

Conectando vidas, innovando en
salud por más de 20 años.



origis[®]

TRANSACCIONES ORBIS

Documentación Técnica
Web Service Transacciones

v20251202





I. Introducción

La presente documentación tiene como objetivo, describir el API y operaciones del Web Service de Orbis.

El contenido de este documento está orientado a desarrolladores, para la implementación de la aplicación para el uso de este web service e integrar las funcionalidades del programa.

En un principio se verá el API y las operaciones que se pueden realizar con el web service, posteriormente veremos los mensajes de error comunes en ejecución y por último los anexos y control de cambios.

Es importante considerar que el presente documento es la base o guía preliminar de la implementación, no es la versión definitiva de la documentación, ya que una vez autorizado el convenio entre Orbis y la conexión se enviará la documentación definitiva con las llaves, claves.

Url de producción:

<https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx>

Ejemplo:

<https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx{root}/getCardStatus>

ApiKey:

****** adjunta via email.*



II. Alcance

Orbis es una red de datos que conecta puntos de venta con las plataformas de lealtad, mediante la mecánica de una tarjeta con la cual un afiliado puede acudir al punto de venta conectado, comprar sus productos participantes y obtener beneficios al momento.

Cada beneficio al que el afiliado tiene derecho, proviene de una negociación.

Para conectarse a la red Orbis, un punto de venta debe de hacerlo a través de un web service (objeto del presente documento) y a través de sus métodos u operaciones.



III. Proceso

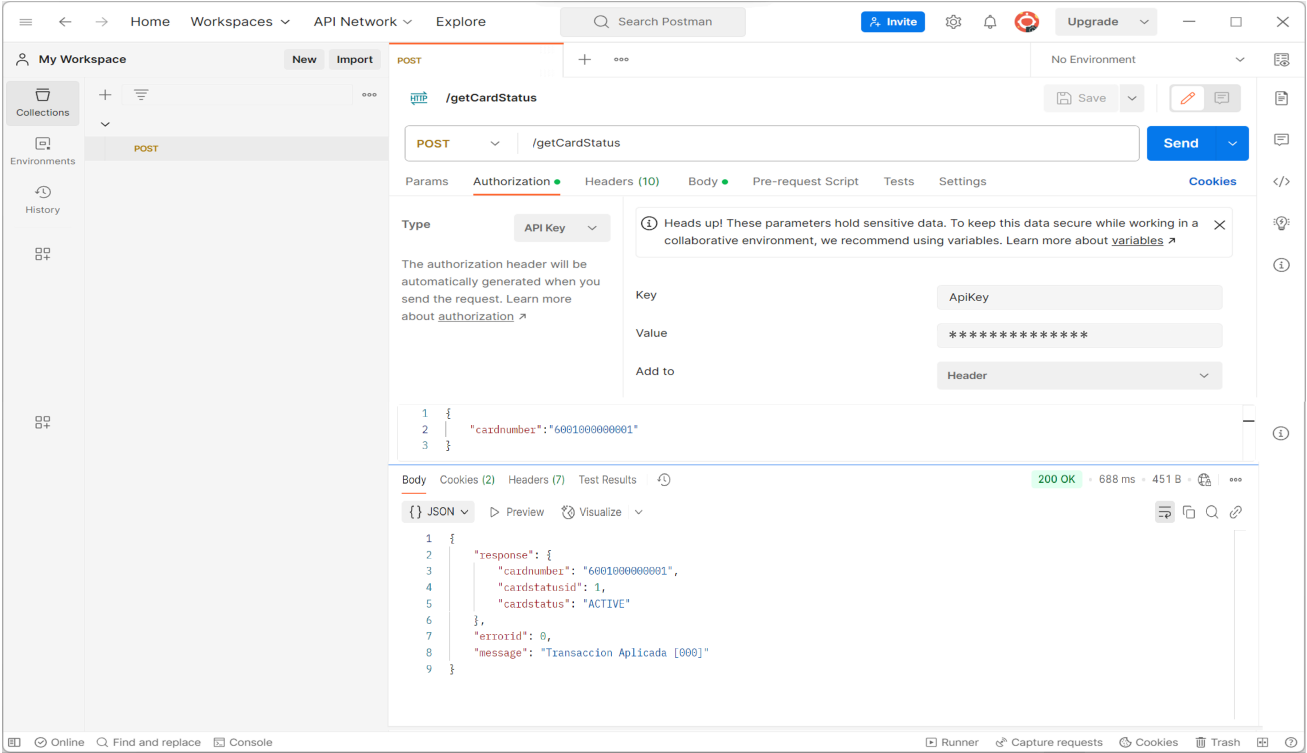
El proceso típico para que un afiliado pueda obtener los beneficios del programa es el siguiente:

1. El afiliado recibe su tarjeta, a través de los medios disponibles dentro del Programa.
2. El afiliado activa su tarjeta llenando un formulario de afiliación.
 - + A partir de este momento la tarjeta está activa y puede ser usada en el punto de venta para obtener beneficios.
3. El cliente acude a la farmacia a comprar los productos de su receta, con su tarjeta.
4. El operador de la farmacia captura la tarjeta del cliente.
 - + El POS se comunica con el web service para validar la tarjeta.
 - + El web service contesta el status de la tarjeta.
5. El operador captura los productos que el cliente desea adquirir.
 - + El POS se comunica nuevamente con el web service y envía la lista de artículos en el ticket.
 - + El web service ejecuta las reglas de negocio y devuelve los beneficios a aplicar para cada artículo.
6. El POS aplica los beneficios que el web service contesto.
7. El cliente confirma la venta, el operador la confirma en el POS.
 - + El POS envía al web service la petición de cierre de la venta.
 - + El web service confirma.
8. El operador cierra la venta entregando al cliente el ticket con los números de autorización.

IV. Estructura del Proyecto

En esta sección describe las operaciones del API para realizar con la plataforma.

Los métodos muestran cada una de las operaciones así como el contexto y relación que existe entre cada una de ellas, y un ejemplo de consumo.





V. Operaciones

En esta sección describe las operaciones del API para la utilización de los métodos, con la plataforma Orbis. Estas operaciones se pueden consultar en el manual del web service.

A continuación se detallan los elementos de requests y response para cada una de las operaciones.

setTransactionInit

POST Request

<https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx/setTransactionInit>

Iniciar una transacción de venta en OrbisFarma, valida el número de tarjeta enviado.

Este paso o método tiene tres funcionalidades principales:

- a) Iniciar una sesión para una transacción de venta a realizarse con el web service.
- b) Verificar el estado de la tarjeta de un cliente.
- c) Devolver la lista de artículos en los que la tarjeta puede obtener beneficios y/o su receta electrónica.

En el campo de la tarjeta es reutilizable para enviar, además de la tarjeta, cupones, números de referencia o códigos para recetas electrónicas. Dependiendo de las reglas de negocio de la tarjeta o número, se enviará el saldo del cliente.

Este paso es indispensable para realizar una venta, ya que con este se inicia el proceso. En caso de error en este método, no se puede continuar con el proceso de venta.

```
{
  "cardnumber": "6601000001000",
  "storeid": "9999",
  "posid": "9999",
  "employeeid": "origis"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Longitud	Descripción
Tarjeta	cardnumber	string	13	Número de tarjeta del afiliado. (requerido, obligatorio).
Sucursal	storeid	string	20	Identificador de la sucursal, tienda o punto de venta en donde la tarjeta se encuentra, dentro de cadena. (requerido, obligatorio).
Caja/POS	posid	string	20	Identificador único de la caja o POS en la sucursal. (requerido, obligatorio).
Empleado	employeeid	string	50	Identificador único del empleado, dependiente o cajero en la sucursal. De preferencia este número debe de identificar al empleado de manera única entre todas las sucursales. (requerido, obligatorio).
Código Autorización	ApiKey	Header	Secret	Identificador de la instancia de web service en ejecución, número proporcionado por Orbis, parámetro de autorización API Key. (requerido, obligatorio)

Response

Cuando el resultado de la ejecución fue exitosa, el método devuelve CERO (0) en el parámetro **errorid**, en caso contrario, hubo un error en el procesamiento y se debe validar el número de error enviado contra la lista de mensajes de error en la sección **Mensajes de Error** de este documento. COMMON ERRORS 1; 2; 3; 10;

```
{
  "response": {
    "cardnumber": "6601000001000",
    "cardbalance": "0",
    "carditems": ""
  },
  "errorid": 0,
  "message": "Transaccion Aplicada [000]",
  "transactiondate": "2025-12-02 17:03:01.807",
  "transactionid": "0"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Descripción
			Respuesta del servicio, la respuesta puede llegar vacia en caso de error.
Respuesta	response	object	cardnumber: Número de tarjeta del afiliado. cardbalance: Total de saldo acumulado del afiliado. carditems: Listado de artículos dentro del ticket o lista de compra de la tarjeta.
Error	errorid	integer	Número error o mensaje que devuelve el método, en caso de CERO, la transacción fue exitosa, en caso contrario, hubo un error en el proceso.
Message	message	string	Mensaje enviado del Servicio sobre el procesamiento del paso, este mensaje puede contener información para el manejo de errores.
Fecha	transactiondate	string	Fecha de operación de ejecución de servicio.
Transacción	transactionid	string	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso.

setTransactionQuote

POST Request

https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx/setTransactionQuote

Obtener o consultar los beneficios a los que una tarjeta tiene derecho a partir de los artículos que se envían.

Este paso o método tiene como funcionalidad principal:
a) A partir de una lista de artículos, calcular los beneficios que aplican para cada uno y/o en conjunto.
Este paso es uno más dentro del proceso de una transacción de venta. Se puede ejecutar N veces, considerando que cada invocación del método sobrescribe o anula la anterior, es decir, cada vez que se invoca, se cancelan los beneficios otorgados anteriormente en la misma transacción. Este paso es indispensable para realizar una venta. En caso de error en este método, no se puede continuar con el proceso de venta.
Este proceso de cálculo de beneficios se debe ejecutar cuando ya se tenga la totalidad de artículos dentro del ticket de la tarjeta, ya que el cálculo puede implicar la combinación de artículos (diferentes SKUs) para las reglas de negocio.

```
{
  "cardnumber": "6601000001000",
  "storeid": "9999",
  "posid": "9999",
  "employeeid": "origis",
  "transactionid": "0",
  "transactionitems": "0000000000001,1,1"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Longitud	Descripción
Tarjeta	cardnumber	string	13	Número de tarjeta del afiliado. (requerido, obligatorio).
Sucursal	storeid	string	20	Identificador de la sucursal, tienda o punto de venta en donde la tarjeta se encuentra, dentro de cadena. (requerido, obligatorio).
Caja/POS	posid	string	20	Identificador único de la caja o POS en la sucursal. (requerido, obligatorio).
Empleado	employeeid	string	50	Identificador único del empleado, dependiente o cajero en la sucursal. De preferencia este número debe de identificar al empleado de manera única entre todas las sucursales. (requerido, obligatorio).
Transacción	transactionid	string	250	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. (requerido, obligatorio).
Artículos	transactionitems	string	250	Listado de artículos dentro del ticket o lista de compra de la tarjeta. (requerido, obligatorio).
Código Autorización	ApiKey	Header	Secret	Identificador de la instancia de web service en ejecución, número proporcionado por Orbis, parámetro de autorización API Key. (requerido, obligatorio)

Response

Este método requiere de manera primordial, el envío de los artículos en la lista de compra de la tarjeta.
La lista de artículos transactionitems debe llegar en el formato:
'articulo,cantidad,preciounitario,importe|articulo,cantidad,preciounitario,importe|...' El importe se envía ya con los descuentos que aplica el POS dentro de sus propias reglas.
Response:
Este método puede devolver error en varios escenarios, el principal y que es en relación a la función del mismo, es que el número de la transacción no esté vigente o no exista.
Este método puede devolver más artículos de los enviados originalmente, ya que las reglas de negocio pueden implicar otorgar artículos además de los actualmente en la lista.
El resultado de la cotización de los artículos transactionitems tiene el siguiente formato: "articulo, cantidaddescuento, descuento, cantidadobsequios, puntos, descuentomonto | articulo, cantidaddescuento, descuento, cantidadobsequios, puntos, descuentomonto |..."
+ La columna o elemento cantidaddescuento contiene la cantidad de artículos a los que se les otorgará el descuento en la columna descuento, sin incluir las bonificaciones u obsequios.
+ El descuento se da en base 100, es decir, un 40% de descuento se envía como 40.
+ La columna cantidadobsequios contiene el total de artículos a entregar sin cargo al cliente.
+ La columna puntos devuelve el número de puntos a abonar a la tarjeta del cliente por los artículos.
+ La columna descuentomonto contiene el monto a restar con base en el precio.
El campo transactionbalance devuelve la cantidad de puntos que una transacción necesita para poder redimirse y pagar con puntos, este dato es necesario para validar desde el POS si la tarjeta tiene saldo suficiente para poder redimir total o parcialmente. Por el momento esta deshabilitado y devuelve CERO.

```
{
  "response": {
    "transactionid": "0",
    "transactionitems": "0000000000001,1,1",
    "transactionbalance": "1",
    "cardnumber": "6601000001000"
  },
  "errorid": 0,
  "message": "Transaccion Aplicada [000]",
  "transactiondate": "2025-12-02 17:03:02.348",
  "transactionid": "0"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Descripción
Respuesta	response	object	Respuesta del servicio, la respuesta puede llegar vacía en caso de error. transactionid: Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. transactionitems: Listado de artículos dentro del ticket o lista de compra de la tarjeta. transactionbalance: Saldo del afiliado. cardnumber: Número de tarjeta del afiliado.

Error	errorid	integer	Número error o mensaje que devuelve el método, en caso de CERO, la transacción fue exitosa, en caso contrario, hubo un error en el proceso.
Mensaje	message	string	Mensaje enviado del Servicio sobre el procesamiento del paso, este mensaje puede contener información para el manejo de errores.
Fecha	transactiondate	string	Fecha de operación de ejecución de servicio.
Transacción	transactionid	string	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso.

setTransactionSale

POST Request

<https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx/setTransactionSale>

Confirmar / Aplicar una venta realizada a una tarjeta.
Este paso o método tiene como funcionalidad principal:
a) A partir de la cotización de la lista de artículos, aplicar la venta de manera definitiva, así como los beneficios a la tarjeta.
En este método se pueden aplicar redenciones de puntos en caso de aplicar. Este es el último paso de un proceso de una transacción de venta. Una vez ejecutado ese paso no se puede cancelar la transacción y se considera un paso definitivo.

```
{
  "cardnumber": "6601000001000",
  "storeid": "9999",
  "posid": "9999",
  "employeeid": "origis",
  "transactionid": "0",
  "transactionitems": "0000000000001,1,1",
  "transactionwithdrawal": "0",
  "invoicenumber": "t1",
  "invoicedate": "20250301",
  "invoiceamount": "1"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Longitud	Descripción
Tarjeta	cardnumber	string	13	Número de tarjeta del afiliado. (requerido, obligatorio).
Sucursal	storeid	string	20	Identificador de la sucursal, tienda o punto de venta en donde la tarjeta se encuentra, dentro de cadena. (requerido, obligatorio).
Caja/POS	posid	string	20	Identificador único de la caja o POS en la sucursal. (requerido, obligatorio).
Empleado	employeeid	string	50	Identificador único del empleado, dependiente o cajero en la sucursal. De preferencia este número debe de identificar al empleado de manera única entre todas las sucursales. (requerido, obligatorio).
Transacción	transactionid	string	250	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. (requerido, obligatorio).
Artículos	transactionitems	string	250	Listado de artículos dentro del ticket o lista de compra de la tarjeta. (requerido, obligatorio).
Saldo Redimido	transactionwithdrawal	string	20	Saldo o puntos a redimir por la tarjeta. (requerido, obligatorio).
Ticket	invoicenumber	string	20	Número de ticket de una venta. (requerido, obligatorio).
Fecha	invoicedate	string	8	Fecha de venta, formato ISO YYYYMMDD. (requerido, obligatorio).
Importe	invoiceamount	string	50	Importe de una venta. (requerido, obligatorio).
Código Autorización	ApiKey	Header	Secret	Identificador de la instancia de web service en ejecución, número proporcionado por Orbis, parámetro de autorización API Key. (requerido, obligatorio)

Response

Este método puede devolver error en varios escenarios, el principal y que es en relación a la función del mismo, es que el número de la transacción no esté vigente o no exista. Otro escenario es que el saldo a redimir sea menor al saldo total de la tarjeta.
El resultado de la venta de los artículos transactionitems tiene el siguiente formato:
"articulo , cantidaddescuento , descuento ,cantidadobsequios , puntos ,descuentomonto | articulo, cantidaddescuento ,descuento, cantidadobsequios , puntos ,descuentomonto |..."
Esta lista de artículos contiene la lista definitiva de beneficios otorgados a la tarjeta.
El campo saleauthnumber es el número de autorización definitivo de la venta para efectos de aclaraciones, reversas y conciliaciones.
El saldo de la tarjeta, por el momento devuelve en CERO en todos los casos.

```
{
  "response": {
    "transactionid": "0",
    "saleauthnumber": "0",
    "transactionitems": "0000000000001,1,1",
    "cardnumber": "6601000001000",
    "cardbalance": "0"
  },
  "errorid": 0,
  "message": "Transaccion Aplicada [000]",
  "transactiondate": "2025-12-02 17:03:02.751",
  "transactionid": "0"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Descripción
			Respuesta del servicio, la respuesta puede llegar vacia en caso de error.
Respuesta	response	object	transactionid: Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. saleauthnumber: Número único de autorizaciónde cierre de venta. transactionitems: Listado de artículos dentro del ticket o lista de compra de la tarjeta. cardnumber: Número de tarjeta del afiliado. cardbalance: Total de saldo acumulado del afiliado.
Error	errorid	integer	Número error o mensaje que devuelve el método, en caso de CERO, la transacción fue exitosa, en caso contrario, hubo un error en el proceso.

Mensaje	message	string	Mensaje enviado del Servicio sobre el procesamiento del paso, este mensaje puede contener información para el manejo de errores.
Fecha	transactiondate	string	Fecha de operación de ejecución de servicio.
Transacción	transactionid	string	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso.

setTransactionUpdate

POST Request

<https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx/setTransactionUpdate>

Rechazar las bonificaciones u obsequios otorgados.

Este paso o método tiene como funcionalidad principal:
a) Rechazar las bonificaciones otorgadas.
Cuando la cotización de artículos (setTransactionQuote) regresa más artículos en cantidad o sku de los enviados, este método se puede utilizar para rechazar en el momento ese excedente y continuar con la transacción. Los productos rechazados se guardan para la siguiente venta o transacción de la tarjeta y ahí se entregan.
El rechazo puede aplicar para una o varias bonificaciones dentro del ticket. Solo se puede rechazar en una ocasión.
Solo se pueden rechazar artículos bonificados como excedentes a la cantidad de artículos en el ticket, es decir, cuando setTransaccionQuote devuelve más artículos de los enviados, esa diferencia es sujeta a rechazo.

```
{
  "cardnumber": "6601000001000",
  "storeid": "9999",
  "posid": "9999",
  "employeeid": "origis",
  "transactionid": "0",
  "transactionitems": "0000000000001,1,1"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Longitud	Descripción
Tarjeta	cardnumber	string	13	Número de tarjeta del afiliado. (requerido, obligatorio).
Sucursal	storeid	string	20	Identificador de la sucursal, tienda o punto de venta en donde la tarjeta se encuentra, dentro de cadena. (requerido, obligatorio).
Caja/POS	posid	string	20	Identificador único de la caja o POS en la sucursal. (requerido, obligatorio).
Empleado	employeeid	string	50	Identificador único del empleado, dependiente o cajero en la sucursal. De preferencia este número debe de identificar al empleado de manera única entre todas las sucursales. (requerido, obligatorio).
Transacción	transactionid	string	250	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. (requerido, obligatorio).
Artículos	transactionitems	string	250	Listado de artículos dentro del ticket o lista de compra de la tarjeta. (requerido, obligatorio).
Código Autorización	ApiKey	Header	Secret	Identificador de la instancia de web service en ejecución, número proporcionado por Orbis, parámetro de autorización API Key. (requerido, obligatorio)

Response

Este método puede devolver error en varios escenarios, el principal y que es en relación a la función del mismo, es que la venta no exista o alguna regla de negocio de devolución no aplique.
El resultado del rechazo de beneficios de los artículos transactionitems tiene el siguiente formato:
"articulo,cantidaddescuento,descuento,cantidadobsequios,puntos|articulo,cantidaddescuento,descuento, cantidadobsequios,puntos |..."
La cual es la lista de artículos original menos los rechazos.

```
{
  "response": {
    "transactionid": "0",
    "transactionitems": "0000000000001,1,1",
    "cardnumber": "6601000001000"
  },
  "errorid": 0,
  "message": "Transaccion Aplicada [000]",
  "transactiondate": "2025-12-02 17:03:03.174",
  "transactionid": "0"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Descripción
			Respuesta del servicio, la respuesta puede llegar vacia en caso de error.
Respuesta	response	object	transactionid: Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. transactionitems: Listado de artículos dentro del ticket o lista de compra de la tarjeta. cardnumber: Número de tarjeta del afiliado.
Error	errorid	integer	Número error o mensaje que devuelve el método, en caso de CERO, la transacción fue exitosa, en caso contrario, hubo un error en el proceso.
Mensaje	message	string	Mensaje enviado del Servicio sobre el procesamiento del paso, este mensaje puede contener información para el manejo de errores.
Fecha	transactiondate	string	Fecha de operación de ejecución de servicio.
Transacción	transactionid	string	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso.

setTransactionCancel

POST Request

<https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx/setTransactionCancel>

Cancelar o rechazar una transacción abierta o cotizada.

Este paso o método tiene como funcionalidad principal:
a) Rechazar una cotización o transacción abierta.
Se pueden rechazar o cancelar transacciones abiertas, una transacción con un setTransactionSale aplicado ya no puede cancelarse. Una vez aplicado este método, la transacción llega a un estado definitivo y no se podrá volver a usar el número de la transacción.

```
{
  "cardnumber": "6601000001000",
  "storeid": "9999",
  "posid": "9999",
  "employeeid": "origis",
  "transactionid": "0"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Longitud	Descripción
Tarjeta	cardnumber	string	13	Número de tarjeta del afiliado. (requerido, obligatorio).
Sucursal	storeid	string	20	Identificador de la sucursal, tienda o punto de venta en donde la tarjeta se encuentra, dentro de cadena. (requerido, obligatorio).
Caja/POS	posid	string	20	Identificador único de la caja o POS en la sucursal. (requerido, obligatorio).
Empleado	employeeid	string	50	Identificador único del empleado, dependiente o cajero en la sucursal. De preferencia este número debe de identificar al empleado de manera única entre todas las sucursales. (requerido, obligatorio).
Transacción	transactionid	string	250	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. (requerido, obligatorio).
Código Autorización	ApiKey	Header	Secret	Identificador de la instancia de web service en ejecución, número proporcionado por Orbis, parámetro de autorización API Key. (requerido, obligatorio)

Response

Cuando el resultado de la ejecución fue exitosa, el método devuelve CERO (0) en el parámetro **errorid**, en caso contrario, hubo un error en el procesamiento y se debe validar el número de error enviado contra la lista de mensajes de error en la sección **Mensajes de Error** de este documento. COMMON ERRORS 1; 2; 3; 10;

```
{
  "response": {
    "transactionid": "0",
    "cardnumber": "6601000001000"
  },
  "errorid": 0,
  "message": "Transaccion Aplicada [000]",
  "transactiondate": "2025-12-02 17:03:03.707",
  "transactionid": "0"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Descripción
			Respuesta del servicio, la respuesta puede llegar vacia en caso de error.
Respuesta	response	object	transactionid: Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. cardnumber: Número de tarjeta del afiliado.
Error	errorid	integer	Número error o mensaje que devuelve el método, en caso de CERO, la transacción fue exitosa, en caso contrario, hubo un error en el proceso.
Message	message	string	Mensaje enviado del Servicio sobre el procesamiento del paso, este mensaje puede contener información para el manejo de errores.
Fecha	transactiondate	string	Fecha de operación de ejecución de servicio.
Transacción	transactionid	string	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso.

setSaleReverse

POST Request

<https://posdeveloper.orbisfarma.com.mx/setSaleReverse>

Eliminar una venta ya aplicada.

Este paso o método tiene como funcionalidad principal:

a) Eliminar o devolver una venta ya aplicada y puesta en firme.

Este método requiere que se haya ejecutado un setTransactionSale previamente y no es opción para el cliente, es un método para eliminar ventas que el sistema POS no haya podido procesar exitosamente. Se debe ejecutar en los instantes posteriores a la aplicación de la venta.

Para ejecutar este proceso, la venta (artículos) debe ser la última venta aplicada a una tarjeta o en su defecto, la venta no debe ser parte de una bonificación ya otorgada.

La venta en cuestión no debe estar conciliada dentro del proceso de conciliación entre el laboratorio y la farmacia, ya que se presupone que la venta (artículos) han sido repuestos.

En caso de existir cotizaciones (setTransactionQuote) abiertas para la tarjeta con la venta de devolver, estas serán cerradas o canceladas.

```
{
  "cardnumber": "6601000001000",
  "storeid": "9999",
  "posid": "9999",
  "employeeid": "origis",
  "transactionid": "0",
  "saleauthnumber": "0",
  "invoicenumber": "t1"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Longitud	Descripción
Tarjeta	cardnumber	string	13	Número de tarjeta del afiliado. (requerido, obligatorio).
Sucursal	storeid	string	20	Identificador de la sucursal, tienda o punto de venta en donde la tarjeta se encuentra, dentro de cadena. (requerido, obligatorio).
Caja/POS	posid	string	20	Identificador único de la caja o POS en la sucursal. (requerido, obligatorio).
Empleado	employeeid	string	50	Identificador único del empleado, dependiente o cajero en la sucursal. De preferencia este número debe de identificar al empleado de manera única entre todas las sucursales. (requerido, obligatorio).
Transacción	transactionid	string	250	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. (requerido, obligatorio).
Autorización	saleauthnumber	string	250	Número único de autorizaciónde cierre de venta. (requerido, obligatorio).
Ticket	invoicenumber	string	20	Número de ticket de una venta. (requerido, obligatorio).
Código Autorización	ApiKey	Header	Secret	Identificador de la instancia de web service en ejecución, número proporcionado por Orbis, parámetro de autorización API Key. (requerido, obligatorio)

Response

Cuando el resultado de la ejecución fue exitosa, el método devuelve CERO (0) en el parámetro **errorid**, en caso contrario, hubo un error en el procesamiento y se debe validar el número de error enviado contra la lista de mensajes de error en la sección **Mensajes de Error** de este documento. COMMON ERRORS 1; 2; 3; 10;

```
{
  "response": {
    "transactionid": "0",
    "saleauthnumber": "0",
    "cardnumber": "6601000001000"
  },
  "errorid": 0,
  "message": "Transaccion Aplicada [000]",
  "transactiondate": "2025-12-02 17:03:04.156",
  "transactionid": "0"
}
```

Nombre	Parámetro	Tipo	Descripción
			Respuesta del servicio, la respuesta puede llegar vacia en caso de error.
Respuesta	response	object	transactionid: Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso. saleauthnumber: Número único de autorizaciónde cierre de venta. cardnumber: Número de tarjeta del afiliado.
Error	errorid	integer	Número error o mensaje que devuelve el método, en caso de CERO, la transacción fue exitosa, en caso contrario, hubo un error en el proceso.
Message	message	string	Mensaje enviado del Servicio sobre el procesamiento del paso, este mensaje puede contener información para el manejo de errores.
Fecha	transactiondate	string	Fecha de operación de ejecución de servicio.
Transacción	transactionid	string	Número único de sesión o transacción con el cual se ejecutarán los pasos siguientes e identificar que son parte de una misma transacción o proceso.

VI. Mensajes de Error

La tabla siguiente enumera la lista de errores devueltos por el API. Los errores asociados a cada operación o acción se indican en cada detalle de la sección **Operaciones**.

ErrorId	Descripción
0	Transaccion Aplicada [000]
1	Web Service: Parametros Incompletos [001]
2	Web Service: Parametros Incorrectos [002]
3	Tarjeta Invalida [003]
4	Tarjeta Inactiva [004]
5	Producto fuera de promocion [005]
6	Limite de Bonificación Rebasada [006]
7	Transaccion: Sesion Inexistente [007]
8	Transaccion: Sesion Invalida [008]
9	Transaccion: Tarjeta con Cotizaciones Abiertas [009]
10	Web Service: Conexion Bloqueada [010]
11	Transaccion: Datos de la Transaccion No Coinciden [011]
12	Venta No Aplicada: Articulos diferentes a los cotizados [012]
13	Tarjeta Bloqueada [013]
14	Tarjeta Ya Activada [014]
15	Devolucion: Cantidad de articulos mayor a los vendidos [015]
16	Devolucion: Saldo Insuficiente para Devolucion [016]
17	Devolucion: Venta Inexistente para Devolucion [017]
18	Devolucion: Venta con Devolucion ya Aplicada [018]
19	Venta No Aplicada: Saldo Insuficiente para Redencion [019]
20	Venta No Aplicada: Transaccion Sin Productos [020]
21	Web Service: Conexion Fallida [021]
22	Reversa No Aplicada: Venta Inexistente para Cancelar [022]
23	Reversa No Aplicada: Tiempo entre Venta y Cancelacion Excedido [023]
24	Reversa No Aplicada: Venta con Devolucion ya Aplicada [024]
25	Reversa No Aplicada: Abono en Venta ya Redimido [025]
26	Venta No Aplicada: Transaccion con Llave ya aplicada [026]
27	Venta No Aplicada: Monto de redención superior a monto venta [027]
28	Venta No Aplicada: Articulos inválidos para redención [028]
38	Transacción: Sesión Inválida, Venta Ya Aplicada [038]
41	Venta No Aplicada: Redención No Permitida [041]
51	OTP Invalido [051]
52	OTP Inactivo [052]
53	OTP Expirado [053]
54	OTP Requerido [054]
55	Reversa No Aplicada: Existe una transaccion posterior [055]
56	Reversa No Aplicada: Las cajas ya se encuentran ligadas a un beneficio [056]
99	DLL: Sin Comunicacion con Web Service [099]
100	Para registrar compras es necesario que actualices los datos de tu sucursal [100]
114	Identificador previamente registrado [114]
203	El RFC ya se encuantra registrado
401	Unauthorized. [401]
403	Forbidden [403]
407	IP Authentication Required [407]
429	Throttling or Rate limit exceeded. [429]
500	Internal Server Error [500]
9999	NA



VII. Anexos

a. ApiKey

El campo ApiKey (llave) se debe llenar con una cadena enviada por Orbis, que contiene la identificación de la instancia de web service, esta llave será renovada varias veces al año, ya que es un candado de seguridad, por lo que se requiere se considere la facilidad del cambio de llave si afectar la aplicación.

La llave es string o cadena alfanúmerica de no más de 50 caracteres.

b. Tarjetas

Las tarjetas emitidas para el programa tienen las siguientes características:

- a) Son códigos numéricos de 13 dígitos en EAN13.
- b) Una tarjeta debe ser activada primero dentro del programa y sus mecanismos de afiliación/inscripción para poder transaccionar en el punto de venta a través del web service. Una tarjeta no activada, es una tarjeta inactiva o error 004 *[Ver Mensajes de Error]*.
- c) Ejemplo Tarjeta: **6601000001000**.



VIII. Afiliación

Para que una tarjeta pueda realizar compras o transacciones a través de la red de Orbis, debe estar activa. Una tarjeta se activa llenando un formulario de afiliación o inscripción. Si una tarjeta que no ha sido activada a través del formulario de afiliación, intenta hacer una transacción, las operaciones del web service contestarán error 4, TarjetaInactiva.

La afiliación debe estar disponible en los puntos de venta o sucursal de la red, para ello, se requiere que se tenga acceso a alguna de las formas de afiliarse, para que el afiliado puede comprar al momento en el punto de venta.