



# **Sistema de Pago Seguro DECIDIR**

## Manual de Integración

Versión 7.2  
10 de Octubre 2014

# Contenido

1. Historial de Revisiones .....	2
2. Métodos de Integración .....	3
3. Método utilizando método POST .....	4
3.1 Descripción de Funcionamiento .....	4
3.2 Circuito de Funcionamiento .....	4
3.3 Post Inicial .....	5
3.4 Consideraciones para los medios de Pago Offline .....	6
3.5 Consideraciones para Pagomiscuentas (Banelco).....	7
3.6 Requerimientos adicionales de VISA para comercios Agregadores.....	8
3.7 Encriptación de Datos.....	8
3.8 Split de Transacciones .....	10
3.9 Páginas a Personalizar (Templates).....	11
3.10 Pagos Mobile .....	13
4. Método utilizando Web Services .....	14
4.1 Descripción del Funcionamiento.....	14
4.2 Circuito de Funcionamiento .....	14
4.3 Web Services .....	15
4.4 Métodos Disponibles.....	15
5. Recepción de Resultados.....	22
5.1 Post por Background .....	22
5.2 Mails de Confirmación .....	26
6. Cierre de Lote .....	27
6.1 Cierre de lote Automático .....	27
7. Servicios adicionales.....	29
7.1 Verified by Visa.....	29
7.2 Validación de Identidad.....	29
7.3 WebServices de Administración.....	30
7.3.1 Métodos Disponibles .....	30
7.4 Timeout de la Compra.....	34
8. Configuración de Promociones Bancarias.....	35
8.1 Administración en el comercio.....	35
8.2 Administración en SPS DECIDIR.....	35
9. Requisitos para comenzar a operar.....	36
10.Homologación con FirstData .....	37
11.Ambiente de Pruebas .....	38
12.Anexo 1 – Tablas de Referencias .....	39
12.1 Medios de Pago .....	39
12.2 Códigos de resultado para WebServices .....	40
12.3 Códigos de estado .....	40
13.Anexo 2 – Generación Hash .....	42
14.Soporte Técnico.....	44

## 1. Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Responsable	Comentarios
7	18-Ago-2014	Claudia Copello	Se consolidó en un único documento toda la información de integración con Decidir.
7.2	10-Oct-2014	Claudia Copello	Se agregó el método <b><i>confirmarTransaccion</i></b> vía XML-RPC

## 2. Métodos de Integración

SPS DECIDIR cuenta con 2 métodos de integración:

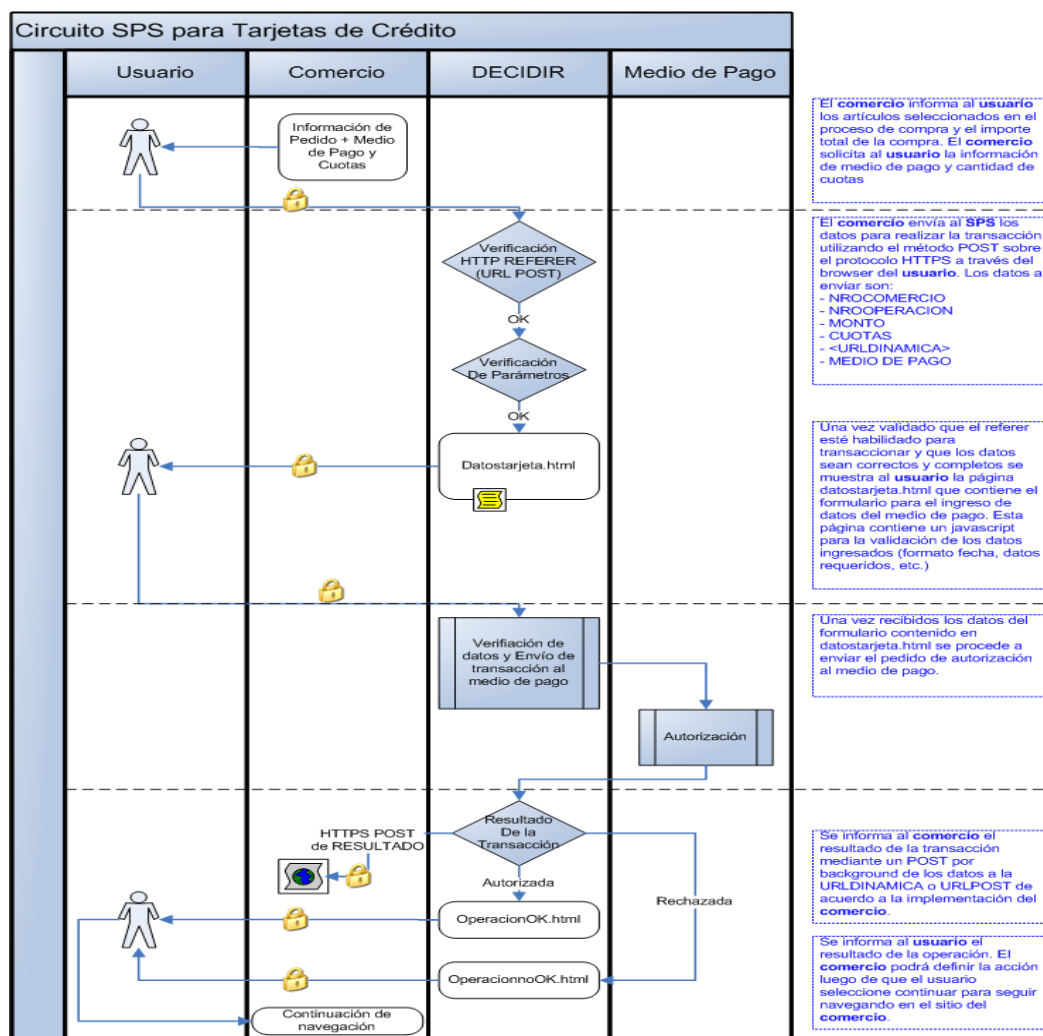
- a) A través del método POST
- b) A través del uso de Web Services

## 3. Método utilizando método POST

### 3.1 Descripción de Funcionamiento

En este método el comercio, al momento del pago (checkout), direcciona al comprador al entorno seguro de SPS DECIDIR para que el tarjetahabiente ingrese los datos sensibles del medio de pago y una vez finalizada la transacción de compra el comprador podrá ser redirigido nuevamente al comercio donde realizó la compra.

### 3.2 Circuito de Funcionamiento



### 3.3 Post Inicial

La transacción se inicia con el envío de los datos por parte del comercio. Los datos son enviados a SPS DECIDIR mediante el método "POST" sobre protocolo "HTTPS". La URL a la que se deberá enviar el post es <https://sps.decidir.com/sps-ar/Validar>

Los parámetros a postear son los siguientes:

Parámetro	Descripción	Formato	Valores Posibles
<b>NROCOMERCIO</b>	Número de Comercio provisto por SPS-DECIDIR.	Alfanumérico de 8 caracteres.	
<b>NROOPERACION</b>	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción. <b>Debe ser distinto para cada operación.</b>	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.	
<b>MONTO</b>	Importe en Pesos de la transacción.	"\$\$\$\$\$CC" Con decimales y sin puntos ni comas.	Ejemplos: \$125,38 -> 12538 \$12 -> 1200
<b>CUOTAS</b>	Cantidad de cuotas.	Decimal de 2 dígitos.	Depende del contrato del comercio con el medio de pago. 01, 02, 06, 12, etc.
<b>URLDINAMICA</b>	URL a la cual el sistema informa por "background" el resultado de la transacción. NO significa redireccionamiento al comprador.	Alfanumérico de hasta 4000 caracteres.	Ejemplo: <a href="http://www.misitio.com/mis_operaciones.asp">http://www.misitio.com/mis_operaciones.asp</a>
<b>MEDIODEPAGO</b>	Valor que identifica al medio de pago seleccionado por el usuario para realizar la transacción.	Numérico.	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Medios de Pago
<b>IDTRANSACCION</b>	Clave resultante al aplicar el algoritmo <b>SHA-1</b>	Alfanumérico	Ver <a href="#">ANEXO 2</a> – Generación Hash
<b>EMAILCLIENTE</b> (opcional)	Opcionalmente, el comercio podrá enviar a SPS DECIDIR el email del cliente. Esta dirección se utilizará para enviar el mail de confirmación de la compra al cliente.	Alfanumérico de hasta 80 caracteres.	
<b>PARAMSITIO</b> (opcional)	Parámetro de uso libre para el comercio, puede visualizarse en los "templates", colocando: <!--paramsitio-->. El valor enviado también es devuelto en el "post por background".	Alfanumérico hasta 256 caracteres, permite los sig. caracteres especiales "_-,:;@ "	

### 3.4 Consideraciones para los medios de Pago Offline

Para los medios de pago Rapipago y Pago Fácil, el comprador es dirigido a DECIDIR donde se generará el cupón de pagos que deberá ser impreso y luego concurrir a un centro Rapipago ó Pago Fácil a abonarlo.

El parámetro NROOPERACION enviado debe ser numérico.

Los parámetros a enviar son los siguientes:

- Rapipago:

Parámetro	Descripción	Formato
<b>COD_P1</b>	Valor fijo: "214"	Numérico, 3 dígitos
<b>COD_P2</b>	"0012". Identifica a DECIDIR ante Rapipago.	Numérico, 4 dígitos
<b>COD_P3</b>	Son los días que existen entre el 1º y 2º vencimiento de la factura. Poner "00" si la factura no tiene 2º vencimiento.	Numérico, 2 dígitos
<b>COD_P4</b>	Son los días después del 1º vencimiento y hasta el que el cliente puede pagar la factura por Rapipago.	Numérico, 3 dígitos
<b>RECARGO</b>	Recargo por vencimiento del plazo. Dato generado por el comercio. Es un monto (no un porcentaje). 5 cifras enteras y 2 decimales. (\$\$\$\$¢)	Numérico, 7 dígitos
<b>FEHAVTO</b>	Fecha de vencimiento para el pago del cupón. Dato generado por el comercio. (AAMMDD)	Numérico, 6 dígitos
<b>CLIENTE</b>	Código de cliente provisto por Rapipago al momento de habilitar al comercio. – Dato fijo	Numérico, 8 dígitos

- Pago Fácil (CajaDePagos)

Parámetro	Descripción	Formato
<b>COD_P1</b>	Valor fijo: "1434"	Numérico, 4 dígitos
<b>RECARGO</b>	Se debe enviar el monto total para el segundo vencimiento. Dato generado por el comercio. 4 cifras enteras y 2 decimales. (\$\$\$\$¢)	Numérico, 6 dígitos
<b>FEHAVTO</b>	Fecha de vencimiento para el pago del cupón. Dato generado por el comercio. (AAMMDD)	Numérico, 6 dígitos
<b>FEHAVTO2</b>	Fecha del segundo vencimiento para el pago del cupón. Dato generado por el comercio. (AAMMDD)	Numérico, 6 dígitos

### 3.5 Consideraciones para Pagomiscuentas (Banelco)

Sólo podrán generar facturas aquellas personas que posean clave de acceso en Pagomiscuentas (ver [www.pagomiscuentas.com.ar](http://www.pagomiscuentas.com.ar)).

El parámetro "NROOPERACION" actúa como identificador de factura por lo que admite sólo 20 caracteres alfanuméricos.

A los campos descriptos previamente para el post inicial se deberá agregar el siguiente parámetro exclusivo para transacciones de Pagomiscuentas:

Dato	Tipo	Valor	Observaciones	Formato
<b>FEHAVTO</b>	Número	Máximo 11 dígitos, dato de longitud variable.	Fecha y hora de vencimiento de la factura. Puede omitirse las "horas" y "minutos", informando solo la fecha con formato DDMMYY.	DDMMYY HHMM



### 3.6 Requerimientos adicionales de VISA para comercios Agregadores.

VISA solicita a los comercios que operan como agregadores, que suministren información adicional de los comercios para quienes están presentando determinada operación, en el post de la transacción.

Aquellos comercios que operen bajo esta modalidad, para las operaciones VISA deberán realizar lo siguiente::

- 1) Informar a SPS DECIDIR para realizar la configuración correspondiente
- 2) En el post inicial (punto 2.3) enviar los siguientes parámetros adicionales:

Parámetro	Descripción	Formato	Valores posibles
<b>AINDICADOR</b>	Indicador del tipo de documento	Numérico, 1 dígito	0 → CUIT 1 → CUIL 2 → Número único
<b>ADOCUMENTO</b>	Numero de CUIT, CUIL o Numero Único (en este caso completar con ceros a la izquierda)	Caracter, 11 posiciones	
<b>AFACTPAGAR</b>	Numero de Factura a Pagar	Alfanumérico 12 caracteres.	
<b>AFACTDEVOL</b>	Número de factura de anulación/Devolución	Alfanumérico 12 caracteres.	
<b>ANOMBRECOM</b>	Nombre de comercio o nombre y apellido del vendedor	Alfanumérico 20 caracteres. En caso de nombre y apellido, deben estar separados por /	
<b>ADOMICILIOCOMERCIO</b>	Dirección del comercio o del vendedor	Alfanumérico 20 caracteres.	
<b>ANROPUERTA</b>	Número de puerta	Alfanumérico 6 caracteres.	
<b>ACODPOSTAL</b>	Código postal	Alfanumérico 8 caracteres.	
<b>ARUBRO</b>	Código de actividad (rubro)	Alfanumérico 5 caracteres.	Consultar codificación con el medio de pago
<b>ACODCANAL</b>	Código de canal	Alfanumérico 3 caracteres.	Consultar codificación con el medio de pago
<b>ACODGEOGRAFICO</b>	Código geográfico del vendedor	Alfanumérico 5 caracteres.	Consultar codificación con el medio de pago

### 3.7 Encriptación de Datos

Los comercios que lo requieran pueden enviar el post inicial encriptado y recibir los resultados vía post x background de la misma manera.

Para encriptar los parámetros se utilizan los algoritmos DES o 3DES, modo ECB y No Padding (DES/ECB/NoPadding o 3DES/ECB/NoPadding).

- Pasos para la encriptación:
  1. Obtener el array de bytes del string a encriptar.
  2. Agregar padding de ceros para que el bloque a encriptar sea múltiplo de 8.
  3. Generar la llave de encriptación a partir de la palabra clave entregada por el implementador de DECIDIR.
  4. Encriptar el array de bytes con el algoritmo DES o 3DES y la llave obtenida.
  5. Agregar checksum al principio del array de bytes encriptado.
  6. Pasar el array resultante a hexa.

- Checksum:

El checksum es un byte de control para detección de errores.

Para construirlo se debe sumar cada byte del array de bytes que se desea encriptar y esa suma mod 256 (casteado a byte) es el checksum que debe agregarse antes del array de bytes encriptado para obtener el array de bytes final que luego se pasa a hexa.

- Ejemplo utilizando DES

String a encriptar: **spsdecidir**

String encriptado: **2a0dd5b973ab113efdf0c45447fb0f586a**

- Ejemplo utilizando 3DES

String a encriptar: **spsdecidir**

String encriptado: **2a226b4ccc5de621ed66ce74a0b8b71a73**

A los campos descriptos previamente para el post inicial se deberán agregar los siguientes parámetros (sin encriptar):

Parámetro	Valores Posibles
ENCRYPTADO	S
TIPOENC	1: encriptación DES 2: encriptación TDES

**IMPORTANTE:** El parámetro **NROCOMERCIO** debe viajar a SPS desencriptado, al igual que los parámetros **encriptado** y **tipoEnc**.

### 3.8 Split de Transacciones

SPS DECIDIR provee un servicio de transacciones distribuidas (Split de transacciones) para aquellos comercios que operen por cuenta y orden de terceros y necesiten dividir sus operaciones entre varios establecimientos en los autorizadores.

Cada uno de los comercios de SPS deberá contar con un número de establecimiento en los medios de pago.

Existen 2 modalidades:

- a) Por montos fijos: para aquellos comercios que operan con distintos sitios de terceros y en cada operación puede intervenir cualquiera de ellos, con montos distintos.

Modificaciones a tener en cuenta en el post inicial para los comercios que operan de manera distribuida por montos fijos:

Parámetro	Descripción	Formato	Valores Posibles
<b>NROCOMERCIO</b>	Número de Comercio Padre provisto por SPS DECIDIR.	Alfanumérico de 8 caracteres.	
<b>IMPDIST</b>	Importe de cada una de las subtransacciones. Los importes deben postearse separados por #.	"\$\$\$\$\$CC". Con decimales y sin puntos ni comas.	Ejemplos: 12538#1200#1350
<b>SITEDIST</b>	Números de comercios provistos por SPS-DECIDIR para cada uno de los subcomercios asociados al comercio Padre. Deben postearse separados por #.	Alfanumérico de 8 caracteres.	Ejemplos: 00100511#01100511#02100511.
<b>CUOTASDIST</b>	Cantidad de cuotas por cada subcomercio. Deben postearse separados por #.	Decimal de 2 dígitos.	Ejemplos: 01#06#12
<b>IDMODALIDAD</b> (opcional)	Indica si la transacción es distribuida o no. Si no es enviado el post inicial se toma como comercio no distribuido, para no afectar la operatoria actual.		Null → Transacción no distribuida. S → Transacción distribuida. N → Transacción no distribuida.

- b) Por porcentaje: para aquellos comercios que operan siempre con los mismos sitios de terceros en cada transacción, y el porcentaje del monto es fijo.

Modificaciones a tener en cuenta en el post inicial para los comercios que operan de manera distribuida por porcentaje; no es necesario enviar los comercios en los que se distribuye:

Parámetro	Descripción	Formato	Valores Posibles
<b>IDMODALIDAD</b> (opcional)	Indica si la transacción es distribuida o no. Si no es enviado el "post" se toma como comercio no distribuido, para no afectar la operatoria actual.		Null. S → Transacción distribuida. N → transacción no distribuida.

**IMPORTANTE:** Previo a comenzar con esta operatoria, el comercio debe haber acordado con SPS DECIDIR la configuración de todos los sitios intervinientes.

### 3.9 Páginas a Personalizar (Templates)

A continuación se detalla la lista de páginas modelo que se hostean en los servidores de DECIDIR y que podrán ser modificadas por el comercio para mantener el “Look & Feel” deseado:

- Para tarjetas MASTERCARD, CABAL, NEXO, MAS, DINERS y COOPEPLUS:
  - **DATOSTARJETA\_MAST.HTML:** en esta página el tarjetahabiente completa los datos sensibles de la tarjeta.
  - **CONFIRMACION\_MAST.HTML:** en esta página se muestran los datos ingresados por el tarjetahabiente para su confirmación.
  - **OPERACIONOK\_MAST.HTML:** en esta página se confirma exitosamente el pago al tarjetahabiente. No puede contener JavaScript en su código.
  - **OPERACIONNOOK\_MAST.HTML:** esta página se utiliza para el aviso de RECHAZO en el pago al tarjetahabiente. No puede contener JavaScript en su código.
- Para tarjetas VISA, NARANJA, SHOPPING, CETELEM e ITALCRED:
  - **DATOSTARJETA\_VISA.HTML:** en esta página el tarjetahabiente completa los datos sensibles de la tarjeta.
  - **OPERACIONOK\_VISA.HTML:** en esta página se confirma exitosamente el pago al tarjetahabiente. No puede contener JavaScript en su código.
  - **OPERACIONNOOK\_VISA.HTML:** esta página se utiliza para el aviso de RECHAZO en el pago al tarjetahabiente. No puede contener JavaScript en su código.
- Para tarjetas VISA utilizando Verified by Visa (VbV):
  - **OPERACIONNOOK\_VBVNOOK\_VISA.HTML:** esta página se utiliza para el aviso de RECHAZO en el pago al tarjetahabiente, la tarjeta VISA no ha validado con éxito en la instancia de Verified By Visa. No puede contener JavaScript en su código.
  - **OPERACIONOK\_VBVNOOK\_VISA.HTML:** esta página se utiliza para la confirmación exitosa del pago al tarjetahabiente, la tarjeta VISA ha validado exitosamente la instancia Verified By Visa.
- Para tarjetas AMEX:
  - **DATOSTARJETA.HTML:** en esta página el tarjetahabiente completa los datos sensibles de la tarjeta.
  - **OPERACIONOK.HTML:** en esta página se confirma exitosamente el pago al tarjetahabiente. No puede contener JavaScript en su código.
  - **OPERACIONNOOK.HTML:** esta página se utiliza para el aviso de RECHAZO en el pago al tarjetahabiente. No puede contener JavaScript en su código.
- Para tarjetas NATIVA:
  - **DATOSTARJETA\_NATIVA.HTML:** en esta página el tarjetahabiente completa los datos sensibles de la tarjeta. De acuerdo al BIN ingresado en este template la transacción es procesada por los autorizadores VISA ó FIRSDATA
- Para BANELCO (PagoMisCuentas):
  - **DATOSTARJETA\_BANELCO.HTML:** en esta página se solicita al tarjetahabiente que complete los datos necesarios para la generación de la factura para PagoMisCuentas
  - **OPERACIONOK\_BANELCO.HTML:** esta página se utiliza para la confirmación exitosa de la generación de la factura para PagoMisCuentas. No puede contener JavaScript en su código.
  - **OPERACIONNOOK\_BANELCO.HTML:** esta página se utiliza para el aviso de RECHAZO en la generación de la factura para PagoMisCuentas. No puede contener JavaScript en su código.

- Para RAPIPAGO:
  - **DATOSTITULAR\_RAPIPAGO.HTML:** esta página se utiliza para que el tarjetahabiente complete los datos necesarios para la generación del cupón de RAPIPAGO.
  - **CUPON\_RAPIPAGO.HTML:** esta página se utiliza para imprimir el cupón de RAPIPAGO.
- Para PAGOFACIL(CajaDePagos):
  - **DATOSTITULAR\_CAJADEPAGOS.HTML:** esta página se utiliza para que el tarjetahabiente complete los datos necesarios para la generación del cupón de Pago Fácil.
  - **CUPON\_CAJADEPAGOS.HTML:** esta página se utiliza para imprimir el cupón de Pago Fácil.
- Generales:
  - **CONTINGENCIA.HTML:** Esta página se utilizará únicamente en el caso de producirse algún error que impida continuar con el flujo de la transacción.
  - **ENPROCESO.HTML:** Esta página se utilizará para informarle al tarjetahabiente que la transacción está siendo procesada con los autorizadores. No puede contener JavaScript en su código.

**IMPORTANTE:** al realizar las modificaciones en las páginas anteriores (templates), NO realizar cambios sobre:

- Nombres en los campos ni sus propiedades, es decir, aquellos campos que sean del tipo "HIDDEN" deberán seguir siendo "HIDDEN".
- No eliminar ni modificar campos.
- No eliminar ni modificar comentarios, tags ni scripts.
- Respecto a las imágenes, todas pueden ser eliminadas o modificadas, excepto la imagen **botonsps.gif** que deberá conservarse.
- Al enviar los archivos al sector técnico de DECIDIR, las imágenes, archivos de estilo (.css), etc deberán colocarse dentro de una carpeta y en los templates las rutas de esos archivos deben apuntar a dichas carpetas.
- Colocar los estilos en un archivo .css.
- No incluir scripts para hacer "Back". Por cuestiones de seguridad, en el caso que el cliente haga Back, la transacción generará un error imposibilitando así la finalización satisfactoria de la compra.
- En los templates correspondientes a la solicitud de los datos de la tarjeta, el botón con nombre **name = ok** debe preservarse sólo pudiendo modificarse su look & feel.
- No incluir código Javascript en los templates de resultado.
- No incluir numerales (#) en contingencia.html y confirmacion\_mast.html
- No agregar comentarios "HTML" (ej.: <!--micomentario-->).
- Los caracteres especiales (Acentos, signos de admiración, etc.) deben colocarse codificados (por ej.: la "á" acentuada debe colocarse "&aacute;").

### 3.10 Pagos Mobile

SPS DECIDIR ofrece templates adaptables a dispositivos mobile; los mismos deberán ser solicitados a nuestra área de Helpdesk y al momento de realizar el post inicial utilizar el valor MB en el parámetro IDTEMPLATES.

Si el comercio desea embeber dichos templates en la aplicación mobile del comercio, los datos deberán ser enviado encriptados y además enviar un parámetro adicional llamado URLORIGEN, donde este valor será informado al área de Helpdesk para que sea configurado en nuestro sistema. Este valor deberá ser el mismo en todas las transacciones.

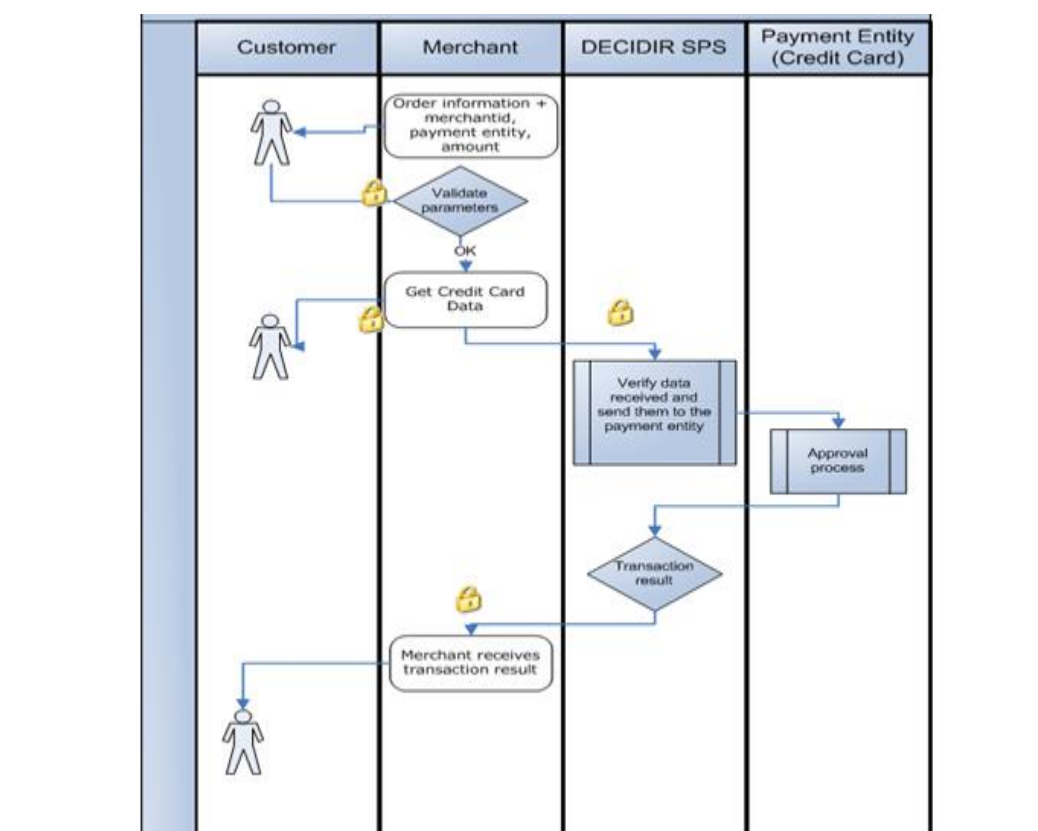
## 4. Método utilizando Web Services

### 4.1 Descripción del Funcionamiento

En este método el tarjetahabiente ingresa los datos sensibles de la tarjeta de crédito en el sitio del comercio y éste se comunica con SPS DECIDIR a través de Webservices para así obtener la respuesta del medio de pago.

Para utilizar este método es necesario que el comercio posea la certificación PCI que lo habilite a recolectar los datos sensibles de las tarjetas en su sitio ecommerce.

### 4.2 Circuito de Funcionamiento



## 4.3 Web Services

En este método el tarjetahabiente ingresa los datos sensibles de la tarjeta de crédito en el sitio del comercio.

Al momento de la implementación el área de HelpDesk le proporcionará la URL del servicio y el usuario para consumirlos.

En la utilización de webservices la información debe ser enviada encriptada (3DES o DES) con la clave proporcionada por el área de HelpDesk. El único valor que no viaja encriptado es el NROCOMERCIO.

## 4.4 Métodos Disponibles

Los métodos disponibles son los siguientes:

- crearTransaccion: realiza la transacción de compra. Los campos a enviar son los siguientes:

Parámetro	Descripción	Formato
usuario	Nombre del usuario Webservice habilitado para realizar esta operación, debe ser solicitado al área de HelpDesk.	Alfanumérico de 10 caracteres.
password	Contraseña del usuario Webservice habilitado para realizar esta operación. La misma llegará por mail a la persona indicada por el comercio y deberá ser cambiada por el administrador del comercio desde el backoffice.	Alfanumérico de 32 caracteres.
nrocomercio	Número de Comercio provisto por DECIDIR. Único parámetro que no debe ser encriptado.	Alfanumérico de 8 caracteres.
nrooperacion	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción.	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.
monto	Importe en Pesos de la transacción, con decimales y sin puntos ni comas.	"\$\$\$\$\$CC"
cuotas	Cantidad de cuotas. Ejemplo 01,06, 12	Decimal de 2 dígitos
moneda	Valor que identifica a la moneda de la transacción, siempre es en Pesos (valor fijo 1).	Numérico
marcartarjeta	Valor que identifica al medio de pago seleccionado por el usuario para realizar la transacción. Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Medios de Pago (columna MarcaTarjeta).	Numérico
emailcliente	Mail del tarjetahabiente, se utilizará para enviar el mail de confirmación de la compra al comprador (si el comercio lo tiene configurado).	Alfanumérico de hasta 80 caracteres.
fechavtocuota1 (opcional)	Fecha de vencimiento de la primera cuota, necesario para el medio de pago PYMENACION.	Formato DDMMYY
idmodalidad (opcional)	Indica si la transacción es distribuida o no.	Valores posibles: Null → Transacción no distribuida. S → Transacción distribuida N → Transacción no distribuida.
sitedist (solo si la transacción es distribuida)	Números de comercios provistos por DECIDIR para cada uno de los subcomercios asociados al comercio Padre (para comercios que distribuyen por monto). Deben postearse separados por #	Ejemplo: 00100511#01100511#02100511



<b>impdist (solo si la transacción es distribuida)</b>	Importe de cada una de las subtransacciones (para comercios que distribuyen por monto). Los importes deben postearse separados por #	Ejemplo: 12538#1200#1350
<b>cuotasdist (solo si la transacción es distribuida)</b>	Cantidad de cuotas por cada subcomercio. Deben postearse separados por #.	Ejemplos: 01#06#12
<b>extra (opcional)</b>	Variable a utilizar al momento de validar las reglas ya configuradas por el cliente.	
<b>nombrentarjeta</b>	Nombre del tarjetahabiente.	
<b>nrotarjeta</b>	Número de tarjeta.	Sin espacios ni guiones
<b>ventarjeta</b>	Fecha de vencimiento de la tarjeta.	Formato MMYY
<b>codseguridad</b>	Código de seguridad de la tarjeta.	Numérico
<b>tipodoc (opcional)</b>	Identificador del tipo de documento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNI 1</li> <li>• CI 2</li> <li>• LE 3</li> <li>• LC 4</li> </ul>	Numérico
<b>nrodoc (opcional)</b>	Número de documento del tarjetahabiente.	Numérico
<b>calle (opcional)</b>	Calle donde el tarjetahabiente recibe el resumen de la tarjeta.	Varchar, máximo 30
<b>nropuerta (opcional)</b>	Número de puerta donde recibe el resumen el tarjetahabiente.	Numérico, máximo 6
<b>fechanacimiento (opcional)</b>	Fecha de nacimiento del tarjetahabiente.	Formato DDMMYYYY
<b>sexotitular (opcional)</b>	Identificador del sexo del tarjetahabiente.	Valores posibles: FEMENINO – MASCULINO
<b>aindicador</b>	Indicador del tipo de documento: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 0 → CUIT</li> <li>ii. 1 → CUIL</li> <li>iii. 2 → Número único</li> </ul>	Numérico
<b>adocumento</b>	Número de CUIT, CUIL o Número único	Varchar longitud 11. En caso de enviar Numero Único, completar con ceros a la izquierda
<b>afactpagar</b>	Número de factura a pagar	Alfanumérico 12 caracteres.
<b>afactdevol</b>	Número de factura de anulación/Devolución	Alfanumérico 12 caracteres.
<b>anombrecom</b>	Nombre de comercio o nombre y apellido del vendedor	Alfanumérico 20 caracteres. En caso de nombre y apellido, deben estar separados por /
<b>adomiciliocomercio</b>	Dirección del comercio o del vendedor	Alfanumérico 20 caracteres.
<b>anropuerta</b>	Número de puerta	Alfanumérico 6 caracteres.
<b>acodpostal</b>	Código postal	Alfanumérico 8 caracteres.
<b>arubro</b>	Código de actividad (rubro). Consultar codificación con el medio de pago.	Alfanumérico 5 caracteres.
<b>acodcanal</b>	Código de canal. Consultar codificación con el medio de pago.	Alfanumérico 3 caracteres.
<b>acodgeografico</b>	Código geográfico del vendedor. Consultar codificación con el medio de pago.	Alfanumérico 5 caracteres.

Respuesta:

Parámetro	Descripción
codigoAutorizacion	Código de autorización recibido del medio de pago.
idEstado	N/A
idOperacion	N/A
idOperacionBackEnd	N/A
idOperacionMedioPago	Identificador en el medio de pago.
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado para webServices
idTransaccion	Identificación unívoca de la transacción (nrooperacion enviado el llamado)
infoAdicional	Información adicional del resultado de la transacción recibida del medio de pago.
resultado	Resultado de la transacción. Por ejemplo "APROBADA", "La operacion N° IT_WS_6 ya ha sido procesada con anterioridad", "El usuario no tiene permisos para ejecutar esta operación".
resultado_display	N/A
validacionIdVal	Resultado de la respuesta de IdValidator.

- confirmarTransacción: para utilizar este método el comercio debe operar en 2 pasos; por lo tanto la transacción debe estar en el estado Preautorizada.

Parámetro	Descripción	Formato
usuario	Nombre del usuario WebService habilitado para realizar esta operación, debe ser solicitado al área de HelpDesk.	Alfanumérico de 10 caracteres.
password	Contraseña del usuario WebService habilitado para realizar esta operación.	Alfanumérico de 32 caracteres
idsite	Número de Comercio provisto por DECIDIR. Único parámetro que no debe ser encriptado.	Alfanumérico de 8 caracteres.
idtransaccionsite	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción.	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.

Respuesta:

Parámetro	Descripción
codigoAutorizacion	N/A
idEstado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado
idOperacion	Número por el cual se reconoce a la operación realizada en el medio de pago.
idOperacionBackEnd	N/A
idOperacionMedioPago	N/A
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado para webServices
idTransaccion	Identificación unívoca de la transacción (nrooperacion enviado el llamado).
infoAdicional	N/A
resultado	N/A
resultado_display	N/A
validacionIdVal	N/A

- anularTransaccion: a través de este método se puede anular una transacción. Para ello, la transacción debe estar en estado Autorizada (4) o PreAutorizada (11)

Parámetro	Descripción	Formato
usuario	Nombre del usuario WebService habilitado para realizar esta operación, debe ser solicitado al área de HelpDesk.	Alfanumérico de 10 caracteres.
password	Contraseña del usuario WebService habilitado para realizar esta operación.	Alfanumérico de 32 caracteres
idsite	Número de Comercio provisto por DECIDIR. Único parámetro que no debe ser encriptado.	Alfanumérico de 8 caracteres.
idtransaccionsite	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción.	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.

Respuesta:

Parámetro	Descripción
codigoAutorizacion	N/A
idEstado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado
idOperacion	Número por el cual se reconoce a la operación realizada en el medio de pago.
idOperacionBackEnd	N/A
idOperacionMedioPago	N/A
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado para webServices
idTransaccion	Identificación unívoca de la transacción (nrooperacion enviado el llamado).
infoAdicional	N/A
resultado	N/A
resultado_display	N/A
validacionIdVal	N/A

- **devolverTransaccion:** a través de este método se pueden realizar devoluciones parciales. La transacción debe estar en estado Acreditada (6) ó Autorizada (4).

Parámetro	Descripción	Formato
usuario	Nombre del usuario WebService habilitado para realizar esta operación, debe ser solicitado al área de HelpDesk.	Alfanumérico de 10 caracteres.
password	Contraseña del usuario WebService habilitado para realizar esta operación.	Alfanumérico de 32 caracteres
idsite	Número de Comercio provisto por DECIDIR. Único parámetro que no debe ser encriptado.	Alfanumérico de 8 caracteres.
idtransaccionsite	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción.	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.
importe	Importe a devolver	"\$\$\$\$.CC" Ejemplos: 4.10

Respuesta:

Parámetro	Descripción
codigoAutorizacion	N/A
idEstado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado
idOperacion	Número por el cual se reconoce a la operación realizada en el medio de pago.
idOperacionBackEnd	
idOperacionMedioPago	N/A
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado para webServices
idTransaccion	Identificación unívoca de la transacción (nrooperacion enviado el llamado).
infoAdicional	N/A
resultado	Descripción del resultado en caso de error.
resultado_display	Descripción del resultado en caso de error.
validacionIdVal	N/A

- devolverTransaccionAcreditada: a través de este método se realizan devoluciones totales. Para ello la transacción debe estar en estado Acreditada (6) ó Autorizada\* (14).

Parámetro	Descripción	Formato
<b>usuario</b>	Nombre del usuario WebService habilitado para realizar esta operación, debe ser solicitado al área de HelpDesk.	Alfanumérico de 10 caracteres.
<b>password</b>	Contraseña del usuario WebService habilitado para realizar esta operación.	Alfanumérico de 32 caracteres
<b>idsite</b>	Número de Comercio provisto por DECIDIR. Único parámetro que no debe ser encriptado.	Alfanumérico de 8 caracteres.
<b>idtransaccionsite</b>	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción.	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.

Respuesta:

Parámetro	Descripción
<b>codigoAutorizacion</b>	N/A
<b>idEstado</b>	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado
<b>idOperacion</b>	Número por el cual se reconoce a la operación realizada en el medio de pago.
<b>idOperacionBackEnd</b>	
<b>idOperacionMedioPago</b>	N/A
<b>idResultado</b>	Ver tabla
<b>idTransaccion</b>	Identificación unívoca de la transacción (nrooperacion enviado el llamado).
<b>infoAdicional</b>	N/A
<b>resultado</b>	N/A
<b>resultado_display</b>	N/A
<b>validacionIdVal</b>	N/A

- getEstadoTransaccion: este método devuelve el estado de una transacción puntual.

Parámetro	Descripción	Formato
<b>usuario</b>	Nombre del usuario WebService habilitado para realizar esta operación, debe ser solicitado al área de HelpDesk.	Alfanumérico de 10 caracteres.
<b>password</b>	Contraseña del usuario WebService habilitado para realizar esta operación.	Alfanumérico de 32 caracteres
<b>idsite</b>	Número de Comercio provisto por DECIDIR. Único parámetro que no debe ser encriptado.	Alfanumérico de 8 caracteres.
<b>idtransaccionsite</b>	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción.	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.

Respuesta:

Parámetro	Descripción
<b>codigoAutorizacion</b>	N/A
<b>idEstado</b>	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado
<b>idOperacion</b>	N/A
<b>idOperacionBackEnd</b>	N/A
<b>idOperacionMedioPago</b>	N/A
<b>idResultado</b>	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado para webServices
<b>idTransaccion</b>	Identificación unívoca de la transacción (nrooperacion enviado el llamado).
<b>infoAdicional</b>	N/A
<b>resultado</b>	N/A
<b>resultado_display</b>	N/A
<b>validacionIdVal</b>	N/A

## 5. Recepción de Resultados

### 5.1 Post por Background

El resultado de las transacciones será informado al tarjetahabiente en la página “operacionok.html” u “operacionnook.html” según corresponda y al comercio por medio de la URL informada en el parámetro URLDINAMICA del post inicial de la transacción. Si el comercio desea puede utilizar una URL fija (que será configurada en nuestro sistema) en lugar de una URL dinámica.

El mensaje de resultado de la transacción se enviará por “POST” a dicha URL.

**IMPORTANTE:** para el medio de pago PAGOMISCUENTAS, el post al comercio se realizará únicamente cuando el tarjetahabiente abone exitosamente la factura a través de su homebanking y Banelco informe a SPS DECIDIR el pago correspondiente.

### Ejemplos de postxbackground:

VISA		
Parámetro	Tx Aprobada	Tx Rechazada
Motivo	APROBADA (authno)	PEDIR AUTORIZACION
moneda	Pesos	Pesos
Direccionentrega		
Validaciondomicilio	VTE0011	
Codigopedido		
Nombrentrega		
Fecha hora	11/05/2004 18:56:44	11/05/2004 20:11:33
Telefonocomprador	60914587	60914587
Barrioentrega		
Codautorizacion	003348	
Paientrega		
Cuotas	6	12
Validafechanac	NO	
Validanrodoc	SI	
Titular	Prueba DECIDIR	Prueba DECIDIR
Pedido		
Zipentrega		
Monto	356,40	7290,62
Fechaentrega		
Tarjeta	Visa	Visa
Emailcomprador	<a href="mailto:hd@decidir.com.ar">hd@decidir.com.ar</a>	<a href="mailto:hd@decidir.com.ar">hd@decidir.com.ar</a>
Validanropuerta	NO	NO
Ciudadentrega		
Validatipodoc	SI	
Noperacion	Test_DEC_217629	Test_DECIDIR
Estadoentrega		
Resultado	APROBADA	RECHAZADA
Mensajeentrega		
Paramsitio	61REFCLI787	
Tipodoc	1	1
Tipodocdescri	DNI	DNI
Nrodoc	1254578	1254578
Fechacontracargo		
Motivocontracargo		
Sitecontracargo		
Resultadoautenticacionvbv	0	0
Nrotarjetavisible	5009	9005
Motivoadicional		
Nroticket	1055	22596
Idmotivo	0	1



Mastercard / Amex		
Parámetro	Tx Aprobada	Tx Rechazada
Motivo	APROBADA (authno)	The operation failed for financial reasons.
moneda	Pesos	Pesos
Direccionentrega		
Validaciondomicilio		
Codigopedido		
Nombrentrega		
Fecha hora	11/05/2004 18:56:44	11/05/2004 20:11:33
Telefonocomprador	60914587	60914587
Barrioentrega		
Codautorizacion	003348	
Paisentrega		
Cuotas	6	12
Validafechanac		
Validanrodoc		
Titular	Prueba DECIDIR	Prueba DECIDIR
Pedido		
Zipentrega		
Monto	356,40	7290,62
Fechaentrega		
Tarjeta	Amex	MasterCard
Emailcomprador	<a href="mailto:hd@decidir.com.ar">hd@decidir.com.ar</a>	<a href="mailto:hd@decidir.com.ar">hd@decidir.com.ar</a>
Validanropuerta		
Ciudadentrega		
Validatipodoc		
Noperacion	Test_DEC_217629	Test_DECIDIR
Estadoentrega		
Resultado	APROBADA	RECHAZADA
Mensajeentrega		
Paramsitio	61REFCLI787	
Tipodoc	1	1
Tipodocdescri	DNI	DNI
Nrodoc	1254578	1254578
Fechacontracargo		
Motivocontracargo		
Sitecontracargo		
Resultadoautenticacionvbv		
Nrotarjetavisible	5009	9005
Motivoadicional		
Nroticket	1055	22596
Idmotivo	0	34

PagoMisCuentas (Banelco)	
Parámetro	Tx Aprobada
Motivo	APROBADA
Moneda	Pesos
Direccionentrega	
Validaciondomicilio	
Codigopedido	
Nombrentrega	
Fecha hora	11/05/200 20:09:57
Telefonocomprador	
Barrioentrega	
Codautorizacion	
Paisentrega	
Cuotas	1
Validafechanac	
Validanrodoc	
Titular	Prueba Decidir
Pedido	
Zipentrega	
Monto	1271,00
Fechaentrega	
Tarjeta	Banelco
Emailcomprador	<a href="mailto:hd@decidir.com.ar">hd@decidir.com.ar</a>
Validanropuerta	
Ciudadentrega	
Validatipodoc	
Noperacion	200579699
Estadoentrega	
Resultado	APROBADA
Mensajeentrega	
Paramsitio	
Tipodoc	1
Tipodocdescri	DNI
Nrodoc	1245678
Fechacontracargo	
Motivocontracargo	
Sitecontracargo	
Resultadoautenticacionbv	
Nrotarjetavisible	
Motivoadicional	
Nroticket	
Idmotivo	0

## 5.2 Mails de Confirmación

Al finalizar la transacción el comercio recibe un mail con los datos de la transacción realizada.

En caso que el comercio lo desee, SPS puede enviar un mail al tarjetahabiente con los datos de la compra.

## 6. Cierre de Lote

Los cierres de lotes de cada medio de pago pueden realizarse de 2 maneras:

- 1) Manualmente: esta modalidad es on demand del comercio. Para ello, un usuario del comercio debe ingresar a nuestro backoffice y seleccionar el medio de pago a cerrar lote. Para más detalle por favor consultar el Manual de Administración de SPS.
- 2) Automáticamente: esta modalidad se realiza automáticamente en nuestra plataforma. Los procesos se ejecutan diariamente luego de la medianoche y al finalizar cada comercio, operando en esta modalidad, recibe los archivos con los detalles del cierre de lote de cada medio de pago habilitado

### 6.1 Cierre de lote Automático

Al finalizar el cierre de lote automático, el comercio recibe un archivo por cada medio de pago habilitado con el detalle de las transacciones incluidas en el cierre de lote. El archivo es enviado vía email o vía FTP a un FTP/SFTP establecido por el comercio.

El layout del archivo enviado es el siguiente:

Registro Detalle		
Tipo de Registro	[1-1]	Char, default "D"
Id de Transacción	[2-11]	Alfanumérico de 10 dígitos, completando con "0" a la izquierda.
Medio de Pago	[12-14]	Número, 3 dígitos completando con "0" a la izquierda. Por ejemplo: 001 identifica a Visa
Número de Tarjeta	[15-34]	Número de 20 dígitos. Se informan los últimos 4 dígitos del nro de tarjeta, completando con "0" a la izquierda.
Operación	[35-35]	Char, valores posibles: "C": compra "D": devolución "A": anulación
Fecha de Operación	[36-43]	Número de 8 dígitos, formato "DDMMYYYY".
Monto de Operación	[44-55]	Número de 12 dígitos, 10 enteros + 2 decimales (sin punto decimal).
Código de Autorización	[56-61]	Número de 6 dígitos, completando con "0" a la izquierda.
Número de Cupón	[62-67]	Número de 6 dígitos.
Código de Comercio (Id Site SPS)	[68-82]	Número de 15 dígitos, el Id Site SIEMPRE es de 8 dígitos y se completa con 7 ceros a la izquierda.
Número de Lote	[83-85]	Número de 3 dígitos.
Filler	[86-100]	15 caracteres completados con "0".

### Registro Trailer

Tipo de Registro	[1-1]	Char, default "T".
Cantidad Registros "Detalle"	[2-11]	Numérico de 10 dígitos, completando con "0" a la izquierda.
Medio de Pago	[12-14]	Numérico de 3 dígitos, completando con "0" a la izquierda.
Número de Lote	[15-17]	Numérico de 3 dígitos (000...999).
Contador de Compras	[18-21]	Numérico de 4 dígitos (0000...9999), cantidad de compras netas.
Monto de Compras	[22-33]	Numérico de 12 dígitos, formato \$\$\$\$\$\$CC, monto total de compras netas.
Cantidad de Devoluciones	[34-37]	Numérico de 4 dígitos (0000...9999), cantidad de devoluciones netas.
Monto de Devoluciones	[38-49]	Numérico de 12 dígitos, formato \$\$\$\$\$\$CC, monto de devoluciones netas.
Contador de Anulaciones	[50-53]	Numérico de 4 dígitos (0000...9999), cantidad de anulaciones.
Monto de Anulaciones	[54-65]	Numérico de 12 dígitos, formato \$\$\$\$\$\$CC, monto de anulaciones.
Filler	[66-100]	35 caracteres completados con "0".

## 7. Servicios adicionales

### 7.1 Verified by Visa

Este servicio es exclusivo para tarjetas Visa en el cual las transacciones de compra son autenticadas por el sistema de autenticación de identidad de Verified by Visa. El resultado de la autenticación puede ser uno de los siguientes:

- Autenticado OK: Visa autenticó correctamente al comprador y se hace cargo del pago de la misma ante un desconocimiento de compra. Operación con garantía (Código 2).
- No autenticado: Visa No autenticó al comprador y no se hace responsable del pago ante un desconocimiento de compra, si el comercio desea proseguir con la venta. Operación sin garantía (Código 1).
- Sin Servicio: La transacción no ha pasado por la autenticación del servicio de Verified by Visa, ya que el servicio no se encontraba disponible en el momento de la transacción. Operación sin garantía (Código 0).
- Error en la autenticación: Ha ocurrido un error de comunicación durante la autenticación de Verify by Visa; el PIN no fue verificado. Operación sin garantía (Código 3).
- Prueba de Autenticación OK: La tarjeta no está enrolada en VBV y está haciendo uso de las 3 compras habilitadas por Visa para realizar sin el PIN. Operación con garantía (Código 4).
- Error en la Validación del Comercio: El número de comercio del sitio no coincide con el número registrado en Visa, o bien, Visa no lo tiene enrolado al comercio todavía. Operación sin garantía.
- N/A: No Aplica. La tarjeta no es Visa, el comercio no trabaja con Verified by Visa o la transacción no ha llegado a la instancia de validación.

Para utilizar este servicio el comercio deberá contactarse con Visa para conocer términos de habilitación y costos. Una vez que esté habilitado en Visa, informar a DECIDIR para realizar las configuraciones necesarias en SPS.

### 7.2 Validación de Identidad

La validación de identidad es un servicio adicional provisto por la empresa Equifax Veraz (IdValidator). Este servicio al integrarse con SPS DECIDIR permite impedir la registración de usuarios falsos, minimizar fraudes en los sitios de e-commerce.

Este servicio puede ser integrado con SPS DECIDIR de dos maneras:

- a) Previo a la transacción de compra: en este método, luego de recibido el post del comercio, se le muestra al tarjetahabiente un formulario para que complete los datos necesarios para realizar la validación de identidad (Nombre y Apellido, Sexo y Tipo/Número de documento). Si el resultado de

la validación fue exitoso se procede a solicitar los datos sensibles de la tarjeta de crédito para proceder a la autorización de la compra.

- b) Posterior a la transacción de compra: este método es ejecutado, opcionalmente por el tarjetahabiente, luego de la transacción de compra, siempre que ésta haya sido autorizada.

Este servicio requiere que el cliente realice las configuraciones necesarias en la herramienta proporcionada por Equifax/Veraz para el servicio IdValidator.

Para utilizar SPS e IdValidator integrados, Equifax Veraz deberá proporcionarle al comercio los siguientes datos de para la conexión:

- Usuario
- Contraseña (encriptada)
- Matriz
- Sector
- Sucursal

## 7.3 WebServices de Administración

En SPS DECIDIR se puede utilizar diferentes webservices para realizar tareas administrativas de manera automática, la url es <https://sps.decidir.com/sps-ar/SacXmlRpcServer>

### 7.3.1 Métodos Disponibles

Estos métodos deben ser utilizados por los comercios que están integrados vía POST HTTPS, son los siguientes:

- **getEstadoTransaccion:** se utiliza para consultar el estado de una transacción:

Parámetro	Descripción
username	Nombre de usuario provisto por SPS DECIDIR para el uso de los webservices
Password	Contraseña del usuario webservice
Idsite	Número de comercio proporcionado por SPS DECIDIR
Nrooperacion	Identificador unívoco de la transacción

Respuesta:

Parámetro	Descripción
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado de webservices
idEstado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado

- ***anularTransaccion***: se utiliza para anular una transacción:

Parámetro	Descripción
username	Nombre de usuario provisto por SPS DECIDIR para el uso de los webservices
password	Contraseña del usuario webservice
idsite	Número de comercio proporcionado por SPS DECIDIR
nrooperacion	Identificador unívoco de la transacción

Respuesta:

Parámetro	Descripción
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado de webservices
idOperacion	Número por el cual se reconoce a la operación realizada.
idMotivo	Número que identifica el motivo de rechazo de la operación
idEstado	Estado en que quedó la transacción luego de efectuar la operación. Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado

- ***devolverTransaccionAcreditada***: se utiliza para devolver totalmente una transacción:

Parámetro	Descripción
username	Nombre de usuario provisto por SPS DECIDIR para el uso de los webservices
password	Contraseña del usuario webservice
idsite	Número de comercio proporcionado por SPS DECIDIR
nrooperacion	Identificador unívoco de la transacción

Respuesta:

Parámetro	Descripción
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado de webservices
idOperacion	Número por el cual se reconoce a la operación realizada.
idMotivo	Número que identifica el motivo de rechazo de la operación
idEstado	Estado en que quedó la transacción luego de efectuar la operación. Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado



- **devolverTransaccion:** se utiliza para devolver totalmente una transacción:

Parámetro	Descripción
username	Nombre de usuario provisto por SPS DECIDIR para el uso de los webservices
password	Contraseña del usuario webservice
idsite	Número de comercio proporcionado por SPS DECIDIR
nrooperacion	Identificador unívoco de la transacción
importe	Importe a devolver. En el importe si existen decimales debe enviarse separado con punto ( por ejemplo 8.40). No es necesario enviar los decimales cuando el monto a devolver es entero.

Respuesta:

Parámetro	Descripción
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado de webservices
idOperacion	Número por el cual se reconoce a la operación realizada.
idMotivo	Número que identifica el motivo de rechazo de la operación
idEstado	Estado en que quedó la transacción luego de efectuar la operación. Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado

- **confirmarTransaccion:** se utiliza para confirmar una transacción preautorizada:

Parámetro	Descripción
username	Nombre de usuario provisto por SPS DECIDIR para el uso de los webservices
Password	Contraseña del usuario webservice
Idsite	Número de comercio proporcionado por SPS DECIDIR
Nrooperacion	Identificador unívoco de la transacción

Respuesta:

Parámetro	Descripción
idResultado	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de resultado de webservices
idOperacion	Número por el cual se reconoce a la operación realizada.
idMotivo	N/A
idEstado	Estado en que quedó la transacción luego de efectuar la operación. Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Códigos de estado. Debería ser Estado = 4



## 7.4 Timeout de la Compra

En SPS DECIDIR se puede limitar el tiempo con el que el tarjetahabiente cuenta para completar los datos sensibles de la tarjeta.

Esta funcionalidad suele usarse en comercios que necesitan liberar entradas o butacas si la transacción lleva más de un determinado tiempo y no recibió respuesta de finalización de la transacción.

## 8. Configuración de Promociones Bancarias

Existen comercios que poseen acuerdos con determinadas entidades bancarias emisoras de tarjetas de crédito para aplicar promociones en la venta de sus productos.

El control de estas promociones puede ser realizado por el comercio, previo al envío del post inicial a SPS DECIDIR, ó puede ser realizado directamente en SPS DECIDIR en el momento que el tarjetahabiente ingresa los datos sensibles de la tarjeta de crédito.

### 8.1 Administración en el comercio

En este caso, el comercio deberá contar con los bins de las entidades bancarias y realizar el control en su site.

Para que el tarjetahabiente no realice un cambio de número de tarjeta de crédito en SPS DECIDIR, el comercio deberá incluir en el post inicial el parámetro BIN, donde informará el BIN indicado por el tarjetahabiente al momento de realizar el checkout en el site del comercio.

Al ser redireccionado a SPS DECIDIR, el tarjetahabiente deberá ingresar el resto de los números de la tarjeta de crédito.

### 8.2 Administración en SPS DECIDIR

En este caso, el comercio deberá informar a SPS DECIDIR la lista de bins que se deberán controlar cuando el tarjetahabiente ingrese los datos sensibles al momento del pago.

La lista de bins puede ser considerada como lista blanca (la transacción debe ser enviada al host autorizador) o como lista negra (la transacción no debe ser enviada al host autorizador).

Las transacciones que no deban ser enviadas al host autorizador serán rechazadas con el motivo "Rechazada Datos Inválidos".

## 9. Requisitos para comenzar a operar

Para comenzar a operar con SPS DECIDIR, el comercio debe cumplir lo siguiente:

1. Contar con un sitio web
2. Contar con un carrito de compras en sus sitio web
3. Firmar la solicitud de Adhesión al servicio de SPS DECIDIR
4. Contar con el número de comercio para cada medio de pago con el que desee operar.
5. Realizar la integración técnica con SPS DECIDIR.
6. Personalizar los templates para la captura de datos a utilizar.
7. Obtener por parte de SPS DECIDIR los usuarios para acceder al backoffice.

## 10. Homologación con FirstData

Para comenzar a operar con Mastercard a través de SPS DECIDIR, el comercio debe homologar el circuito de compras con FirstData.

Para realizar la homologación el comercio deberá enviar a SPS DECIDIR un instructivo con los pasos a realizar en la web del comercio para realizar una compra. Estos pasos deben incluir usuario y contraseña de ser necesario en el circuito de compras.

Una vez que FirstData homologa el circuito de compras enviará a SPS DECIDIR los datos necesarios para la habilitación del comercio en SPS DECIDIR.

El proceso de homologación puede tardar 2 semanas aproximadamente.

## 11. Ambiente de Pruebas

SPS DECIDIR ofrece un entorno de test 7x24, contando con conexión con los procesadores Visa y FirstData.

Si el comercio desea utilizar este ambiente de pruebas, solicitar al área de soporte ([hd@decidir.com.ar](mailto:hd@decidir.com.ar)) las credenciales necesarias para acceder al mismo.

## 12. Anexo 1 – Tablas de Referencias

### 12.1 Medios de Pago

MEDIODEPAGO	MARCATARJETA (WS)	Nombre
1	4	VISA
6	2	AMEX
8	3	DINERS
15	1	MASTERCARD
20	6	MASTERCARD TEST
23	8	TARJETA SHOPPING
24	9	TARJETA NARANJA
25	--	PAGO FACIL
26	--	RAPIPAGO
27	12	CABAL
29	14	ITALCRED
30	15	ARGENCARD
31	16	VISA DEBITO
34	19	COOPEPLUS
36	--	ARCASH
37	22	NEXO
38	23	CREDIMAS
39	--	NEVADA
41	--	PAGOMISCUENTAS
42	27	NATIVA
43	28	TARJETA MAS/CENCOSUD
44	29	CETEM
45	30	NACIONPYMES
46	--	PAYSAFECARD
47	--	MONEDERO ONLINE
48	--	CAJA DE PAGOS



## 12.2 Códigos de resultado para WebServices

IdResultado	Descripción
0	Operación OK
1	Operación No encontrada
2	Usuario inválido
3	No corresponde operación
4	Error de comunicación
5	Operación no OK
6	Error desconocido
7	Operación no permitida
10018	Datos inválidos
10019	Error de usuario
10020	Error de IdValidator
10021	IdValidator sin servicio
10022	Importe inválido en devolución parcial

## 12.3 Códigos de estado

IdEstado	Descripción
1	Ingresada
2	A procesar
3	Procesada
4	Autorizada
5	Rechazada
6	Acreditada
7	Anulada
8	Anulación Confirmada
9	Devolución
10	Devolución Confirmada
11	Pre autorizada
12	Vencida
13	Acreditación no cerrada
14	Autorizada*
15	A reversar
16	A registrar en Visa
17	Validación iniciada en Visa
18	Enviada a validar en Visa
19	Validada OK en Visa
20	Recibido desde Visa
21	Validada no OK en Visa
22	Factura generada
23	Factura no generada
24	Rechazada no autenticada

25	Rechazada datos inválidos
28	A registrar en IdValidator
29	Enviada a IdValidator
32	Rechazada no validada
38	Timeout de compra
50	Ingresada Distribuida
51	Rechazada por grupo
52	Anulada por grupo

## 13. Anexo 2 – Generación Hash

DECIDIR utiliza el campo IDTRANSACCION en el post inicial para detectar si el requerimiento ha sido alterado y así verificar que la transacción sea válida.

DECIDIR informará a la persona registrada como administrador del comercio la clave que utilizará para calcular el hashing a un conjunto de datos utilizando el algoritmo SHA-1.

([http://es.wikipedia.org/wiki/Secure\\_Hash\\_Algorithm](http://es.wikipedia.org/wiki/Secure_Hash_Algorithm) , <http://en.wikipedia.org/wiki/SHA-1>) .

### Generación del campo IDTRANSACCION

- a) Generar un string con el siguiente formato donde utilizaremos los campos especificados y ordenados como en la siguiente tabla y la clave provista por DECIDIR (marcada en rojo):

Parámetro	Descripción	Formato	Valores Posibles
<b>NROCOMERCIO</b>	Número de Comercio provisto por SPS-DECIDIR.	Alfanumérico de 8 caracteres.	
<b>MONTO</b>	Importe en Pesos de la transacción.	"\$\$\$\$\$CC" Con decimales y sin puntos ni comas.	Ejemplos: \$125,38 -> 12538 \$12 -> 1200
<b>MEDIODEPAGO</b>	Valor que identifica al medio de pago seleccionado por el usuario para realizar la transacción.	Numérico.	Ver <a href="#">ANEXO 1</a> – Tablas de referencia – Medios de Pago
<b>NROOPERACION</b>	String mediante el cual el comercio identifica unívocamente la transacción. <b>Debe ser distinto para cada operación.</b>	Alfanumérico de 1 a 40 caracteres.	
<b>CUOTAS</b>	Cantidad de cuotas.	Decimal de 2 dígitos.	Depende del contrato del comercio con el medio de pago. 01, 02, 06, 12, etc.
<b>CLAVE</b>	Clave proporcionada por DECIDIR para utilizar en el algoritmo de hash SHA-1		

Ejemplo de String:

|**NROCOMERCIO**:1234578|**MONTO**:10001|**MEDIODEPAGO**:1|**NROOPERACION**:12345|**CUOTAS**:12|**CLAVE**:2136587asdjgsd12874634hfjkdfkds98347|

El String anterior en el algoritmo SHA-1 genera el siguiente hash que debe ser enviado en el campo IDTRANSACCION: **a41dc89ac7d5f47d3fc5d899dd97ff073879881f**

- b) En el post inicial a Decidir incorporar el nuevo campo **IDTRANSACCION** con el valor obtenido en el paso anterior.

Ejemplo de nuevo post a enviar:

|**NROCOMERCIO**:1234578|**MONTO**:10001|**MEDIODEPAGO**:1|**NROOPERACION**:12345|**CUOTAS**:12|**IDTRANSACCION**:a41dc89ac7d5f47d3fc5d899dd97ff073879881f|

Consideraciones a tener en cuenta

- Los campos a utilizar en el hash serán: **NROCOMERCIO, MONTO, MEDIOPAGO, NROOPERACION, CUOTAS.**
- Los campos Numéricos no deben contener espacios y no deben contener caracteres especiales. El monto no deberá contener separador decimal.
- El campo **IDTRANSACCION** siempre se concatena al final.

#### Procedimiento transaccional

1. DECIDIR recibe el post del comercio con el campo IDTRANSACCION.
2. DECIDIR, utilizando la clave asignada al comercio, crea el mismo hash.
3. Se compara el hash obtenido en el punto anterior, con el que ha sido enviado por el comercio:
  - a. Si concuerdan, DECIDIR continúa con el procesamiento de la transacción normalmente.
  - b. Si no concuerdan, se considera que el requerimiento ha sido alterado. No se continúa con el procesamiento de la transacción y se le envía al comercio un mensaje informando que los datos fueron alterados: “Datos de la transacción adulterados”
  - c. Se le informa al cliente del comercio (usuario comprador) que “la transacción ha sido rechazada” (sin especificar motivo).
4. Las transacciones rechazadas por este mecanismo se verán reflejadas en el SAC con el estado “Error hashing”

#### Referencias del Algoritmo SHA-1 en los Manuales de algunos lenguajes de Programación:

**PHP** - <http://php.net/manual/es/function.sha1.php>

**.NET** - [http://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.security.cryptography.sha1\(v=vs.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.security.cryptography.sha1(v=vs.110).aspx)

**Java** - <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/security/MessageDigest.html>

## 14. Soporte Técnico

Todas las dudas respecto a la integración con SPS DECIDIR pueden realizarse a través de los siguientes medios:

- Telefónicamente: 4379-3460 de Lunes a Viernes de 9 a 18hs (GMT-3)
- Email: [hd@decidir.com.ar](mailto:hd@decidir.com.ar)