



## **Guía rápida de implementación**

Versión del documento 1.6

# Contenido

<b>1. HISTORIAL DEL DOCUMENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBTENER AYUDA.....</b>	<b>4</b>
Consultar la documentación.....	4
Contactar al soporte técnico.....	4
<b>3. ESTABLECER DIÁLOGO CON LA PLATAFORMA DE PAGO.....</b>	<b>5</b>
3.1. Redirección del comprador hacia la página de pago.....	5
3.2. Identificarse durante los intercambios.....	5
3.3. Gestionar el diálogo al sitio web vendedor.....	7
3.4. Gestión de la seguridad.....	9
3.5. Configurar la notificación al final del pago.....	11
<b>4. ENVIAR UN FORMULARIO DE PAGO EN POST.....</b>	<b>13</b>
<b>5. CALCULAR LA FIRMA.....</b>	<b>17</b>
5.1. Ejemplo de implementación en JAVA.....	19
5.2. Ejemplo de implementación en PHP.....	20
<b>6. ANÁLISIS DEL RESULTADO DEL PAGO.....</b>	<b>21</b>
6.1. Recuperar los datos devueltos en la respuesta.....	21
6.2. Calcular la firma de la IPN.....	22
6.3. Comparar firmas.....	22
6.4. Tratamiento de los datos de la respuesta.....	23
<b>7. PROCESAR EL REGRESO A LA TIENDA.....</b>	<b>27</b>
<b>8. PASO A LA FASE DE PRUEBA.....</b>	<b>28</b>
8.1. Realización de pruebas de pago.....	28
8.2. Probar la URL de notificación instantánea (IPN).....	28
<b>9. ACTIVAR LA TIENDA AL MODO PRODUCTION.....</b>	<b>29</b>
9.1. Generar la clave de producción.....	29
9.2. Pasar el sitio web vendedor en producción.....	29
9.3. Realizar un primer pago de producción.....	29

# 1. HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Versión	Autor	Fecha	Comentario
1.6	Lyra Network	17/06/2019	Ahora el algoritmo hash está disponible en el menú Configuración > Tienda, pestaña Clave(s).
1.5	Lyra Network	23/01/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualización del capítulo <b>Identificarse durante los intercambios</b></li><li>• Sustitución del termino "Certificado" por "Clave" en todos los menús</li></ul>
1.4	Lyra Network	04/09/2018	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualización del capítulo <b>Calcular la firma.</b></li></ul>
1.3	Lyra Network	26/06/2018	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualización del capítulo <b>Calcular la firma.</b></li><li>• Nuevo valor del campo <i>vads_trans_status</i>: <b>SUSPENDED</b></li><li>• Actualización del capítulo <b>Enviar un formulario de pago en POST</b></li></ul>
1.2	Lyra Network	23/05/2018	Posibilidad de elegir el algoritmo de cálculo de firma (SHA-1 o SHA-256)
1.1	Lyra Network	14/11/2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualización de los ejemplos.</li><li>• Adición de ejemplos de cálculo de firma en Java y PHP.</li></ul>
1.0	Lyra Network	25/03/2015	Versión inicial

Este documento y su contenido son estrictamente confidenciales. No es contractual. Cualquier reproducción y/o distribución de este documento o de cualquier parte de su contenido a una entidad tercera está estrictamente prohibida o sujeta a una autorización escrita previa de Lyra Network. Todos los derechos reservados.

## 2. OBTENER AYUDA

---

### Consultar la documentación

---

¿Necesita ayuda? Consulte nuestra documentación técnica

En Europa	<a href="https://payzen.io/en-EN/faq/sitemap.html">https://payzen.io/en-EN/faq/sitemap.html</a>
En América Latina (excepto Brasil)	<a href="https://payzen.io/lat/faq/sitemap.html">https://payzen.io/lat/faq/sitemap.html</a>
En Brasil	<a href="https://payzen.io/pt-BR/faq/sitemap.html">https://payzen.io/pt-BR/faq/sitemap.html</a>
En India	<a href="https://payzen.io/in/faq/sitemap.html">https://payzen.io/in/faq/sitemap.html</a>

Nos esforzamos por mejorar constantemente la comprensión y el uso adecuado de la documentación de nuestros productos. Sus comentarios constructivos son elementos significativos para nosotros.

Envíe sus comentarios y sugerencias sobre la documentación a [pole.documentation@lyra-network.com](mailto:pole.documentation@lyra-network.com)

### Contactar al soporte técnico

---

Para cualquier pregunta técnica o solicitud de asistencia, nuestros servicios están disponibles de lunes a viernes, de 9h a 18h

	Por teléfono	Por correo electrónico
En Francia	<b>0811708709</b> <small>Servicio 0,06 € / min + costo de la llamada</small>	<a href="mailto:support@payzen.eu">support@payzen.eu</a>
En Europa	<b>+33 820902103</b> <small>Servicio 0,12 € / min + costo de la llamada</small>	<a href="mailto:support@payzen.eu">support@payzen.eu</a>
En América Latina (excepto Brasil)	N/A	<a href="mailto:soporte@payzen.lat">soporte@payzen.lat</a>
En Brasil	+55 (11) 3336-9217 +55 (11) 3336-9209	<a href="mailto:suporte@payzen.com.br">suporte@payzen.com.br</a>
En India	+91 (022) 33864910 / 932	<a href="mailto:operations.department@lyra-network.co.in">operations.department@lyra-network.co.in</a>

y a través de su Back Office Vendedor, menú **Ayuda** > **Contactar con el soporte**

Para facilitar el procesamiento de sus solicitudes, se le pedirá que informe su ID de tienda (número de 8 dígitos).

Esta información está disponible en el correo electrónico de registro de su tienda o en el Back Office Vendedor (menú **Configuración** > **Tienda** > **Configuración**).

## 3. ESTABLECER DIÁLOGO CON LA PLATAFORMA DE PAGO

---

El diálogo entre el sitio web vendedor y la plataforma de pago se realiza mediante un intercambio de datos.

Para crear un pago, estos datos se envían a través de un formulario HTML por el navegador del comprador.

Al final del pago, el resultado se transmite al sitio web vendedor de dos maneras:

- por el navegador cuando el comprador hace clic en el botón para volver al sitio del comerciante.
- automáticamente mediante notificaciones denominadas URL de notificación instantánea (también llamadas IPN para Instant Payment Notification) véase capítulo **Configurar notificaciones**.

Para garantizar la seguridad de los intercambios, los datos se firmarán mediante una clave conocida solamente por el comerciante y la plataforma de pago.

### 3.1. Redirección del comprador hacia la página de pago

---

El sitio web vendedor se comunica con la plataforma de pago redirigiendo al comprador a la URL a continuación.

para Argentina:	<a href="https://secure.payzen.com.ar/vads-payment/">https://secure.payzen.com.ar/vads-payment/</a>
para Brasil:	<a href="https://secure.payzen.com.br/vads-payment/">https://secure.payzen.com.br/vads-payment/</a>
para Chile:	<a href="https://secure.payzen.cl/vads-payment/">https://secure.payzen.cl/vads-payment/</a>
para México:	<a href="https://secure.payzen.com.mx/vads-payment/">https://secure.payzen.com.mx/vads-payment/</a>
para Perú:	<a href="https://secure.payzen.com.pe/vads-payment/">https://secure.payzen.com.pe/vads-payment/</a>

### 3.2. Identificarse durante los intercambios

---

Para interactuar con la plataforma de pago, el vendedor necesita dos datos:

- **El identificador de la tienda:** identifica el sitio web vendedor durante los intercambios. Su valor se transmite en el campo **vads\_site\_id**.
- **La clave:** permite calcular la firma alfanumérica transmitida en el campo de **firma**.

Para recuperar estos valores:

#### 1. Conéctese a su Back Office Vendedor :

para Argentina:	<a href="https://secure.payzen.com.ar/vads-merchant/">https://secure.payzen.com.ar/vads-merchant/</a>
para Brasil:	<a href="https://secure.payzen.com.br/vads-merchant/">https://secure.payzen.com.br/vads-merchant/</a>
para Chile:	<a href="https://secure.payzen.cl/vads-merchant/">https://secure.payzen.cl/vads-merchant/</a>
para Perú:	<a href="https://secure.payzen.com.pe/vads-merchant/">https://secure.payzen.com.pe/vads-merchant/</a>
para México:	<a href="https://secure.payzen.com.mx/vads-merchant/">https://secure.payzen.com.mx/vads-merchant/</a>

#### 2. Ingrese su usuario.

Su usuario ha sido enviado por correo electrónico con el asunto **Credenciales de inicio de sesión - [nombre de su tienda]**.

#### 3. Ingrese su clave.

Su clave ha sido enviada por correo electrónico con el asunto **Credenciales de inicio de sesión: [nombre de su tienda]**.

#### 4. Haga clic en **Validar**.

Después de 3 errores al ingresar la clave, la cuenta del usuario se bloquea. Luego haga clic en **Olvidé mi clave o la cuenta está bloqueada** para restablecer.

5. Haga clic en **Configuración > Tienda**.

6. Seleccione la pestaña **Clave(s)**.



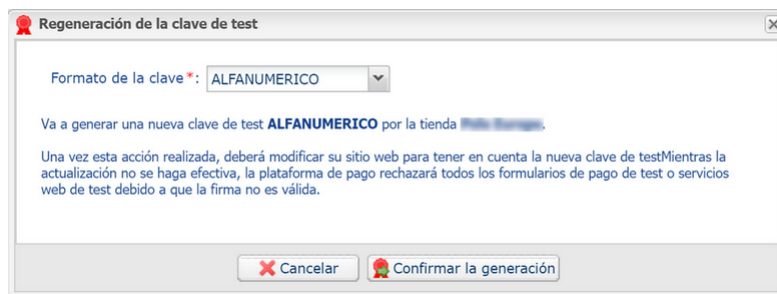
Figura 1: Pestaña Claves

Hay dos tipos de clave disponibles:

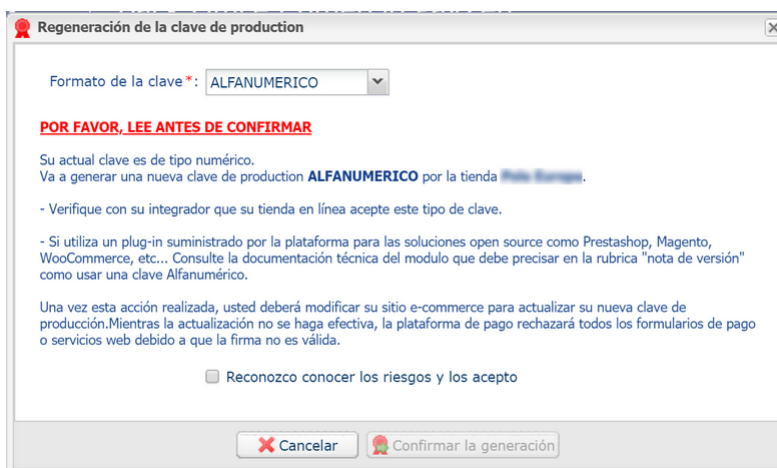
- La **clave de prueba** que genera la firma de un formulario en modo de prueba.
- La **clave de producción** que genera la firma de un formulario en modo de producción.

Estas claves pueden ser numéricas o alfanuméricas.

Para cambiar el formato de su clave de prueba, haga clic en el botón **Regenerar clave de prueba** y seleccione el formato ("ALFANUMÉRICO" o "NUMÉRICO").



Para cambiar el formato de su clave de producción, haga clic en el botón **Regenerar clave de producción** y seleccione el formato ("ALFANUMÉRICO" o "NUMÉRICO").



### 3.3. Gestionar el diálogo al sitio web vendedor

---

La gestión del diálogo hacia el sitio web vendedor ocurre mediante dos tipos de URL:

- **Url de notificación instantánea**, también llamada IPN (Instant Payment Notification),
- **Url de retorno** al sitio web vendedor.

#### Url de notificación instantánea - IPN (Instant Payment Notification)

La plataforma de pago notifica automáticamente al sitio web vendedor el resultado del pago. Los datos se envían en modo **POST**.

La plataforma es capaz de contactar con el sitio web vendedor independientemente del protocolo utilizado (http o https).

Las notificaciones se envían desde una dirección IP en el rango **194.50.38.0/24** en modo Test y en modo Production.

**Para procesar** estas notificaciones, el vendedor debe **crear una página** en su sitio que:

- analice los datos en modo **POST**,
- verifique la integridad de la información recibida al calcular la firma,
- compruebe que no es una notificación duplicada (reenvío de la notificación desde Back Office Vendedor por ejemplo),
- actualice la base de datos (estado del pedido, estado del stock, etc.).
- envía correos electrónicos al comprador (factura, seguimiento de pedidos, etc.).

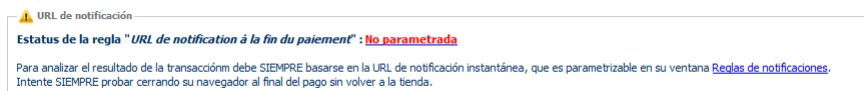
El tiempo de procesamiento tiene un efecto directo en el plazo de la visualización de la página de resumen de pago. Cuanto mayor sea el procesamiento, más se demora la visualización.

**Para recibir** las notificaciones, el vendedor debe **definir** las reglas de notificación desde su Back Office Vendedor (véase capítulo **Configurar notificaciones**).

En caso de problemas de comunicación con el sitio web vendedor, la plataforma de pago envía un correo electrónico al administrador de la tienda, especificando el motivo del error (error http, etc.) y los pasos a seguir para reenviar la notificación desde Back Office Vendedor.

#### Url de retorno al sitio web vendedor.

En el Back Office Vendedor, el vendedor puede definir las URL de retorno "predeterminadas" desde el menú **Configuración > Tienda > pestaña Configuración**:



*Figura 2: Especificación de las URL de retorno*

Puede configurar una URL de retorno a la tienda diferente según el modo.

De forma predeterminada, se redirige el comprador a la URL de retorno, independientemente del resultado del pago.

Sin embargo, si no se configura una URL en este nivel, entonces la redirección usará la URL principal de la tienda (parámetro **URL** definido en el cuadro **Detalles** de la tienda).

El vendedor tiene la posibilidad de sobrecargar esta configuración en su formulario de pago (véase capítulo **Definir URL de retorno**).

Nota :

El estado de la regla “URL de notificación al final del pago” (IPN) aparece en esta pantalla. Si no está configurada, tiene que definirla (véase capítulo **Configurar notificaciones**).



### 3.4. Gestión de la seguridad

Se utilizan diversos métodos con el fin de garantizar la seguridad de las transacciones de pago en línea.

#### Garantizar la integridad de los intercambios

La integridad de la información intercambiada está garantizada por un intercambio de firmas alfanuméricas entre la plataforma de pago y el sitio web vendedor.

El diálogo entre la plataforma de pago y el sitio web vendedor se realiza mediante el envío de formularios HTML.

Un formulario contiene una lista de campos específicos (ver capítulo **Generar un formulario de pago**) utilizados para generar una cadena.

Este string se convierte luego en un string más pequeño mediante una función hash (HMAC-SHA-256).

El string resultante se llama el **resumen** (*digest* en inglés) del string inicial.

El resumen debe transmitirse en el campo de **firma** (consulte el capítulo **Calcular la firma**).

#### Modelado de mecanismos de seguridad:

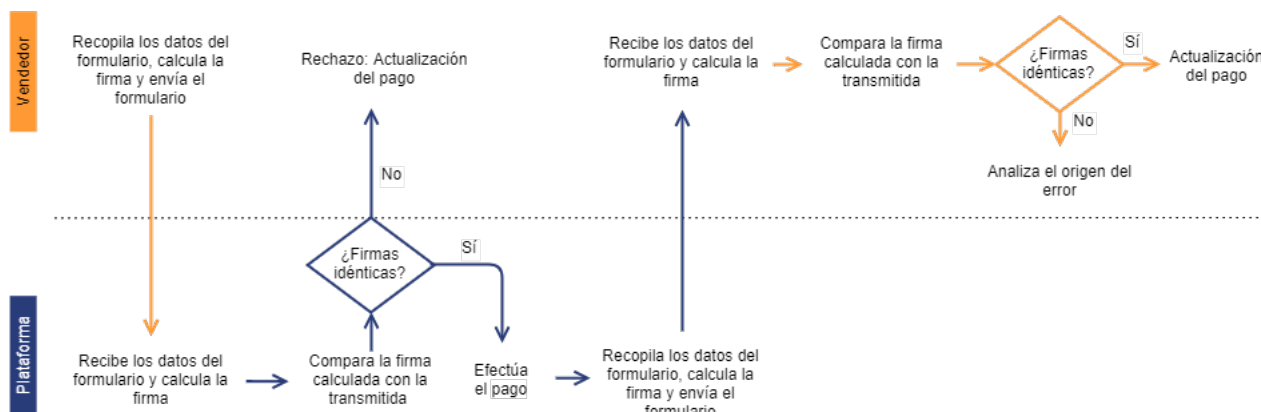


Figura 3: Diagrama mecanismo de seguridad

1. El sitio web vendedor construye los datos del formulario y calcula la firma.
2. El sitio web vendedor envía el formulario a la plataforma.
3. La plataforma recibe los datos del formulario y calcula la firma con los datos recibidos.
4. La plataforma compara la firma calculada con la firma transmitida por el sitio web vendedor.
5. Si las firmas difieren, la solicitud de pago es rechazada.

De lo contrario, la plataforma procede al pago.

6. La plataforma construye los datos de respuesta y calcula la firma de la respuesta.
7. Según la configuración de la tienda (ver capítulo **Configurar notificaciones**), la plataforma transmite el resultado del pago al sitio del comerciante.

8. El sitio web vendedor recibe los datos y calcula la firma. Compara la firma calculada con la firma transmitida por la plataforma.

9. Si las firmas difieren, el vendedor analiza el origen del error (error en el cálculo, intento de fraude, etc.)

De lo contrario, el sitio web vendedor actualiza su base de datos (estado del stock, estado del pedido, etc.).

### **Conservar la clave de producción**

Desde el primer pago realizado con una tarjeta real, la clave de producción se oculta por razones de seguridad.

Le recomendamos encarecidamente que guarde esta clave en un lugar seguro (archivo cifrado, base de datos, etc.).

En caso de pérdida, el vendedor tendrá la posibilidad de generar uno nuevo desde el suyo Back Office Vendedor.

Recuerde que puede consultar la clave de producción en el Back Office Vendedor desde el menú **Configuración > Tienda > pestaña Clave(s)**.

### **Gestionar datos sensibles**

Las reglas estrictas rigen las transacciones de pago en línea (Certificación PCI-DSS).

Como vendedor, debe asegurarse de no transcribir nunca en datos claros que puedan parecerse a un número de tarjeta de crédito. Su formulario será rechazado (código 999 - Datos sensibles detectados).

En particular, evite los números de orden entre 13 y 16 caracteres numéricos que comienzan con 3, 4 o 5.

### 3.5. Configurar la notificación al final del pago

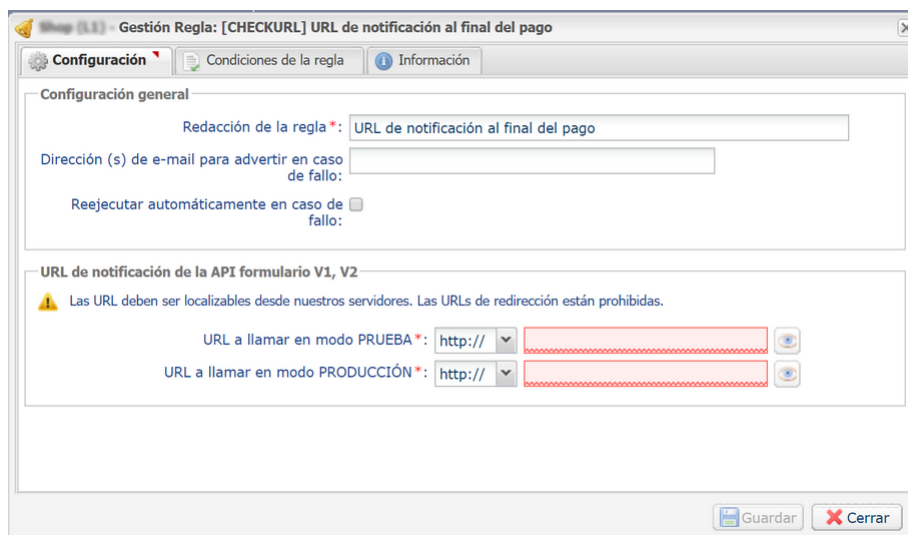
Esta notificación es indispensable para comunicar el resultado de una solicitud de pago.

En su Back Office Vendedor, debe configurar una URL que será llamada sistemáticamente después de un pago. Esta informará al sitio del comerciante el resultado del pago incluso si su cliente no ha hecho clic para regresar a la tienda.

Este parámetro se llama URL de notificación al final del pago.

Para configurar esta notificación:

1. Haga clic derecho en la línea **URL de notificación al final del pago**.
2. Seleccione **Activar la regla**.
3. Haga clic derecho de nuevo en **URL de notificación al final del pago**.
4. Seleccione **Gestionar la regla**.
5. Ingrese la URL de su página en los campos **URL a llamar en modo TEST** y **URL a llamar en modo PRODUCTION**.



6. Ingrese en el campo **Dirección(es) de e-mail a notificar en caso de falla**.
7. Para especificar varias direcciones de e-mail, sepárelas con un punto y coma.
8. Configure la **Repetición automática en caso de falla**.  
Esta opción permite enviar automáticamente la notificación al sitio del comerciante hasta 4 veces en caso de falla.  
Para más información, consulte el capítulo **Activar el reenvío automático**
9. Guarde sus cambios.

### **Otros casos de notificación**

En función de las opciones comerciales contratadas, la plataforma de pago puede efectuar una llamada a la URL de notificación en los siguientes casos:

- abandono o cancelación de la página de pago por parte del comprador
- reembolso efectuado a través del Back Office Vendedor
- cancelación de una transacción a través del Back Office Vendedor
- validación de una transacción a través del Back Office Vendedor
- modificación de una transacción a través del Back Office Vendedor

## 4. ENVIAR UN FORMULARIO DE PAGO EN POST

El sitio web vendedor redirecciona al comprador hacia la plataforma de pago mediante un formulario HTML POST en HTTPS.

Este formulario contiene:

Los siguientes elementos técnicos:

- Las etiquetas `<form>` y `</form>` que permiten crear un formulario HTML.
- El atributo `method="POST"` que especifica el método utilizado para enviar los datos.
- El atributo `action="https://secure.payzen.lat/vads-payment/"` que especifica a dónde enviar los datos del formulario.

Los datos del formulario:

Todos los datos del formulario deben estar codificados en **UTF-8**.

De esta forma, los caracteres especiales (acentos, puntuación, etc.) serán interpretados correctamente por la plataforma de pago. En el caso contrario, el cálculo de la firma será erróneo y el formulario será rechazado.

Lo invitamos a consultar la siguiente tabla para comprender mejor la codificación de formatos.

Notación	Descripción
a	Caracteres alfabéticos (de 'A' a 'Z' y de 'a' a 'z')
n	Caracteres numéricos
s	Caracteres especiales
an	Caracteres alfanuméricos
ans	Caracteres alfanuméricos y especiales (excepto "<" y ">")
3	Longitud fija de 3 caracteres
..12	Longitud variable hasta 12 caracteres
json	JavaScript Object Notation. Un objeto que contiene pares clave/valor separados por comas. Comienza con un refuerzo izquierdo "{ " y termina con un refuerzo derecho " }". Cada par de clave/valor contiene el nombre de la clave entre comillas dobles seguidas de " : ", seguido de un valor. El nombre de la clave debe ser alfanumérico. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• una cadena de caracteres (en este caso debe estar encuadrada entre comillas dobles)</li><li>• un número</li><li>• un objeto</li><li>• un tablero</li><li>• un booleano</li><li>• vacío</li></ul> Ejemplo: { "name1":45, "name2":"value2", "name3"=false }
enum	Caracteriza un campo con un número finito de valores. La lista de valores posibles se da en la definición del campo.
liste d'enum	Lista de valores separados por un " ; ". La lista de valores posibles se da en la definición del campo. Ejemplo: vads_payment_cards=VISA;MASTERCARD
map	Lista de pares clave/valores separados por un " ; ". Cada par de clave / valor contiene el nombre de la clave seguido de " = ". El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• una cadena de caracteres</li></ul>

Notación	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• un booleano</li> <li>• un objeto json</li> <li>• un objeto xml</li> </ul> <p>La lista de valores posibles para cada par de clave / valor se proporciona en la definición del campo. Ejemplo: vads_theme_config=SIMPLIFIED_DISPLAY=true;RESPONSIVE_MODEL=Model_1</p>

- Los campos obligatorios:

Nombre del campo	Descripción	Formato	Valor
<b>signature</b>	Firma que garantiza la integridad de las solicitudes intercambiadas entre el sitio web vendedor y la plataforma de pago.	ans	Ex : <b>EKrcj4e8N38LGCP/ xkJMaHUajUfvsRG50mDwYLNBSMU=</b>
<b>vads_action_mode</b>	Modo de adquisición de los datos de la tarjeta	enum	<b>INTERACTIVE</b>
<b>vads_amount</b>	Monto del pago en su unidad monetaria más pequeña (el centavo para el para el dólar estadounidense)	n..12	Ejemplo: 3000 para 30,00 USD
<b>vads_ctx_mode</b>	Adquisición de los datos en la plataforma de pago	enum	<b>TEST oPRODUCTION</b>
<b>vads_currency</b>	Código numérico de la moneda a utilizar para el pago, según la norma ISO 4217 (código numérico)	n3	Ejemplo: 840 para el dólar norteamericano (USD)
<b>vads_page_action</b>	Acción a realizar	enum	<b>PAYMENT</b>
<b>vads_payment_config</b>	Tipo de pago	enum	<b>SINGLE</b> para un pago único
<b>vads_site_id</b>	Identificador de la tienda	n8	Ejemplo: 12345678
<b>vads_trans_date</b>	Fecha y hora del formulario de pago en el huso horario UTC	n14	Respete el formato AAAAMDDhhmmss Ejemplo: 20170701130025
<b>vads_trans_id</b>	Identificador de la transacción	n6	Ejemplo: 123456
<b>vads_version</b>	Versión del protocolo de intercambio con la plataforma de pago	enum	<b>V2</b>

Tabla 1: Lista de campos obligatorios

- Los campos recomendados:

- Los datos del pedido

Nombre del campo	Descripción	Formato	Valor
<b>vads_order_id</b>	Número del pedido	ans..64	Ejemplo: 2-XQ001
<b>vads_order_info</b>	Información adicional sobre el pedido	an..255	Ejemplo: Código interphone 3125
<b>vads_order_info2</b>	Información adicional sobre el pedido	an..255	Ejemplo: Sin ascensor
<b>vads_order_info3</b>	Información adicional sobre el pedido	an..255	Ejemplo: Express
<b>vads_nb_products</b>	Número de artículos que se encuentran en el carrito de compras	n..12	Ejemplo: 2
<b>vads_product_ext_idN</b>	Código de barras del producto en el sitio web vendedor. N corresponde al índice del artículo (0 para el primero, 1 para el segundo...).	an..100	Ejemplo: vads_product_ext_id0 = "0123654789123654789" vads_product_ext_id1 = "0223654789123654789" vads_product_ext_id2 = "0323654789123654789"
<b>vads_product_labelN</b>	Descripción del artículo. N corresponde al índice del	an..255	Ejemplo: vads_product_label0 = "tee-shirt" vads_product_label1 = "Galleta"

Nombre del campo	Descripción	Formato	Valor
	artículo (0 para el primero, 1 para el segundo...).		vads_product_label2 = "sandwich"
vads_product_amountN	Monto del artículo. N corresponde al índice del artículo (0 para el primero, 1 para el segundo...).	n..12	Ejemplo: vads_product_amount0 = "1200" vads_product_amount1 = "800" vads_product_amount2 = "950"
vads_product_typeN	Tipo del artículo. N corresponde al índice del artículo (0 para el primero, 1 para el segundo...).	enum	Ejemplo: vads_product_type0 = "CLOTHING_AND_ACCESSORIES" vads_product_type1 = "FOOD_AND_GROCERY" vads_product_type2 = "FOOD_AND_GROCERY"
vads_product_refN	Referencia del artículo. N corresponde al índice del artículo (0 para el primero, 1 para el segundo...).	an..64	Ejemplo: vads_product_ref0 = "CAA-25-006" vads_product_ref1 = "FAG-B5-112" vads_product_ref2 = "FAG-S9-650"
vads_product_qtyN	Cantidad del artículo. N corresponde al índice del artículo (0 para el primero, 1 para el segundo...).	n..12	Ejemplo: vads_product_qty0 = "1" vads_product_qty1 = "2" vads_product_qty2 = "2"

- Los datos del comprador

Nombre del campo	Descripción
vads_cust_email	Dirección de correo electrónico del comprador.
vads_cust_id	Referencia del comprador en el sitio web vendedor.
vads_cust_title	Estado civil del comprador.
vads_cust_status	Estado ( <b>PRIVATE</b> : para particular / <b>COMPANY</b> : para una empresa).
vads_cust_first_name	Nombre.
vads_cust_last_name	Nombre.
vads_cust_legal_name	Razón social del comprador.
vads_cust_cell_phone	Número de celular.
vads_cust_phone	Número de teléfono.
vads_cust_address_number	Número de calle.
vads_cust_address	Dirección postal.
vads_cust_district	Barrio.
vads_cust_zip	Código postal.
vads_cust_city	Ciudad.
vads_cust_state	Estado / región.
vads_cust_country	Código del país según la norma ISO 3166.

Tabla 2: Lista de campos - Detalles del comprador

- Los datos de entrega

Nombre del campo	Descripción	Formato	Valor
vads_ship_to_city	Ciudad	an..128	Ejemplo: Lima (en Perú) / Buenos Aires (en Argentina)
vads_ship_to_country	Código del país según la norma ISO 3166.	a2	Ejemplo: AR para Argentina, PE para Perú,
vads_ship_to_district	Barrio	ans..127	Ejemplo: Miraflores (en Perú) / Palermo (en Argentina)
vads_ship_to_first_name	Nombre	ans..63	Ejemplo: Franco
vads_ship_to_last_name	Nombre	ans..63	Ejemplo: Sanchez
vads_ship_to_legal_name	Razón social	an..100	Ejemplo: D. & Cie
vads_ship_to_phone_num	Número de teléfono	ans..32	Ejemplo: 11 6526-9200 (14) 860-0200 (en Perú) / (11) 8800-7020 (en Argentina)

Nombre del campo	Descripción	Formato	Valor
<b>vads_ship_to_state</b>	Estado / región	ans..127	Ejemplo: Cuyo (en Argentina)
<b>vads_ship_to_status</b>	Define el tipo de dirección de entrega.	enum	<b>PRIVATE:</b> para entrega a un particular <b>COMPANY:</b> para entrega a una empresa
<b>vads_ship_to_street_number</b>	Número de calle	ans..64	Ejemplo: 2
<b>vads_ship_to_street</b>	Dirección postal	ans..255	Ejemplo: Avenida del Libertador
<b>vads_ship_to_street2</b>	Segunda línea de dirección	ans..255	
<b>vads_ship_to_zip</b>	Código postal	an..64	Ejemplo: 40020-01007001 (en Perú) / B1703 (en Argentina)

- Los campos facultativos:

Se pueden utilizar campos facultativos suplementarios.

Consultar el capítulo **Diccionario de datos** de la guía de implementación Formulario API en nuestro sitio web para visualizar la lista de los campos disponibles

El botón **Pagar** que permitirá el envío de los datos:

```
<input type="submit" name="pagar" value="Pagar"/>
```

Ejemplo

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.lat/vads-payment/">
  <input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
  <input type="hidden" name="vads_amount" value="3000" />
  <input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
  <input type="hidden" name="vads_currency" value="840" />
  <input type="hidden" name="vads_cust_cell_phone" value="0606060606" />
  <input type="hidden" name="vads_cust_email" value="my.email@example.com" />
  <input type="hidden" name="vads_cust_first_name" value="Pedro" />
  <input type="hidden" name="vads_cust_last_name" value="Garcia" />
  <input type="hidden" name="vads_cust_phone" value="0505050505" />
  <input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
  <input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
  <input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
  <input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20160301101407" />
  <input type="hidden" name="vads_trans_id" value="239848" />
  <input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
  <input type="hidden" name="signature" value="86b2a17b9a5fcef6b6c0120c57b25ec86ad1704ee" />
  <input type="submit" name="pagar" value="Pagar"/>
</form>
```



## 5. CALCULAR LA FIRMA

---

Para poder calcular la firma debe disponer:

- de los campos cuyos nombres comienzan con **vads\_**.
- del tipo de algoritmo elegido en la configuración de la tienda.
- de la **clave**

El valor de la clave está disponible en el Back Office Vendedor en el menú **Configuración > Tienda > pestaña Clave(s)**.

El tipo de algoritmo se define en su Back Office Vendedor en el menú **Configuración > Tienda > pestaña Configuración**.

Para calcular la firma:

1. Ordene los campos cuyo nombre comienza con **vads\_** en orden alfabético.
2. Asegúrese de que todos los campos estén codificados en UTF-8.
3. Concatene los valores de estos campos separándolos con el carácter "+".
4. Concatene el resultado con la clave de prueba o de producción separándolos con el carácter "+".
5. Calcule y codifique en formato Base64 la firma usando el algoritmo **HMAC-SHA-256** con los siguientes parámetros:
  - la función hash SHA-256,
  - la clave de prueba o de producción (según el valor del campo **vads\_ctx\_mode**) como clave compartida,
  - el resultado del paso anterior como mensaje a autenticar.
6. Guarde el resultado del paso anterior en el campo **signature**.

## Ejemplo de parámetros enviados a la plataforma de pago:

```
<form method="POST" action="https://secure.payzen.lat/vads-payment/">
<input type="hidden" name="vads_action_mode" value="INTERACTIVE" />
<input type="hidden" name="vads_amount" value="5124" />
<input type="hidden" name="vads_ctx_mode" value="TEST" />
<input type="hidden" name="vads_currency" value="840" />
<input type="hidden" name="vads_page_action" value="PAYMENT" />
<input type="hidden" name="vads_payment_config" value="SINGLE" />
<input type="hidden" name="vads_site_id" value="12345678" />
<input type="hidden" name="vads_trans_date" value="20170129130025" />
<input type="hidden" name="vads_trans_id" value="123456" />
<input type="hidden" name="vads_version" value="V2" />
<input type="hidden" name="signature" value="92dec271594ddef9842a33340ffc8532ac5a3a44 " />
<input type="submit" name="payer" value="Payer"/>
</form>
```

Este ejemplo de formulario se desglosa de la siguiente manera:

1. Se organizan en orden **alfabética** los campos cuyo nombre comienza con **vads\_** :

- vads\_action\_mode
- vads\_amount
- vads\_ctx\_mode
- vads\_currency
- vads\_page\_action
- vads\_payment\_config
- vads\_site\_id
- vads\_trans\_date
- vads\_trans\_id
- vads\_version

2. Se concatena el valor de estos campos con el carácter "+":

```
INTERACTIVE+5124+TEST+840+PAYMENT+SINGLE+12345678+20170129130025+123456+V2
```

3. Se agrega el valor de la clave de prueba al final del string, separado por el carácter "+". En este ejemplo, la clave de prueba es **1122334455667788**

```
INTERACTIVE+5124+TEST+840+PAYMENT+SINGLE+12345678+20170129130025+123456+V2+1122334455667788
```

4. Calcule y codifique en formato Base64 la firma del mensaje usando el algoritmo **HMAC-SHA-256** con los siguientes parámetros:

- la función hash SHA-256,
- la clave de prueba o de producción (según el valor del campo **vads\_ctx\_mode**) como clave compartida,
- el resultado del paso anterior como mensaje a autenticar.

El resultado a transmitir en el campo firma es:

**EKrcj4e8N38LGCP/xkJMaHUajUfvsRG50mDwYLNBSMU=**

## 5.1. Ejemplo de implementación en JAVA

---

**Definición de una clase de utilidad Sha utilizando el algoritmo HMAC-SHA-256 para calcular la firma:**

```
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.util.Base64;
import java.util.TreeMap;

public class VadsSignatureExample {
    /**
     * Build signature (HMAC SHA-256 version) from provided parameters and secret key.
     * Parameters are provided as a TreeMap (with sorted keys).
     */
    public static String buildSignature(TreeMap<String, String> formParameters, String
    secretKey) throws NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException, UnsupportedEncodingException
    {
        // Build message from parameters
        String message = String.join("+", formParameters.values());
        message += "+" + secretKey;
        // Sign
        return hmacSha256Base64(message, secretKey);
    }
    /**
     * Actual signing operation.
     */
    public static String hmacSha256Base64(String message, String secretKey) throws
    NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException, UnsupportedEncodingException {
        // Prepare hmac sha256 cipher algorithm with provided secretKey
        Mac hmacSha256;
        try {
            hmacSha256 = Mac.getInstance("HmacSHA256");
        } catch (NoSuchAlgorithmException nsae) {
            hmacSha256 = Mac.getInstance("HMAC-SHA-256");
        }
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes("UTF-8"), "HmacSHA256");
        hmacSha256.init(secretKeySpec);
        // Build and return signature
        return Base64.getEncoder().encodeToString(hmacSha256.doFinal(message.getBytes("UTF-8")));
    }
}
```

## 5.2. Ejemplo de implementación en PHP

---

### Ejemplo de cálculo de firma utilizando el algoritmo HMAC-SHA-256:

```
función getSignature ($ params, $ key)
{
    / **
    * Función que calcula la firma.
    * $ params: matriz que contiene los campos que se enviarán en el formulario.
    * $key: clave de PRUEBA o PRODUCCION
    * /
    // Inicialización de la variable que contendrá el string a cifrar
    $content_signature = "";

    // Ordenar los campos alfabéticamente
    ksort ($ params);
    foreach ($ params como $ name => $ value) {

        // Recuperación de los campos vads_
        if (substr ($nom,0,5) == 'vads_') {

            // Concatenación con el separador "+"
            $content_signature. = $ value. "+";

        }
    }
    // Añadir la clave al final del string
    $content_signature. = $ key;

    // Codificación base64 del string cifrada con el algoritmo HMAC-SHA-256
    $ signature = base64_encode (hash_hmac ('sha256', $ content_signature, $ key, true));
    return $signature;
}
```

## 6. ANÁLISIS DEL RESULTADO DEL PAGO

La URL de notificación instantánea (IPN por las siglas de Instant Payment Notification) permite a la plataforma de pago notificar automáticamente el resultado del pago al sitio web vendedor.

Los datos son enviados en modo POST independientemente del protocolo utilizado (http o https).

### 6.1. Recuperar los datos devueltos en la respuesta

Los datos devueltos en la respuesta dependen de los parámetros enviados en el formulario de pago, el tipo de pago realizado y las opciones de su tienda. Estos datos constituyen una lista de campos. Cada campo contiene un valor de respuesta. La lista de campos puede cambiar.

Los datos siempre son enviados en **POST** por la plataforma de pago.

Por lo tanto, el primer paso es recuperar el contenido recibido en el modo POST.

Ejemplos:

- En PHP, los datos se almacenarán en la variable superglobal `$_POST`.
  - En ASP.NET (C #), debe usar la propiedad **Form** de la clase **HttpRequest**.
  - En java, debe usar el método **getParameter** de la clase **HttpServletRequest**.
- El script tendrá que hacer un bucle para recuperar todos los campos transmitidos.

Ejemplo de datos enviados cuando se notifica un pago:

```
vads_amount = 3000
vads_auth_mode = FULL
vads_auth_number = 3fb0de
vads_auth_result = 00
vads_capture_delay = 0
vads_card_brand = VISA
vads_card_number = 497010XXXXXX0000
vads_payment_certificate = a50d15063b5ec6cb140043138b8d7576470b71a9
vads_ctx_mode = TEST
vads_currency = 840
vads_effective_amount = 3000
vads_site_id = 12345678
vads_trans_date = 20140902094139
vads_trans_id = 454058
vads_validation_mode = 0
vads_version = V2
vads_warranty_result = YES
vads_payment_src = EC
vads_sequence_number = 1
vads_contract_used = 5785350
vads_trans_status = AUTHORISED
vads_expiry_month = 6
vads_expiry_year = 2015
vads_bank_code = 17807
vads_bank_product = A
vads_pays_ip = FR
vads_presentation_date = 20140902094202
vads_effective_creation_date = 20140902094202
vads_operation_type = DEBIT
vads_threeds_enrolled = Y
vads_threeds_cavv = Q2F2dkNhdnZDYXZ2Q2F2dkNhdnY=
vads_threeds_eci = 05
vads_threeds_xid = WXJsVXpHVjFoMktzNmw5dTdlekQ=
vads_threeds_cavvAlgorithm = 2
vads_threeds_status = Y
vads_threeds_sign_valid = 1
vads_threeds_error_code =
vads_threeds_exit_status = 10
vads_trans_uuid= 1cd9994823334e31bbb579b4d716832d
vads_risk_control = CARD_FRAUD=OK;COMMERCIAL_CARD=OK
vads_result = 00
vads_extra_result = 00
vads_card_country = CL
```

```
vads_language = fr
vads_hash = 299d81f4b175bfb7583d904cd19ef5e38b2b79b2373d9b2b4aab74e5753b10bc
vads_url_check_src = PAY
vads_action_mode = INTERACTIVE
vads_payment_config = SINGLE
vads_page_action = PAYMENT
signature = FxGvazgW0dqgOrVrx6bqKZSXh2y5Dp3bWC9HFn33t+Q=
```

## 6.2. Calcular la firma de la IPN

---

La firma se calcula de acuerdo con la misma lógica utilizada al crear el formulario de pago.

### IMPORTANTE

Los datos transmitidos por la plataforma de pago están codificados en UTF-8. Cualquier alteración de los datos recibidos dará lugar a un cálculo de firma errónea.

Debe calcular la firma con los campos recibidos en la notificación y no los que transmitió en su formulario de pago.

Para calcular la firma:

1. Considere todos los campos cuyos nombres comienzan con **vads\_**.
2. Ordena estos campos alfabéticamente.
3. Concatene los valores de estos campos separándolos con el carácter "+".
4. Concatene el resultado con la clave de prueba o de producción separándolos con el carácter "+".
5. Calcule y codifique en formato Base64 la firma usando el algoritmo **HMAC-SHA-256** con los siguientes parámetros:
  - la función hash SHA-256,
  - la clave de prueba o de producción (según el valor del campo **vads\_ctx\_mode**) como clave compartida,
  - el resultado del paso anterior como mensaje a autenticar.

## 6.3. Comparar firmas

---

Para asegurar la integridad de la respuesta, debe comparar el valor del campo **firmarecibido en la respuesta**, con el calculado en la etapa "Calcular la firma de IPN".

### IMPORTANTE

No se debe comparar la firma de la IPN con la firma que transmitió en su formulario.

Si las firmas coinciden,

- luego puede considerar la respuesta como segura y proceder como resultado del análisis.
- de lo contrario, el script lanzará una excepción y advertirá al vendedor de la anomalía..

Las firmas no coinciden en el caso:

- error de implementación (error en su cálculo, problema de codificación UTF-8, etc.),
- un error en el valor de la clave utilizada o en el campo **vads\_ctx\_mode** (un problema frecuente al entrar en producción),
- intento de corromper los datos.

## 6.4. Tratamiento de los datos de la respuesta

A continuación hay un ejemplo de análisis para guiarle paso a paso durante el tratamiento de los datos de la respuesta.

1. Identifique el modo (TEST o PRODUCTION) en el que fue creada la transacción analizando el valor del campo **vads\_ctx\_mode**.
2. Identifique el pedido tomando el valor del campo **vads\_order\_id** si lo indicó en el formulario de pago. Verifique que el estado de la orden no haya sido actualizado.
3. Tome el resultado del pago indicado en el campo **vads\_trans\_status**. Su valor le permite definir el estado de la orden.

Valor	Descripción
ABANDONED	<b>Abandonado</b> Pago abandonado por el comprador. La transacción no se creó y <b>por lo tanto no es visible en el Back Office Vendedor</b> .
ACCEPTED	<b>Aceptado.</b> Estado de una transacción de tipo VERIFICATION cuya autorización ha sido aceptada. Este estado no puede cambiar. Las transacciones con estado "ACCEPTED" no se capturan nunca.
AUTHORISED	<b>En espera de captura</b> La transacción fue aceptada y será capturada automáticamente en la fecha prevista. Este estado es enviado en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"><li>• vads_url_check_src="PAY" La transacción acaba de ser realizada. La transacción fue creada en modo "captura diferida".</li><li>• vads_url_check_src="BO" El vendedor envió la notificación de una transacción no capturada desde su Back Office Vendedor.</li><li>• vads_url_check_src="BATCH" El estado de la transacción acaba de ser actualizado.</li></ul>
AUTHORISED_TO_VALIDATE	<b>Por validar</b> La transacción, creada en validación manual, está autorizada. El vendedor debe validar manualmente la transacción para que sea capturada al banco. La transacción puede ser validada siempre y cuando la fecha de expiración de la solicitud de autorización no se haya vencida. Si esta fecha se supera, el pago toma el estado <b>EXPIRED</b> . El estado <b>Expirado</b> es definitivo. Este estado es enviado en el siguiente caso: <ul style="list-style-type: none"><li>• El vendedor creó la transacción en modo "validación manual".</li><li>• La transacción fue creada en modo "captura diferida".</li></ul>
CANCELLED	<b>Anulado</b> La transacción es anulada por el vendedor.
CAPTURED	<b>Capturada</b> La transacción es capturada al banco. Este estado es enviado en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"><li>• vads_url_check_src="PAY" La transacción acaba de ser realizada. Fue creada en modo "captura inmediata"</li></ul>

Valor	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>vads_url_check_src="BO" El vendedor envió la notificación de una transacción capturada desde su Back Office Vendedor</li> <li>vads_url_check_src="BATCH" El estado de la transacción acaba de ser actualizado.</li> </ul>
<b>CAPTURE_FAILED</b>	La captura de la transacción falló. Contacte al Soporte.
<b>EXPIRED</b>	<p><b>Expirado</b></p> <p>La fecha de caducidad de la solicitud de autorización se alcanzó y el vendedor no validó la transacción. No se realizará el débito al portador.</p> <p>Este estado es enviado en el siguiente caso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el vendedor creó la transacción en modo "validación manual"</li> <li>La transacción fue creada en modo "captura diferida"</li> <li>El vendedor activó la regla de notificación en modificación por lote</li> </ul>
<b>INITIAL</b>	<p><b>En espera</b></p> <p>Este estado es específico para todos los medios de pago que requieren una integración mediante formulario de pago en redirección.</p> <p>Este estado es recibido cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el adquirente no envió ninguna respuesta o</li> <li>el plazo de respuesta de parte del adquirente es superior a la duración de sesión del pago en la plataforma de pago.</li> </ul> <p>Este estado es temporal. El estado definitivo será mostrado en el Back Office Vendedor tan pronto se realiza la sincronización.</p>
<b>NOT_CREATED</b>	<p><b>Transacción no creada</b></p> <p>La transacción no se creó y por lo tanto no es visible en el Back Office Vendedor.</p>
<b>REFUSED</b>	<p><b>Rechazado</b></p> <p>Se rechaza la transacción.</p>
<b>SUSPENDED</b>	<p><b>Suspendido</b></p> <p>La captura de la transacción está bloqueada temporalmente por el adquirente (AMEX GLOBAL o SECURE TRADING). Una vez que la captura se procesa correctamente, el estado de la transacción se <b>CAPTURED</b>.</p>
<b>UNDER_VERIFICATION</b>	<p>Para las transacciones PayPal, este valor significa que PayPal retiene la transacción por sospecha de fraude.</p> <p>El pago permanecerá en la pestaña <b>Transacciones en curso</b> hasta que se completen las verificaciones. La transacción tomará uno de los siguientes estados: <b>AUTHORISED</b> o <b>CANCELED</b>.</p> <p>Se enviará una notificación al vendedor para advertirle del cambio de estado (Notificación sobre la modificación de lotes).</p>
<b>WAITING_AUTHORISATION</b>	<p><b>En espera de autorización</b></p> <p>El plazo de captura al banco es superior a la duración de validez de la autorización.</p>
<b>WAITING_AUTHORISATION_TO_VALIDATE</b>	<p><b>Para validar y autorizar</b></p> <p>El plazo de captura al banco es superior a la duración de validez de la autorización.</p> <p>Se aceptó una autorización 1 USD.</p> <p>El vendedor debe validar manualmente la transacción para que se realice la orden de autorización y la captura.</p>



Valor	Descripción
WAITING_FOR_PAYMENT	Utilizado para los pagos mediante Boleto con el adquiriente Bradesco. Al final del pago, el Boleto se envía al comprador por e-mail en formato PDF. La transacción aún no se ha pagado. Su estado se mantendrá en <b>WAITING_FOR_PAYMENT</b> hasta que sea pagada. Su estado se actualizará automáticamente a <b>REFUSED</b> o <b>CAPTURED</b> .

Tabla 3: Valores asociados al campo vads\_trans\_status

4. Tome la referencia del pago indicada en el campo **vads\_trans\_id**.
5. Analice el campo **vads\_sequence\_number** para el número de intentos realizados para realizar el pago.

**vads\_payment\_config = SINGLE :**

vads_url_check_src	vads_sequence_number	Descripción
PAY	1	Pago realizado en 1 intento.
	2	Pago realizado en 2 intentos.
	3	Pago realizado en 3 intentos.
BATCH_AUTO	1	Pago diferido realizado en 1 intento.
	2	Pago diferido realizado en 2 intentos.
	3	Pago diferido realizado en 3 intentos.

**Nota**

*El pago en cuotas no es compatible con la función de intentos adicionales en caso de pago denegado.*

6. Tome el valor del campo **vads\_trans\_date** para identificar la fecha de pago.
7. Analice el campo **vads\_payment\_option\_code** para determinar si se trata de un pago en varias cuotas:

Valor	Descripción
1	Pago en 1 cuota
2	Pago en 2 cuotas
3	Pago en 3 cuotas
n	Pago en n cuotas

Tabla 4: Análisis del campo vads\_payment\_option\_code

8. Tome el valor del campo **vads\_capture\_delay** para identificar el número de días antes de la entrega al banco.

Esto le permitirá identificar si se trata de un pago inmediato o diferido.

9. Tome el monto y la moneda utilizada. Para esto, tome los valores de los siguientes campos:

Nombre del campo	Descripción
<b>vads_amount</b>	Monto del pago en su unidad monetaria más pequeña.
<b>vads_currency</b>	Código de la moneda utilizada para el pago.

Tabla 5: Análisis del monto y de la moneda utilizada

10. Tome el valor del campo **vads\_auth\_result** para conocer el resultado de la solicitud de autorización: La lista completa de los códigos enviados se puede consultar en el diccionario de datos.

11. Tome el resultado de la autenticación 3D Secure. Para esto:

- a. Tome el valor del campo **vads\_threeds\_enrolled** para determinar el estado de la afiliación de la tarjeta.

Valor	Descripción
Vacío	Proceso 3DS no realizado (3DS desactivado en la solicitud, comerciante no afiliado al medio de pago no elegible para 3DS).
Y	Autenticación disponible, titular inscrito.
N	Titular no inscrito.
U	Imposible identificar al titular o tarjeta no elegible para las tentativas de autenticación (p. ej., tarjetas comerciales o prepagadas).

Tabla 6: Valores del campo `vads_threeds_enrolled`

- b. Tome el resultado de la autenticación 3D Secure usando el valor del campo `vads_threeds_status`.

Valor	Descripción
Vacío	Autenticación 3DS no realizada (3DS desactivado en la solicitud, comerciante no afiliado al medio de pago no elegible para 3DS).
Y	Portador autenticado correctamente.
N	Error de autenticación del titular.
U	Autenticación imposible.
A	Tentativa de autenticación, pero no se realizó la autenticación.

Tabla 7: Valores del campo `vads_threeds_status`

12. Tome el tipo de tarjeta utilizada para el pago.

Nombre del campo	Descripción
<code>vads_card_brand</code>	Marque la tarjeta utilizada para el pago. P. ej.: VISA, VISA_ELECTRON, MASTERCARD, MAESTRO, VPAY
<code>vads_card_number</code>	Número de la tarjeta utilizada para realizar el pago.
<code>vads_expiry_month</code>	Mes de caducidad entre 1 y 12 (p. ej.: 3 para marzo, 10 para octubre).
<code>vads_expiry_year</code>	Año de caducidad de 4 cifras (p. ej.: 2023).
<code>vads_bank_code</code>	Código del banco emisor
<code>vads_bank_product</code>	Código de producto de la tarjeta
<code>vads_card_country</code>	Código de país del país de emisión de la tarjeta (Código alfa ISO 3166-2 ej.: "BR" para Brasil, "AR" para Argentina, "PE" para Perú, "US" para Estados Unidos.).

Tabla 8: Análisis de la tarjeta utilizada para el pago

13. Registre el valor del campo `vads_trans_uid`. Este le permitirá identificar de manera única la transacción si utiliza la API Web Services.

14. Tome toda la información sobre el detalle del pedido, el detalle del comprador y el detalle de la entrega.

Estos datos solo están presentes en la respuesta si se enviaron en el formulario de pago.

Sus valores son iguales a los enviados en el formulario.

15. Proceda a actualizar la orden.

## 7. PROCESAR EL REGRESO A LA TIENDA

---

De forma predeterminada, cuando el comprador vuelve al sitio web vendedor, su navegador no transmite ningún parámetro.

No obstante, si el campo **vads\_return\_mode** se ha transmitido en el formulario de pago (véase el capítulo **Gestionar el retorno al sitio web vendedor** de la guía de implementación Formulario API disponible en nuestro sitio web) será posible recuperar los datos:

- ya sea en GET: datos presentes en la url en la forma: ?param1=valeur1&param2=valeur2.
- en POST: datos enviados en un formulario POST.

Los datos transmitidos al navegador son los mismos que en las notificaciones (IPN).

Solo los campos **vads\_url\_check\_src** y **vads\_hash** solo se enviarán en la notificación instantánea.

Puede consultar el capítulo **Análisis de los resultados de pago** para analizar estos datos.

**Nota:** El retorno a la tienda solo debe permitirle mostrar un contexto visual al comprador. No utilice los datos recibidos para realizar el procesamiento de la base de datos.

## 8. PASO A LA FASE DE PRUEBA

---

Antes de pasar a la fase de producción de la tienda, es necesario realizar unas pruebas para garantizar el buen funcionamiento entre el sitio web vendedor y la plataforma de pago.

**Estas pruebas se debe realizar obligatoriamente antes de solicitar el paso a producción.**

### 8.1. Realización de pruebas de pago

---

Las solicitudes de pago de prueba dirigidas mediante el formulario HTTP POST deben:

- Contener el dato **vads\_ctx\_mode** con el valor **TEST**.
- Utilizar la **llave de prueba** recuperada previamente para el cálculo de la firma.

Se pueden simular varios casos de pago utilizando los números de tarjeta de prueba especificados en la página de pago.

Todas las transacciones realizadas en modo de prueba se pueden ver en el Back Office Vendedor desde el menú **Gestión >Transacciones de PRUEBA**.

### 8.2. Probar la URL de notificación instantánea (IPN)

---

Primero, verifique el estado de la URL de notificación instantánea (también llamada IPN) en Back Office Vendedor.

Para ello:

1. Haga clic derecho en una transacción.
2. Seleccione **Mostrar detalles de la transacción**.
3. Compruebe el estado de la URL de notificación instantánea (IPN).
  - En el caso de que el estado sea **Enviado**, esto significa que ha ingresado correctamente la URL en Back Office Vendedor.
  - En el caso de que el estado aparezca en una **URL no definida**, significa que no ha ingresado la URL en Back Office Vendedor.
    1. Verifique la dirección de la URL de notificación instantánea ingresada en el TEST y PRODUCTION.
    2. Haga clic en **Configuración > Reglas de notificación**.
    3. Complete la URL de notificación de pago instantáneo (URL de notificación al final del pago).  
No ingrese una dirección en "localhost". La llamada a esta URL es de servidor a servidor.
    4. Haga clic en **Guardar**.
  - En el caso de que el estado sea **Fallado**, consulte el capítulo **Procesar errores** en la guía de implementación Formulario API disponible en nuestro sitio web.

## 9. ACTIVAR LA TIENDA AL MODO PRODUCTION

---

Este capítulo detalla cómo puede:

- Generar la clave de producción.
- Cambiar su sitio comercial en producción.
- Realizar un primer pago en producción.
- Regenerar la clave de producción (en caso de problemas).

### 9.1. Generar la clave de producción

---

Puede generar la clave de producción desde el menú **Configuración > Tienda > Pestaña Clave(s) > botón Generar clave de producción**.

Una vez que se ha generado la clave de producción, su valor aparece en la pestaña **Clave(s)**.

Se envía un correo electrónico al contacto a cargo del archivo (responsable administrativo de la empresa) para confirmar la generación de la clave de producción.

### 9.2. Pasar el sitio web vendedor en producción

---

1. Complete el campo **vads\_ctx\_mode** a **PRODUCTION**.
2. Cambie el valor de la clave de prueba con el valor de su clave de producción para calcular la firma. Encontrará este valor en el menú **Configuración > Tienda > pestaña Claves**.
3. Complete la URL de notificación correctamente al final del pago en el modo **PRODUCCIÓN** en el menú **Configuración > Reglas de notificaciones**.

### 9.3. Realizar un primer pago de producción

---

Le aconsejamos que compruebe los dos puntos siguientes:

- Buen funcionamiento en entornos de producción de extremo a extremo.

Para hacer esto, haz una transacción real.

Esta transacción se puede cancelar más tarde desde el Back Office Vendedor vía el menú **Gestión > Transacciones > pestaña Transacciones en curso**. Esta transacción no será bancarizada.

- El correcto funcionamiento de la URL de notificación de pago (URL de notificación al final del pago) ingresada en Back Office Vendedor.

Para hacer esto, no haga clic en el botón **Volver a la tienda** después de un pago.

Exhiba los detalles de la transacción en el Back Office Vendedor y verifique que el estado de la URL de notificación (Estado de la URL de notificación) haya sido **Enviada**.