SERVIDOR
TRANSACCIONAL
Extensible Cash ® - xCash ®

TXC30WS

Web Service Switch Transaccional
Versión 3.0

(Medios de Pagos Electrónicos y Otros Servicios)

Descripción Técnico Funcional

Computación & Comunicaciones S.A.

Almirante Lorenzo Gotuzzo 124, Oficina 1500
Santiago – Centro – www.cyc.cl

El contenido de este documento es propiedad intelectual de ***Computación y Comunicaciones S.A***. y no podrá ser divulgado o reproducido, parcial o totalmente, en medio alguno, sin la autorización por escrito por parte de la sociedad.

CyC®, **Extensible Cash**® y **xCash**® son marcas registradas de ***Computación y Comunicaciones S.A.***

Tabla de Contenidos

1 EXTENSIBLE CASH **4**

2 ARQUITECTURA DEL WEB SERVICE XCASH **7**

3 ELEMENTOS CONCEPTUALES **8**

3.1 TRANSACCIONES O INSTRUMENTOS 8
3.2 SEGURIDAD 9

4 WEB SERVICE TXC30 ..... **13**

4.1 SERVICIOS XCASH 14
4.2 INSTRUMENTOS DE UN SERVICIO 14
4.3 ATRIBUTOS DE UN INSTRUMENTO 15
4.4 EJECUTAR INSTRUMENTO O TRANSACCIÓN 16

5 CÓDIGOS DE RETORNO **19**

6 EJEMPLO - ALGUNAS TRANSACCIONES SWITCH METRO **21**

6.1 VENTA #RA 22
6.2 VENTA #RA VALIDADO 33
6.3 VALIDACIÓN TARJETA BIP 44

7 AMBIENTE DE DESARROLLO Y TEST **53**

1 Extensible Cash

Extensible Cash ® (*xCash* ®) es una suite de productos de última generación, orientado a resolver las siguientes problemáticas de una compañía:

Caja/Kiosco.

Aplicación para el control integral de los flujos de valores de una empresa de servicios, ya sean:

- Recaudaciones,
- Pagos,
- Intercambio de los mismos, o
- Ventas de Intangibles, y
- Sitio Central para el registro y rendición de las operaciones, y para la interconexión con todas las empresas prestadoras de los servicios o cuentas.

DTE/LCE.

Generación, registro y distribución automatizada de documentos, libros tributarios electrónicos, y libros contables electrónicos (LCE), de acuerdo a las normativas y resoluciones del Servicio de Impuestos Internos.

Switch Transaccional.

Sistema conmutador de transacciones financieras basadas en las tarjetas de crédito comerciales más populares del mercado chileno y de las tarjetas de crédito y débito bancarias nacionales o internacionales, mediante una aplicación en línea del tipo host to host, tanto para recibir las operaciones desde diversos canales, tales como cajas, Kioscos, host, portales, etc., como para conmutar a las empresas o bancos emisores o autorizadoras, a saber:

- Transbank, para tarjetas de crédito y/o débito bancarias.
- Tarjetas de crédito de multitiendas como Ripley, La Polar, Din, Hites, Cencosud, Falabella, y otras.
- Verificaciones de cheques versus centrales de riesgo como Equifax o Dat@Business, o Sinacofi.
- Redes de cajeros ATM como BancoEstado y Redbanc.
- Redes de terminales POS, como Transbank.
- Core bancarios como FISA, IBS de DataPro, etc.

Conciliador.

Orientado al transporte y proceso automatizado, en base a calendarios, de archivos para la cuadratura, conciliación y rendición de todas las operaciones cursadas con empresas externas o prestadoras de servicios, Tales empresas pueden ser autorizadoras, bancos, procesadoras de medios de pagos electrónicos, canales de recaudación, y/o deservicios de utilidad.

Monitoreo.

Módulo responsable de la vigilancia y detección en tiempo real de eventuales errores en las diversas aplicaciones del cliente, ya sean problemas de hardware de Kioscos/Cajas y/o sus dispositivos, problemas en las aplicaciones, tales como sus procesos asociados, transacciones, y estado de las distintas bases de datos asociadas.

Las características más relevantes del producto se pueden resumir en los siguientes tópicos:

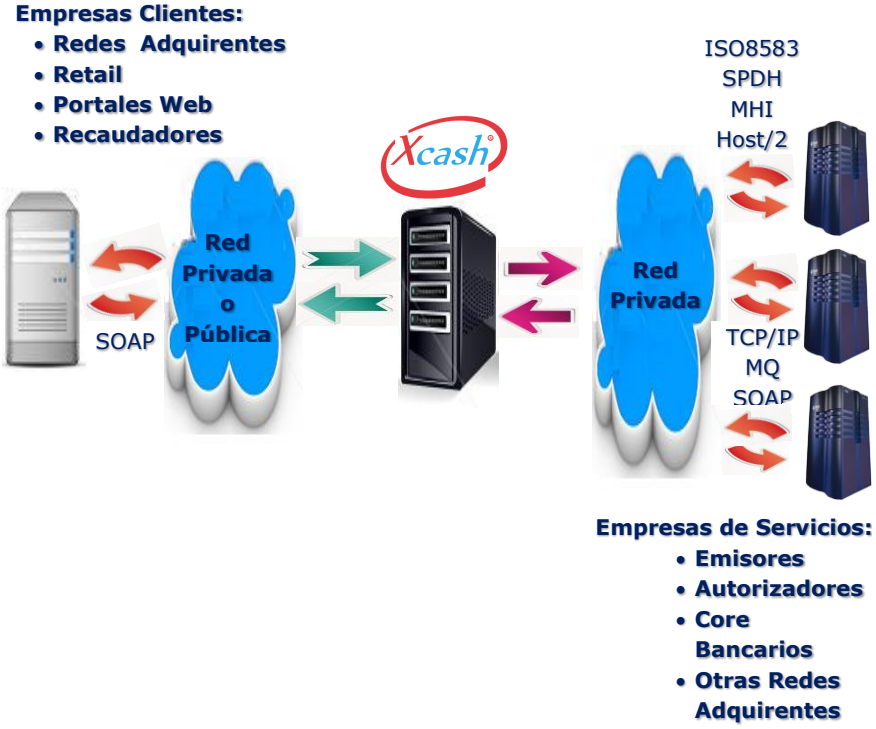
Característica	Descripción
Funcionalidad Integral	Se resuelve la problemática completa asociada a los diversos módulos de ***xCash***.
Operación En Línea y Fuera de Línea	Las estaciones de caja (clientes) pueden operar stand alone o en línea con el servidor central, según se defina mediante la configuración del sistema. El módulo Switch Transaccional permite operaciones en línea hasta el emisor o EPS como fuera de línea, según se definan los acuerdos comerciales con esas empresas.
Extensible Sin Intervención del Código	Característica única del sistema que posibilita configurar los documentos, medios de pagos, listas de códigos, etc., en un forma paramétrica, lo que redunda en una fácil puesta en marcha y manutención del sistema, reduciendo los costos y el *Time to Market* por estos conceptos.
Interfaz Usuaria Amistosa	***xCash*** opera en la parte cliente bajo cualquier sistema operativo de PC: Linux, Windows, o Macintosh, y en modalidad *Web Enabled*, lo que redunda en una interfaz de operación amistosa y versátil.

Interfaz a Otros Sistemas	Mediante desarrollos ad-hoc, es posible integrar ***xCash*** con otros sistemas, normalmente para relacionar los sistemas internos o legacy de las compañías, donde se mantienen las facturas de los clientes, así como también con sistemas administrativos, financieros, o de cualquier otra índole.
Tecnología de Última Generación	***xCash*** opera en modalidad cliente/servidor, utilizando las últimas tecnologías disponibles.
Distribución Automática de Software	Los módulos clientes están implementados mediante tecnología JNLP, en base a objetos incrustados (Plug Ins) en una página Web, por lo que la distribución de nuevas versiones de la aplicación cliente se realiza en forma automatizada desde el servidor central y segura mediante la firma digital de las componentes.

El foco del presente documento está puesto en la descripción técnico funcional del Web Service ***TXC30WS*** del módulo ***Switch Transaccional*** y solo se enuncian los restantes módulos de Extensible Cash para dar una visión global del producto.

2 Arquitectura del Web Service xCash

El siguiente diagrama representa la arquitectura de operación de los servicios web del módulo Switch Transaccional versión 3.0 del producto ***Extensible Cash*** ® (***xCash*** ®).



A continuación se describe de manera más detallada la funcionalidad asociada al Web Service del Switch Transaccional de xCash ® versión 3.0.

3 Elementos Conceptuales

La versión 3.0 del Web Service de nuestro Switch Transaccional consiste en una aplicación basada en arquitectura de servicios SOAP que permite de manera genérica recibir y conmutar las más diversas transacciones u operaciones financieras de tarjetas de crédito (bancarias o comerciales), tarjetas de débito, operaciones de recaudación, venta de intangibles, etc., las cuales típicamente operan en una modalidad conocida como Host to Host integrando en línea a los diversos actores del mercado, empresas prestadoras de servicios, emisores, autorizadores, bancos, procesadoras, redes adquirentes, etc.

Según lo expuesto este capítulo enuncia funcionalmente los siguientes aspectos:

- La abstracción *INSTRUMENTO* de xCash.
- La seguridad asociada.

3.1 Transacciones o Instrumentos

Como dice el nombre del producto *"Extensible Cash"*, queremos implicar que éste se puede extender funcionalmente sin intervención del código, lo cual es la característica principal del sistema que posibilita configurar las transacciones, los documentos, los medios de pagos, etc., en un forma paramétrica, lo que redunda en una fácil puesta en marcha y manutención del sistema, reduciendo los costos y el *Time to Market* por estos conceptos.

Para este efecto nuestro Switch Transaccional cuenta con un Especificador Central, mediante el cual definen y configuran las operaciones o transacciones, mediante una abstracción o clase denominada ***INSTRUMENTO***, cuyo significado es que toda operación, transacción, medio de pago, etc., es un instrumento a ser operado/procesado por algún módulo de ***xCash***: Caja, Kiosco, Switch Central, Recaudaciones, etc., y por lo tanto susceptible de definición y configuración paramétrica.

Mediante este mecanismo se tiene la lista completa de todas las transacciones de la compañía, primero con sus características o definiciones generales:

- Tipo. Venta, Reversa, Anula, Consulta, Echo, etc.
- Bloqueo. Para habilitar/deshabilitar su uso.
- Control. Para obligar o no a los operadores de caja a informar totales asociados al cierre.
- Modalidad de Operación. En línea con las EPS o el ERP , Stand In mediante una base de datos central del sitio, o fuera de línea o SAF, para permitir que ciertas operaciones puedan ser ejecutadas fuera de línea, y sean conmutadas al sitio central mediante un mecanismo Store & Forwarding.

Luego para cada instrumento o transacción así definida y configurada, se definen todos y cada uno de sus diversos atributos, y en particular para cada uno de los atributos se define:

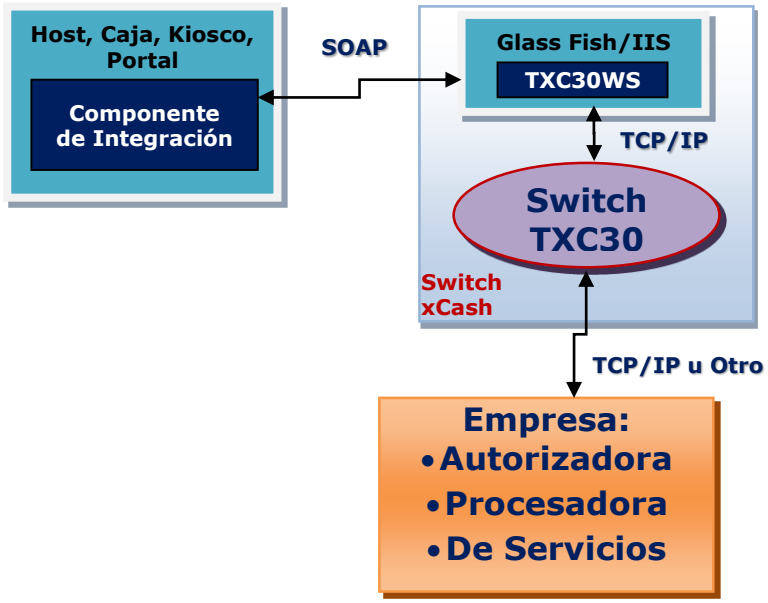
- Nombre,
- Tipo (String, Número, Fecha, RUT, etc.),
- Largo,
- Opcionalidad, si es obligatorio o no su uso,
- Si pertenece a una lista predefinida de códigos,
- Si está sujeto a algún método de validación o valor por omisión,
- Si se visualiza o no en pantalla,
- Si se permite o no su digitación,
- Si forma parte o no de la identificación del instrumento (eventuales códigos de barra),
- Sentido del atributo, E-Entrada, S-Salida, A-Ambos,
- etc.

Si algún atributo pertenece a una lista predefinida, éstas pueden ser administradas por el especificador, permitiendo una actualización dinámica de las *"Combo/List Box"* asociadas a lo largo de toda la aplicación. Además el especificador contempla la manutención de las entidades Usuarios, Funciones, Roles, y Terminales.

3.2 Seguridad

Cuando un canal originador, una red adquirente, un comercio asociado, un portal web, o en general una empresa cliente decide utilizar el Web Service ***TXC30WS*** de nuestro Switch Transaccional entonces se utilizan transacciones firmadas digitalmente.

A continuación se presenta la arquitectura y contexto de ejecución de la componente de una empresa cliente (Host, Caja, Kiosco, o Portal), operando con xCash vía el Web Service ***TXC30WS***:



La aplicación del cliente debe producir los datos respectivos (cifrar password y firmar digitalmente el requerimiento) y consumir ciertos métodos del Web Service ***TXC30WS***, el cual a su vez se conecta (vía TCP/IP) con el motor TXC30 (***Switch Transaccional xCash***), quien finalmente manda la transacción al Host Autorizador de la Empresa Prestadora de Servicios externa que corresponda (vía el protocolo y mensajería OUT que proceda) para su aprobación. Este mecanismo funciona sincrónicamente de manera que la aplicación principal o proceso del cliente queda esperando la respuesta respectiva del autorizador.

Todas las operaciones contempladas en las componentes que desarrolle la empresa cliente, sean construidas en Oracle Java o en Microsoft .NET para consumir métodos de nuestro Web Service ***TXC30WS***, deben generar y verificar los datos de seguridad incorporados al Web Service que garantizan el cumplimiento de los siguientes objetivos:

Objetivo	Implementación en xCash
Confidencialidad Acceso restringido a la información sensible, como por ejemplo una password o una clave, para evitar la intrusión de terceros no autorizados en el contenido (espionaje).	Criptografía para proteger los datos sensibles, en este caso la password del usuario autorizado en el sistema central para ejecutar operaciones en el comercio asociado. ***Componente Cliente*** cifra asimétricamente, mediante algoritmo RSA la password del usuario. ***TXC30WS***. Web Service central de xCash que descifra la password del usuario.
Autenticidad	

La veracidad de la identidad de una persona o la integridad del contenido de un mensaje, con el objeto de evitar su suplantación.	Mediante la dupla Usuario / Password registrados centralmente en el Host xCash. ***TXC30WS***, el Web Service central del Host xCash una vez que ha descifrado la password del usuario, procede a verificar la existencia y vigencia del usuario y la validez de la password propiamente tal mediante una transacción entre el Web Service y TXC30.
Integridad La garantía de transmisión y recepción inalteradas de un mensaje desde el emisor al receptor. Se espera evitar la alteración del mensaje, ya sea por virus computacionales, fallas de sistema o por intervención de un tercero.	Se logra mediante la firma digital de requerimientos y respuestas. Con la firma digital del requerimiento el Web Service ***TXC30WS*** del Host central xCash puede verificar que todo requerimiento recibido sea exactamente el original, y con la firma de la respuesta, entonces la ***Componente Cliente*** verifica que la respuesta corresponda a la enviada por el Host Central.
No Repudiación Evidencia fuerte y sustancial de la identidad del Suscriptor y de la integridad de un mensaje, suficiente para prevenir que una parte deniegue exitosamente el origen, subscripción o entrega del mensaje y/o de la integridad de su contenido. Se espera que una transacción correcta no sea posteriormente rechazada, a menos que sea por consentimiento de todas las partes involucradas	Se logra mediante la firma digital de requerimientos y respuestas. Para este efecto debemos distinguir dos formas de utilizar la firma digital para este propósito: ♦ ***No Repudio de Origen. Componente Cliente***, cifra asimétricamente mediante algoritmo RSA un *digest* SHA1 del buffer de requerimiento y el Web Service ***TXC30WS*** del Host Central xCash procede a verificar la firma digital recibida como parte del requerimiento. Si ésta corresponde entonces el Comercio Asociado no podrá desconocer el envío del requerimiento. ♦ ***No Repudio de Destino.*** El Web Service ***TXC30WS*** del Host Central ***xCash***, cifra asimétricamente mediante algoritmo RSA un digest SHA1 del buffer de respuesta y la ***Componente Cliente*** procede a verificar la firma digital recibida como parte de la respuesta. Si ésta corresponde entonces el Host Central ***xCash*** no podrá desconocer el envío de la respuesta de aprobación o rechazo al requerimiento del Comercio Asociado. Esto está planificado incorporar en la versión 4.0.

Por lo tanto toda red adquirente o comercio asociado que desee utilizar el Web Service de nuestro Switch, debe:

- Tener un usuario asociado en el Host Central,
- Recibir una clave o Password de ese usuario mediante una práctica segura, y
- Recibir una pareja de Claves, pública y privada, para el cifrado y firma digital de las operaciones.

4 Web Service TXC30

A continuación se describen detalladamente los diversos métodos presentes en el Web Services del módulo Switch Transaccional de xCash, que los canales originadores, comercios asociados, redes adquirentes, o empresas clientas en general, deben utilizar para procesar una transacción o instrumento.

Todos los métodos del Web Service ***TCX30WS*** a consumir tendrán como argumento de entrada mínimo, un objeto de tipo complejo denominado Credencial, objeto que agrupa toda la información de la seguridad digital de los servicios web, y que tiene la siguiente estructura:

Parámetro	Tipo	S	Descripción
Usuario	String	E	Código del usuario registrado en el sistema central.
PasswordEncriptada	String	E	Contraseña cifrada de la forma: B64 (RSA (Password)), utilizando la clave pública asociada a la empresa cliente.
Comercio	String	E	Código de comercio asignado la empresa cliente en el sistema central.
Sucursal	String	E	Código de la sucursal del comercio de la empresa cliente.
Caja	String	E	Código de la caja o terminal de venta de la sucursal del comercio o empresa cliente.

Firma	String	E	Firma digital en formato Base 64. Valor que se construye cifrando asimétricamente mediante algoritmo RSA (utilizando la clave pública asociada a la empresa cliente), el texto condensado mediante algoritmo MD5 de la concatenación de los siguientes datos:
			• Código del Usuario
			• Password del usuario
			• Código del Instrumento
			• Más la inclusión, por cada atributo utilizado del instrumento, de:
			  ○ Código del Atributo, y
			  ○ Valor del Atributo.

Donde, S es el sentido del parámetro y puede tener uno de los siguientes valores:

- E - Entrada,
- S – Salida, o
- A – Ambos sentidos, es decir, de entrada y salida.

4.1 Servicios xCash

Los instrumentos (transacciones) que se especifican centralmente se agrupan por servicio. De esta forma si un cliente desea conocer los distintos servicios o grupos de instrumentos que posee xCash, debe consumir el método ***GetServices***, el cual se estructura de la siguiente manera:

Parámetro	Tipo	S	Descripción
Credencial	Complejo	E	Credencial digital de la empresa cliente.
GetServiceResult	Complejo	S	Estructura de respuesta del método que contiene los servicios disponibles en xCash.
1. Codigo	String	S	Código de retorno del método
2. Descripción	String	S	Glosa del código de retorno
3. Servicios	Complejo	S	Lista de Servicios
3.1 Id	String	S	Correlativo del servicio
3.2 Codigo	String	S	Código del servicio
3.3 Descripción	String	S	Glosa o descripción del servicio
3.4 Nemo	String	S	Abreviatura o prefijo del servicio.

Este método permite a un cliente conocer de manera dinámica las definiciones de servicios que se hagan en el sistema central y su uso es opcional en aquellos clientes que harán uso estático de un instrumento o grupo de instrumentos especifico. Como puede entenderse el método está enfocado a una ayuda funcional y descriptiva en tiempos de desarrollo de aplicaciones clientes que deseen consumir los servicios web.

4.2 Instrumentos de un Servicio

Los instrumentos (transacciones) que se especifican centralmente se agrupan por servicio. De esta forma si un cliente desea conocer la lista de los instrumentos o transacciones que pertenecen a un servicio específico de xCash, y para cada transacción o instrumento de esa lista el conjunto de todos sus atributos, debe consumir el método ***GetInstrumentos***, el cual se estructura de la siguiente manera:

Parámetro	Tipo	S	Descripción
Credencial	Complejo	E	Credencial digital de la empresa cliente.
CodigoServicio	String	E	Código del servicio deseado.
GetInstrumentosResult	Complejo	S	Estructura de respuesta del método que contiene los instrumentos del servicio interrogado disponibles en xCash.
1. Codigo	String	S	Código de retorno del método
2. Descripción	String	S	Glosa del código de retorno
3. Instrumentos	Complejo	S	Lista de Instrumentos o transacciones:
3.1 Codigo	String	S	Código del instrumento
3.2 Titulo	String	S	Titulo o glosa del instrumento
3.3 Tipo	String	S	Tipo de instrumento
3.4 Modalidad	String	S	Código del servicio
3.5 Familia	String	S	Glosa o descripción del servicio
3.6 CodigoAsociado	String	S	Abreviatura o prefijo del servicio.
3.7 IndicadorContable	String	S	Abreviatura o prefijo del servicio.
3.8 Artibutos	Complejo	S	Lista de los atributos del instrumento:
3.8.1 Codigo	String	S	Código del Atributo.
3.8.2 Orden	String	S	Orden de despliegue/impresión del atributo para los aplicativos de Caja/Kiosco.
3.8.3 Titulo	String	S	Nombre o glosa del atributo.
3.8.4 Tipo	String	S	Tipo de dato.
3.8.5 LargoMaximo	String	S	Largo máximo en bytes.
3.8.6 Opcional	String	S	Si es no opcional. Sin o es opcional debe obligatoriamente ser enviado por el cliente cuando se ejecute el método ROUTE.
3.8.7 Sentido	String	S	Si el atributo es de E-Entrada, S-Salida, o A-Ambos.
3.8.8 Valor	String	S	Contenido del atributo.

Este método permite a un cliente conocer de manera dinámica las definiciones de los instrumentos y sus atributos pertenecientes a un servicio específico, que se hagan en el sistema central. Su uso es opcional en aquellos clientes que harán uso estático de un instrumento o grupo de instrumentos especifico, y debe entenderse el método como una ayuda funcional y descriptiva en tiempos de desarrollo de las aplicaciones clientes que deseen consumir los servicios web del Switch xCash.

4.3 Atributos de un Instrumento

Como se dijo, un instrumento o transacción que se especifica centralmente es un conjunto o colección de atributos. De esta forma si un cliente desea conocer todos los atributos de un instrumento especifico, debe consumir el método ***GetInstrumento***, el cual se estructura de la siguiente manera:

Parámetro	Tipo	S	Descripción
Credencial	Complejo	E	Credencial digital de la empresa cliente.
CodigoInstrumento	String	E	Código del instrumento que se desea consultar.
GetInstrumentoResult	Complejo	S	Estructura de respuesta del método que contiene los atributos del instrumento interrogado a xCash.
1. Codigo	String	S	Código de retorno del método
2. Descripción	String	S	Glosa del código de retorno
3. Instrumento	Complejo	S	Propiedades generales del instrumento:
3.1 Codigo	String	S	Código del instrumento
3.2 Titulo	String	S	Titulo o glosa del instrumento
3.3 Tipo	String	S	Tipo de instrumento
3.4 Modalidad	String	S	Código del servicio
3.5 Familia	String	S	Glosa o descripción del servicio
3.6 CodigoAsociado	String	S	Abreviatura o prefijo del servicio.
3.7 IndicadorContable	String	S	Abreviatura o prefijo del servicio.
3.8 Artibutos	Complejo	S	Lista de los atributos del instrumento:
3.8.1 Codigo	String	S	Código del Atributo.
3.8.2 Orden	String	S	Orden de despliegue/impresión del atributo para los aplicativos de Caja/Kiosco.
3.8.3 Titulo	String	S	Nombre o glosa del atributo.
3.8.4 Tipo	String	S	Tipo de dato.
3.8.5 LargoMaximo	String	S	Largo máximo en bytes.
3.8.6 Opcional	String	S	Si es no opcional. Sin o es opcional debe obligatoriamente ser enviado por el cliente cuando se ejecute el método ROUTE.
3.8.7 Sentido	String	S	Si el atributo es de E-Entrada, S-Salida, o A-Ambos.
3.8.8 Valor	String	S	Contenido del atributo.

Este método permite a un cliente conocer de manera dinámica las definiciones de un instrumento específico y sus atributos, que se hagan en el sistema central. Su uso es opcional en aquellos clientes que harán uso estático de un instrumento o grupo de instrumentos especifico, y debe entenderse el método como una ayuda funcional y descriptiva en tiempos de desarrollo de las aplicaciones clientes que deseen consumir los servicios web del Switch xCash.

4.4 Ejecutar Instrumento o Transacción

Método que conmuta el instrumento/transacción para su ejecución en el proceso servidor TXCUMB (Umbral) del motor transaccional Switch TXC30, y debe ser el único método que no puede faltar en la ruta de ejecución en producción de un canal originador de transacciones o empresa cliente, e incluso puede ser el único método

a ejecutar.

Para tal efecto la empresa cliente debe consumir el método ***Route***, el cual se estructura de la siguiente manera:

Parámetro	Tipo	S	Descripción
Credencial	Complejo	E	Credencial digital de la empresa cliente.
1. Instrumento	Complejo	E	Instrumento que se desea ejecutar.
2. Codigo	String	E	Código del instrumento
3. Titulo	String	E	Titulo o glosa del instrumento
4. Tipo	String	E	Tipo de instrumento
5. Modalidad	String	E	Código del servicio
6. Familia	String	E	Glosa o descripción del servicio
7. CodigoAsociado	String	E	Abreviatura o prefijo del servicio.
8. IndicadorContable	String	E	Abreviatura o prefijo del servicio.
9. Atributos	Complejo	E	Lista de los atributos del instrumento:
9.1 Codigo	String	E	Código del Atributo.
9.2 Orden	String	E	Orden de despliegue/impresión del atributo para los aplicativos de Caja/Kiosco.
9.3 Titulo	String	E	Nombre o glosa del atributo.
9.4 Tipo	String	E	Tipo de dato.
9.5 LargoMaximo	String	E	Largo máximo en bytes.
9.6 Opcional	String	E	Si es no opcional. Sin o es opcional debe obligatoriamente ser enviado por el cliente cuando se ejecute el método ROUTE.
9.7 Sentido	String	E	Si el atributo es de E-Entrada, S-Salida, o A-Ambos.
9.8 Valor	String	E	Contenido del atributo.
RouteResult	Complejo	S	Estructura de respuesta del método que contiene los atributos del instrumento interrogado a xCash.
10. Codigo	String	S	Código de retorno del método
11. Descripción	String	S	Glosa del código de retorno
12. Instrumento	Complejo	S	Instrumento que se ha ejecutado.
12.1 Codigo	String	S	Código del instrumento
12.2 Titulo	String	S	Titulo o glosa del instrumento
12.3 Tipo	String	S	Tipo de instrumento
12.4 Modalidad	String	S	Código del servicio
12.5 Familia	String	S	Glosa o descripción del servicio
12.6 CodigoAsociado	String	S	Abreviatura o prefijo del servicio.
12.7 IndicadorContable	String	S	Abreviatura o prefijo del servicio.
12.8 Artibutos	Complejo	S	Lista de los atributos del instrumento:
12.8.1 Codigo	String	S	Código del Atributo.
12.8.2 Orden	String	S	Orden de despliegue/impresión del atributo para los aplicativos de Caja/Kiosco.
12.8.3 Titulo	String	S	Nombre o glosa del atributo.
12.8.4 Tipo	String	S	Tipo de dato.
12.8.5 LargoMaximo	String	S	Largo máximo en bytes.
12.8.6 Opcional	String	S	Si es no opcional. Sin o es opcional debe obligatoriamente ser enviado por el cliente

			cuando se ejecute el método ROUTE.
12.8.7 Sentido	String	S	Si el atributo es de E-Entrada, S-Salida, o A-Ambos.
12.8.8 Valor	String	S	Contenido del atributo.

Este método permite al cliente ejecutar su transacción y su uso es obligatorio.

La empresa cliente puede utilizar de manera estática la estructura de datos del o los instrumentos/transacciones que desea ejecutar.

5 Códigos de Retorno

A continuación se describen detalladamente los distintos valores que toma el código de retorno que contestan los métodos del Web Services ***TXC30WS*** del módulo Switch Transaccional de xCash.

Este código de retorno corresponde al resultado retornado por los distintos métodos del Web Services ***TXC30WS***, como por ejemplo para el método ROUTE (RouteResponse), en el *tag* interno (RouteResult), mediante los atributos <Código> y <Descripción> que se describen a continuación:

```
<RouteResponse xmlns="http://www.cyc.cl/XCash/Txc30WS/TXC30">
    <RouteResult>
        <Codigo>00</Codigo>
        <Descripcion>Transaccion Procesada.</Descripcion>
```

Los distintos valores que toma el atributo código y la glosa o descripción asociada a éstos, en los distintos métodos del Web Service son:

Código de Retorno	Descripción o Glosa del Código de Retorno
00	Transacción exitosa
01	Credencial digital inválida
02	Usuario o password asociada incorrecta
03	Instrumento no existe
04	Instrumento no es válido
05	Servicio o grupo de instrumentos no existe
06	Error reportado por TXC30
07	La credencial digital no posee código de usuario
08	La credencial digital no posee password del usuario
09	La password de la credencial no está en formato Base 64
10	La credencial digital no posee código de comercio
11	La credencial digital no posee código de sucursal
12	La credencial digital no posee código de caja
13	La firma digital es inválida
14	No ha sido posible verificar la forma digital
15	Licencia del comercio no existe o ha expirado
99	Error desconocido (no catalogado)

Ahora si el Web Service ***TXC30WS*** contesta el código 00-Transacción Exitosa, quiere decir que la transacción fluyó exitosamente por el Switch Transaccional y por la Empresa Externa (Emisora TC y/o SONDA o Switch AFT), por lo que corresponde ahora revisar el código retornado por esa Empresa Externa. En el caso del Switch de la Empresa SONDA el código se almacena en el *tag* <Valor> del atributo CODRET de la colección de atributos del instrumento ejecutado en el Web Service, a saber:

```
<XchAtributo>
     <Codigo>CODRET</Codigo>
     <Orden>19</Orden>
     <Titulo>Codigo Retorno AFT</Titulo>
     <Tipo>CAR</Tipo>
```

```
      <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
      <Opcional>S</Opcional>
      <Sentido>A</Sentido>
      <Valor>0000000000000000</Valor>
</XchAtributo>
```

Los distintos valores que toma el atributo CODRET del Switch AFT o SONDA y la glosa o descripción asociada a éstos, en los distintos métodos del Web Service son:

Código Error	Descripción o Glosa del Código de Retorno
000	Transacción exitosa
411	Tarjeta No Existe
412	Tarjeta en lista Negra
413	Contrato en lista Negra
415	Convenio No Existe
416	Estado de Manato Inválido
417	Monto de solicitud bajo el mínimo
418	Monto de solicitud sobre el máximo
421	RUN Portador Inválido
601	Error al insertar transacción
607	Error al insertar Registro Asegurado (RA)
099	Error en la base de Datos

6 Ejemplo - Algunas Transacciones Switch Metro

A continuación se muestra a modo de ejemplo la estructura de datos XML de un grupo de transacciones del Switch Metro responsables de la comercialización de prepagos Tarjeas BIP denominados #RA.

Tales transacciones son:

- Venta Número de Registro Asegurado (***Venta #RA***).
- Venta Número de Registro Asegurado Validado (***Venta #RA Validado***).
- Validación Tarjeta BIP (***Valida BIP***).

6.1 Venta #RA

A continuación se muestra la estructura de datos que se especifica de manera interactiva en la aplicación xCash para la Venta de un Número de Registro Asegurado (***Venta #RA***), correspondiente al instrumento código FVRA01, que solicita al Switch (TCP-IP ISO8583) AFT de Sonda la entrega de una #RA por cierto monto en $ y para cierto número de tarjeta BIP.

Código	Orden	Título	Tipo	Largo	Lista	Opcional	Sentido
COMERC	1	Codigo de Comercio	Caracteres	6		NO	Ambos
SUCUR	2	Codigo de Sucursal	Caracteres	6		NO	Ambos
CAJA	3	Codigo de Caja	Caracteres	16		NO	Ambos
FECHA	4	Fecha de la Operacion	Numerico	8		NO	Ambos
HORA	5	Hora de la Operacion	Numerico	6		NO	Ambos
NROOPE	6	Numero de Operacion	Numerico	6		NO	Ambos
NROSEC	7	Secuencia de la Operacion	Numerico	2		NO	Ambos
BOLETA	8	Numero Boleta	Numerico	12		NO	Ambos
CSERVI	9	Codigo de Servicio	Caracteres	6		NO	Ambos
FAMTRX	10	Familia de la transaccion	Caracteres	6		NO	Ambos
CINSTR	11	Codigo de instrumento	Caracteres	6		NO	Ambos
TXCRET	12	Codigo de retorno TXC	Numerico	2		NO	Salida
TXCGLO	13	Glosa de retorno TXC	Caracteres	100		NO	Salida
AUTRET	14	Codigo de retorno autorizador	Numerico	6		NO	Salida
AUTGLO	15	Glosa de retorno autorizador	Caracteres	100		NO	Salida
AUTCOD	16	Codigo de autorizacion de la transaccion	Caracteres	30		SI	Salida

CODTRX	1	Codigo Transaccion	Caracteres	5		NO	Ambos
CTSWID	2	Contexto Switch	Numerico	16		NO	Salida
TARINT	3	Numero Tarjeta Interno	Numerico	16		NO	Ambos
TAREXT	4	Numero Tarjeta Externo	Numerico	16		NO	Ambos
RUNPTD	5	RUN Portador	Numerico	16		NO	Ambos
FECTRX	6	Fecha Transaccion	Caracteres	14		NO	Entrada
POSID	7	POSID	Caracteres	16		NO	Ambos
FECREG	8	Fecha Registro	Caracteres	7		NO	Salida
CAUTOR	9	Codigo Autorizador	Numerico	2		NO	Entrada
IDCTA	10	Identificador Cuenta	Caracteres	48		SI	Entrada
NUMRA	11	Numero RA	Numerico	16		NO	Salida
MONSOL	12	Monto Solicitado	Numerico	16		NO	Entrada
MONTO	13	Monto Transaccion	Numerico	16		NO	Entrada
CODCTR	14	Codigo Contrato	Numerico	4		NO	Entrada
TERMID	15	ID Terminal	Caracteres	41		NO	Entrada
NOMCOM	16	Nombre Comercio	Caracteres	43		NO	Entrada
IDADQ	17	Codigo Transaccion	Caracteres	15		NO	Ambos
ADQUIR	18	Codigo Transaccion	Caracteres	15		NO	Ambos
CODRET	19	Codigo Retorno AFT	Caracteres	16		SI	Ambos
ORCOM	20	TBK OC	Caracteres	26		SI	Entrada

A continuación se muestran las estructuras de datos XML que se generan al ejecutar el método ROUTE del instrumento FVRA01 (***Venta #RA***).

REQUERIMIENTO XML de una Venta de #RA

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://www.cyc.cl/XCash/Txc30WS/TXC30">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
    <ns1:Route>
```

```
      <ns1:Credencial>
        <ns1:Usuario>Elemento</ns1:Usuario>

<ns1:PasswordEncriptada>yeuq+TJXu70c5UDh5m1FUM+WVbXXLpPAr2kBJFpUgOkU
EJ+cRkIiitMDWC8zSoC3bqFd3pdfT79CUNvY8skUzYlZp0aITZjwignXpdmsD8Inaa/o
mPJyX/tLF96K82kLsyMdy0qXyWSZNseyv/MGj2n2wKNhDbKPvIF+ABEOMn8=</ns1:Pa
sswordEncriptada>
        <ns1:Comercio>1000</ns1:Comercio>
        <ns1:Sucursal>Sucursal1</ns1:Sucursal>
        <ns1:Caja>Caja1</ns1:Caja>

<ns1:Firma>iKB3dhpSR54xPnZohUtk2twq1s63vP0rXeClpIPyf/qySJhiGB+4N/945
TmJ1qCNFl5EiOKZRqK1FPpFieMuCTgzjG12ryAUbxanRELHHoEtmgdT/VrlO0RZj4DzQ
IBVCD8KDM829lzOcOvDlmWYwvl5i4nKDJQVJUmecAJ/ceI=</ns1:Firma>
      </ns1:Credencial>
      <ns1:Instrumento>
        <ns1:Codigo>FVRA01</ns1:Codigo>
        <ns1:Titulo>Venta #RA Tipo1</ns1:Titulo>
        <ns1:Tipo>VENTA</ns1:Tipo>
        <ns1:Modalidad>ONLINE</ns1:Modalidad>
        <ns1:Familia>CREDIT</ns1:Familia>
        <ns1:CodigoAsociado>
        </ns1:CodigoAsociado>
        <ns1:IndicadorContable>DEBE</ns1:IndicadorContable>
        <ns1:Atributos>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>COMERC</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>1</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Comercio</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>SUCUR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>2</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Sucursal</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CAJA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>3</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Caja</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>16777213</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>FECHA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>4</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Fecha de la Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>8</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>20140227</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>HORA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>5</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Hora de la Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
```

```
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>170000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NROOPE</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>6</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero de Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NROSEC</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>7</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Secuencia de la Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>2</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>BOLETA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>8</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero Boleta</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>12</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>6353</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CSERVI</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>9</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Servicio</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>METRO</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>FAMTRX</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>10</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Familia de la transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>CREDIT</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CINSTR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>11</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de instrumento</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>FVRA01</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TXCRET</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>12</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de retorno TXC</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
```

```
            <ns1:LargoMaximo>2</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor></ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TXCGLO</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>13</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Glosa de retorno TXC</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>100</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor></ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>AUTCOD</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>16</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de autorizacion de la
transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>30</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>S</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>3030383230393734</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CODTRX</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>1</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Transaccion</ns1:Titulo>
           <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>5</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>00004</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TARINT</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>3</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero Tarjeta Interno</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1304731</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TAREXT</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>4</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero Tarjeta Externo</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1304731</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>RUNPTD</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>5</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>RUN Portador</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0000000000000000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>FECTRX</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>6</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Fecha Transaccion</ns1:Titulo>
```

```
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>14</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>20140227182323</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>POSID</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>7</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>POSID</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0000000000FFFFFD</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CAUTOR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>9</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Autorizador</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>2</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>12</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NUMRA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>11</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero RA</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0000000000000000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>MONSOL</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>12</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Monto Solicitado</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>22370</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>MONTO</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>13</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Monto Transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>22370</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CODCTR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>14</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Contrato</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>4</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0065</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TERMID</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>15</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>ID Terminal</ns1:Titulo>
```

```
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>41</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>POSPc1.2</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NOMCOM</ns1:Codigo>
           <ns1:Orden>16</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Nombre Comercio</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>43</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>METRO S.A.</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>IDADQ</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>17</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>15</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>61219000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>ADQUIR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>18</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>15</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>ACQUIRER CODE 1</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CODRET</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>19</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Retorno AFT</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>S</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor></ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>ORCOM</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>20</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>TBK OC</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>26</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>S</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1393536203909</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
        </ns1:Atributos>
      </ns1:Instrumento>
    </ns1:Route>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RESPUESTA XML de una Venta de #RA

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <soap:Body>
```

```
<RouteResponse xmlns="http://www.cyc.cl/XCash/Txc30WS/TXC30">
   <RouteResult>
      <Codigo>00</Codigo>
      <Descripcion>Transaccion Procesada.</Descripcion>
      <Instrumento>
         <Codigo>FVRA01</Codigo>
         <Titulo>Venta #RA Tipo1</Titulo>
         <Tipo>VENTA</Tipo>
         <Modalidad>ONLINE</Modalidad>
         <Familia>CREDIT</Familia>
         <CodigoAsociado></CodigoAsociado>
         <IndicadorContable>DEBE</IndicadorContable>
         <Atributos>
            <XchAtributo>
               <Codigo>COMERC</Codigo>
               <Orden>1</Orden>
               <Titulo>Codigo de Comercio</Titulo>
               <Tipo>CAR</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>1000</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>SUCUR</Codigo>
               <Orden>2</Orden>
               <Titulo>Codigo de Sucursal</Titulo>
               <Tipo>CAR</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>1000</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>CAJA</Codigo>
               <Orden>3</Orden>
               <Titulo>Codigo de Caja</Titulo>
               <Tipo>CAR</Tipo>
               <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>16777213</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>FECHA</Codigo>
               <Orden>4</Orden>
               <Titulo>Fecha de la Operacion</Titulo>
               <Tipo>NUM</Tipo>
               <LargoMaximo>8</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>20140801</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>HORA</Codigo>
               <Orden>5</Orden>
               <Titulo>Hora de la Operacion</Titulo>
               <Tipo>NUM</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>171005</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>NROOPE</Codigo>
               <Orden>6</Orden>
               <Titulo>Numero de Operacion</Titulo>
               <Tipo>NUM</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
```

```
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>1</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>NROSEC</Codigo>
            <Orden>7</Orden>
            <Titulo>Secuencia de la Operacion</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>1</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>BOLETA</Codigo>
            <Orden>8</Orden>
            <Titulo>Numero Boleta</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>12</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>0</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CSERVI</Codigo>
            <Orden>9</Orden>
            <Titulo>Codigo de Servicio</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>METRO</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>FAMTRX</Codigo>
            <Orden>10</Orden>
            <Titulo>Familia de la transaccion</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>CREDIT</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CINSTR</Codigo>
            <Orden>11</Orden>
            <Titulo>Codigo de instrumento</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>FVRA01</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>TXCRET</Codigo>
            <Orden>12</Orden>
            <Titulo>Codigo de retorno TXC</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>S</Sentido>
            <Valor>00</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>TXCGLO</Codigo>
            <Orden>13</Orden>
            <Titulo>Glosa de retorno TXC</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>100</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
```

```
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>Transaccion Procesada.</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>AUTCOD</Codigo>
                     <Orden>16</Orden>
                     <Titulo>Codigo de autorizacion de la
transaccion</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>30</LargoMaximo>
                     <Opcional>S</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>00820974</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>CODTRX</Codigo>
                     <Orden>1</Orden>
                     <Titulo>Codigo Transaccion</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>5</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>00004</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>TARINT</Codigo>
                     <Orden>3</Orden>
                     <Titulo>Numero Tarjeta Interno</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1503154004</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>TAREXT</Codigo>
                     <Orden>4</Orden>
                     <Titulo>Numero Tarjeta Externo</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>000000000013E89B</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>RUNPTD</Codigo>
                     <Orden>5</Orden>
                     <Titulo>RUN Portador</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>0000000000000000</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>FECTRX</Codigo>
                     <Orden>6</Orden>
                     <Titulo>Fecha Transaccion</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>14</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>E</Sentido>
                     <Valor>20140227182323</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>POSID</Codigo>
                     <Orden>7</Orden>
                     <Titulo>POSID</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
```

```
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>0000000000FFFFFD</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CAUTOR</Codigo>
            <Orden>9</Orden>
            <Titulo>Codigo Autorizador</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>12</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>NUMRA</Codigo>
            <Orden>11</Orden>
            <Titulo>Numero RA</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>S</Sentido>
            <Valor>12346200703491836</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>MONSOL</Codigo>
            <Orden>12</Orden>
            <Titulo>Monto Solicitado</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>22370</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>MONTO</Codigo>
            <Orden>13</Orden>
            <Titulo>Monto Transaccion</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>0000000000005762</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CODCTR</Codigo>
            <Orden>14</Orden>
            <Titulo>Codigo Contrato</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>4</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>0065</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>TERMID</Codigo>
            <Orden>15</Orden>
            <Titulo>ID Terminal</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>41</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>POSPc1.2</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>NOMCOM</Codigo>
            <Orden>16</Orden>
            <Titulo>Nombre Comercio</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>43</LargoMaximo>
```

```
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>E</Sentido>
                  <Valor/>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>IDADQ</Codigo>
                  <Orden>17</Orden>
                  <Titulo>Codigo Transaccion</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>15</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>61219000</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>ADQUIR</Codigo>
                  <Orden>18</Orden>
                  <Titulo>Codigo Transaccion</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>15</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>ACQUIRER CODE 1</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>CODRET</Codigo>
                  <Orden>19</Orden>
                  <Titulo>Codigo Retorno AFT</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                  <Opcional>S</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>0000000000000000</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>ORCOM</Codigo>
                  <Orden>20</Orden>
                  <Titulo>TBK OC</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>26</LargoMaximo>
                  <Opcional>S</Opcional>
                  <Sentido>E</Sentido>
                  <Valor>1393536203909</Valor>
               </XchAtributo>
            </Atributos>
         </Instrumento>
      </RouteResult>
   </RouteResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.2 Venta #RA Validado

A continuación se muestra la estructura de datos que se especifica de manera interactiva en la aplicación xCash para la Venta de un Número de Registro Asegurado Validado (***Venta #RA Validado***), correspondiente al instrumento código FVRA99, que consume del Web Service de Sonda (Host SOAP) el método para validar el estado de un número de tarjeta BIP, y si ésta BIP está correcta, entonces solicitar al Switch (TCP-IP ISO8583) AFT de Sonda la entrega de una #RA por cierto monto en $ y para la tarjeta BIP ya validada:

Código	Orden	Título	Tipo	Largo	Lista	Opcional	Sentido
COMERC	1	Codigo de Comercio	Caracteres	6		NO	Ambos
SUCUR	2	Codigo de Sucursal	Caracteres	6		NO	Ambos
CAJA	3	Codigo de Caja	Caracteres	16		NO	Ambos
FECHA	4	Fecha de la Operacion	Numerico	8		NO	Ambos
HORA	5	Hora de la Operacion	Numerico	6		NO	Ambos
NROOPE	6	Numero de Operacion	Numerico	6		NO	Ambos
NROSEC	7	Secuencia de la Operacion	Numerico	2		NO	Ambos
BOLETA	8	Numero Boleta	Numerico	12		NO	Ambos
CSERVI	9	Codigo de Servicio	Caracteres	6		NO	Ambos
FAMTRX	10	Familia de la transaccion	Caracteres	6		NO	Ambos
CINSTR	11	Codigo de instrumento	Caracteres	6		NO	Ambos
TXCRET	12	Codigo de retorno TXC	Numerico	2		NO	Salida
TXCGLO	13	Glosa de retorno TXC	Caracteres	100		NO	Salida
AUTRET	14	Codigo de retorno autorizador	Numerico	6		NO	Salida
AUTGLO	15	Glosa de retorno autorizador	Caracteres	100		NO	Salida
AUTCOD	16	Codigo de autorizacion de la transaccion	Caracteres	30		SI	Salida

CODTRX	1	Codigo Transaccion	Caracteres	5		NO	Ambos
CTSWID	2	Contexto Switch	Numerico	16		NO	Salida
TARINT	3	Numero Tarjeta Interno	Numerico	16		NO	Ambos
TAREXT	4	Numero Tarjeta Externo	Numerico	16		NO	Ambos
RUNPTD	5	RUN Portador	Numerico	16		NO	Ambos
FECTRX	6	Fecha Transaccion	Caracteres	14		NO	Entrada
POSID	7	POSID	Caracteres	16		NO	Ambos
FECREG	8	Fecha Registro	Caracteres	7		NO	Salida
CAUTOR	9	Codigo Autorizador	Numerico	2		NO	Entrada
IDCTA	10	Identificador Cuenta	Caracteres	48		SI	Entrada
NUMRA	11	Numero RA	Numerico	16		NO	Salida
MONSOL	12	Monto Solicitado	Numerico	16		NO	Entrada
MONTO	13	Monto Transaccion	Numerico	16		NO	Entrada
CODCTR	14	Codigo Contrato	Numerico	4		NO	Entrada
TERMID	15	ID Terminal	Caracteres	41		NO	Entrada
NOMCOM	16	Nombre Comercio	Caracteres	43		NO	Entrada
IDADQ	17	Codigo Transaccion	Caracteres	15		NO	Ambos
ADQUIR	18	Codigo Transaccion	Caracteres	15		NO	Ambos
CODRET	19	Codigo Retorno AFT	Caracteres	16		SI	Ambos
ORCOM	20	TBK OC	Caracteres	26		SI	Entrada

A continuación se muestran las estructuras de datos XML que se generan al ejecutar el método ROUTE del instrumento FVRA99 (***Venta #RA Validado***):

REQUERIMIENTO XML de una Venta de #RA Validado

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://www.cyc.cl/XCash/Txc30WS/TXC30">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
    <ns1:Route>
```

```
      <ns1:Credencial>
        <ns1:Usuario>Elemento</ns1:Usuario>

<ns1:PasswordEncriptada>yeuq+TJXu70c5UDh5m1FUM+WVbXXLpPAr2kBJFpUgOkU
EJ+cRkIiitMDWC8zSoC3bqFd3pdfT79CUNvY8skUzYlZp0aITZjwignXpdmsD8Inaa/o
mPJyX/tLF96K82kLsyMdy0qXyWSZNseyv/MGj2n2wKNhDbKPvIF+ABEOMn8=</ns1:Pa
sswordEncriptada>
        <ns1:Comercio>1000</ns1:Comercio>
        <ns1:Sucursal>Sucursal1</ns1:Sucursal>
        <ns1:Caja>Caja1</ns1:Caja>

<ns1:Firma>Z+/q/sgxBC5VzZKxny9pj6uJXh7MwSSDOzEoioQID/UokUgkMsFuOM+b4
yZC7dRuoJ4mp6XZBY28VWGjchW01AVhEMMwmo+g/SyHeUSZivTTh+qz2RHBBgQCwkOzD
jdwii6BrkW9JMEgNFYrDnWM4OTxPpUJzqB1qu3ZpCsq7DU=</ns1:Firma>
      </ns1:Credencial>
      <ns1:Instrumento>
        <ns1:Codigo>FVRA99</ns1:Codigo>
        <ns1:Titulo>Venta #RA Tipo1 con Verificacion</ns1:Titulo>
        <ns1:Tipo>VENTA</ns1:Tipo>
        <ns1:Modalidad>ONLINE</ns1:Modalidad>
        <ns1:Familia>CREDIT</ns1:Familia>
        <ns1:CodigoAsociado>
        </ns1:CodigoAsociado>
        <ns1:IndicadorContable>DEBE</ns1:IndicadorContable>
        <ns1:Atributos>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>COMERC</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>1</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Comercio</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>SUCUR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>2</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Sucursal</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CAJA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>3</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Caja</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>16777213</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>FECHA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>4</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Fecha de la Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>8</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>20140227</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>HORA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>5</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Hora de la Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
```

```
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>180000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NROOPE</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>6</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero de Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>2</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NROSEC</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>7</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Secuencia de la Operacion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>2</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>BOLETA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>8</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero Boleta</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>12</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>6353</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CSERVI</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>9</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de Servicio</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>METRO</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>FAMTRX</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>10</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Familia de la transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>CREDIT</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CINSTR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>11</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de instrumento</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>6</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>FVRA01</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TXCRET</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>12</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de retorno TXC</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
```

```
            <ns1:LargoMaximo>2</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor></ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TXCGLO</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>13</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Glosa de retorno TXC</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>100</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor></ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>AUTCOD</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>16</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo de autorizacion de la
transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>30</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>S</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>3030383230393734</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CODTRX</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>1</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Transaccion</ns1:Titulo>
           <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>5</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>00004</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TARINT</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>3</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero Tarjeta Interno</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1304731</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TAREXT</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>4</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero Tarjeta Externo</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1304731</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>RUNPTD</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>5</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>RUN Portador</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0000000000000000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>FECTRX</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>6</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Fecha Transaccion</ns1:Titulo>
```

```
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>14</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>20140227182323</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>POSID</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>7</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>POSID</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0000000000FFFFFD</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CAUTOR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>9</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Autorizador</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>2</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>12</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NUMRA</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>11</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Numero RA</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>S</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0000000000000000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>MONSOL</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>12</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Monto Solicitado</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>22370</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>MONTO</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>13</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Monto Transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>22370</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CODCTR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>14</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Contrato</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>NUM</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>4</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>0065</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>TERMID</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>15</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>ID Terminal</ns1:Titulo>
```

```
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>41</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>POSPc1.2</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>NOMCOM</ns1:Codigo>
           <ns1:Orden>16</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Nombre Comercio</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>43</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>METRO S.A.</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>IDADQ</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>17</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>15</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>61219000</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>ADQUIR</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>18</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Transaccion</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>15</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>N</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>ACQUIRER CODE 1</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>CODRET</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>19</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>Codigo Retorno AFT</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>16</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>S</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>A</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor></ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
          <ns1:XchAtributo>
            <ns1:Codigo>ORCOM</ns1:Codigo>
            <ns1:Orden>20</ns1:Orden>
            <ns1:Titulo>TBK OC</ns1:Titulo>
            <ns1:Tipo>CAR</ns1:Tipo>
            <ns1:LargoMaximo>26</ns1:LargoMaximo>
            <ns1:Opcional>S</ns1:Opcional>
            <ns1:Sentido>E</ns1:Sentido>
            <ns1:Valor>1393536203909</ns1:Valor>
          </ns1:XchAtributo>
        </ns1:Atributos>
      </ns1:Instrumento>
    </ns1:Route>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RESPUESTA XML de una Venta de #RA Validado

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <soap:Body>
```

```
<RouteResponse xmlns="http://www.cyc.cl/XCash/Txc30WS/TXC30">
   <RouteResult>
      <Codigo>00</Codigo>
      <Descripcion>Transaccion Procesada.</Descripcion>
      <Instrumento>
         <Codigo>FVRA99</Codigo>
         <Titulo>Venta #RA Tipo1 con Verificacion</Titulo>
         <Tipo>VENTA</Tipo>
         <Modalidad>ONLINE</Modalidad>
         <Familia>CREDIT</Familia>
         <CodigoAsociado></CodigoAsociado>
         <IndicadorContable>DEBE</IndicadorContable>
         <Atributos>
            <XchAtributo>
               <Codigo>COMERC</Codigo>
               <Orden>1</Orden>
               <Titulo>Codigo de Comercio</Titulo>
               <Tipo>CAR</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>1000</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>SUCUR</Codigo>
               <Orden>2</Orden>
               <Titulo>Codigo de Sucursal</Titulo>
               <Tipo>CAR</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>1000</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>CAJA</Codigo>
               <Orden>3</Orden>
               <Titulo>Codigo de Caja</Titulo>
               <Tipo>CAR</Tipo>
               <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>16777213</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>FECHA</Codigo>
               <Orden>4</Orden>
               <Titulo>Fecha de la Operacion</Titulo>
               <Tipo>NUM</Tipo>
               <LargoMaximo>8</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>20140801</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>HORA</Codigo>
               <Orden>5</Orden>
               <Titulo>Hora de la Operacion</Titulo>
               <Tipo>NUM</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
               <Sentido>A</Sentido>
               <Valor>175513</Valor>
            </XchAtributo>
            <XchAtributo>
               <Codigo>NROOPE</Codigo>
               <Orden>6</Orden>
               <Titulo>Numero de Operacion</Titulo>
               <Tipo>NUM</Tipo>
               <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
               <Opcional>N</Opcional>
```

```
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>2</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>NROSEC</Codigo>
            <Orden>7</Orden>
            <Titulo>Secuencia de la Operacion</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>1</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>BOLETA</Codigo>
            <Orden>8</Orden>
            <Titulo>Numero Boleta</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>12</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>0</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CSERVI</Codigo>
            <Orden>9</Orden>
            <Titulo>Codigo de Servicio</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>METRO</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>FAMTRX</Codigo>
            <Orden>10</Orden>
            <Titulo>Familia de la transaccion</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>CREDIT</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CINSTR</Codigo>
            <Orden>11</Orden>
            <Titulo>Codigo de instrumento</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>FVRA01</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>TXCRET</Codigo>
            <Orden>12</Orden>
            <Titulo>Codigo de retorno TXC</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>S</Sentido>
            <Valor>00</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>TXCGLO</Codigo>
            <Orden>13</Orden>
            <Titulo>Glosa de retorno TXC</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>100</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
```

```
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>Transaccion Procesada (r).</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>AUTCOD</Codigo>
                     <Orden>16</Orden>
                     <Titulo>Codigo de autorizacion de la
transaccion</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>30</LargoMaximo>
                     <Opcional>S</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>00820974</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>CODTRX</Codigo>
                     <Orden>1</Orden>
                     <Titulo>Codigo Transaccion</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>5</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>00004</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>TARINT</Codigo>
                     <Orden>3</Orden>
                     <Titulo>Numero Tarjeta Interno</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1503154004</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>TAREXT</Codigo>
                     <Orden>4</Orden>
                     <Titulo>Numero Tarjeta Externo</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>000000000013E89B</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>RUNPTD</Codigo>
                     <Orden>5</Orden>
                     <Titulo>RUN Portador</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>0000000000000000</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>FECTRX</Codigo>
                     <Orden>6</Orden>
                     <Titulo>Fecha Transaccion</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>14</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>E</Sentido>
                     <Valor>20140227182323</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>POSID</Codigo>
                     <Orden>7</Orden>
                     <Titulo>POSID</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
```

```
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>A</Sentido>
            <Valor>0000000000FFFFFD</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CAUTOR</Codigo>
            <Orden>9</Orden>
            <Titulo>Codigo Autorizador</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>12</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>NUMRA</Codigo>
            <Orden>11</Orden>
            <Titulo>Numero RA</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>S</Sentido>
            <Valor>12346200703491836</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>MONSOL</Codigo>
            <Orden>12</Orden>
            <Titulo>Monto Solicitado</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>22370</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>MONTO</Codigo>
            <Orden>13</Orden>
            <Titulo>Monto Transaccion</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>0000000000005762</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>CODCTR</Codigo>
            <Orden>14</Orden>
            <Titulo>Codigo Contrato</Titulo>
            <Tipo>NUM</Tipo>
            <LargoMaximo>4</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>0065</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>TERMID</Codigo>
            <Orden>15</Orden>
            <Titulo>ID Terminal</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>41</LargoMaximo>
            <Opcional>N</Opcional>
            <Sentido>E</Sentido>
            <Valor>POSPc1.2</Valor>
         </XchAtributo>
         <XchAtributo>
            <Codigo>NOMCOM</Codigo>
            <Orden>16</Orden>
            <Titulo>Nombre Comercio</Titulo>
            <Tipo>CAR</Tipo>
            <LargoMaximo>43</LargoMaximo>
```

```
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>E</Sentido>
                  <Valor/>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>IDADQ</Codigo>
                  <Orden>17</Orden>
                  <Titulo>Codigo Transaccion</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>15</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>61219000</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>ADQUIR</Codigo>
                  <Orden>18</Orden>
                  <Titulo>Codigo Transaccion</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>15</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>ACQUIRER CODE 1</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>CODRET</Codigo>
                  <Orden>19</Orden>
                  <Titulo>Codigo Retorno AFT</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                  <Opcional>S</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>0000000000000000</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>ORCOM</Codigo>
                  <Orden>20</Orden>
                  <Titulo>TBK OC</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>26</LargoMaximo>
                  <Opcional>S</Opcional>
                  <Sentido>E</Sentido>
                  <Valor>1393536203909</Valor>
               </XchAtributo>
            </Atributos>
         </Instrumento>
      </RouteResult>
   </RouteResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.3 Validación Tarjeta BIP

A continuación se muestra la estructura de datos que se especifica de manera interactiva en la aplicación xCash para la Validación de una Tarjeta BIP (***Valida BIP***), correspondiente al instrumento código BIPVAL, que consume del Web Service de Sonda (Host SOAP) el método para validar el estado de un número de tarjeta BIP especifica:

Código	Orden	Título	Tipo	Largo	Lista	Opcional	Sentido
COMERC	1	Codigo de Comercio	Caracteres	6		NO	Ambos
SUCUR	2	Codigo de Sucursal	Caracteres	6		NO	Ambos
CAJA	3	Codigo de Caja	Caracteres	16		NO	Ambos
FECHA	4	Fecha de la Operacion	Numerico	8		NO	Ambos
HORA	5	Hora de la Operacion	Numerico	6		NO	Ambos
NROOPE	6	Numero de Operacion	Numerico	6		NO	Ambos
NROSEC	7	Secuencia de la Operacion	Numerico	2		NO	Ambos
BOLETA	8	Numero Boleta	Numerico	12		NO	Ambos
CSERVI	9	Codigo de Servicio	Caracteres	6		NO	Ambos
FAMTRX	10	Familia de la transaccion	Caracteres	6		NO	Ambos
CINSTR	11	Codigo de instrumento	Caracteres	6		NO	Ambos
TXCRET	12	Codigo de retorno TXC	Numerico	2		NO	Salida
TXCGLO	13	Glosa de retorno TXC	Caracteres	100		NO	Salida
AUTRET	14	Codigo de retorno autorizador	Numerico	6		NO	Salida
AUTGLO	15	Glosa de retorno autorizador	Caracteres	100		NO	Salida
AUTCOD	16	Codigo de autorizacion de la transaccion	Caracteres	30		SI	Salida
TARINT	1	Número Tarjeta Interna	Numerico	10		NO	Ambos
TAREXT	2	Número Tarjeta Externa	Numerico	10		NO	Ambos
USRVAL	3	Usuario	Caracteres	10		NO	Entrada
PWDVAL	4	Password	Caracteres	13		NO	Entrada
ESTADO	5	Estado Consulta	Numerico	2		NO	Salida
CODIGO	6	Codigo Consulta	Numerico	2		NO	Salida
GLOSA	7	Descripción Respuesta Consulta	Caracteres	255		SI	Salida

A continuación se muestran las estructuras de datos XML que se generan al ejecutar el método ROUTE del instrumento BIPVAL (***Valida BIP***):

REQUERIMIENTO XML de una Validación BIP

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns="http://www.cyc.cl/XCash/Txc30WS/TXC30">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
    <Route>
      <Credencial>
        <Usuario>Elemento</Usuario>

<PasswordEncriptada>yeuq+TJXu70c5UDh5m1FUM+WVbXXLpPAr2kBJFpUgOkUEJ+c
RkIiitMDWC8zSoC3bqFd3pdfT79CUNvY8skUzYlZp0aITZjwignXpdmsD8Inaa/omPJy
X/tLF96K82kLsyMdy0qXyWSZNseyv/MGj2n2wKNhDbKPvIF+ABEOMn8=</PasswordEn
criptada>
        <Comercio>1000</Comercio>
        <Sucursal>Sucursal1</Sucursal>
        <Caja>Caja1</Caja>

<Firma>ISs2qKcnGykkHPyLPThY2Ymop7L9Ogf0K/B4GtlFnIKNEvgmfq73/3ktPKtkv
nHAoJZytQ6jtZMlPQsetrFJ4KC6j5pmrZk9D98vn2TwUQC23HbFC0aXFG3RImhh03EN6
gW7zd6mlOzqak2t/ayoQqqvKrh35d+FFDiP7WDHYg4=</Firma>
      </Credencial>
```

```
            <Instrumento>
               <Codigo>BIPVAL</Codigo>
               <Titulo>Consulta Tarjeta Bip</Titulo>
               <Tipo>CONSUL</Tipo>
               <Modalidad>ONLINE</Modalidad>
               <Familia>CREDIT</Familia>
               <CodigoAsociado>
               </CodigoAsociado>
               <IndicadorContable>DEBE</IndicadorContable>
               <Atributos>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>COMERC</Codigo>
                     <Orden>1</Orden>
                     <Titulo>Codigo de Comercio</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1000</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>SUCUR</Codigo>
                     <Orden>2</Orden>
                     <Titulo>Codigo de Sucursal</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1000</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>CAJA</Codigo>
                     <Orden>3</Orden>
                     <Titulo>Codigo de Caja</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>16777213</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>FECHA</Codigo>
                     <Orden>4</Orden>
                     <Titulo>Fecha de la Operacion</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>8</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>20140801</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>HORA</Codigo>
                     <Orden>5</Orden>
                     <Titulo>Hora de la Operacion</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>171005</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>NROOPE</Codigo>
                     <Orden>6</Orden>
                     <Titulo>Numero de Operacion</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1</Valor>
                  </XchAtributo>
```

```
                <XchAtributo>
                   <Codigo>NROSEC</Codigo>
                   <Orden>7</Orden>
                   <Titulo>Secuencia de la Operacion</Titulo>
                   <Tipo>NUM</Tipo>
                   <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                   <Opcional>N</Opcional>
                   <Sentido>A</Sentido>
                   <Valor>1</Valor>
                </XchAtributo>
                <XchAtributo>
                   <Codigo>BOLETA</Codigo>
                   <Orden>8</Orden>
                   <Titulo>Numero Boleta</Titulo>
                   <Tipo>NUM</Tipo>
                   <LargoMaximo>12</LargoMaximo>
                   <Opcional>N</Opcional>
                   <Sentido>A</Sentido>
                   <Valor>0</Valor>
                </XchAtributo>
                <XchAtributo>
                   <Codigo>CSERVI</Codigo>
                   <Orden>9</Orden>
                   <Titulo>Codigo de Servicio</Titulo>
                   <Tipo>CAR</Tipo>
                   <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                   <Opcional>N</Opcional>
                   <Sentido>A</Sentido>
                   <Valor>METRO</Valor>
                </XchAtributo>
                <XchAtributo>
                   <Codigo>FAMTRX</Codigo>
                   <Orden>10</Orden>
                   <Titulo>Familia de la transaccion</Titulo>
                   <Tipo>CAR</Tipo>
                   <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                   <Opcional>N</Opcional>
                   <Sentido>A</Sentido>
                   <Valor>CREDIT</Valor>
                </XchAtributo>
                <XchAtributo>
                   <Codigo>CINSTR</Codigo>
                   <Orden>11</Orden>
                   <Titulo>Codigo de instrumento</Titulo>
                   <Tipo>CAR</Tipo>
                   <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                   <Opcional>N</Opcional>
                   <Sentido>A</Sentido>
                   <Valor>BIPVAL</Valor>
                </XchAtributo>
                <XchAtributo>
                   <Codigo>TXCRET</Codigo>
                   <Orden>12</Orden>
                   <Titulo>Codigo de retorno TXC</Titulo>
                   <Tipo>NUM</Tipo>
                   <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                   <Opcional>N</Opcional>
                   <Sentido>S</Sentido>
                   <Valor>00</Valor>
                </XchAtributo>
                <XchAtributo>
                   <Codigo>TXCGLO</Codigo>
                   <Orden>13</Orden>
                   <Titulo>Glosa de retorno TXC</Titulo>
                   <Tipo>CAR</Tipo>
                   <LargoMaximo>100</LargoMaximo>
                   <Opcional>N</Opcional>
                   <Sentido>S</Sentido>
                   <Valor></Valor>
                </XchAtributo>
```

```
                    <XchAtributo>
                       <Codigo>AUTRET</Codigo>
                       <Orden>14</Orden>
                       <Titulo>Codigo de retorno autorizador</Titulo>
                       <Tipo>NUM</Tipo>
                       <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                       <Opcional>N</Opcional>
                       <Sentido>S</Sentido>
                       <Valor>0</Valor>
                    </XchAtributo>
                    <XchAtributo>
                       <Codigo>AUTGLO</Codigo>
                       <Orden>15</Orden>
                       <Titulo>Glosa de retorno autorizador</Titulo>
                       <Tipo>CAR</Tipo>
                       <LargoMaximo>100</LargoMaximo>
                       <Opcional>N</Opcional>
                       <Sentido>S</Sentido>
                       <Valor></Valor>
                    </XchAtributo>
                    <XchAtributo>
                       <Codigo>AUTCOD</Codigo>
                       <Orden>16</Orden>
                       <Titulo>Codigo de autorizacion de la
transaccion</Titulo>
                       <Tipo>CAR</Tipo>
                       <LargoMaximo>30</LargoMaximo>
                       <Opcional>S</Opcional>
                       <Sentido>S</Sentido>
                       <Valor></Valor>
                    </XchAtributo>
                    <XchAtributo>
                       <Codigo>TARINT</Codigo>
                       <Orden>3</Orden>
                       <Titulo>Numero Tarjeta Interno</Titulo>
                       <Tipo>NUM</Tipo>
                       <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                       <Opcional>N</Opcional>
                       <Sentido>A</Sentido>
                       <Valor>1503154004</Valor>
                    </XchAtributo>
                    <XchAtributo>
                       <Codigo>TAREXT</Codigo>
                       <Orden>4</Orden>
                       <Titulo>Numero Tarjeta Externo</Titulo>
                       <Tipo>NUM</Tipo>
                       <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                       <Opcional>N</Opcional>
                       <Sentido>A</Sentido>
                       <Valor>1503154004</Valor>
                    </XchAtributo>
                    <XchAtributo>
                       <Codigo>USRVAL</Codigo>
                       <Orden>3</Orden>
                       <Titulo>Usuario</Titulo>
                       <Tipo>CAR</Tipo>
                       <LargoMaximo>10</LargoMaximo>
                       <Opcional>N</Opcional>
                       <Sentido>E</Sentido>
                       <Valor>cyc</Valor>
                    </XchAtributo>
                    <XchAtributo>
                       <Codigo>PWDVAL</Codigo>
                       <Orden>4</Orden>
                       <Titulo>Password</Titulo>
                       <Tipo>CAR</Tipo>
                       <LargoMaximo>13</LargoMaximo>
                       <Opcional>N</Opcional>
                       <Sentido>E</Sentido>
                       <Valor>cycmetro.2014</Valor>
```

```
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>ESTADO</Codigo>
                     <Orden>5</Orden>
                     <Titulo>Estado Consulta</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>0</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>CODIGO</Codigo>
                     <Orden>6</Orden>
                     <Titulo>Codigo Consulta</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>0</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>GLOSA</Codigo>
                     <Orden>7</Orden>
                     <Titulo>Descripción Respuesta Consulta</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>255</LargoMaximo>
                     <Opcional>S</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor></Valor>
                  </XchAtributo>
               </Atributos>
            </Instrumento>
     </Route>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RESPUESTA XML de una Venta de Validación BIP

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <soap:Body>
      <RouteResponse xmlns="http://www.cyc.cl/XCash/Txc30WS/TXC30">
         <RouteResult>
            <Codigo>00</Codigo>
            <Descripcion>Transaccion Procesada.</Descripcion>
            <Instrumento>
               <Codigo>BIPVAL</Codigo>
               <Titulo>Consulta Tarjeta Bip</Titulo>
               <Tipo>CONSUL</Tipo>
               <Modalidad>ONLINE</Modalidad>
               <Familia>CREDIT</Familia>
               <CodigoAsociado></CodigoAsociado>
               <IndicadorContable>DEBE</IndicadorContable>
               <Atributos>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>COMERC</Codigo>
                     <Orden>1</Orden>
                     <Titulo>Codigo de Comercio</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1000</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>SUCUR</Codigo>
```

```
                  <Orden>2</Orden>
                  <Titulo>Codigo de Sucursal</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>1000</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>CAJA</Codigo>
                  <Orden>3</Orden>
                  <Titulo>Codigo de Caja</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>16777213</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>FECHA</Codigo>
                  <Orden>4</Orden>
                  <Titulo>Fecha de la Operacion</Titulo>
                  <Tipo>NUM</Tipo>
                  <LargoMaximo>8</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>20140801</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>HORA</Codigo>
                  <Orden>5</Orden>
                  <Titulo>Hora de la Operacion</Titulo>
                  <Tipo>NUM</Tipo>
                  <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>171005</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>NROOPE</Codigo>
                  <Orden>6</Orden>
                  <Titulo>Numero de Operacion</Titulo>
                  <Tipo>NUM</Tipo>
                  <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>1</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>NROSEC</Codigo>
                  <Orden>7</Orden>
                  <Titulo>Secuencia de la Operacion</Titulo>
                  <Tipo>NUM</Tipo>
                  <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>1</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>BOLETA</Codigo>
                  <Orden>8</Orden>
                  <Titulo>Numero Boleta</Titulo>
                  <Tipo>NUM</Tipo>
                  <LargoMaximo>12</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>0</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>CSERVI</Codigo>
```

```
                  <Orden>9</Orden>
                  <Titulo>Codigo de Servicio</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>METRO</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>FAMTRX</Codigo>
                  <Orden>10</Orden>
                  <Titulo>Familia de la transaccion</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>CREDIT</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>CINSTR</Codigo>
                  <Orden>11</Orden>
                  <Titulo>Codigo de instrumento</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>A</Sentido>
                  <Valor>BIPVAL</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>TXCRET</Codigo>
                  <Orden>12</Orden>
                  <Titulo>Codigo de retorno TXC</Titulo>
                  <Tipo>NUM</Tipo>
                  <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>S</Sentido>
                  <Valor>99</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>TXCGLO</Codigo>
                  <Orden>13</Orden>
                  <Titulo>Glosa de retorno TXC</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>100</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>S</Sentido>
                  <Valor>No se logra enviar transaccion a host
AFT.null</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>AUTRET</Codigo>
                  <Orden>14</Orden>
                  <Titulo>Codigo de retorno autorizador</Titulo>
                  <Tipo>NUM</Tipo>
                  <LargoMaximo>6</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>S</Sentido>
                  <Valor>0</Valor>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
                  <Codigo>AUTGLO</Codigo>
                  <Orden>15</Orden>
                  <Titulo>Glosa de retorno autorizador</Titulo>
                  <Tipo>CAR</Tipo>
                  <LargoMaximo>100</LargoMaximo>
                  <Opcional>N</Opcional>
                  <Sentido>S</Sentido>
                  <Valor/>
               </XchAtributo>
               <XchAtributo>
```

```
                     <Codigo>AUTCOD</Codigo>
                     <Orden>16</Orden>
                     <Titulo>Codigo de autorizacion de la
transaccion</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>30</LargoMaximo>
                     <Opcional>S</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor/>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>TARINT</Codigo>
                     <Orden>3</Orden>
                     <Titulo>Numero Tarjeta Interno</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1503154004</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>TAREXT</Codigo>
                     <Orden>4</Orden>
                     <Titulo>Numero Tarjeta Externo</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>16</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>A</Sentido>
                     <Valor>1503154004</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>USRVAL</Codigo>
                     <Orden>3</Orden>
                     <Titulo>Usuario</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>10</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>E</Sentido>
                     <Valor>cyc</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>PWDVAL</Codigo>
                     <Orden>4</Orden>
                     <Titulo>Password</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>13</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>E</Sentido>
                     <Valor>cycmetro.2014</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>ESTADO</Codigo>
                     <Orden>5</Orden>
                     <Titulo>Estado Consulta</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>0</Valor>
                  </XchAtributo>
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>CODIGO</Codigo>
                     <Orden>6</Orden>
                     <Titulo>Codigo Consulta</Titulo>
                     <Tipo>NUM</Tipo>
                     <LargoMaximo>2</LargoMaximo>
                     <Opcional>N</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor>0</Valor>
                  </XchAtributo>
```

```
                  <XchAtributo>
                     <Codigo>GLOSA</Codigo>
                     <Orden>7</Orden>
                     <Titulo>Descripción Respuesta Consulta</Titulo>
                     <Tipo>CAR</Tipo>
                     <LargoMaximo>255</LargoMaximo>
                     <Opcional>S</Opcional>
                     <Sentido>S</Sentido>
                     <Valor/>
                  </XchAtributo>
               </Atributos>
            </Instrumento>
         </RouteResult>
      </RouteResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7 Ambiente de Desarrollo y Test

A continuación se detallan los datos asociados al laboratorio de desarrollo y pruebas (QA) del Metro administrado por C&C S. A. en sus instalaciones.

Ítem	Descripción
WSDL	URL: http://200.113.165.116/TXC30MTRWS
Nodos desarrollo y test	IP Pública: 200.113.165.116 Puerto: 80
Contactos C&C	Redes y Sistemas: • Ingeniero: Rodrigo Valtierra • rvaltierra@cyc.cl • 02 2913 5710 Desarrollo y Pruebas: • Ingeniero: Joel Eduardo Salas • jesalas@cyc.cl • 02 2913 5795
Tarjetas BIP de Prueba	Buenas c/Saldo. #'s Externos: • 1496569572 • 3450507772
	Con Error. #'s Externos: • 3641494924 Tarjeta en lista negra • 1487093114 Usuario inválido • 1487074170 Tarjeta no personalizada

□□ ***Fin del Documento*** □□