



Integración Facturación Mediante Web Service Contaline

Versión 3.50

Contaline S.A.

Calle Arzobispo 0721, Providencia, Santiago, Chile

+56 2 2411 2300

Versión 3.50

Contenido

1- Confidencialidad de este Manual.....	3
2- Introducción.....	4
3- Integración Facturación Mediante Web Services	5
3.1- Conocimiento Previo.....	5
3.2 - Consumo de web Service SOAP	5
4- Métodos.....	6
4.1 – ProcesosDTE	6
4.1.1 – Request (Petición).....	6
4.1.2 – Response (Respuesta).....	6
4.1.3 – Funcionalidades	7
4.2 – ProcesarDTE.....	8
4.2.1 - Request ProcesarDTE	8
4.2.2 - Response ProcesarDTE.....	8
4.3 – EstadoDte	9
4.3.1 - Request EstadoDte	9
4.3.2 - Response EstadoDte	9
4.4 – CargarCaf.....	10
4.4.1 - Request CargarCaf	10
4.4.2 - Response CargarCaf.....	10
4.5 – ProcesarDTEAsignaFolio	11
4.5.1 - Request ProcesarDTEAsignaFolio	11
4.5.2 - Response ProcesarDTEAsignaFolio	11
5 - Ejemplo Practico.....	12

1- Confidencialidad de este Manual

Toda la información contenida en este manual es considerada confidencial y debe ser usado únicamente con el propósito por el cual fue construido y solo para la empresa Nipro.

La información contenida en este documento no se debe duplicar ni hacer copias o reproducciones de cualquier tipo.

2- Introducción

Contaline ERP es una empresa que tiene más de 17 años de experiencia entregando productos de calidad los clientes. Cuenta con una plataforma solida capaz de brindar total confianza en todos los procesos contables entregando un software de gestión 100% en línea.



Privacidad

La privacidad es fundamental. Resaldamos su información y la mantenemos segura



Asesoría

Nunca más estará sólo. Desde ahora un equipo de expertos estará a su disposición



Soporte Experto

Soporte directo y especializado totalmente incluido y sin líneas 700



Integraciones

Todo en uno. Remuneraciones, facturación electrónica y mucho más



Estadísticas

Detalles que marcan la diferencia. Avanzados informes sobre cuentas, balances, NIIF - IFRS...



Actualización

Un paso adelante. Nos mantenemos actualizados conforme a las normas contables

Cada uno de los proyectos desarrollados por Contaline ERP se realiza con la más estricta confidencialidad, esperando siempre cumplir con los objetivos planteados por los clientes, y dando el valor agregado de la funcionalidad.

3- Integración Facturación Mediante Web Services

Dentro de nuestra gama de productos, se ofrece las funcionalidades de plataforma electrónica a través de Web Service, lo que permite evitar la instalación de una aplicación Windows dentro de los servidores.

El servicio web utiliza el protocolo estándar SOAP para realizar el consumo de los servicios que ofrecemos, por lo que para poder utilizar este tipo de integración se debe tener un cliente.

3.1- Conocimiento Previo

Para las distintas funcionalidades que tiene nuestro WebServices, se debe tener conocimiento previo de algunos puntos importantes y básicos:

- 1- **DTE** (Documento Tributario Electrónico): es el XML del DTE estándar con las exigencias que indica el SII para cada tipo de documento. La documentación requerida para la construcción de este XML se puede encontrar directamente en la página del SII.
- 2- **XML Adicional**: es un XML que contiene los datos extra con el que se puede personalizar el PDF y también enviar los datos contables para su posterior contabilización.
- 3- **Usuario y Clave**: Este usuario y clave para la utilización de los Web Services.

3.2 - Consumo de web Service SOAP

Las URLs de nuestros WS primarios son los siguientes:

Ambiente de Pruebas: <https://wscd.contaline.cl/FEC/DTEv2.30/ServiciosDTE.svc>

Ambiente de Producción: <https://wsc.contaline.cl/FEC/DTEv2.30/ServiciosDTE.svc>

Este servicio permite realizar múltiples acciones en factura electrónica y según estas acciones serán los distintos resultados que se podrán obtener.

También se encuentran disponibles las siguientes URLs de nuestros WS secundarios:

Ambiente de Pruebas: <https://wscd2.contaline.cl/FEC/DTEv2.30/ServiciosDTE.svc>

Ambiente de Producción: <https://wsc2.contaline.cl/FEC/DTEv2.30/ServiciosDTE.svc>

4- Métodos

Los métodos que se encuentran actualmente en esta versión del WebServices se describirá a continuación.

4.1 – ProcesosDTE

Este método tiene la particularidad de que realiza todo en un solo XML de datos.

4.1.1 – Request (Petición)

Recibe los siguientes parámetros de entrada:

- 1- **Usuario** (Tipo String): Nombre de usuario entregado por Contaline.
- 2- **Clave** (Tipo String): Clave del Usuario entregado también por Contaline.
- 3- **XmlDatos** (tipo String): Datos que indican el proceso que se tiene que realizar, tiene que ser un XML valido.

Dentro de cada XmlDatos se incluye siempre los siguientes tags:

- 1- **RutEmpresa** (Tipo String): Rut de la empresa solicitante de consumo del WS. El formato del Rut es sin puntos y con guion.
Ejemplo: <RutEmpresa>1-9</RutEmpresa>
- 2- **RutEmisor** (Tipo String): Rut de la empresa con la cual se requiere hacer la consulta. El formato del Rut es sin puntos y con guion.
Ejemplo: <RutEmisor>1-9</RutEmisor>

4.1.2 – Response (Respuesta)

El servicio Web entregara siempre 3 parámetros que se describen a continuación:

- 1- **ResultadoConsulta** (Tipo Boolean): True si el proceso se realizó correctamente, False si ocurrió un error.
- 2- **DescripcionConsulta** (Tipo String): Trae una breve descripción del error si es que ocurrió, o un mensaje de ok.
- 3- **XmlRespuesta** (Tipo String): dependiendo del método son los datos que llena. Siempre lleva una misma estructura independiente de si se trae datos o no.

```
<WsRespuesta>  
  <urlPDF> </urlPDF>  
</WsRespuesta>
```

4.1.3 – Funcionalidades

1- <u>Emisión de documentos</u>	
Descripción	Permite emitir documentos a través del web Service.
Parámetros de envío	<p>Para la emisión de documentos, el XML Datos debe ir de la siguiente manera:</p> <pre><WsProcesaDTE> <RutEmpresa>13697081-K</RutEmpresa> <RutEmisor>13697081-K</RutEmisor> <XmlDte>XML Dte</XmlDte> <XmlDteAdicional>XML Adicional</XmlDteAdicional> <xmlIntegracion>XML de integración</xmlIntegracion> </WsProcesaDTE></pre> <p>Como se mencionó anteriormente, se puede optar por separar el XML adicional del DTE, o dejarlo encapsulado dentro del tag de integración. Dentro de cada uno de estos tags no debe llevar el Encode.</p> <ol style="list-style-type: none">XmlDte (Tipo String): datos del DTE Básico.XmlDteAdicional (Tipo String): Datos según formato del Dte Adicional. Aquí se incluyen los datos contables del DTE emitido según el tipo de integración que tenga activa. este valor puede ir Vacío.xmlIntegracion (Tipo String): Dte y XML adicional encapsulados en el tag integración.
Respuesta	<p>Aparte de las variables mencionadas, el servicio web entregara como XML lo siguiente entregando la Url del PDF del documento generado:</p> <pre><WsRespuesta> <urlpdf>http://fec.contaline.cl/abril/123.pdf</urlpdf> <urlxml></urlxml> </WsRespuesta></pre>

4.2 – ProcesarDTE

Método que sirve exclusivamente para emitir DTEs, se emite según la información que se incluye en el DTE tal cual se recibe.

4.2.1 - Request ProcesarDTE

recibe por parámetro los siguientes datos:

- **Usuario** (String): nombre de usuario entregado por Contaline.
- **Clave** (String): Clave alfanumérica entregada por Contaline.
- **RutEmpresa** (String), Rut de la empresa que contrato el servicio con Contaline. el formato es sin puntos y con Guion. Ejemplo: 123-K
- **RutEmisor** (String): Rut de la empresa emisora, debe tener el mismo formato que el Rut Empresa.
- **XmlDte** (String): es el XML del DTE simple según el formato entregado por el SII. Este String puede ser en XML o en formato Base64.
- **XmlAdicional** (String): XML para las visualizaciones del PDF. Al igual que el anterior puede venir en formato XML o en Base 64.
- **xmlEnBase64** (Boolean): indica que si los XMLs DTE y Adicional están o no en base 64. Se debe tener en consideración que es todos o ninguno, es decir, si uno de los XML es en base 64, entonces los dos XML tienen que estar en base 64.

4.2.2 - Response ProcesarDTE

Este método responde a través de las siguientes propiedades:

- **ResultadoConsulta** (Boolean): retorna True o False indicando si se realizó correctamente el proceso. Si responde con un False significa que hubo un problema y la operación solicitada no pudo ser procesada.
- **DescripcionConsulta** (String): retorna una descripción de lo que ocurrió durante el proceso. Aquí se especifica que error pudo haber ocurrido.
- **XmlRespuesta** (String): entrega en formato XML los resultados de la operación. En este caso traerá la URL del PDF y la URL del XML encapsulado en el tag WsRespuesta. Ejemplo:

```
<WsRespuesta>
  <urlpdf>http://fec.contaline.cl/Documentos/septiembre/PDF\_T61\_F4623\_201809.pdf</urlpdf>
  <urlxml>http://fec.contaline.cl/Documentos/septiembre/SII\_EnvioDTE\_RE.xml</urlxml>
</WsRespuesta>
```


4.3 – EstadoDte

Trae el estado del DTE incluyendo datos como la fecha de recepción en el SII, Track ID, re obtención del PDF, XML con firma digital, Aceptación/Rechazo comercial entre otros.

4.3.1 - Request EstadoDte

Los parámetros para utilizarlos son los siguientes:

- **Usuario** (String): nombre de usuario entregado por Contaline.
- **Clave** (String): Clave alfanumérica entregada por Contaline.
- **RutEmpresa** (String), Rut de la empresa que contrato el servicio con Contaline. el formato es sin puntos y con Guion. Ejemplo: 123-K
- **RutEmisor** (String): Rut de la empresa emisora, debe tener el mismo formato que el Rut Empresa.
- **TipoDTE** (String): Tipo del documento según el SII, al cual se quiere consultar el estado. Estos tipos de documento se pueden encontrar en la documentación del SII.
- **Folio** (double): Folio único del documento.
- **EsEmitido** (Boolean): Es emitido o recibido, siempre toma el valor True (por ahora, está en construcción).

4.3.2 - Response EstadoDte

Este método responde a través de las siguientes propiedades:

- **ResultadoConsulta** (Boolean): retorna True o False indicando si se realizó correctamente el proceso. Si responde con un False significa que hubo un problema y la operación solicitada no pudo ser procesada.
- **DescripcionConsulta** (String): retorna una descripción de lo que ocurrió durante el proceso. Aquí se especifica que error pudo haber ocurrido.
- **XmlRespuesta** (String): entrega en formato XML los resultados de la operación. En este caso trae la información que se muestra en este ejemplo:

```
<WsRespuesta>
  <urlpdf></urlpdf>
  <CodigoAcuseRecibo></CodigoAcuseRecibo>
  <CodigoEvento1></CodigoEvento1>
  <CodigoEvento2></CodigoEvento2>
  <TrackId></TrackId>
  <FechaHoraEnvioSII></FechaHoraEnvioSII>
  <URLXMLReceptorFirmado></URLXMLReceptorFirmado>
  <CodigoEstadoSII></CodigoEstadoSII>
  <URLXMLAcuseRecibo></URLXMLAcuseRecibo>
  <URLXMLAcuseComercial></URLXMLAcuseComercial>
</WsRespuesta>
```

4.4 – CargarCaf

Permite cargar la autorización de folios que da el SII a la empresa.

4.4.1 - Request CargarCaf

Los parámetros para utilizarlos son los siguientes:

- **Usuario** (String): nombre de usuario entregado por Contaline.
- **Clave** (String): Clave alfanumérica entregada por Contaline.
- **RutEmpresa** (String), Rut de la empresa que contrato el servicio con Contaline. el formato es sin puntos y con Guion. Ejemplo: 123-K
- **RutEmisor** (String): Rut de la empresa emisora, debe tener el mismo formato que el Rut Empresa.
- **TipoDTE** (String): Tipo del documento según el SII, al cual se quiere consultar el estado. Estos tipos de documento se pueden encontrar en la documentación del SII.
- **XmlCafs** (String): XML de la autorización de CAfs. Puede venir en formato XML o en Base 64.
- **xmlEnBase64** (Boolean): indica si el XML del Caf está en formato Base64

4.4.2 - Response CargarCaf

Este método responde a través de las siguientes propiedades:

- **ResultadoConsulta** (Boolean): retorna True o False indicando si se realizó correctamente el proceso. Si responde con un False significa que hubo un problema y la operación solicitada no pudo ser procesada.
- **DescripcionConsulta** (String): retorna una descripción de lo que ocurrió durante el proceso. Aquí se especifica que error pudo haber ocurrido.
- **XmlRespuesta** (String): entrega en formato XML los resultados de la operación. En este caso no trae información.

4.5 – ProcesarDTEAsignaFolio

Método que sirve exclusivamente para emitir DTEs, pero se actualiza el folio de acuerdo al consumo indicado en Contaline.

4.5.1 - Request ProcesarDTEAsignaFolio

Recibe por parámetro los siguientes datos:

- **Usuario** (String): nombre de usuario entregado por Contaline.
- **Clave** (String): Clave alfanumérica entregada por Contaline.
- **RutEmpresa** (String), Rut de la empresa que contrato el servicio con Contaline. el formato es sin puntos y con Guion. Ejemplo: 123-K
- **RutEmisor** (String): Rut de la empresa emisora, debe tener el mismo formato que el Rut Empresa.
- **XmlDte** (String): es el XML del DTE simple según el formato entregado por el SII. Este String puede ser en XML o en formato Base64.
- **XmlAdicional** (String): XML para las visualizaciones del PDF. Al igual que el anterior puede venir en formato XML o en Base64.
- **xmlEnBase64** (Boolean): indica que si los XMLs DTE y Adicional están o no en base 64. Se debe tener en consideración que es todos o ninguno, es decir, si uno de los XML es en base 64, entonces los dos XML tienen que estar en Base64.

4.5.2 - Response ProcesarDTEAsignaFolio

Este método responde a través de las siguientes propiedades:

- **ResultadoConsulta** (Boolean): retorna True o False indicando si se realizó correctamente el proceso. Si responde con un False significa que hubo un problema y la operación solicitada no pudo ser procesada.
- **DescripcionConsulta** (String): retorna una descripción de lo que ocurrió durante el proceso. Aquí se especifica que error pudo haber ocurrido.
- **XmlRespuesta** (String): entrega en formato XML los resultados de la operación. En este caso traerá la URL del PDF y la URL del XML encapsulado en el tag WsRespuesta. Ejemplo:

```
<WsRespuesta>
  <urlpdf>http://fec.contaline.cl/Documentos/CONTALINE/13697081_K/enero/PDF_T33_F45_201901.pdf</urlpdf>
  <urlxml>http://fec.contaline.cl/Documentos/CONTALINE/13697081_K/enero/SII_EnvioDTE_RE.xml</urlxml>
  <FolioEntrante>1</FolioEntrante>
  <FolioDTE>45</FolioDTE>
</WsRespuesta>
```

Dentro de WsRespuesta se encuentran los siguientes nodos:

- **FolioEntrante**: Es el folio informado al momento de procesar el documento.
- **FolioDTE**: Es el folio asignado por el sistema, siguiendo el correlativo del rango de folios autorizado por Servicio de Impuestos Internos.

5 - Ejemplo Practico

Este es un ejemplo simple del consumo del web Service en Visual .Net.

Como base, este tiene que cargar la referencia del web Services, en un objeto. En este caso se llama wscdServiciosDte que apunta a nuestro web Services en ambiente desarrollo.

```
Public Function utilizarWebServices(Usuario As String, Clave As String, RutEmpresa As String, rutEmisor As String,
                                   XmlDte As String, XmlAdicional As String, xmlEnBase64 As Boolean)

    'se declara el objeto que contendra el cliente del web services.
    Dim Cliente As New wscdServiciosDte.ServiciosDTEClient

    'se consulta al web services y se obtiene el resultado.
    Dim resultado = Cliente.ProcesarDTE(Usuario, Clave, RutEmpresa, rutEmisor, XmlDte, XmlAdicional, xmlEnBase64)

    'el web services retorna 3 variables:
    'ResultadoConsulta
    'DescripcionConsulta
    'XmlRespuesta

    Dim txtResultado As String = ""

    'aca se muestra un ejemplo de como se obtienen las 3 variables.
    txtResultado = "resultado.ResultadoConsulta: " & resultado.ResultadoConsulta & vbCrLf
    txtResultado &= "resultado.DescripcionConsulta: " & resultado.DescripcionConsulta & vbCrLf
    txtResultado &= "resultado.XmlRespuesta: " & resultado.XmlRespuesta

    Return txtResultado
End Function
```