



Servicios de Integración

Generación OT Digital Individual

Versión 1.1

Gerencia TI
2016

Fecha	Versión	Cambios en la versión	Autor
01-11-2015	1.0	Creación	Mario Moyano
01-03-2016	1.1	Actualización	Jonathan Jaimes

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	2
2	PROPÓSITO	2
3	ALCANCE	2
4	DEFINICIÓN PARÁMETROS DE ENTRADA Y SALIDA	4
4.1	INTERFACES DE COMUNICACIÓN	5
4.2	REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	5
4.3	ENTRADA	5
4.4	SALIDA.....	7
5	DIRECCIÓN DEL SERVICIO DE GENERACIÓN OT	10
6	MANEJO DE ANOMALÍAS	10

1 Introducción

Este documento tiene como finalidad entregar la definición del web service para el consumo según los requerimientos solicitados por el cliente.

Acá podrá encontrar todo lo necesario para realizar una integración de forma fácil y expedita, entregando de forma consistente las directrices a lograr para una integración exitosa con la plataforma de servicios expuestos para potenciar el servicio de Generación de una Orden de Transporte (OT) y creación de etiqueta, el cual consta de 3 tipos de salidas de modo que el cliente pueda tener distintas alternativas de generar la etiqueta:

- Exposición de los datos de la Orden de Transporte (OT) para construcción de una etiqueta por parte del cliente, previa validación de Chilexpress en su correcto funcionamiento en nuestros sorters.
- Exposición de datos Orden de Transporte (OT) en formato EPLII para envío de impresión de etiqueta a impresora que tenga la traducción de este lenguaje.
- Exposición de la imagen de la etiqueta en formato binario según normas Chilexpress, para enviar a impresión a cualquier tipo de impresora, cabe mencionar que se debe mantener las dimensiones de la imagen de modo que sea legible por nuestro sorter. La imagen esta enviada en formato binario (base 64).

2 Propósito

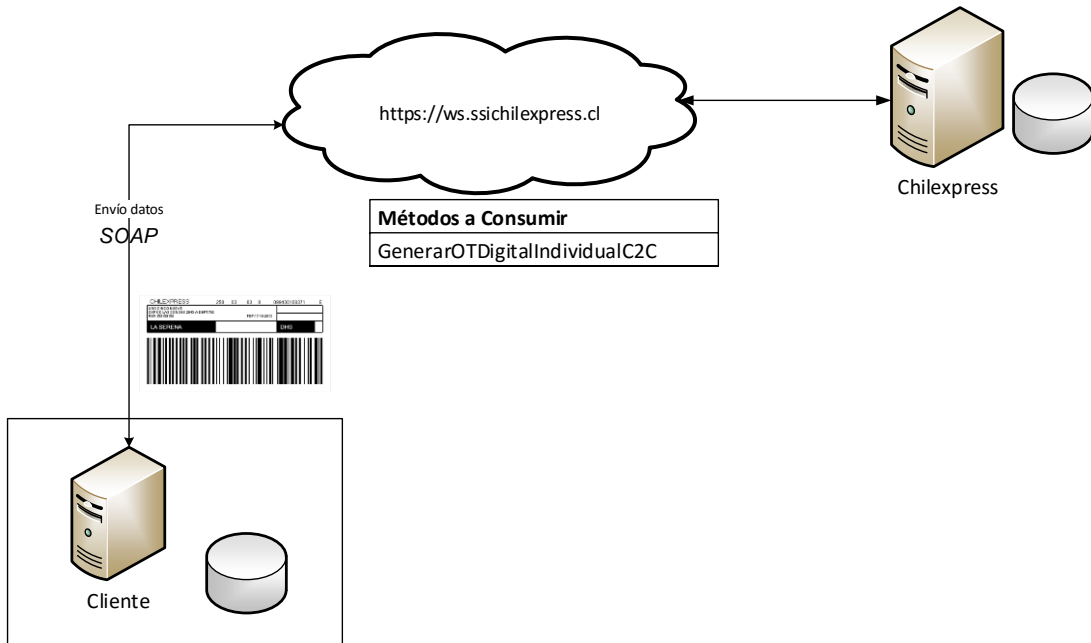
En este documento se entregará la definición del servicio, en cuanto a los parámetros de entrada y salida para realizar la correcta integración con el servicio de Generación de OT de forma exitosa, entregando las directrices tanto técnicas como de proceso.

3 Alcance

El alcance de este servicio es el siguiente:

- Consumo de servicio web expuesto.
- Autenticación de usuario.
- Envío datos de solicitud.
- Validación de operación exitosa.

La arquitectura propuesta para este proceso es la siguiente:



4 Definición parámetros de entrada y salida.

Datos de Entrada			
Nombre	Nativo	Servicio Web	Descripción
codigoProducto	NUMERIC(12)	Integer	Código del producto
codigoServicio	NUMERIC(12)	Integer	Tipo de servicio solicitado
comunaOrigen	VARCHAR(35)	String	Comuna origen de cobertura
numeroTCC	NUMERIC(12)	Integer	Numero de TCC a la cual se le harán los cargos
referenciaEnvio	VARCHAR(100)	String	Identificación única de la transacción del cliente
referenciaEnvio2	VARCHAR(12)	String	Segunda referencia
montoCobrar	NUMERIC(12)	Integer	Monto por cobrar
eoc	NUMERIC(1)	Integer	Indicador para configurar si la entrega es en oficina comercial de Chilexpress 0 = No / 1 = Si
Destinatario			
Nombre	VARCHAR(100)	String	Nombre del destinatario
Email	VARCHAR(50)	String	Email del destinatario
Celular	VARCHAR(25)	String	Celular del destinatario
Remitente			
Nombre	VARCHAR(100)	String	Nombre del remitente
Email	VARCHAR(50)	String	Email del remitente
Celular	VARCHAR(25)	String	Celular del remitente
Direccion			
comuna	VARCHAR(35)	String	Comuna de despacho de la pieza
Calle	VARCHAR(40)	String	Dirección del destinatario
numero	VARCAHR(10)	String	Número de la calle, esta puede contener el carácter anterior o posterior de una calle, por ejemplo 0-960
complemento	VARCHAR(20)	String	Complemento a la dirección, por ejemplo casa, piso, block, etc.
DireccionDevolucion			
comuna	VARCHAR(35)	String	Comuna de devolución de la pieza
Calle	VARCHAR(40)	String	Dirección de devolución
numero	VARCAHR(10)	String	Número de la calle, esta puede contener el carácter anterior o posterior de una calle, por ejemplo 0-960
complemento	VARCHAR(20)	String	Complemento a la dirección, por ejemplo casa, piso, block, etc.
Pieza			
Peso	NUMERIC(18,2)	Decimal	Peso de la pieza
Largo	INT	Integer	Largo de la pieza
Alto	INT	Integer	Alto de la pieza
ancho	INT	Integer	Ancho de la pieza

Datos de Salida (EstadoOperacion)			
Nombre	Nativo	Servicio Web	Descripción
codigoEstado	INT	String	Código de estado de la operación
descripcionEstado	VARCHAR(2000)	String	Glosa descriptiva del estado
Datos de Salida (DatosOT)			
Nombre	Nativo	Servicio Web	Descripción
numeroOT	NUMERIC(12)	Decimal	Numero de orden de transporte
numeroOTPadre	NUMERIC(12)	Decimal	Numero de orden de transporte padre donde se agrupan las ordenes de transporte individuales
Datos de Salida (DatosEtiqueta)			
Nombre	Nativo	Servicio Web	Descripción
glosaProducto	VARCHAR(100)	String	Glosa del producto que se transporta
glosaServicio	VARCHAR(100)	String	Servicio o tiempo de entrega contratado
nombreDestinatario	VARCHAR(100)	String	Nombre de destinatario
Numeroguia	VARCHAR(XX)	String	Número de guía
glosaCobertura	VARCHAR(100)	String	Comuna de cobertura
Dirección	VARCHAR(100)	String	Dirección donde se realizará servicio
codigoRegion	VARCHAR(10)	String	Código de región
Adicionales	VARCHAR(20)	String	Datos adicionales

Peso	VARCHAR(XX)	String	Peso de la pieza
Alto	VARCHAR(XX)	String	Alto de la pieza
Ancho	VARCHAR(XX)	String	Ancho de la pieza
Largo	VARCHAR(XX)	String	Largo de la pieza
xmlSalidaEpl	XML	String	Estructura EPLII para envío a impresora que lea este formato, se imprimirá etiqueta conforme a los estándares Chilexpress
Barcode	VARCHAR(XX)	String	Código de barra
Referencia2	VARCHAR(XX)	String	Referencia adicional
InformacionProducto	VARCHAR(XX)	String	Información del producto
GlosaCortaProductoOT	VARCHAR(XX)	String	Glosa corta del producto
FechaImpresion	VARCHAR(XX)	String	Fecha de impresión de la etiqueta
NumeroBulto	VARCHAR(XX)	String	Número de bulto
CentroDistribucionDestino	VARCHAR(XX)	String	Centro de distribución en destino
imagenEtiqueta	BINARY	Byte[]	Imagen de etiqueta conforme a parámetros Chilexpress.

4.1 Interfaces de comunicación

La implementación de este conjunto de aplicaciones contempla los siguientes métodos de comunicación:

- SOAP (consumo Servicio Web).

4.2 Requerimientos específicos

Cabe comentar los requerimientos necesarios para la implementación de los servicios antes mencionados:

- Obtención de usuario y clave para consumo (entregado por Chilexpress).
- Consumo de servicio web.
- Recepción de datos.

4.3 Entrada

Los datos de ingreso solicitados por el servicio de impresión de etiqueta son:

- ✓ codigoProducto
- ✓ codigoServicio
- ✓ comunaOrigen
- ✓ numeroTCC
- ✓ referenciaEnvio
- ✓ referenciaEnvio2
- ✓ montoCobrar
- ✓ eoc
- ✓ Remitente
- ✓ Destinatario
- ✓ Dirección
- ✓ DireccionDevolucion
- ✓ Pieza

Ejemplo XML Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:int="http://www.chilexpress.cl/IntegracionAsistida/"
xmlns:gen="http://ws.chilexpress.cl/OSB/INTERNO/IMP/GenerarIntegracionAsistidaReq">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <int:IntegracionAsistidaRequest>
      <gen:reqGenerarIntegracionAsistida>
        <gen:codigoProducto>3</gen:codigoProducto>
        <gen:codigoServicio>3</gen:codigoServicio>
        <gen:comunaOrigen>RENCA</gen:comunaOrigen>
        <gen:numeroTCC>22106942</gen:numeroTCC>
        <gen:referenciaEnvio>123456789</gen:referenciaEnvio>
        <gen:referenciaEnvio2>Compra1</gen:referenciaEnvio2>
        <gen:eoc>0</gen:eoc>
        <gen:Remitente>
          <gen:nombre>Mario Moyano</gen:nombre>
          <gen:email>mmoyano@chilexpress.cl</gen:email>
          <gen:celular>84642291</gen:celular>
        </gen:Remitente>
        <gen:Destinatario>
          <gen:nombre>Alexis Erazo</gen:nombre>
          <gen:email>aerazo@chilexpress.cl</gen:email>
          <gen:celular>84642291</gen:celular>
        </gen:Destinatario>
        <gen:Direccion>
          <gen:comuna>PENALOLEN</gen:comuna>
          <gen:calle>Camino de las Camelias</gen:calle>
          <gen:numero>7909</gen:numero>
          <gen:complemento>Casa 33</gen:complemento>
        </gen:Direccion>
        <gen:DireccionDevolucion>
          <gen:comuna>PUDAHUEL</gen:comuna>
          <gen:calle>Jose Joaquin Perez</gen:calle>
          <gen:numero>1376</gen:numero>
          <gen:complemento>Piso 2</gen:complemento>
        </gen:DireccionDevolucion>
        <gen:Pieza>
          <gen:peso>5</gen:peso>
          <gen:alto>1</gen:alto>
          <gen:ancho>1</gen:ancho>
          <gen:largo>1</gen:largo>
        </gen:Pieza>
      </gen:reqGenerarIntegracionAsistida>
    </int:IntegracionAsistidaRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.4 Salida

La salida de los datos al consumir el servicio de Generación de OT es:

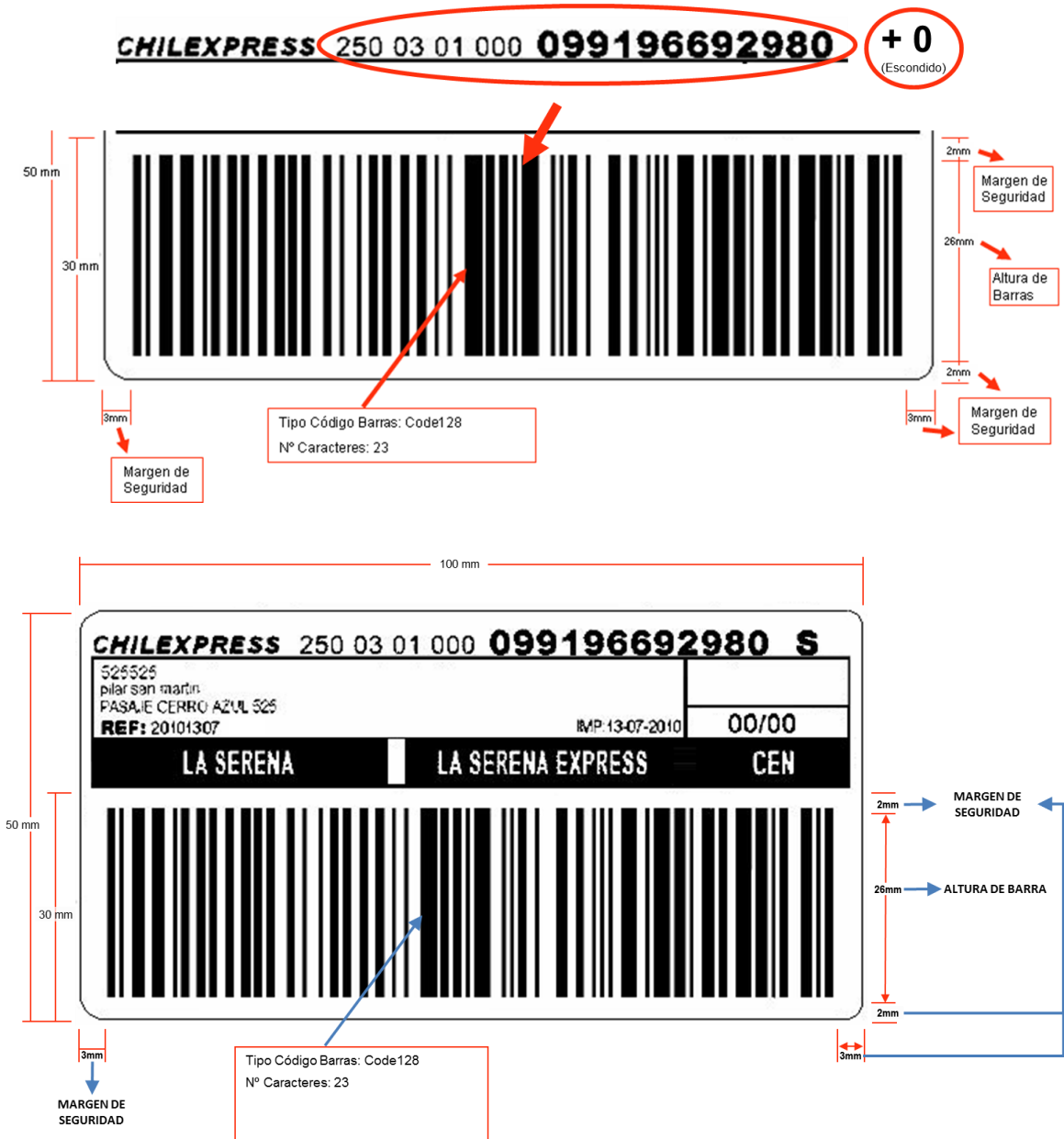
- ✓ EstadoOperacion (Estructura - ver punto 1.2)
- ✓ DatosOT (Estructura - ver punto 1.2)
- ✓ DatosEtiqueta (Estructura - ver punto 1.2)

Mapeo de datos de la etiqueta con los tag del servicio dentro de la estructura DatosEtiqueta:



- A. referencia2
- B. nombreDestinatario
- C. direccion
- D. numeroGuia
- E. glosaCobertura
- F. barcode (corresponde al número con 23 caracteres, ejemplo 61703017070994795779450)
- G. centroDistribucionDestino
- H. glosaServicio
- I. numeroBulto
- J. fechaImpresion
- K. GlosaCortaProductoOT
- L. numeroOT
- M. informacionProducto

Información respecto de las dimensiones a considerar para la impresión:




```
<LINEA_DAT_14>LO617,84,160,2</LINEA_DAT_14>
<LINEA_DAT_16>A030,121,0,f,1,2,R,"LA SERENA"</LINEA_DAT_16>
<LINEA_DAT_17>A340,121,0,f,1,2,R,"VALPARAISO BRASIL"</LINEA_DAT_17>
<LINEA_DAT_18>A621,121,0,f,1,2,R,"DHS"</LINEA_DAT_18>
<LINEA_DAT_19>LO026,38,752,2</LINEA_DAT_19>
<LINEA_DAT_20>LO026,38,2,126</LINEA_DAT_20>
<LINEA_DAT_21>LO777,38,2,126</LINEA_DAT_21>
<LINEA_DAT_22>LO617,38,2,126</LINEA_DAT_22>
<LINEA_DAT_23>LO026,117,752,2</LINEA_DAT_23>
<LINEA_DAT_24>LO026,164,752,2</LINEA_DAT_24>
<LINEA_DAT_25>B050,186,0,1,4,4,187,N,"2500303000099400108371"</LINEA_DAT_25>
<LINEA_DAT_26>FE</LINEA_DAT_26>
<LINEA_DAT_27>P1</LINEA_DAT_27>
<LINEA_DAT_28 />
</CXP_ETIQUETA>
```

5 Dirección del servicio de generación OT

La dirección del servicio de impresión de etiqueta en el ambiente de pruebas es la siguiente:

<http://qaws.ssichilexpress.cl/OSB/GenerarOTDigitalIndividualC2C?wsdl>

Las credenciales de acceso al servicio son las siguientes:

- Username: UsrTestServicios
- Password: U\$\$vr2\$tS2T

6 Manejo de anomalías

Dentro del proceso de las anomalías que se pueden presentar en el consumo del servicio hay un campo el cual debe ser la llave inicial antes de cualquier proceso. Este campo corresponde a:

- **EstadoOperacion.codigoEstado:** Este código será devuelto en el objeto EstadoOperacion, cuando este código sea 0 (cero) la operación se realizó con éxito, en el caso contrario contendrá otro número.
- **EstadoOperacion.descripcionEstado:** Contiene la glosa del procesos ejecutado ya sea correcto o erróneo.