







ESPECIFICACIONES DE USO DEL SERVICIO WEB  
DE CÍRCULO DE LA SALUD

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	



## Contenido

Propósito.....	4
WSDL .....	5
URL WSDL PARA PRUEBAS ( <i>El WSDL de producción se entrega al final</i> ) .....	5
METODOS A UTILIZAR EN EL POS PARA EL FLUJO DE REDENCIÓN .....	5
METODOS ADICIONALES.....	5
RECOMENDACIONES.....	5
NOTAS.....	5
MÉTODO Login .....	6
INVOKE (Datos a enviar) .....	6
RESPONSE (Datos a recibir) .....	6
MÉTODO GetInfoCard .....	7
INVOKE (Datos a enviar) .....	7
RESPONSE (Datos a recibir) .....	7
MÉTODO GetBonusProductList .....	8
INVOKE (Datos a enviar) .....	8
RESPONSE (Datos a recibir) .....	9
MÉTODO Create_Sales.....	10
INVOKE (Datos a enviar) .....	10
MÉTODO ActiveCardUser .....	13
INVOKE (Datos a enviar) .....	13
RESPONSE (Datos a recibir) .....	14
MÉTODO TestConnect .....	15
INVOKE (Datos a enviar) .....	15
RESPONSE (Datos a recibir) .....	15
MÉTODO Versión.....	15

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	



INVOKE (Datos a enviar) ..... 15

RESPONSE (Datos a recibir) ..... 15

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## Propósito

Este documento tiene como propósito describir la funcionalidad de cada método del Servicio Web de Circulo de la Salud creado específicamente para la integración tecnológica entre un POS de Farmacia en convenio y entre las reglas de negocio de la tarjeta Circulo de la Salud para redimir promociones a pacientes en tiempo real.

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## WSDL

URL del WebService de Circulo de la Salud que contiene los métodos necesarios para la redención de beneficios de la tarjeta circulo de la salud, así como también redención de cupones de descuento de Conexifarma.

### URL WSDL PARA PRUEBAS *(El WSDL de producción se entrega al final)*

[http://189.206.109.246/nadro\\_pruebas/WSCirculodelasalud.asmx](http://189.206.109.246/nadro_pruebas/WSCirculodelasalud.asmx)

## METODOS A UTILIZAR EN EL POS PARA EL FLUJO DE REDENCIÓN

- [Login](#)  
Inicializa la sesión en el webservice.
- [ActivateCardUser](#)  
Activa la membrecía o tarjeta del paciente con datos básicos.
- [GetInfoCard](#)  
Regresa la información de la tarjeta.
- [GetBonusProductList](#)  
Regresa los beneficios de cada producto en 1 solo listado ó 1 solo llamado.
- [Create Sales](#)  
Cerrar la venta ya pagada por el paciente.

## METODOS ADICIONALES

- [TestConnect](#)  
Prueba de conexión con el servicio web.
- [Versión](#)  
Versión del webservice.



## ECOMENDACIONES

Es muy recomendable que en el POS guarden un historial de cada transacción de cada método del WS en su base de datos, con el objetivo de no perder la rastreabilidad de la Sesión iniciada así como de la venta+autorización que el WS de Circulo de la Salud OROregresa. Esto para efectos de conciliación.

## NOTAS

- Los campos a invocar marcados con asterisco rojo (\*).

Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.		
Especificaciones Web Service Circulo de la Salud ORO.pdf	Confidencial	Página 5 de 15
© Derechos Reservados, Nadro, Septiembre 2012		

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## MÉTODO Login

Este método es el primero que se debe consumir justo cuando se pretende activar o validar una tarjeta, ya que es el que permite iniciar sesión para proceder con la validación de tarjeta y beneficios, de lo contrario no se puede continuar. Es la puerta de seguridad de acceso a los datos.



Este método debe ser invisible para los empleados de mostrador que usan el POS y se debe de consumir internamente justo al escanear o capturar la tarjeta.

### INVOKE (Datos a enviar)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
*usuario	string	varchar	20	Nombre del Usuario asignado a la cadena de Farmacia (1 por cadena)
*password	string	varchar	20	Contraseña asignada a la cadena de farmacia. (1 por cadena)
*CodigoCadena	string	integer	4	ID de la cadena que está vendiendo. (asignada por nadro)
*CodigoSucursal	string	integer	4	ID de la sucursal que está vendiendo. (asignada por el POS)

### RESPONSE (Datos a recibir)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
Sesion	string	varchar	50	Cadena de sesión encriptada y única que se genera cuando la autenticación no tiene problema o cuando el campo HuboError es=False. Esta cadena de sesión debe ser utilizada en el resto de los métodos como llave y sesión de rastreabilidad.
HuboError	boolean	boolean		Indica si hubo error o no en la respuesta por medio de un "True" o un "False".
MensajeError	string	varchar	4	Describe el mensaje de error solo cuando el campo "HuboError" = True

	Área: Círculo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Círculo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## MÉTODO GetInfoCard



Este método se utiliza para validar la tarjeta de Círculo de la Salud ORO para poder obtener beneficios en el método GetInfoProductList.

### INVOKE (Datos a enviar)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE DB	LONG	DESCRIPTION
*sesión	string	varchar	50	Cadena de sesión que se generó en el método Login.
*NoTarjeta	string	varchar	20	Número de la tarjeta del paciente a validar.

### RESPONSE (Datos a recibir)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE DB	LONG	DESCRIPTION
id				[No aplica]
folio				[No aplica]
folio_codigo				[No aplica]
fecha_registro				[No aplica]
fecha_asignacion				[No aplica]
fecha_activacion				[No aplica]
fecha_vigencia	datetime	datetime		Indica la Vigencia de la Tarjeta
id_usuario	n/a	n/a	n/a	[No aplica]
cliente.Nombre	string	varchar	20	Nombre del Paciente dueño de la tarjeta
cliente.ApellidoPaterno	string	varchar	20	Apellido Paterno del Paciente dueño de la tarjeta
cliente.ApellidoMaterno	string	varchar	20	Apellido Materno del Paciente dueño de la tarjeta
HuboError	boolean	boolean		Indica si hubo error o no en la respuesta por medio de un "True" o un "False"
MensajeError	string	varchar	4	Describe el mensaje de error solo cuando el campo "HuboError" = True

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	



## MÉTODO GetBonusProductList

Con este método se obtienen los beneficios que pudieran tener los medicamentos que solicita el paciente. Este método se utiliza después del método GetInfoCard y se debe de respetar la misma Sesión que se utilizó en éste último. En este método se deben enviar todos los productos en 1 solo llamado, y de igual manera la respuesta también vendrá estructurada con todos los productos en forma de lista en 1 solo xml.

### INVOKE (Datos a enviar)



FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
*Sesion	string	varchar	50	Cadena de sesión que se utilizó en el método GetInfoCard
*NoTarjeta	string	varchar	20	Número de la tarjeta validada en GetInfoCard
*Productos.SKU	string	varchar	20	Código EAN del producto.
*Productos.Piezas	long	integer	4	Piezas solicitadas por paciente



	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## RESPONSE (Datos a recibir)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE DB	LONG	DESCRIPTION
ResponseBonusList.PiezasPorComprar	long	integer	4	Piezas a Cobrar. (Estas piezas son las que exactamente se deben de cobrar y a veces pueden ser (cero))
ResponseBonusList.PiezasGratis	long	integer	4	Piezas a Obsequiar. ( Estas piezas son las que se deben de regalar)
ResponseBonusList.PiezasAcumuladas	long	integer	4	Piezas que tiene Acumuladas el Paciente por completar un obsequio.
ResponseBonusList.PiezasPendientes	long	integer	4	Piezas Pendientes de Regalar de ventas anteriores. (Ejemplo: por falta de existencia en una venta anterior). Al final se deben sumar la columna de PiezasGratis+PiezasPendientes)
ResponseBonusList.PrecioFijo	double	money		Precio de Venta Fijo Promocional (Cuando hay PrecioFijo no hay PorcentajeDescuento ni MontoDescuento, ni tampoco se toma en cuenta el campo TipoPrecioDescuento, pero si puede haber piezas de obsequio)
ResponseBonusList.TipoPrecioDescuento	decimal	tinyint	1	Es un indicador que le sirve a los 2 siguientes campos: "MontoDescuento" y "PorcentajeDescuento", para saber si el Monto ó el %Descto se aplicará al PMP ó al PrecioMostrador que la farmacia ofrece.
ResponseBonusList.MontoDescuento	decimal	money		Monto de Descuento Promocional a aplicar. Se debe leer el nuevo campo "TipoPrecioDescuento" para saber si se aplicara el Monto al PMP ó al PrecioMostrador. (Cuando este campo tiene valor, no hay PorcentajeDesuento ni hay PrecioFijo configurados, pero si puede haber piezas de obsequio)
ResponseBonusList.PorcentajeDescuento	double	money		Porcentaje de Descuento promocional a aplicar. Se debe leer el campo "TipoPrecioDescuento" para saber si se aplicará al PMP ó al PrecioMostrador. (Cuando este campo tiene valor, no hay MontoDesuento ni hay PrecioFijo configurados, pero si puede haber piezas de obsequio)
ResponseBonusList.HuboError	boolean	boolean		Indica si hubo error o no en la respuesta por medio de un "True" o un "False"
ResponseBonusList.MensajeError	string	varchar	100	Describe el mensaje de error solo cuando el campo "HuboError" = True

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## MÉTODO Create\_Sales

Este método se debe invocar justo cuando el paciente ya esté pagando la venta, es decir, justo cuando en el POS este generando el folio del ticket de venta ya cobrado. Se debe de respetar la misma cadena de Sesión utilizada en el método GetInfoProductList donde se validaron los beneficios.



Solo se deberán enviar los productos que hayan tenido un beneficio regresado por Circulo de la Salud en el método anterior "GetBonusProductList". No perdamos de vista que para lograr esto contamos con la Cadena de Sesión con la que se debe transanccionar toda la venta del paciente desde que se valido tarjeta en GetInfoCard

En este método el objetivo es enviar el cierre de venta para que el WebService registre en la nube de datos el acumulado de compras del paciente y de esta manera el motor de reglas de negocio tome decisiones de más beneficios en las futuras compras.


Este método es parte clave en el reporte de conciliación y recuperación de descuentos y obsequios, por lo que **es muy importante imprimir en el ticket de venta del paciente o en un ticket adicional los datos de autorización y tarjeta que se regresan en el response.**

### INVOKE (Datos a enviar)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE DB	LONG	DESCRIPTION
*Sesion	string	varchar	50	Cadena de sesion que se generó en el método Login.
*Pedido.Tarjeta	string	varchar	20	Número de la tarjeta del paciente a validar.
Pedido.CedulaProfecional	string	varchar	10	Dato Opcional (Cédula Profesional del médico que prescribió la receta física al paciente).
*Pedido.NoTicket	string	varchar	50	Folio de Ticket de Venta ya cobrado al paciente.
*Pedido.usuario	string	varchar	50	Nombre completo del usuario que atendió al paciente en el cobro.



	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

*Pedido.Total	decimal	money		Monto total del ticket (tomando en cuenta tanto los productos promocionados con Círculo de la Salud así como también los no promocionados por CDS.
*Articulos.Sku	string	varchar	20	Código EAN del producto.
*Articulos.Precio	decimal	money		Precio Máximo al Publico
*NoTicket	string	varchar		Folio del ticket que se genera cuando el cliente paga los medicamentos en caja.
*Articulos.PrecioPOS	decimal	money		Precio Mostrador sin tomar en cuenta descuentos circulo de la salud.
*Articulos.PrecioFijo	decimal	money		Precio de venta fijo regresado en los beneficios de Circulo de la Salud en el método GetBonusProductList en caso de lo haya habido, si no es = 0.
*Articulos.PorcentajeDescuento	decimal	money		Porcentaje de descuento regresado en los beneficios de Circulo de la Salud en el método GetBonusProductList en caso de lo haya habido, si no es = 0.
*Articulos.MontoDescuento	decimal	money		Monto de descuento calculado en base al Porcentaje de descuento regresado en el método GetBonusProductList aplicado al PMP del POS en caso de lo haya habido, si no es = 0.
*Articulos.PiezasPagadas	long	integer	4	Piezas cobradas al paciente.
*Articulos.PiezasGratis	long	integer	4	Piezas obsequiadas al paciente en caso de lo haya habido, si no es = 0.
Articulos.IVA	decimal	money	n/a	Enviar siempre "cero" (0)
Articulos.PorcentajeIVA	decimal	money	n/a	Enviar siempre "cero" (0)

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## RESPONSE (Datos a recibir)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
Pedido	string	varchar	30	Número de autorización único que confirma el cierre exitoso de la venta y/o acumulación de beneficios.
HuboError	boolean	boolean		Indica si hubo error o no en la respuesta por medio de un "True" o un "False"
MensajeError	string	varchar	4	Describe el mensaje de error solo cuando el campo "HuboError" = True

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## MÉTODO ActiveCardUser



Este método sirve para poder activar las tarjetas nuevas que en la Farmacia entreguen a los pacientes.

Este método de activación exprés solo solicita datos básicos del paciente, y sirve para que el paciente pueda hacer compras inmediatas desde el momento que le activan la tarjeta en el POS. Sin embargo posteriormente un call center le llamará al paciente para complementar la captura de datos más completos como padecimiento, domicilio, etc.

Este mecanismo de activación exprés de tarjetas no es el único, el paciente si no desea que le activen la tarjeta desde el punto de venta de la farmacia, también lo puede hacer desde nuestro 01800 al call center, o bien, también puede entrar al portal de círculo de la salud para activar su membrecía.



### INVOKE (Datos a enviar)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
*Sesion	string	varchar	50	Cadena de sesion que se generó en el método Login.
*Usuario	String	varchar	100	Nombre del empleado de mostrador que activa la tarjeta.
*NoTarjeta	string	varchar	20	Número de la tarjeta del paciente a validar.
*Nombre	string	varchar	20	Nombre del Paciente dueño de la tarjeta
*ApellidoPaterno	string	varchar	20	Apellido Paterno del Paciente dueño de la tarjeta
*ApellidoMaterno	string	varchar	20	Apellido Materno del Paciente dueño de la tarjeta
*Telefono	string	varchar	10	Número telefónico del Paciente (celular o casa) e incluir lada.
Email	string	varchar	100	Email del paciente
*Sexo	String	Varchar	1	M = Masculino, F = Femenino
*Fecha de Nacimiento	datetime	datetime	10	Fecha de Nacimiento con el formato "YYYY-MM-DD"
*Código Postal	string	varchar	5	Código postal del paciente

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## RESPONSE (Datos a recibir)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
Activada	boolean	boolean		Campo booleano que confirma con un True o con un False si la tarjeta fue activada exitosamente.
HuboError	boolean	boolean		Indica si hubo error o no en la respuesta por medio de un "True" o un "False"
MensajeError	string	varchar	4	Describe el mensaje de error solo cuando el campo "HuboError" = True

	Área: Circulo de la Salud Oro	
	Proyecto: Redención de Beneficios Círculo de la Salud ORO vía Web Service.	
	Nombre del Documento: Especificaciones Web Service Circulo de la Salud Oro.pdf	
	Versión del Documento: 20/09/2012.v1	

## MÉTODO TestConnect

Este método sirve para comprobar la conexión con el WebService

### INVOKE (Datos a enviar)

No se invoca ningún dato.

### RESPONSE (Datos a recibir)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
TestConnectResult	boolean	boolean		Campo booleano que confirma con un True o con un False si la conexión fue exitosa o no.

## MÉTODO Versión

Este método sirve para comprobar la versión del WebService actual.

### INVOKE (Datos a enviar).

No se invoca ningún dato.

### RESPONSE (Datos a recibir)

FIELD	DATA TYPE WS	DATA TYPE BD	LONG	DESCRIPTION
VersionResult	string	varchar	20	Regresa la última versión liberada del webservice.