad				
BC	Bonificación Calidad	Resultado Crioscopia (°C)	6	CRIO	-
BM	Bonificación Comercial	Buenas prácticas de manejo de tambos	21	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Certificado UE (Unión Europea)	22	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Confección de silaje y siembra de pasturas	23	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Ayuda Forraje	24	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Tambo en saneamiento	25	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Libre Otras enfermedades	26	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Volumen	20	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Crecimiento	27	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Crecimiento Interanual	28	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Crecimiento con mes anterior	29	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Adicional leche plus	30	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Volumen unificado	31	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Bonificación especial	32	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Bonificación compensatoria	33	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Permanencia	34	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Antigüedad (tiempo de relación comercial)	35	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Región	36	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Cercanía (distancia a planta)	37	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Sistema de Aseguramiento de la Calidad	38	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Premio por tecnología aplicada a la calidad	39	NC	+
BM	Bonificación Comercial	Certificación de Buenas Prácticas de Manejo agrícola (Aseguramiento de Calidad)	40	NC	+

BM	Bonificación Comercial	Otros	41	TXT	+
DC	Débito Comercial	Débito Comercial	50	TXT	-
DC	Débito Comercial	Otros	51	TXT	-
PC	Penalización Calidad	Resultado Recuento Células Somáticas (RCS/ml/miles)	10	N3	-
PC	Penalización Calidad	Resultado Recuento Unidades Formadoras de Colonias (UFC/ml/miles)	11	N3	-
PC	Penalización Calidad	Resultado Crioscopia (°C)	12	CRIO	-
PC	Penalización Calidad	Resultado BRUCELOSIS	13	NOLIB	-
PC	Penalización Calidad	Resultado TUBERCULOSIS	14	NOLIB	-
PC	Penalización Calidad	Resultado TEMPERATURA (°C)	15	TEMP	-
PC	Penalización Calidad	Inhibidores	52	TXT	-

## Novedades

Historial de Cambios:

- Noviembre 2016 (actualización 01): versión 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

Debido a la complejidad de este servicio, su fecha de aplicación y las modificaciones que pudieran surgir, los clientes que así lo requieran pueden adquirir horas de soporte técnico comercial (ver Condiciones del Soporte Comercial).

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

MarianoReingart