

# Monetico Paieiment

Pago seguro en Internet

Documentación técnica



# RESUMEN

<b>1</b>	<b>Configurar la interfaz de pago</b>	<b>4</b>
1.1	Introducción	4
1.2	Métodos de visualización del formulario de pago	5
1.2.1	Visualización de "página completa"	6
1.2.2	Visualización en "página limpia"	7
	Personalización del formulario de Pago Monetico 1.2.3	8
1.3	Clave de seguridad del comerciante	9
1.4	Especificaciones de los mensajes intercambiados	10
1.4.1	Recordatorio de la cinemática	10
1.4.2	Interfaz "lr"	11
1.4.3	Interfaz "Retorno"	24
<b>2</b>	<b>Solicitar recuperación de una solicitud de pago</b>	<b>36</b>
2.1	Presentación	36
2.2	Llamada al servicio de solicitud de captura	37
2.2.1	Información a proporcionar	37
2.2.2	40 Cálculo del sello	
2.2.3	Ejemplos de solicitud de captura	41
2.3	Respuesta a la solicitud de captura	43
2.3.1	Información devuelta	43
2.3.2	Especificidad del método de pago de la preautorización	47
2.3.3	Ejemplos de mensajes devueltos	47
<b>3</b>	<b>Solicitar una cancelación de pago/recurrencia</b>	<b>49</b>
3.1	Cancelación de pago	49
3.2	Cancelación de recurrencia	50
<b>4</b>	<b>Solicitar factura adicional por la preautorización</b>	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>El servicio de reembolso (re crédito)</b>	<b>52</b>
5.1	Presentación	52
5.2	Llame al servicio de re crédito	53
5.2.1	Información a proporcionar	53
5.2.2	56 Cálculo del sello	
5.2.3	Control del IP y límite del número de reembolsos	57
5.2.4	Ejemplo de solicitud de re crédito	57
5.3	Respuesta a la solicitud de re crédito	59
5.3.1	Información devuelta	59
5.3.2	Ejemplos de mensajes devueltos	61
<b>6</b>	<b>El expediente resumen</b>	<b>63</b>
<b>7</b>	<b>Ayudas de instalación</b>	<b>66</b>
7.1	Poner en producción un TPE	66
7.2	Preguntas frecuentes	66
7.3	Los problemas más comunes	71
7.3.1	Problema de cálculo del sello de seguridad	71

7.3.2	No se puede identificar al comerciante	72
7.3.3	El pedido ya ha sido procesado.	74
7.3.4	Ha pasado la fecha de validez del pedido.	74
7.3.5	El método de pago utilizado no está disponible.	74
7.3.6	El comando no se puede autenticar	75
7.3.7	Los importes son incorrectos	76
<b>8</b>	<b>Asistencia técnica</b>	<b>77</b>
<b>9</b>	<b>apéndices</b>	<b>78</b>
9.1	Restricciones generales de codificación HTML para campos	78
9.2	Restricción de codificación	79
9.3	Cálculo del sello MAC	79
9.3.1	Ejemplos de cadenas que permiten el cálculo del sello	80
9.4	Llamada anterior a la interfaz "Retorno"	84
9.4.1	Campos devueltos	84
9.4.2	Validación del sello	92
9.5	Detalle del documento JSON "command_context"	93
9.5.1	Generalidades y exclusiones	93
9.5.2	Detalle del objeto "facturación"	94
9.5.3	Detalle del objeto "envío"	94
9.5.4	Detalle del objeto "carrito de compras"	95
9.5.5	Detalle del objeto "cliente"	96
9.5.6	Descripción de atributos	97
9.6	Detalle del documento JSON de "autenticación"	108
9.6.1	Detalle del objeto "detalles"	108
9.6.2	Descripción de atributos	108
9.6.3	Ejemplo	112
9.7	Gestión del protocolo de autenticación 3DSecure	113
9.7.1	Solicitud de pago – Interfaz "Ir"	114
9.7.2	Notificación de servidor a servidor de resultados de pago: interfaz "Devolución"	115
9.8	URL de servicios	122
9.8.1	El entorno de prueba denominado "sandbox"	122
9.8.2	En producción	122

## 1 Configurar la interfaz de pago

### 1.1 Introducción

Integrar la plataforma de pago Monetico Paieiment en el proceso de pago con tarjeta en su sitio implica implementar dos interfaces en su sistema de información:

- Interfaz “Go”: generación de un formulario de solicitud de pago, asegurado por un sello, que acompañará a su cliente cuando lo redirija a nuestra plataforma de pago.
- Interfaz “Devolución”: recibo de la confirmación de pago que enviamos después de cada solicitud de pago

El trabajo a realizar requiere conocimientos avanzados de programación:

- recibir y controlar parámetros en el método POST
- manipular cadenas de caracteres
  - utilice una función o clase conforme a RFC2104 que implemente HMAC SHA1
- guardar el contexto de pago en un archivo o base de datos
- seguir el progreso paso a paso de un programa en una herramienta de depuración o mediante programación rastros.

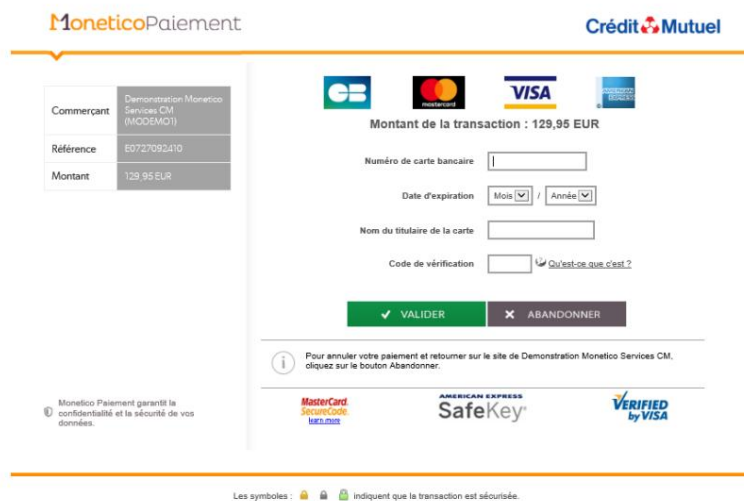
Para su información, junto con la documentación se proporcionan ejemplos de estas dos interfaces, en los lenguajes de programación más comunes (PHP, C#.NET, Python, Ruby, Java y C++).

Puede utilizar estos ejemplos como punto de partida, pero deberá modificarlos según las características específicas de su entorno y aplicación. En particular, será necesario revisar el almacenamiento de claves para aprovechar las mejores herramientas de privacidad disponibles en su entorno.

## 1.2 Métodos de visualización del formulario de pago La

página de pago Monetico Paiement se puede visualizar de 2 maneras diferentes:

- visualización de “página completa”: la página de pago, según la carta de Monetico Paiement, contiene toda la información relacionada con el pago (información sobre el comerciante, el pago, etc.).



Commerçant	Démonstration Monetico Services CM (MOOEMO1)
Référence	E0727092410
Montant	129,95 EUR

Montant de la transaction : 129,95 EUR

Numéro de carte bancaire

Date d'expiration Mois  / Année

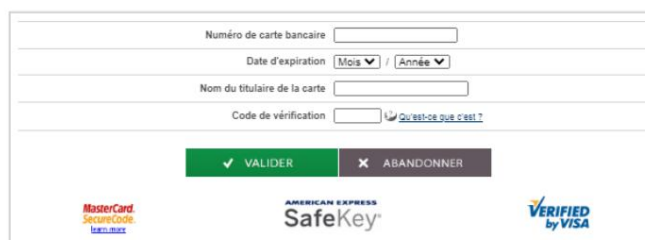
Nom du titulaire de la carte

Code de vérification  [Qu'est-ce que c'est ?](#)

Monetico Paiement garantit la confidentialité et la sécurité de vos données.

Les symboles : indiquent que la transaction est sécurisée.

- Visualización de “página limpia”: la página de pago Monetico Paiement contiene sólo la información que permite la entrada de información de la tarjeta de pago. Se prefiere esta integración si desea mantener un embudo de ventas unificado que también incluya el proceso de pago.



Numéro de carte bancaire

Date d'expiration Mois  / Année

Nom du titulaire de la carte

Code de vérification  [Qu'est-ce que c'est ?](#)

MasterCard SecureCode learn.more AMERICAN EXPRESS SafeKey VERIFIED by VISA

### 1.2.1 Visualización de “página completa”

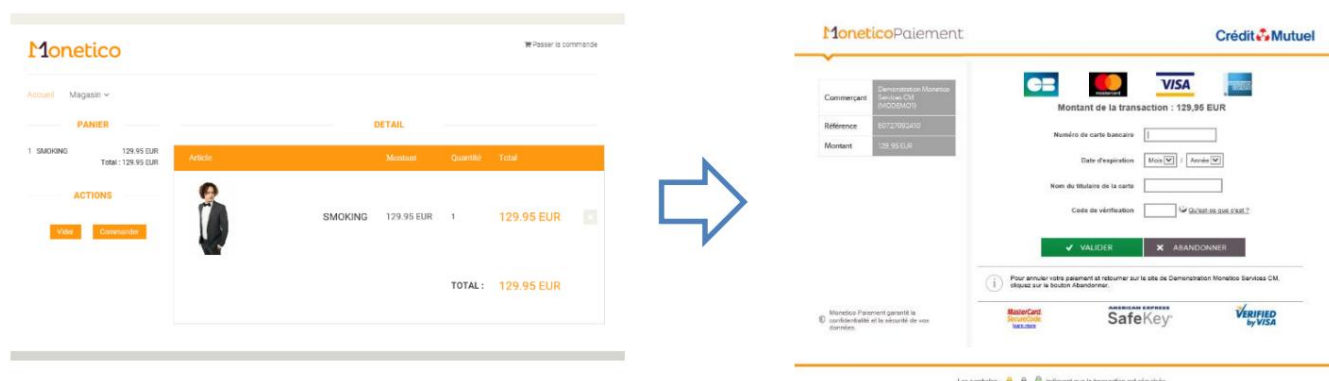
En esta modalidad se muestra la página de pago Monetico Paiement con todos sus elementos:

- un encabezado y pie de página con los logotipos bancarios y de pagos de Monetico
- detalles de pago
- redes de tarjetas disponibles
- campos de ingreso de información de la tarjeta

Se recomienda visualización de página completa:

- si desea tranquilizar a su cliente: los logotipos de Monetico Paiement y del banco están visible. La URL segura también es una tranquilidad.
- si prefiere una separación clara entre su sitio web y la página de pago

A continuación se muestra un ejemplo de integración en modo de página completa: al final del proceso de pedido, su cliente es redirigido a la página de pago de Monetico Paiement para poder pagar.



The diagram illustrates the integration of the Monetico Paiement payment page into a merchant's website. On the left, the merchant's shopping cart (PANIER) shows a total of 129.95 EUR. A blue arrow points to the right, where the Monetico Paiement payment page is displayed. The payment page includes the following elements:

- Header: Monetico Paiement logo and Crédit Mutuel logo.
- Transaction details: Montant de la transaction : 129,95 EUR.
- Payment methods: Logos for MasterCard, Visa, and other networks.
- Form fields: Numéro de carte bancaire, Date d'expiration (Month and Year dropdowns), Nom du titulaire de la carte, and Carte de vérification.
- Buttons: VALIDER (green) and ABANDONNER (black).
- Footer: Monetico Paiement logo, SafeKey logo, and VERIFIED BY VISA logo.

## 1.2.2 Visualización en “página limpia”

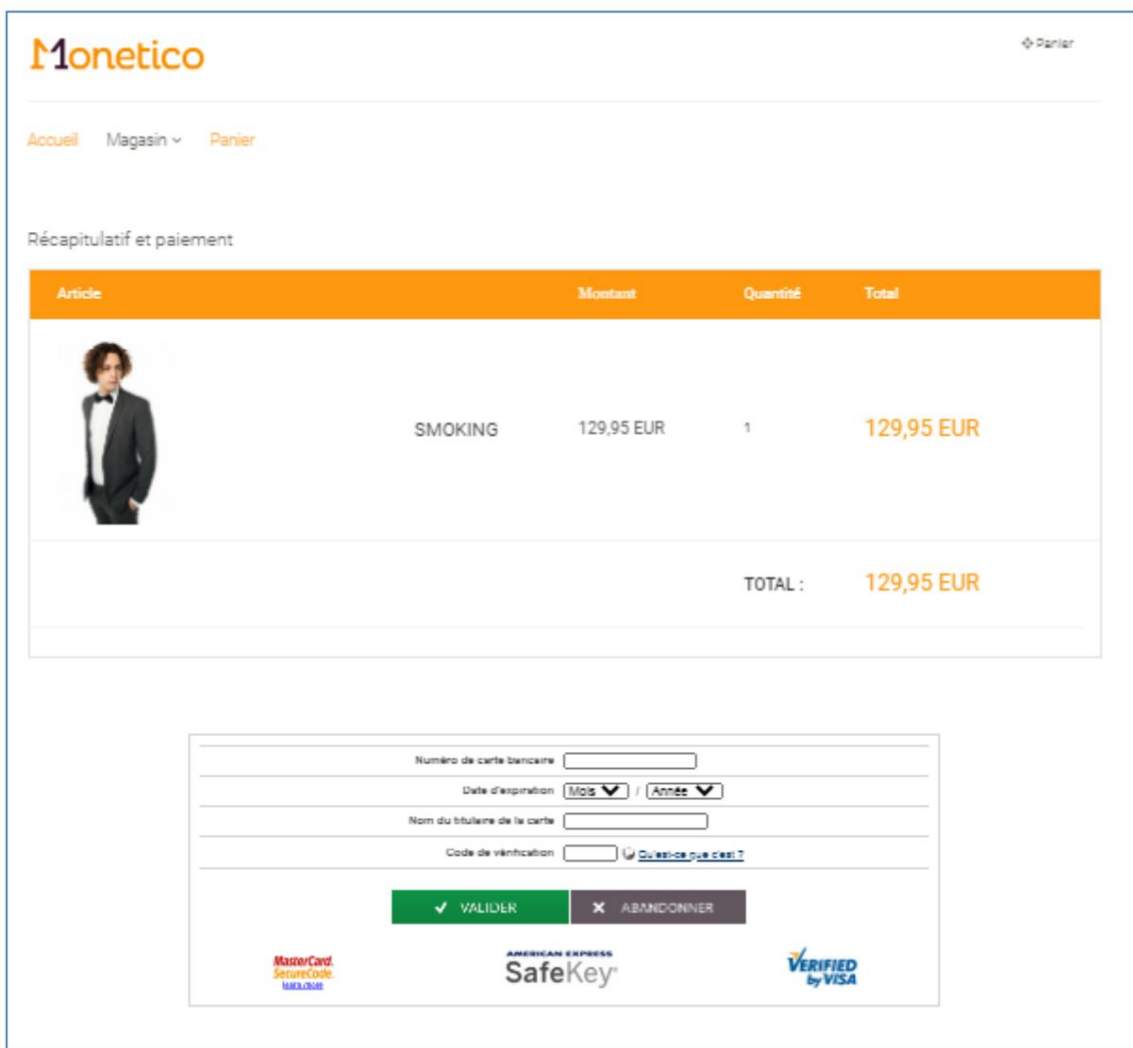
En esta modalidad, la página de pago Monetico Paiement se muestra con los elementos mínimos requeridos:

- campos de entrada de información de la tarjeta


Se recomienda este modo:

- si el proceso de pago está integrado en su sitio web o aplicación móvil para ofrecer un proceso breve y coherente

A continuación se muestra un ejemplo de integración en modo de página limpia: su cliente permanece en su sitio pero ingresa la información de la tarjeta de pago directamente en el formulario seguro de Monetico Paiement.



The screenshot displays the Monetico Paiement checkout page. At the top, the Monetico logo is on the left and a 'Panier' icon is on the right. Below the logo, there are navigation links for 'Accueil', 'Magasin', and 'Panier'. The main heading is 'Récapitulatif et paiement'. Below this is a table summarizing the cart items:

Article	Montant	Quantité	Total
 SMOKING	129,95 EUR	1	129,95 EUR
<b>TOTAL :</b>			<b>129,95 EUR</b>

Below the table is a secure payment form with the following fields:

- Numéro de carte bancaire:
- Date d'expiration:  /
- Nom du titulaire de la carte:
- Code de vérification:  [Qu'est-ce que c'est ?](#)

At the bottom of the form are two buttons: a green 'VALIDER' button and a grey 'ABANDONNER' button. Below the buttons are logos for MasterCard SecureCode, American Express SafeKey, and Verified by Visa.

Durante el proceso de pago, cuando es necesario mostrar una nueva página (proceso 3DSecure o resultado de pago), puede elegir el comportamiento de la página de pago de Monetico.

Pago :

- la nueva página se muestra en una página diferente: su cliente abandona su sitio web o tu aplicación móvil
- la nueva página se muestra en el área reservada de su sitio web (iframe) o su aplicación móvil (vista web)

Este comportamiento debe elegirse al configurar la opción de página limpia.

### 1.2.3 Personalización del formulario de pago Monetico Paiement

Independientemente del modo de visualización elegido, se encuentran disponibles opciones de personalización de elementos gráficos (colores de borde, colores de fondo, colores de fuente, logotipos, banners, botones, etc.) para que el proceso de compra sea visualmente lo más fluido y homogéneo posible.

Encontrará más detalles sobre cómo personalizar la [página de pago en el sitio web dedicado de Monetico Paiement](https://www.monetico-paiement.fr/fr/piloter-suivre/parametrage/page-de-paiement.html) . (<https://www.monetico-paiement.fr/fr/piloter-suivre/parametrage/page-de-paiement.html>).



### 1.3 Clave de seguridad del comerciante

Para utilizar el servicio de pago con tarjeta es imprescindible una clave de seguridad, específica de cada TPE, destinada a certificar los datos intercambiados entre el servidor del comerciante y el servidor de pago seguro de Monetico Paiement. Nuestro centro de soporte envía un enlace para descargar esta clave de seguridad al comerciante.

El comerciante puede solicitar la regeneración de una nueva clave, periódicamente o durante eventos como una puesta en producción, un cambio de host, un cambio de proveedor de servicios, etc.

Es responsabilidad del comerciante mantener esta clave segura y confidencial utilizando las mejores herramientas disponibles en su entorno.

La clave de seguridad está representada externamente por 40 caracteres hexadecimales (por ejemplo: `0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF01234567`).

Esta representación externa debe convertirse en una cadena de 20 bytes (representación operativa) antes de su uso.

La clave antigua sigue siendo reconocida por el sistema al generar una clave nueva. El uso exitoso de la nueva clave (en el entorno de prueba, en el entorno de producción) invalidará definitivamente la antigua (para el entorno respectivo).

## 1.4 Especificaciones de los mensajes intercambiados

## 1.4.1 Recordatorio de la cinemática

Acción	Vocero
El servidor comercial obtiene la aceptación del usuario de Internet sobre su pedido.	Sitio web del comerciante
El servidor del comerciante recoge los datos del pago a realizar...	Interfaz "Ir" en el servidor del comerciante
...luego crea el formulario de pago sellado	
... luego diseña este formulario de pago para el internauta	
El internauta hace clic en el botón correspondiente al formulario de pago...	servidor de pago Pago monetario
... accede al servidor de pago (redireccionando desde el sitio del comerciante o sin salir de la página del comerciante)	
El servidor de Monetico Paiement comprueba la validez del sello e inicia el diálogo de pago con el internauta	
El internauta se comunica con el servidor de Pago Monetico y paga (o no paga) con tarjeta de pago	
El servidor de Monetico Paiement devuelve un resultado de pago sellado al servidor del comerciante en su interfaz "Devolución"	Interfaz "Regresar" al servidor del comerciante
El servidor del comerciante comprueba la validez del sello... ..luego tiene en cuenta el resultado del pago...	
...luego envía un acuse de recibo al servidor de pago	
El servidor muestra el resultado del pago al usuario de Internet <sup>1</sup>	servidor de pago Pago monetario
El internauta puede imprimir (o guardar) esta página <sup>1</sup>	
El servidor ofrece al internauta regresar al sitio del comerciante a través de un hipervínculo <sup>1</sup>	
Si sigue este enlace, el internauta abandona el servidor de pago y regresa al sitio del comerciante <sup>1</sup>	
El servidor del comerciante adapta su diálogo en función del resultado del pago recibido	Sitio web del comerciante

<sup>1</sup> El retorno automatizado al sitio del comerciante sin acción adicional del usuario está disponible como opción. En este caso: el servidor de pagos de Monetico Paiement generará una página que redirigirá al portador a la URL adecuada al resultado de la solicitud de autorización. El recibo de pago se envía por correo electrónico.

## 1.4.2 Interfaz "Ir"

### 1.4.2.1 Diferentes integraciones de la página de pago

#### 1.4.2.1.1 Integración con redirección a una nueva página

El formulario de pago debe implementarse mediante una etiqueta HTML "formulario" dentro del sitio web:

```
< método de formulario="publicación" nombre="Nombre" destino="_top" acción="https://p.monetico-services.com/paiement.cgi">  
  <tipo de entrada="oculto" nombre="parámetro1" valor="valor1">  
  ...  
</formulario>
```

El valor del campo de nombre anterior es un ejemplo sin influencia en el comportamiento de la aplicación.

#### 1.4.2.1.2 Integración directa al sitio comercial

El sitio del comerciante integra la llamada a Monetico Paiement mediante una etiqueta HTML "iframe" dentro del sitio web:

```
<iframe id="PaymentFrameid" name="PaymentFramename" src="..." </iframe>
```

Los valores de los campos id y nombre anteriores son ejemplos sin influencia en el comportamiento de la aplicación.

El campo "src" debe valorarse en la forma:

<https://p.monetico-services.com/paiement.cgi?parametre1=valeur1&parametre2=valeur2>

Nota : como se especifica en el párrafo [1.4.2.3 Información específica del modo de integración "página limpia"](#), [el modo de visualización debe configurarse en "iframe"](#).

#### 1.4.2.2 Parámetros aceptados por la página de pago

La configuración del terminal y los datos del pedido se combinan en un formulario HTML sellado para transmitir la solicitud de pago al servidor de Pago Monetico a través del navegador del cliente.

Utilice únicamente los campos mencionados en este párrafo cuando acceda a la página de pago. El uso de campos no referenciados podría provocar un bloqueo en el acceso a la página de pago, considerándose este acceso no legítimo.

Cuando el nombre o valor de la opción es incorrecto, la solicitud de pago se interrumpe y se muestra en la página un mensaje de error que indica que el formulario es incorrecto. Esta información sólo se muestra en su entorno de prueba denominado "sandbox" (9.8.1).

Todos los campos obligatorios deben proporcionarse durante la convocatoria y deben respetar las limitaciones técnicas que se enumeran a continuación.

Los campos opcionales pueden 1.

No proporcionarse 2.

Proporcionarse vacíos

3. O, si se proporcionan con valor, deben respetar las restricciones que se enumeran a continuación.

Los campos que se pueden proporcionar en el formulario se enumeran a continuación.

Campo	TPE
Presencia	Obligatorio
Descripción	Número de tu TPE virtual
Formato	7 caracteres alfanuméricos
Valores posibles)	[A-Za-z0-9]{7}
Ejemplo	1234567

Campo	versión
Presencia	Obligatorio
Descripción	Versión del sistema de pago utilizada
Formato	Sólo el valor "3.0"
Valores posibles)	
Ejemplo	3.0

Campo	fecha
Presencia	Obligatorio
Descripción	Fecha del pedido
Formato	DD/MM/AAAA:HH:MM:SS
Valores posibles)	
Ejemplo	24/05/2019:10:00:25

Campo	Creciente
Presencia	Obligatorio
Descripción	Importe incluyendo impuestos del pedido
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	95,25EUR

Campo	referencia
Presencia	Obligatorio
Descripción	Referencia de pedido única.
Formato Valores posibles)	^[x20-x7E]{1,50}\$  Se recomienda enviar solo 12 caracteres alfanuméricos para mantener detallada esta referencia sobre el descuento en su banco remoto.
Ejemplo	REF7896543

Campo	liga
Presencia	Obligatorio
Descripción	Código de lenguaje. Determina el idioma de visualización de la página de pago.
Formato Valores posibles)	Elección entre: DE EN ES FR IT JA NL PT SV
Ejemplo	FR

Campo	MAC
Presencia	Obligatorio
Descripción	Sello resultante de la certificación de datos enviados al sistema de pago.
Formato Valores posibles)	40 caracteres hexadecimales [0-9a-f]{40}
Ejemplo	f97861e0f3e296b7eece2cfd86dc46c43ac88049

Campo	contexto_comando
Presencia	Obligatorio
Descripción	Información relativa al pedido: detalles de la cesta, direcciones de envío y facturación y contexto técnico.  <a href="#">Descripción detallada en el Anexo 9.5</a>
Formato Valores posibles)	Datos en formato JSON - UTF-8 codificados en base 64.

Campo	Compañía
Presencia	Obligatorio
Descripción	Código alfanumérico que permite al comerciante utilizar el mismo TPE virtual para diferentes sitios (configuraciones separadas) relacionados con la misma actividad. Este es el código de su empresa.
Formato Valores posibles)	Cadena de caracteres generada al crear su contrato
Ejemplo	mi sociedad

Campo	texto libre
Presencia	Opcional
Descripción	Área de texto libre. Se reproduce, en particular, en el salpicadero.
Formato Valores posibles)	3200 caracteres máximo
Ejemplo	Entrega de paquetes por retransmisión rue des tourterelles

Campo	como electrónico
Presencia	Opcional (excepto para <a href="#">página limpia</a> → iFrame: obligatorio)
Descripción	El correo electrónico del cliente que realiza la transacción permite al portador recibir su recibo de pago en la dirección indicada. Si no se proporciona, la redirección automática no está habilitada.
Formato Valores posibles)	255 caracteres máximo  ^.+@.+\.+\$.
Ejemplo	micliente@midominio.com

Campo	url_return_ok
Presencia	Opcional Si no se proporciona, se utilizará la URL configurada por defecto en el código de su empresa.
Formato Valores posibles)	2048 caracteres máximo  URL a través de la cual el comprador regresa al sitio del comerciante luego de un pago aceptado
Ejemplo	http://url.RETIR.com/ok.cgi?ref=REF001

Campo	url_return_err
Presencia	Opcional Si no se proporciona, se utilizará la URL configurada por defecto en el código de su empresa.
Formato	2048 caracteres máximo
Valores posibles)	URL a través de la cual el comprador regresa al sitio del comerciante después de un pago rechazado
Ejemplo	http://url.RETIR.com/ko.cgi?ref=REF001

Campo	3dsdebrayable
Presencia	Opcional
Descripción	Permite forzar la desconexión de 3DSecure
Formato	0: sin desconexión del protocolo 3DSecure
Valores posibles)	1: desconexión del protocolo 3DSecure
Ejemplo	0

Campo	DesafíoTresDSecure
Presencia	Opcional
Descripción	Deseo del comerciante con respecto al desafío 3DSecure v 2.X
Formato	“no_preference”: sin preferencia (opción predeterminada)
Valores posibles)	“challenge_preferred”: desafío deseado “challenge_mandated”: desafío requerido “no_challenge_requested”: no se solicitó ningún desafío “no_challenge_requested_strong_authentication”: no se solicitó ningún desafío; el comerciante ya ha realizado una autenticación sólida del cliente.  “no_challenge_requested_trusted_third_party”: no se solicitó ninguna impugnación: solicitud de exención porque el comerciante es un beneficiario confiable del cliente. “no_challenge_requested_risk_analysis”: no se solicitó ninguna impugnación; solicitud de exención por un motivo distinto al mencionado anteriormente (por ejemplo: cantidad pequeña)
Ejemplo	desafio_preferido

Campo	libelleMonetique
Presencia	Opcional
Descripción	Permite, si se proporciona, sustituir la parte “marca” en la redacción del pago “marca*localidad” que aparece en el estado de cuenta del portador.  NB: el número de caracteres que se tienen en cuenta depende del banco del titular
Formato	[AZ a-z0-9]{1.32}
Valores posibles)	
Ejemplo	Mi comercio

Campo	libelleMonetiqueLocalite
Presencia	Opcional
Descripción	Permite, si se proporciona, reemplazar la parte "localidad" en la redacción del pago "marca*localidad" que aparece en el estado de cuenta del portador. NB: el número de caracteres que se tienen en cuenta depende del banco del titular
Formato Valores posibles)	ciudad\ código postal\ código de país <ul style="list-style-type: none"> <li>• ciudad : [-A-Za-z0-9]+</li> <li>• código postal : [-AZ a-z0-9]*</li> <li>• código de país : [A-Za-z]{3} de acuerdo con ISO 3166-1 alfa-3</li> </ul> Formato general esperado: [-A-Za-z0-9 ]+[-AZ a-z0-9]*[A-Za-z]{3} Longitud máxima esperada: 32 caracteres
Ejemplo	Estrasburgo\67000\FRA Estrasburgo\FRA

Campo	desactivarmediospago
Presencia	Opcional
Descripción	Le permite no mostrar uno o más métodos de pago alternativos en la página de pago.
Formato Valores posibles)	1euro, 3xcb, 4xcb, paypal, lyfpay, sofort o giropay.
Ejemplo	paypal

Campo	aliascb
Presencia	Opcional. Requiere opción de "pago exprés"
Descripción	Alias de tarjeta de pago del cliente De 1 a
Formato Valores posibles)	64 caracteres alfanuméricos [a-zA-Z0-9]{1,64}
Ejemplo	miRefCliente001

Campo	fuerzasaisiecb
Presencia	Opcional. Requiere suscripción a la opción "pago express"
Descripción	Permite forzar el ingreso de una tarjeta de pago
Formato Valores posibles)	0 o 1
Ejemplo	0



Campo	protocolo
Presencia	Opcional Requiere suscripción a un método de pago alternativo
Descripción	Método de pago a través del socio deseado.  Se debe añadir el siguiente campo en el caso de la integración de botones que permitan el pago a través de uno de nuestros socios (Paypal, 3xCB, etc.) directamente en el sitio web del comerciante (sin pasar por la página de pago).
Formato Valores posibles)	1euro, 3xcb, 4xcb, paypal, lyfpay, sofort o giropay.
Ejemplo	lyfpay

#### 1.4.2.3 Información específica del modo de integración "página limpia"

Campo	display_mode
Presencia	Opcional
Descripción	Le permite mostrar un formulario de pago mínimo en un iframe en las páginas del sitio del comerciante o una vista web en la aplicación móvil Requiere suscripción a la opción "iframe"
Formato Valores posibles)	Sólo el valor "iframe"
Ejemplo	marco flotante

REM: El campo [de correo electrónico](#) se vuelve obligatorio en el modo de integración de "página limpia".

#### 1.4.2.4 Información específica del pago fraccionado

Para poder utilizar estos campos, su TPE debe estar configurado para aceptar pagos en N cuotas.

Todos estos campos son opcionales: si no los proporcionas, se tendrán en cuenta los parámetros configurados al crear tu TPE.

Deben respetarse las siguientes reglas:

- La suma de los importes de cada vencimiento debe ser igual al importe del pedido;
- Los montos deben estar en la misma moneda;
- Las fechas de vencimiento deben ser mensuales.
- Si la tarjeta de crédito vence antes de la última fecha de vencimiento:
  - o el pedido podrá ser rechazado o;
  - o las fechas de vencimiento posteriores a la fecha de vencimiento podrán trasladarse a la primera fecha de vencimiento.

Campo	nbrech
Presencia	Opcional en caso de pago fraccionado
Descripción	Número de plazos para este pedido
Formato	2, 3 o 4.
Valores posibles)	
Ejemplo	3

Campo	datech[N] (N =1, 2, 3 o 4)
Presencia	Opcional en caso de pago fraccionado
Descripción	Fecha de la enésima fecha de vencimiento
Formato	DD/MM/AAAA
Valores posibles)	
Ejemplo	24/05/2019
Campo	montetech[N] (N =1, 2, 3 o 4)
Presencia	Opcional en caso de pago fraccionado
Descripción	Monto incluyendo impuestos de la enésima cuota
Formato	Un número entero
Valores posibles)	Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)
	[0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	33,50EUR

## 1.4.2.5 Información específica del pago de la preautorización

Campo	número de expediente
Presencia	Obligatorio en el caso de pago de preautorización
Descripción	Número de archivo
Formato	12 caracteres alfanuméricos máximo
Valores posibles)	
Ejemplo	20150901PRE1

## 1.4.2.6 Información específica de los medios de pago de COFIDIS

Como parte de los pagos Cofidis 3xCB y 4xCB, es posible enviar información sobre el cliente al solicitar el pago para completar previamente el formulario de solicitud en el sitio del socio. Estos valores deben codificarse en hexadecimal antes de ser enviados.

La lista de esta información es la siguiente:

Campo	civilidadcliente
Presencia	Opcional
Descripción	Civilidad del cliente.
Formato	SEÑOR, SENORA, SENORITA
Valores posibles)	
Ejemplo	SEÑOR

Campo	Nombre del cliente
Presencia	Opcional
Descripción	Nombre del cliente.
Formato	(^[a-zA-Zááääääçéèëïíñóóöüúúýÿ-]{1.50}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	Dupont

Campo	nombre del cliente
Presencia	Opcional
Descripción	Nombre del cliente.
Formato	(^[a-zA-Zááääääçéèëïíñóóöüúúýÿ-]{1.50}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	tomás

Campo	dirección del cliente
Presencia	Opcional
Descripción	Dirección del cliente
Formato	{1,100}
Valores posibles)	
Ejemplo	20 calle de los campeones

Campo	complementodirección del cliente
Presencia	Opcional
Descripción	Complemento de dirección
Formato	{1,50}
Valores posibles)	
Ejemplo	Apartamento B

Campo	código postalcliente
Presencia	Opcional
Descripción	código postal del cliente
Formato	(^[a-zA-Z0-9]{1,10}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	67200

Campo	ciudadcliente
Presencia	Opcional
Descripción	Ciudad del cliente
Formato	(^[a-zA-Z]{1,50}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	Estrasburgo

Campo	país del cliente
Presencia	Opcional
Descripción	País del cliente
Formato	(^[a-zA-Z]{2}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	FR

Campo	teléfono fijocliente
Presencia	Opcional
Descripción	Número de teléfono fijo del cliente
Formato	(^[0-9]{2,20}\$)
Valores posibles)	

Ejemplo	0312345678
Campo	teléfonomóvilcliente
Presencia	Opcional
Descripción	Número de teléfono móvil del cliente
Formato	(^[0-9]{2,20}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	0612345678

Campo	clientenacimientodepartamento
Presencia	Opcional
Descripción	Departamento de nacimiento del cliente.
Formato	(^[a-zA-Z]{1,50}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	67

Campo	fecha de nacimientocliente
Presencia	Opcional
Descripción	Fecha de nacimiento del cliente.
Formato	(^[A-Za-z0-9]{8}\$)
Valores posibles)	
Ejemplo	19900103

Campo	prepartitura
Presencia	Opcional
Descripción	Prepuntuación de Cofidis
Formato	[0-9]
Valores posibles)	
Ejemplo	1234567

## 1.4.2.7 Ejemplo de formulario de pago en HTML

```
<form método="post" nombre="Monetico" target="_top" action="https://p.monetico-services.com/paiement.cgi"> <tipo de
entrada="hidden" nombre="versión" valor="3.0"> <tipo
de entrada="oculto" nombre="TPE" valor="1234567"> <tipo
de entrada="oculto" nombre="fecha" valor="05/05/2019:11:55:23" > <tipo
de entrada="oculto" nombre="cantidad" valor="62.73EUR"> <tipo
de entrada="oculto" nombre="referencia" valor="REF001"> <tipo
de entrada="oculto" nombre="MAC" value="78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2"> <tipo de
entrada="hidden" name="url_inverse_ok" value="http://url.inverse.com/ok.cgi?ref=REF001"> <tipo de
entrada="hidden" name="url_RETIR_err" value="http://url.RETIR.com/ko.cgi?ref=REF001"> <tipo de
entrada="nombre oculto"="Igue" valor="FR"> <tipo
de entrada="nombre oculto"="empresa" valor="mySite1"> <tipo
de entrada="oculto" nombre="contexte_commande" valor="ewoJI(..)KCX0KfQ=="> <tipo de
entrada="oculto" nombre=" valor-texto libre"="FreeTextExample"> <input
type="hidden" name="mail" value="internaute@sonemail.fr"> <input
type="submit" name="botón" value="Pago con tarjeta de crédito">
</formulario>
```

## 1.4.2.8 Ejemplo de formulario de pago dividido en HTML &lt;form método="post"

```
nombre="Monetico" target="_top" action="https://p.monetico-services.com/paiement.cgi"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="versión" valor="3.0"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="TPE" valor="1234567"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="fecha" valor="05 / 05/2019:11:55:23"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="cantidad" valor="100EUR"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="referencia" valor=" REF002"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="MAC" valor="78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="url_inverse_ok" valor="http://url.inverse.com/ok.cgi?ref=REF002"> < tipo de entrada="oculto"
nombre="url_inverse_err" valor="http://url.RETIR.com/ko.cgi?ref=REF002"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="Igue" valor="FR " > <tipo de entrada="oculto"
nombre="empresa" valor="miSitio1"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="command_context" valor="ewoJI(..)KCX0KfQ=="> <tipo de entrada="oculto"
nombre="free-text" valor="FreeTextExample"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="correo" valor="internaute@sonemail.fr"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="nbrech" valor=" 3"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="dateech1" valor="05/05/2019"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="montantech1" valor="50EUR"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="datech2" valor="06/05/2019"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="montantech2" valor="25EUR"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="dateech3" valor="05 / 07/2019"> <tipo de entrada="oculto"
nombre="montantech3" valor="25EUR"> <tipo de entrada="enviar"
nombre="botón" valor=" pago CB"> </formulario>
```

#### 1.4.2.9 Ejemplo de formulario de pago de preautorización en HTML

```
<form método="post" nombre="Monetico" target="_top" action="https://p.monetico-services.com/paiement.cgi"> <tipo de
  entrada="hidden" nombre="versión" valor="3.0"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="TPE" valor="1234567"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="fecha" valor="05/06/2019:11:55:23" > <tipo
  de entrada="oculto" nombre="cantidad" valor="62.73EUR"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="referencia" valor=" REF003"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="número_archivo" valor="20150901PRE1"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="MAC" valor="78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2"> <tipo de
  entrada="oculto" nombre="url_inverse_ok" valor="http://url.RETIR.com/ok .cgi?order_ref= REF003"> <tipo de
  entrada="oculto" nombre="url_inverse_err" valor="http://url.inverse.com/err.cgi?order_ref= REF003"> <tipo de
  entrada="nombre oculto" ="lgue" valor="FR"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="empresa" valor="miSitio1"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="texto libre" valor="FreeTextExample"> <entrada
  type="hidden" name="mail" value="internaute@sonemail.fr"> <input
  type="enviar" name="bouton" value=" pago CB"> </formulario>
```

#### 1.4.2.10 Ejemplo de formulario de pago específico de los medios de pago COFIDIS

```
<form método="post" nombre="Monetico" target="_top" action="https://p.monetico-services.com/paiement.cgi"> <tipo de
  entrada="hidden" nombre="versión" valor="3.0"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="TPE" valor="1234567"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="fecha" valor="05/06/2019:11:55:23" > <tipo
  de entrada="oculto" nombre="cantidad" valor="62.73EUR"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="referencia" valor=" REF003"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="número_archivo" valor="20150901PRE1"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="MAC" valor="78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2"> <tipo de
  entrada="oculto" nombre="url_inverse_ok" valor="http://url.RETIR.com/ok .cgi?order_ref= REF003"> <tipo de
  entrada="oculto" nombre="url_inverse_err" valor="http://url.inverse.com/err.cgi?order_ref= REF003"> <tipo de
  entrada="nombre oculto" ="lgue" valor="FR"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="empresa" valor="miSitio1"> <tipo
  de entrada="oculto" nombre="texto libre" valor="FreeTextExample"> <entrada
  tipo="oculto" nombre="correo" valor="internaute@sonemail.fr"> <entrada
  tipo="oculto" nombre="civilite" valor="4D52"> <entrada
  tipo="oculto" nombre="nombredecliente" value="6C6163686F7563726F757465"> <tipo de
  entrada="hidden" nombre="nombre del cliente" value="63657374626F6E">
  <tipo de entrada=" nombre oculto ="dirección del cliente" valor=" 7275652064657320736175636973736573">
  <tipo de entrada="enviar" nombre ="botón" valor="pago CB "> </
  formulario>
```

#### 1.4.2.11 Cálculo del sello de forma Para

calcular el sello MAC, es necesario consultar la [sección dedicada](#).

### 1.4.3 Interfaz "Retorno"

Después de procesar la solicitud de pago, el servidor de Monetico Paiement informa directamente al servidor del comerciante del resultado de la solicitud de pago mediante la emisión de una solicitud en línea HTTP(S), que contiene el resultado de la solicitud de pago, en la URL de confirmación de pagos (" Interfaz "Retorno"). Esta URL debe sernos indicada al configurar el sistema.

La interfaz de devolución se llama después de cada intento de validar un pago, para indicar el resultado. Por lo tanto, es posible que la interfaz de devolución reciba varias notificaciones de pagos rechazados y luego una notificación de pago aceptado para la misma referencia. Si el cliente no continúa el proceso de pago hasta el final (por ejemplo, si no ingresa la información de su tarjeta de pago), no se llama a la interfaz de devolución.

La interfaz de retorno tiene 30 segundos para responder como se describe en el capítulo 1.4.3.3, página 34. Si se excede el plazo, se interpreta como un error en la interfaz de devoluciones del comerciante.

Cuando se proporciona una respuesta incorrecta y se acepta el pago: se realiza una segunda llamada (excepto en los casos que impliquen una redirección inmediata al sitio del comerciante).

Nota para los comerciantes que migran desde una versión anterior del cálculo de sello

Los campos descritos a continuación sólo son válidos cuando el sello enviado a la interfaz "Go" ha sido calculado según el método descrito en este documento. Para los pagos creados de acuerdo con una versión anterior de esta documentación y cálculo, la devolución será como allí se describe.

Asimismo, el cálculo del sello en la interfaz "Return" se realiza de la misma manera que durante la interfaz "Go" y por lo tanto según el cálculo antiguo para los comandos inicializados antes de la transición.

Esto es particularmente importante para los pagos fraccionados, donde la llamada a la interfaz "Devolución" puede ocurrir varios días después de que se haya realizado el pago para las diferentes fechas de vencimiento, período de tiempo durante el cual se puede realizar una migración al uso del nuevo cálculo de Es posible que se haya producido el sellado. Por tanto, podrían coexistir llamadas a la interfaz de retorno de ambos tipos.

Como referencia, los campos devueltos anteriormente, así como el método antiguo para calcular el sello MAC para la interfaz "Retorno", se describen [en el apéndice.](#)



### 1.4.3.1 Parámetros devueltos por Monetico Paiement

El servidor de pagos de Monetico llamará a la interfaz "Devolución" con el método POST. Los datos enviados por el servidor de Monetico Paiement se describen a continuación.

Campo	código de retorno
Descripción	El resultado del pago
Formato	Cadena de caracteres
Valores posibles	<p>payetest: pago aceptado (solo en "sandbox")</p> <p>pago: pago aceptado (solo en producción) cancelación: pago rechazado</p> <p>En pago fraccionado, para recuperación automática de cuotas de rango &gt; 1:</p> <p>pago_pf[N]: pago aceptado para la fecha de vencimiento N (N entre 2 y 4)</p> <p>Cancellation_pf[N]: pago rechazado definitivamente para la fecha de vencimiento N (N entre 2 y 4)</p>
Complementar	<p>En caso de denegación del pago, aún se podrá expedir una autorización posterior por la misma referencia.</p> <p>El código "payetest" sólo se envía para pagos realizados en el entorno "sandbox". Si este código está presente durante un pago en producción, se trata de una anomalía.</p>
Ejemplo	pago

Campo	MAC
Descripción	Sello resultante de la certificación de datos enviados al sistema de pago.
Formato	40 caracteres hexadecimales
Valores posibles)	[AF]{40}
Ejemplo	f97861e0f3e296b7eece2cfd86dc46c43ac88049

Campo	TPE
Descripción	Número de tu TPE virtual
Formato	7 caracteres alfanuméricos
Valores posibles)	[A-Za-z0-9]{7}
Ejemplo	1234567

Campo	Creciente
Descripción	Importe incluyendo impuestos del pedido
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	95,25EUR
Complementar	Sólo en el caso de métodos de pago EXCLUSIVOS preautorización

Campo	precio estimado
Descripción	Importe estimado incluyendo impuestos del pedido
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	95,25EUR
Complementar	Sólo en el caso del método de pago de preautorización

Campo	referencia
Descripción	Referencia de pedido única.
Formato Valores posibles)	50 caracteres alfanuméricos máximo
Ejemplo	REF7896543

Campo	texto libre
Descripción	Cuadro de texto libre proporcionado durante la fase "Ir"
Formato Valores posibles)	3200 caracteres máximo
Ejemplo	Entrega de paquetes por retransmisión rue des tourterelles

Campo	fecha
Descripción	Fecha de solicitud de autorización del pedido
Formato Valores posibles)	DD/MM/AAAA_a_HH:MM:SS
Ejemplo	24/05/2019_a_10:00:25

Campo	CVX
Descripción	Indica si se ingresó el criptograma visual durante la transacción.
Formato	sí: si se ha introducido el criptograma visual
Valores posibles)	no: de lo contrario
Ejemplo	Sí

Campo	vld
Descripción	Fecha de validez de la tarjeta de pago utilizada para realizar el pago.
Formato	MMAA
Valores posibles)	
Ejemplo	1019

Campo	marca
Descripción	Código de red de la tarjeta en 2 posiciones alfabéticas entre.
Formato	AM American Express
Valores posibles)	CB GIE CB Mastercard MC VI Visa n/A No disponible
Complementar	El valor "na" se devuelve sistemáticamente en el entorno de prueba.
Ejemplo	VI

Campo	numauto
Descripción	Número de autorización proporcionado por el banco emisor.
Formato	Cadena de caracteres
Valores posibles)	
Complementar	Sólo si se ha concedido el permiso
Ejemplo	000002

Campo	autenticación
Descripción	Documento JSON/UTF-8 codificado en base 64 que contiene información relacionada con la autenticación del cliente, particularmente para 3DSecure.
Complementar	<a href="#">Enlace</a> a la estructura del documento.

Campo	usar
Descripción	Especifica el tipo de tarjeta utilizada para realizar la transacción
Formato	crédito: tarjeta de crédito o débito diferido
Valores posibles)	débito: tarjeta de débito prepago: tarjeta prepago desconocido: no se puede determinar el tipo de tarjeta
Ejemplo	crédito

Campo	Tipo de cuenta
Descripción	Especifica el tipo de cuenta asociada a la tarjeta de pago.
Formato	individuo: cuenta de un individuo
Valores posibles)	comercial: cuenta de un profesional desconocido: no se puede determinar el tipo de cuenta
Ejemplo	particular

Campo	tarjeta electrónica
Descripción	Explícito si la tarjeta utilizada para el pago es virtual o no
Formato	Sí
Valores posibles)	No
Ejemplo	Sí

Campo	motivo del rechazo
Descripción	Motivo del rechazo de la solicitud de pago
Formato	Llamada de voz : el banco del cliente solicita información adicional
Valores posibles)	Denegación : el banco del comerciante o del cliente se niega a conceder la autorización Prohibido : el banco del comerciante o del cliente se niega a conceder la autorización  filtrado : la solicitud de pago fue bloqueada por la configuración de filtrado que el comerciante configuró en su módulo Prevención del fraude  Puntuación : la solicitud de pago fue bloqueada por la configuración de puntuación que el comerciante configuró en su módulo. Prevención del fraude 3DSecure : si el rechazo está vinculado a la autenticación 3DSecure negativo recibido del banco del titular
Complementar	Sólo en caso de que la solicitud de pago haya sido rechazada.

Campo	motivo de denegación de autorización
Descripción	Motivo de la denegación detallada de la solicitud de autorización
Formato	Rechazo bancario : el banco del cliente o del comerciante se niega a conceder la autorización
Valores posibles)	Denegación del emisor : el banco del cliente se niega a conceder la autorización

	<p>Denegación crítica : el banco del cliente se niega a conceder la autorización. A diferencia de la "rechazo del Banco" y el "rechazo del Emisor" este rechazo es definitivo.</p> <p>Rechazo de respaldo de VADS : el banco del cliente se niega a otorgar la autorización y requiere la autenticación del cliente.</p> <p>Denegación temporal : la solicitud de autorización ha sido rechazada pero podría volver a intentarse.</p> <p>Denegación técnica : la solicitud de autorización fue rechazada por un problema técnico.</p> <p>Otras denegaciones : otros motivos de denegación.</p> <p>Prueba de denegación : simulación de una prueba de denegación de autorización en entorno de validación.</p>
Complementar	Sólo en el caso de que la solicitud de autorización haya sido denegada

Campo	origencb
Descripción	Código de país del banco emisor de la tarjeta de pago
Formato	Norma ISO 3166-1
Valores posibles)	
Complementar	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude

Campo	bincb
Descripción	Código BIN del banco del titular de la tarjeta de pago
Formato	El formato depende de la longitud del número de tarjeta:
Valores posibles)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 dígitos para números de tarjeta con una longitud de 16 dígitos o más</li> <li>- 6 dígitos seguidos de 2 caracteres 'X' para números de tarjeta de menos de 16 dígitos</li> </ul>
Ejemplo	12345678 123456XX
Complementar	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude

Campo	hpancb
Descripción	Hash irreversible (HMAC-SHA1) del número de tarjeta de pago utilizado para realizar el pago (identificando de forma única una tarjeta de pago para un comerciante determinado)
Complementar	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude

Campo	cliente ip
Descripción	Dirección IP del cliente que realizó la transacción
Complementar	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude

Campo	origentr
Descripción	Código de país de origen de la transacción
Formato	Norma ISO 3166-1

Complementar	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude
--------------	--

Campo	montetec
Descripción	Importe de la cuota actual
Complementar	Sólo en el caso de pago fraccionado

Campo	número de expediente
Descripción	Número de expediente para VSE en preautorización
Formato	12 caracteres alfanuméricos máximo
Valores posibles)	
Ejemplo	20150901PRE1

Campo	tipo de factura
Descripción	Tipo de factura a generar para VSE en preautorización
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	preauto
Valores posibles)	

Campo	causa filtrante
Descripción :	Número de tipos de filtros que bloquean el pago (consulte la tabla "Módulo de prevención de fraude en devoluciones - detalles" <a href="#">a continuación</a> )
Formato	1 : dirección IP
Valores posibles)	2 : número de tarjeta
	3 : Papelera de tarjeta
	4 : Mapa del país
	5 : País de propiedad intelectual
	6 : Coherencia del país de la tarjeta/país de IP
	7 : correo electrónico desechable
	8 : Limitación del importe de una tarjeta de crédito durante un período determinado
	9 : Limitación del número de transacciones para un banco central durante un período determinado
	11 : Limitación del número de transacciones por alias durante un período determinado
	12 : Limitación del importe por alias durante un período determinado
	13 : Limitación del importe por IP durante un período determinado
	14 : Limitación del número de transacciones por IP durante un período determinado
	15 : Probadores de tarjetas
	16 : Limitación del número de alias por CB
Complementar	Sólo en el caso de filtrado de pagos o si el modo información está activado.  Si varios filtros bloquean el pago, se separan con guiones. Estando las causas y los valores correspondientes en el mismo orden.

Campo	valor de filtrado
Descripción	Datos que provocaron el bloqueo
Complementar	Sólo en el caso de filtrado de pagos o si el modo información está activado.  Si varios filtros bloquean el pago, se separan con guiones. Estando las causas y los valores correspondientes en el mismo orden.

Campo	estado_filtrado
Descripción	Indica, si está presente únicamente, que el filtrado está en modo "información".  información: Modo de filtrado de información
Complementar	Sólo en el caso de filtrado de pagos o si el modo información está activado.  Si varios filtros bloquean el pago, se separan con guiones. Estando las causas y los valores correspondientes en el mismo orden.

Campo	registrado
Descripción	Booleano que indica si la tarjeta se guardó con un alias determinado.
Formato	1: El cliente ingresó una tarjeta de pago y se guardó con el aliascb enviado
Valores posibles)	0: todos los demás casos
Complementar	Sólo si te suscribes a la opción de pago express

Campo	cbmasquee
Descripción	Número de tarjeta truncado de conformidad con PCI DSS
Formato	El formato depende de la longitud del número de tarjeta:
Valores posibles)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los primeros 8 y los últimos 2 dígitos de la tarjeta de pago del cliente, separados por estrellas para números de tarjeta de 16 dígitos o más de longitud</li> <li>- primeros 6 dígitos, 6 estrellas, el resto de los dígitos de la tarjeta de pago del cliente para números de tarjeta de menos de 16 dígitos</li> </ul>
Ejemplo	12345678*****12 123456*****123
Complementar	Presente sistemáticamente para pagos con tarjeta. Ausente para pagos sin ingreso de tarjeta en la página de Monetico Paiement (Paypal, etc.)

Campo	modopago
Descripción	Método de pago utilizado
Formato	CB, paypal, 1euro, 3xcb, 4xcb, lyfpay, sofort o giropay
Valores posibles)	
Complementar	En el caso de pago mediante la billetera Paylib, el valor será CB y el parámetro "billetera" indicará el nombre de la billetera

Campo	billetera
Descripción	Nombre de la billetera utilizada para el pago solo en el caso Paylib
Formato Valores posibles)	biblioteca de pago

Campo	estadoDesconexiónAutenticación
Descripción :	Indica el estado de desvinculación de la autenticación del portador.
Formato Valores posibles)	0 : desvinculación no solicitada 1 : retirada concedida -1 : desvinculación no concedida debido al tipo de tarjeta de pago -2 : huelga no concedida debido a opciones de pago
Complementar	Sólo si están activadas las opciones de baja por importe o formularios.

Campo	nombresmapassequestree
Descripción :	Nombre que ha sido asignado a la tarjeta de pago y que será visible, por ejemplo, cuando el cliente consulte la billetera.
Formato Valores posibles)	[0-9A-Za-z_\\.\\- ]{1,20}
Complementar	Solo si un nombre estaba asociado con la tarjeta cuando se registró

#### Módulo de Prevención de Fraude de Devoluciones – Detalles

La funcionalidad de filtrado de pagos se basa en un conjunto de nueve filtros, configurables libremente en el panel (nueva versión). Cada uno de estos filtros actúa sobre un criterio específico, como la dirección IP del cliente, su dirección de correo electrónico, el país de su tarjeta de pago, etc.

Número de tipo de filtro	Criterio de análisis	Valor devuelto como motivo del bloqueo	Observó
1	dirección IP	Dirección IP del cliente	
2	número de tarjeta	hash de tarjeta de cliente	Funciona solo para pagos con tarjeta
3	Papelera de tarjeta	BIN de tarjeta de cliente	
4	Mapa pais	País de la tarjeta del cliente	
5	país IP	País IP del cliente	
6	Coherencia del país de la tarjeta/país de IP	País de la tarjeta # País de la dirección IP del cliente	Funciona solo para pagos con tarjeta
7	Correo electrónico desechable	Nombre de dominio de la dirección de correo electrónico del cliente.	



8	Limitación de importe de una tarjeta de crédito durante un período determinado	Importe acumulado en euros (€) durante el periodo determinado asociado a la tarjeta del cliente	Funciona solo para pagos con tarjeta
9	Limitación del número de transacciones con una tarjeta de crédito durante un período determinado	Número de transacciones acumuladas durante el período determinado asociadas con la tarjeta del cliente	
11	Limitación del número de transacciones por alias durante un período determinado	Número de transacciones acumulativo durante el período dado asociado con el alias del cliente	Sólo si te suscribes a la opción de pago express
12	Limitación de cantidad por alias durante un período determinado	Importe acumulado en euros (€) durante el periodo determinado asociado al alias del cliente	
13	Limitación de cantidad por IP durante un período determinado	Importe acumulado en euros (€) durante el periodo determinado asociado a la dirección IP del cliente	
14	Limitación del número de transacciones por IP durante un período determinado	Número de transacciones acumuladas durante el período determinado asociadas con la dirección IP del cliente	
15	Probadores de tarjetas	Número de transacciones acumuladas durante el período determinado asociadas con la dirección IP del cliente	
	Limitación del número de alias por CB	Alias ya asociados a la tarjeta utilizada para el pago	Sólo si te suscribes a la opción de pago express

Ejemplo de datos enviados por el servidor de Pago Monetico a la interfaz "Devolución" para pago inmediato, diferido, parcial o recurrente:

TPE=1234567&date=05%2f12%2f2006%5fa%5f11%3a55%3a23&amount=62%2e75EU  
R&reference=ABERTYP00145&MAC=e4359a2c18d86cf2e4b0e646016c202e89947b0  
4&texte-libre=LeTexteLibre&return-  
code=pago&cvx=yes&vld=1208&brand=VI&  
&numauto=010101&origineb=FRA&bincb=12345678&hpancb=74E94B03C22D786E  
0F2C2CADBFC1C00B004B7C45&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&originetr=FRA&cbma  
squee=12345678\*\*\*\*\*90&modepaid=CB&authentication=ewoJln(...)KfQo

Ejemplo de datos enviados por el servidor de Pago Monetico a la interfaz "Devolución" para la primera fecha de vencimiento de un pago fraccionado:

TPE=1234567&date=05%2f12%2f2006%5fa%5f11%3a55%3a23&amount=62%2e75EU  
R&reference=ABERTYP00145&MAC=e4359a2c18d86cf2e4b0e646016c202e89947b0  
4&free-text=Texto libre&código-  
devolución=pago&cvx=yes&vld=1208&marca=VI&  
numauto=010101&origineb=FRA&bincb=12345678&hpancb=74E94B03C22D786E0  
F2C2CADBFC1C00B004B7C45&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&originetr=FRA&  
monterech=20EUR&cbmasquee=12345678\*\*\*\*\*90&modepaid=CB&authenti  
ficación=ewoJln(...)KfQo=

Ejemplo de datos enviados por el servidor de Pago Monetico a la interfaz “Devolución” para bloquear un pago inmediato por parte del MPF:

```
TPE=1234567&date=05%2f10%2f2011%5fa%5f15%3a33%3a06&amount=1%2e01EUR
&referencia=P1317821466&MAC=70156D2CFF27A9B8AAE5AFEBE590D9CFCAAF9BDC&
free-text=Esto+es+una+prueba%2c+no+tener+en+cuenta%2e&return-
code=Cancelación&cvx=yes&vld=0912&brand=MC&motifrefus=filtración&moti
autorización frefus=-
&origincb=FRA&bincb=12345678&hpancb=764AD24CFABBB818E8A7DC61D4D6B4B
89EA837ED&ipclient=10%2e45%2e166%2e76&origintr=unknown&filtercau
se=4-&valuefilter=FRA-
&cbmasquee=12345678*****90&modepaid=CB&authentication=bnVsbAo
=
```

Ejemplo de datos enviados por el servidor de Monetico Payment a la interfaz “Devolución” para un pago con la opción de pago express:

```
TPE=1234567&date=05%2f12%2f2006%5fa%5f11%3a55%3a23&amount=62%2e75EU
R&reference=ABERTYP00145&MAC=e4359a2c18d86cf2e4b0e646016c202e89947b0
4&free-text=Texto libre&código-
devolución=pago&cvx=yes&vld=1208&marca=VI&
numauto=010101&origineb=FRA&bincb=12345678&hpancb=74E94B03C22D786E0
F2C2CADBFC1C00B004B7C45&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&origintr=FRA&cbenr
egistree=1&sequestrecardname=VISA%20CIC&cbmasquee=12345678*****90&
modo de pago=CB&authentication=ewoJIn(...)KfQo= _____
```

#### 1.4.3.2 Validación del sello

El mensaje de confirmación recibido está sellado por un sello MAC que ha sido calculado por el servidor de pagos de Monetico Paiement utilizando la clave de seguridad del comerciante asignada a su terminal de pago.

Se deberá implementar una función de validación del sello en la interfaz “Devolución” para garantizar que no ha habido falsificación de los datos contenidos en el mensaje de confirmación de pago recibido.

Para ello, la función debe recalcularse el código MAC asociado al mensaje y compararlo con el transmitido en el mensaje: si los dos códigos son idénticos, la información recibida es fiable (integridad de la información y autenticación del remitente).

Para calcular el MAC, consulte la [documentación en el apéndice](#).

##### 1.4.3.2.1 Características específicas de los pagos fraccionados

En particular, todas las llamadas a la interfaz de devolución para plazos de pago fraccionados se sellarán con el método de cálculo utilizado al crear el pago; Por lo tanto, es apropiado proporcionar un mecanismo alternativo que gestione el antiguo cálculo del sello para pagos divididos realizados antes de su implementación del método descrito en este documento para lo cual realizaríamos una llamada a su interfaz de devolución.

##### 1.4.3.3 Creación del acuse de recibo

La respuesta devuelta por la interfaz “Devolución” al servidor de pagos de Monetico Paiement debe ser uno de los dos mensajes presentados en la siguiente tabla, dependiendo únicamente de la verificación de la

Sello MAC recibido, sin tener en cuenta el valor del código de devolución de pago, siempre y cuando este valor forme parte de la lista de valores listados para el campo código de devolución.

Sello validado	Acuse de recibo a devolver en formato texto
Sí	versión=2<LF> cdr=0<LF>
No	versión=2<LF> cdr=1<LF>

Nota : <LF> corresponde a un salto de línea

Cuando el servidor de Monetico Paiement no recibe acuse de recibo de un sello validado, envía un correo electrónico de alerta a un buzón de seguimiento electrónico indicado por el comerciante y realiza un segundo intento.

Este correo electrónico contiene un enlace que le permite reproducir mediante el método GET la solicitud enviada por el servidor de Monetico Paiement, un código de error encontrado al llamar a la URL de confirmación y el acuse de recibo enviado por el servidor comercial.

Ya en la fase de prueba, el comerciante deberá facilitarnos la dirección de un buzón de correo electrónico registrado periódicamente. Para entrar en producción, el servidor comercial debe haber devuelto un acuse de recibo con un sello validado para las últimas tres pruebas.

## 2 Solicitar recuperación de una solicitud de pago

### 2.1 Presentación

El objetivo del servicio “capture\_paiement” es permitir a los comerciantes cobrar, mediante solicitud informática y de forma segura, los pagos que hayan sido previamente autorizados.

Este servicio se puede utilizar con los siguientes métodos de pago:

- pago diferido
- pago parcial
- pago fraccionado (solo para la primera fecha de vencimiento)
- pago recurrente (dependiendo de la configuración elegida)

Para solicitar un cobro, la aplicación del comerciante debe llamar al servicio web de captura del servidor Monetico Paiement (a través de un mensaje HTTPS), proporcionando una cierta cantidad de información (el monto del pedido, su fecha, su referencia, el número TPE virtual del comerciante, etc.). Se deberá calcular un sello para certificar los datos intercambiados.

En respuesta a esta solicitud, el servidor de Monetico Paiement devuelve el resultado de la solicitud de captura a la aplicación del comerciante: captura aceptada o captura rechazada.

## 2.2 Llamada al servicio de solicitud de captura

### 2.2.1 Información a proporcionar

La aplicación del comerciante debe enviar una solicitud del método POST a través de un mensaje HTTPS, utilizando únicamente el protocolo de seguridad de intercambio TLS V1.2, al servicio "capture\_paiement" en los servidores de Monetico Paiement, que contiene los siguientes campos:

Campo	TPE
Presencia	Obligatorio
Descripción	Número de tu TPE virtual
Formato	7 caracteres alfanuméricos
Valores posibles)	[A-Za-z0-9]{7}
Ejemplo	1234567

Campo	versión
Presencia	Obligatorio
Descripción	Versión del sistema de pago utilizada
Formato	Sólo el valor "3.0"
Valores posibles)	
Ejemplo	3.0

Campo	fecha
Presencia	Obligatorio
Descripción	Fecha y hora de solicitud de captura
Formato	DD/MM/AAAA:HH:MM:SS
Valores posibles)	
Ejemplo	24/05/2019:10:00:25

Campo	fecha de orden
Presencia	Obligatorio
Descripción	Fecha del pedido en formato
Formato	DD/MM/AAAA
Valores posibles)	
Ejemplo	24/05/2019

Campo	Creciente
Presencia	Obligatorio
Descripción	Importe con impuestos incluidos del pedido inicial
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	95,25EUR

Campo	cantidad_a_capturar
Presencia	Obligatorio
Descripción	Monto incluyendo impuestos de la solicitud de captura
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	95,25EUR

Campo	cantidad_ya_capturada
Presencia	Obligatorio
Descripción	Monto incluyendo impuestos correspondiente al monto ya capturado en este pedido
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	95,25EUR

Campo	monto restante
Presencia	Obligatorio
Descripción	Importe incluyendo impuestos correspondiente al saldo del pedido después de la <u>captura actualmente solicitada</u>
Formato	Un número entero
Valores posibles)	Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)
Ejemplo	[0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3} 95,25EUR

Campo	referencia
Presencia	Obligatorio
Descripción	Pedir Referencia.
Formato	50 caracteres alfanuméricos máximo
Valores posibles)	[a-zA-Z0-9]{1,50}
Ejemplo	REF7896543

Campo	liga
Presencia	Obligatorio
Descripción	Código de idioma en mayúsculas
Formato	DE EN ES FR IT JA NL PT SV
Valores posibles)	[AZ]{2}
Ejemplo	FR

Campo	Compañía
Presencia	Obligatorio
Descripción	Código alfanumérico que permite al comerciante utilizar el mismo TPE virtual para diferentes sitios (configuraciones separadas) relacionados con la misma actividad
Formato	Alfanumérico
Valores posibles)	
Ejemplo	mi sociedad

Campo	MAC
Presencia	Obligatorio
Descripción	Sello resultante de la certificación de datos enviados al sistema de pago.
Formato	40 caracteres hexadecimales
Valores posibles)	[A-Fa-f]{40}
Ejemplo	f97861e0f3e296b7eece2cfd86dc46c43ac88049

Campo	detener la recurrencia
Presencia	Opcional
Descripción	Fuerza el fin de la recurrencia para las VSE con pagos recurrentes.
Formato	sí: detener la recurrencia
Valores posibles)	
Ejemplo	Sí

Campo	número de expediente
Presencia	Opcional
Descripción	Número de expediente de preautorización
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	12 caracteres alfanuméricos
Valores posibles)	
Ejemplo	20150901PRE1

Campo	factura
Presencia	Opcional
Descripción	Tipo de factura a generar
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	preauto no se presentó
Valores posibles)	
Ejemplo	no presentarse

Campo	discurso
Presencia	Opcional
Descripción	El valor de este campo se devolverá en caso de una llamada de voz.
Formato	Sí
Valores posibles)	

Todos los campos de esta solicitud (excepto la versión y los importes) deben estar codificados en HTML. Las especificaciones de codificación se describen al final del documento.

Nota: Es posible que una solicitud de autorización sea rechazada por un motivo como "llamada de voz" (cantidad demasiado alta, centro de autorización congestionado, etc.).

Entonces puede ser necesario que el comerciante realice una solicitud manual (teléfono, fax) al centro de autorización del titular de la tarjeta, que le proporcionará a cambio los datos bancarios y el importe, así como un número de autorización para esta transacción.

### 2.2.2 Cálculo del sello

Para calcular el sello MAC, debe consultar la [sección dedicada](#).



### 2.2.3 Ejemplos de solicitudes de captura

Ejemplo 1 : recuperación parcial de 62 € para un pedido inicial de 100 €

Pedido :           

```
POST /capture_paiement.cgi HTTP/1.0
Pragma: sin caché
Conexión: cerrar
Agente de usuario:
AuthClient Host: p.monetico-
services.com
Aceptar: */* Tipo de contenido: aplicación/x-www-form-
urlencoded Contenido- longitud: 307

version=3.0
&TPE=1234567
&date=05%2F12%2F2006%3A11%3A55%3A23
&order_date=03%2F12%2F2006
&amount=100.00EUR
&amount_to_capture=62.00EUR
&amount_already_capture=0EUR
&amount_remaining=38.00EUR
&reference= AB ERTPY00145
&lgue=FR
&empresa= miSitio1
&MAC=78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2
```

La suma de las 3 cantidades debe ser igual al importe inicial del pedido

Esta captura sólo la podrás realizar si tu TPE está configurado como Pago Parcial, Pago Recurrente o Pago Fraccionado y el primer pago es de 62,00EUR. Si tiene éxito, todavía es posible una captura posterior de 38 €.

Ejemplo 2 : recuperación total de un pedido de 100€

Pedido : \_\_\_\_\_

```
POST /capture_paiement.cgi HTTP/1.0
Pragma: sin caché
Conexión: cerrar
Agente de usuario:
AuthClient Host: p.monetico-
services.com
Aceptar: */* Tipo de contenido: aplicación/x-www-form-
urlencoded Contenido- longitud: 305
```

```
version=3.0
&TPE=1234567
&date=05%2F12%2F2006%3A11%3A55%3A23
&order_date=03%2F12%2F2006
&amount=100.00EUR
&amount_to_capture=100.00EUR
&amount_already_capture=0EUR
&amount_remaining=0EUR
&reference=ABERTPY 0 0145
&lgue=FR
&empresa=miSitio1
& MAC = 78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2
```

Las 2 cantidades deben ser idénticas.

Esta captura la podrás realizar si tu TPE está configurado para Pago Parcial, Pago Recurrente o Pago Diferido. Si tiene éxito, no será posible realizar más capturas.

## 2.3 Respuesta a la solicitud de captura

### 2.3.1 Información devuelta

En respuesta a la solicitud de captura, la aplicación del comerciante recibe un mensaje de confirmación del servidor de Monetico Paiement. Este mensaje es un documento MIME tipo "texto/plain" que especifica el resultado de la captura.

Contiene los siguientes campos separados por un carácter CHR(10) que corresponde a un salto de línea.

Campo	cdr
Descripción	Código de retorno que indica el resultado de la captura.
Formato	1: captura aceptada
Valores posibles)	0: captura rechazada -1: error

Campo	biblioteca
Descripción	Texto detallado que especifica la naturaleza del código de retorno.
Formato	Consulte a continuación una lista de posibles redacciones.
Valores posibles)	

Campo	versión
Descripción	Número de versión del mensaje de confirmación
Formato	Sólo "1.0"
Valores posibles)	

Campo	referencia
Descripción	Pedir Referencia

Campo	aut
Descripción	Número de autorización de pago si fue aceptado

Campo	discurso
Descripción	Autorización denegada por un motivo como "llamada de voz"
Complementar	Este campo solo está presente si el campo "falso" estaba presente y completado en la solicitud de llamada.

Campo	precio estimado
Descripción	Importe inicial de la solicitud de preautorización
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	62,73EUR

Campo	fecha_ autorización
Descripción	Fecha en que la factura fue preautorizada
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	AAAA-MM-DD
Ejemplo	2019-06-26

Campo	monto_ débito
Descripción	Importe realmente recuperado en la factura
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	62,73EUR

Campo	fecha_ débito
Descripción	Fecha en que se realizó la recuperación
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	AAAA-MM-DD
Ejemplo	2019-06-26

Campo	número de expediente
Descripción	Número del archivo que acaba de ser recuperado
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	12 caracteres alfanuméricos máximo
Valores posibles)	
Ejemplo	20150901PRE1

Campo	tipo_factura
Descripción	Tipo de factura recién emitida
Formato	preauto no
Valores posibles)	se presentó
Ejemplo	no presentarse

La lista de valores disponibles para la etiqueta se proporciona en la siguiente tabla:

cdr lib 1	descripción	OBSERVACIÓN
pagos aceptados	Se ha emitido la autorización de pago y se ha realizado el cobro	
1 pedido cancelado	Se tuvo en cuenta la solicitud de cancelación y se canceló el pedido.	
1 recurrencia detenida	Se ha tenido en cuenta la solicitud de cancelación definitiva de la renovación	Sólo en Pago Recurrente
0 pedidos no autenticados	La referencia no corresponde a un pedido.	Verifique los parámetros de referencia y fecha_pedido
0 pedidos caducados	La fecha del pedido supera el plazo autorizado (+/- 24 horas)	
0 pedidos a la parrilla	Se ha alcanzado el número máximo de intentos de provisión de tarjeta (se aceptan 3 intentos)	El servidor del banco ya no acepta el pedido.
0 autorización rechazada	La autorización bancaria no ha sido emitida	La captura no se realiza
0 cancelaciones rechazadas	Se denegó la cancelación de la autorización	La cancelación no se realiza.
0 el pedido ya está cancelado	El comando fue cancelado durante una captura anterior.	No se aceptarán solicitudes en este pedido.
0 pagos ya aceptados	Ya se ha recibido una solicitud de autorización. fue emitido para este pedido	
-1 firma no válida -1 verificación fallida (método de pago)	La firma MAC no es válida El método de pago no es compatible con esta solicitud	Por ejemplo: pago inmediato, porque la recuperación se realiza automáticamente
-1 la solicitud no se puede completar	La solicitud de captura está redactada incorrectamente.	Verificar la configuración enviada
-1 cantidad incorrecta	Uno de los importes transmitidos tiene un formato incorrecto	Consulta los 4 parámetros de cantidad
-1 comerciante no identificado	Los parámetros utilizados para identificar el sitio del comerciante no son correctos	Consulta los campos empresa, liga y TPE
-1 tratamiento en curso	El pedido se está procesando.	
-1 fecha equivocada	La fecha no sigue el formato requerido.	Verifique el parámetro de fecha
-1 otro procesamiento en curso	Otra transacción está en curso procesamiento sobre la misma referencia	repetir la solicitud
-1 indisponibilidad servicio temporal	Servicio no disponible durante operaciones de mantenimiento en HNO	Repetir la solicitud al final del mantenimiento.
-1 problema técnico	Ha ocurrido un problema técnico	repetir la solicitud

### 2.3.2 Especificidad de la forma de pago de la preautorización

Sólo es posible realizar una captura de la solicitud inicial, parcial o total.

### 2.3.3 Ejemplos de mensajes devueltos

- Caso de una captura aceptada  
versión=1.0  
referencia=000000000145  
cdr=1  
lib=pago aceptado  
aut=123456
- Caso de cancelación aceptada  
versión=1.0  
referencia=000000000145  
cdr=1  
lib=comando cancelado  
aut=123456
- Caso de cancelación de recurrencia  
versión=1.0  
referencia=000000000145  
cdr=1  
lib=recurrencia detenida  
aut=123456
- Caso de autorización rechazada sin el campo de voz proporcionado  
version=1.0  
reference=000000000145  
cdr=0  
lib=autorización rechazada
- Caso de una autorización denegada debido a una llamada de voz con el campo de voz configurado en "sí"  
versión=1.0  
referencia=000000000145  
cdr=0  
lib=permiso denegado  
voz=sí
- Caso de autorización rechazada con el campo de voz configurado en "sí"  
versión = 1.0  
referencia=000000000145  
cdr=0  
lib=permiso denegado

- Caso de captura rechazada antes de la solicitud de autorización

versión=1.0  
referencia=000000000145  
cdr=0  
lib=comando no autenticado

- Caso de un error de

versión=1.0  
referencia=000000000145  
cdr=-1  
lib=comerciante no identificado

- Caso de captura aceptada en preautorización

versión=1.0  
referencia=000000000145  
cdr=1  
lib=pago aceptado  
aut=123456  
monto\_estimado=10EUR  
fecha\_autorización=2019-05-20  
monto\_debito=5EUR  
fecha\_debito=2019-05-30  
número\_archivo=doss123456  
tipo\_factura=preauto

- Caso de cancelación aceptada por adelantado.

versión = 1.0  
referencia=000000000145  
cdr=1  
lib=pedido cancelado  
aut=123456  
monto\_estimado=1.01EUR  
fecha\_autorización=2019-05-21  
número\_archivo=1011  
tipo\_factura=preauto



### 3 Solicitar una cancelación de pago/recurrencia

#### 3.1 Cancelación de pago

En el caso de que el comerciante haya solicitado un pago y no desee cobrarlo (mercancía no disponible, cliente que ha desistido, etc.), podrá notificar al servidor de Pagos Monetico el abandono de su solicitud de pago.

Para ello llamará al servicio de captura como se describe en el capítulo anterior, especificando el importe a capturar y el importe restante en 0EUR.

Ejemplo: cancelar un pedido con un importe inicial de 100€

Pedido : \_\_\_\_\_

```

POST /capture_paiement.cgi HTTP/1.0
Pragma: sin caché
Conexión: cerrar
Agente de usuario:
AuthClient Host: p.monetico-
services.com
Aceptar: */* Tipo de contenido: aplicación/x-www-form-
urlencoded Contenido- longitud: 299

    version=3.0
    &TPE=1234567
    &date=05%2F12%2F2006%3A11%3A55%3A23
    &order_date=03%2F12%2F2006
    &amount=100.00EUR
    &amount_to_capture=0EUR
    &amount_already_capture=0EUR
    &monto_remaining=0EUR
    &reference=ABERTPY00145
    &lgue=FR
    &empresa=miSitio1
    &MAC=78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2
  
```

Los campos "amount\_to\_capture" y "amount\_remaining" deben ser iguales a 0

El campo "amount\_already\_capture" debe corresponder al historial de pedidos

Esta captura la podrás realizar si tu TPE está configurado para Pago Parcial o Pago Diferido. Si tiene éxito, no será posible realizar más capturas.

### 3.2 Cancelación de recurrencia

Si el comerciante no desea continuar con las renovaciones automáticas de una suscripción, puede notificar al servidor de Pagos Monetico el abandono de la recurrencia del pago.

Para ello llamará al servicio de captura como se describe en el capítulo anterior, especificando el importe a capturar y el importe restante como 0EUR y el campo "stoprecurrence" como Sí.

Ejemplo: cancelar la recurrencia de un pedido por un importe inicial.

Pedido :

```
POST /capture_paiement.cgi HTTP/1.0
Pragma: sin caché
Conexión: cerrar
Agente de usuario:
AuthClient Host: p.monetico-
services.com
Aceptar: */* Tipo de contenido: aplicación/x-www-form-
urlencoded Contenido- longitud: 318
```

```
version=3.0
&TPE=1234567
&date=05%2F12%2F2006%3A11%3A55%3A23
&order_date=03%2F12%2F2006
&amount=100.00EUR
&amount_to_capture=0EUR
&amount_already_captured=0EUR
&amount_remaining=0EUR
&stoprecurrence=YES
&reference =ABERT PY00145
&lgue=FR
&empresa = miSitio1
&MAC=78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2
```

Los campos "amount\_to\_capture" y  
"amount\_remaining" deben ser iguales a 0

El campo "amount\_already\_capture" debe  
corresponder al historial de pedidos

Esta captura se podrá realizar si el TPE está configurado para Pago Recurrente. Si tiene éxito, el pedido ya no se renovará.

#### 4 Solicitar una factura adicional por preautorización

La solicitud de una factura adicional una vez cobrado el pago se realiza a través del servicio de emulación 3DSecure.

Para más detalles, consulte la documentación técnica de este servicio.

## 5 El servicio de reembolso (re crédito)

### 5.1 Presentación

El objetivo del servicio "recredit\_paiement" es permitir a los comerciantes reembolsar a sus clientes la totalidad o parte de su compra, de forma segura, a través de Internet.

Para solicitar un reembolso, la aplicación del comerciante debe llamar al servicio web de crédito de Monetico Paiement (a través de un mensaje HTTPS), proporcionando una cierta cantidad de información (el monto del reembolso, su fecha, su referencia, el número del TPE virtual del comerciante, etc.). Se deberá calcular un sello para certificar los datos intercambiados.

En respuesta a esta solicitud, el servidor de Monetico Paiement devuelve el resultado de la solicitud de reembolso a la aplicación del comerciante: aceptada o rechazada.

## 5.2 Llamada al servicio de recrédito

### 5.2.1 Información a proporcionar

La aplicación del comerciante debe enviar una solicitud en el método POST mediante un mensaje HTTPS, utilizando únicamente el protocolo de seguridad de intercambio TLS V1.2, al servicio "recredit\_paiement" en los servidores de Monetico Paiement, que contiene los siguientes campos:

Campo	TPE
Presencia	Obligatorio
Descripción	Número de tu TPE virtual
Formato	7 caracteres alfanuméricos
Valores posibles)	[A-Za-z0-9]{7}
Ejemplo	1234567

Campo	versión
Presencia	Obligatorio
Descripción	Versión del sistema de pago utilizada
Formato	Sólo el valor "3.0"
Valores posibles)	
Ejemplo	3.0

Campo	fecha
Presencia	Obligatorio
Descripción	Fecha y hora de solicitud de recrédito
Formato	DD/MM/AAAA:HH:MM:SS
Valores posibles)	
Ejemplo	24/05/2019:10:00:25

Campo	fecha de orden
Presencia	Obligatorio
Descripción	Fecha del pedido
Formato	DD/MM/AAAA
Valores posibles)	
Ejemplo	24/05/2019

Campo	fecha de entrega
Presencia	Obligatorio
Descripción	Fecha en que tuvo lugar la recogida
Formato	DD/MM/AAAA
Valores posibles)	
Ejemplo	24/05/2019

Campo	núm_autorización
Presencia	Obligatorio
Descripción	Número de autorización devuelto por el servidor del banco al solicitar el pago
Ejemplo	123456

Campo	Creciente
Presencia	Obligatorio
Descripción	Importe con impuestos incluidos del pedido inicial
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Ejemplo	95,25EUR

Campo	monto_recrédito
Presencia	Obligatorio
Descripción	Monto incluyendo impuestos a acreditar
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}

Campo	cantidad_posible
Presencia	Obligatorio
Descripción	Monto máximo de crédito con impuestos incluidos autorizado para el número de autorización proporcionado
Formato Valores posibles)	Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero de 2 dígitos (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, etc.)  [0-9]+(\.[0-9]{1,2})?[AZ]{3}
Complementar	Si ya se ha realizado un reembolso a este número de autorización, el comerciante deberá deducirlo. Por ejemplo, para un pedido de 100€, si ya se ha realizado un reembolso de 10€, el siguiente reembolso tendrá un valor de "importe_posible" de 90€.
Ejemplo	95,25EUR

Campo	referencia
Presencia	Obligatorio
Descripción	Pedir Referencia.
Formato	50 caracteres alfanuméricos máximo
Valores posibles)	[a-zA-Z0-9]{1,50}
Ejemplo	REF7896543

Campo	liga
Presencia	Obligatorio
Descripción	Código de idioma en mayúsculas
Formato	DE EN ES FR IT JA NL PT SV
Valores posibles)	[AZ]{2}
Ejemplo	FR

Campo	Compañía
Presencia	Obligatorio
Descripción	Código alfanumérico que permite al comerciante utilizar el mismo TPE virtual para diferentes sitios (configuraciones separadas) relacionados con la misma actividad
Formato	Alfanumérico
Valores posibles)	
Ejemplo	mi sociedad

Campo	MAC
Presencia	Obligatorio
Descripción	Sello resultante de la certificación de datos enviados al sistema de pago.
Formato	40 caracteres hexadecimales
Valores posibles)	[A-Fa-f]{40}
Ejemplo	f97861e0f3e296b7eece2cfd86dc46c43ac88049

Campo	número de expediente
Presencia	Opcional
Descripción	Número de expediente de preautorización
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	12 caracteres alfanuméricos
Valores posibles)	
Ejemplo	20150901PRE1

Campo	factura
Presencia	Opcional
Descripción	Tipo de factura a generar
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato Valores posibles)	preauto no se presentó complementario
Ejemplo	no presentarse

### 5.2.2 Cálculo del sello

Para calcular el sello MAC consultar la [documentación adjunta](#).



### 5.2.3 Control de propiedad intelectual y límite del número de reembolsos

Por razones de seguridad, las solicitudes de reembolso solo pueden emitirse desde servidores con una dirección IP conocida por nuestros servicios. Además, cada dirección IP tiene un límite diario en la cantidad de solicitudes de reembolso que puede realizar.

Por lo tanto, antes de poder realizar solicitudes de reembolso en el entorno de producción, deberá comunicar por correo electrónico a la asistencia técnica (ver capítulo 7 Asistencia técnica) la lista de direcciones IP que se autorizarán, así como el número máximo de reembolsos diarios para cada uno de ellos.

### 5.2.4 Ejemplo de solicitud de recrédito

Ejemplo 1 : crédito parcial de 32€ en un pedido de 100€

Pedido : \_\_\_\_\_

```
POST /recredit_paiement.cgi HTTP/1.0
Pragma: sin caché
Conexión: cerrar
Agente de usuario:
AuthClient Host: p.monetico-
services.com
Aceptar: */* Tipo de contenido: aplicación/x-www-form-
urlencoded Contenido- longitud: 328

    versión=3.0
    &TPE=1234567
    &fecha=05%2F12%2F2006%3A11%3A55%3A23
    &order_date=03%2F12%2F2006
    &delivery_date=04%2F12%2F2006
    &authorization_number=1234A6
    &amount=100.00EUR
    &recredit_amount=32.00EUR &
    importe_posible=100EUR
    &referencia= ABERTPY00145
    &lgu=FR
    &societe=monSite1
    &MAC=78bc376c5b192f1c48844794cddb0050f156b9a2
```

Si tiene éxito, aún es posible un recrédito por un importe máximo de 68 €.

Ejemplo 2 : crédito total en un pedido de 100 €

Pedido :\_\_

```
POST /recredit_paiement.cgi HTTP/1.0
Pragma: sin caché
Conexión: cerrar
Agente de usuario:
AuthClient Host: p.monetico-
services.com
Aceptar: */* Tipo de contenido: aplicación/x-www-form-
urlencoded Contenido- longitud: 326

    versión=3.0
    &TPE=1234567
    &date=05%2F12%2F2006%3A11%3A55%3A23
    &order_date=03%2F12%2F2006
    &delivery_date=04%2F12%2F2006
    &authorization_number=1234A6
    &amount=100.00EUR
    &amount_recredit=100EUR &a
    montaje_posible=100EUR
    &reference=ABERTPY00145
    &lgue =FR
    &societe=monSite1
    &MAC=78bc376c5b192f1c48844794cbdb0050f156b9a2
```

### 5.3 Respuesta a la solicitud de recrédito

#### 5.3.1 Información devuelta

A cambio de la solicitud de recrédito, la aplicación del comerciante recibe un mensaje de confirmación del servidor de Monetico Paiement. Este mensaje es un documento MIME "texto/sin formato" que especifica el resultado del recrédito.

Contiene los siguientes campos separados por un carácter CHR(10) que corresponde a un salto de línea.

Campo	cdr
Descripción	Código de retorno que indica el resultado del recrédito.
Formato	0: reacreditación realizada
Valores posibles)	<0: error

Campo	biblioteca
Descripción	Texto detallado que especifica la naturaleza del código de retorno.
Formato	Consulte a continuación una lista de posibles redacciones.
Valores posibles)	

Campo	versión
Descripción	Número de versión del mensaje de confirmación
Formato	Sólo "1.0"
Valores posibles)	

Campo	referencia
Descripción	Pedir Referencia

Campo	número de expediente
Descripción	Número del expediente que acaba de ser reembolsado
Complementar	Sólo en el caso de una VSE en preautorización
Formato	12 caracteres alfanuméricos máximo
Valores posibles)	
Ejemplo	20150901PRE1

Campo	tipo_factura
Descripción	Tipo de factura recién emitida
Formato	preauto no se presentó
Valores posibles)	complementario
Ejemplo	no presentarse

La lista de valores disponibles para la etiqueta se proporciona en la siguiente tabla:

cdr lib 0	Descripción	Observó
reacreditación realizada	La solicitud de recrédito ha sido tomada en cuenta.	
-1	Recrédito rechazado	La solicitud de recrédito no fue tomada en cuenta.
-30	Comerciante no identificado Los parámetros utilizados para identificar el sitio. el comerciante no es correcto	Verifique la configuración de la empresa, TPE y legado
-31	firma inválida recrédito no autorizado	La firma MAC no es válida
-32	autorizado	Su TPE no está autorizado para realizar recréditos
-33	solicitud de recredito expiró	La fecha de recrédito excede el período autorizado (+/- 24h)
-34	monto de recredito equivocado	El monto a acreditar es incorrecto
-35	Los importes transmitidos son incorrectos.	Los importes transmitidos no coinciden con los del servidor bancario.
-36	se ha alcanzado el máximo de crédito	Se ha alcanzado el número máximo de créditos para su VSE
-37	el orden no existe	El orden no existe
-38	el comando no puede un nuevo crédito.	El pedido aún no ha sido pagado, ninguno da lugar a no se puede realizar el recredito
-39	El pago no existe. Ya se ha emitido una solicitud de autorización.	para este pedido
-40	el monto total de los créditos no puede exceder el umbral	El monto a acreditar es incorrecto
-41	ha ocurrido un problema técnico	Problema técnico
-42	la moneda es incorrecta	La moneda transmitida no coincide con la moneda del pedido.
-43	parámetros inválidos	Uno o más parámetros no siguen el formato requerido
-44	otro procesamiento en curso Se está procesando otra transacción sobre la misma referencia; este puede ser otro tratamiento además de recredit paid	repetir la solicitud
-45	Error en la verificación de la tarjeta	El estado de la tarjeta ya no permite su operación (tarjeta opuesta, robada, etc.)
-46	el pedido ya está totalmente acreditado	El pedido está totalmente acreditado.
-47	Se han encontrado varios tratamientos.	No se puede determinar el pago de Cofidis a acreditar nuevamente por ausencia de la referencia Cofidis

-48	fracaso del recrédito, recrédito potencialmente parcial	El crédito de PayPal no fue del todo exitoso	Comprobar la coherencia de la solicitud. (parámetros de llamada) en relación con los créditos ya realizados
-49	AMEX está deshabilitado para este comerciante	Se realiza un recrédito en una tarjeta AMEX mientras la opción AMEX del TPE está desactivada	

### 5.3.2 Ejemplos de mensajes devueltos

- Caso de un crédito aceptado

versión = 1.0

referencia=000000000145

cdr=0

lib=recredit realiza

- Caso de un error

versión=1.0

referencia=000000000145

cdr=-31

lib=las cantidades transmitidas son incorrectas

- Caso de un recrédito aceptado en preautorización

versión = 1.0

referencia=000000000145

cdr=0

lib=recrédito realiza

aut=353683

recredit\_date=2019-05-21

recredit\_amount=1EUR

número\_archivo=1010

tipo\_factura=preauto

## 6 El archivo resumen

La información que transmitimos a su interfaz de devolución también puede ponerse a su disposición de forma consolidada a través de un archivo resumido.

Enviar este archivo o suspenderlo se puede configurar desde su panel de control<sup>2</sup>. Las configuraciones que puedes personalizar son:

- la frecuencia de envío: diaria, semanal o mensual,
- los estados de pedido deseados: Registrado, Rechazado, Parrillado, Pagado, Cancelado,
- el formato del archivo que desea recibir: CVS o XML
- el tipo de envío: por correo electrónico o por ftp,
- la configuración del envío de correo electrónico o ftp.

El archivo que se le enviará contiene los siguientes campos:

campo	Descripción	Comentario
1	número de TPE	
2	Fecha de recogida	Formato <b>AAAA-MM-DD</b>
3	Pedir Referencia	según lo dispuesto por el comerciante
4	Estado del pedido: según selección realizado por el comerciante en la lista de estados deseados	<b>AN</b> : cancelaste la solicitud pago <b>AU</b> : Pagos registrados correctamente y pendientes de cobro <b>GR</b> : pedido cancelado después de 4 intentos fracasado <b>PA</b> : el pago ha sido autorizado y realizado recuperación <b>PP</b> : pago parcial registrado con éxito y esperando la recuperación <b>D</b> : no se ha concedido la autorización de pago
5	Fecha de solicitud de pago	Formato <b>AAAA-MM-DD</b>
6	Hora de solicitud de pago	formato <b>hh:mm:ss</b>
7	Monto incluyendo impuestos de la transacción con el siguiente formato: - Un número entero - Un punto decimal (opcional) - Un número entero (opcional)	
8	Moneda de transacción	en 3 caracteres alfabéticos ISO4217 ( <b>EUR, USD, GBP, CHF, etc.</b> )

<sup>2</sup> Una página de ayuda le guía a través de la configuración que mejor se adapta a sus necesidades.

9	Número de autorización proporcionado por el banco emisor	Sólo si se ha concedido el permiso
10	Obtener acuse de recibo desde la interfaz de devolución del comerciante	<p>DE ACUERDO: su interfaz de devolución nos proporcionó un AR válido</p> <p>NOK : su interfaz de devolución no nos proporcionó un AR válido</p>
11	Referencia de archivo	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude
12 tipo	de tarjeta	<p>AM: American Express</p> <p>CB: tarjeta bancaria</p> <p>MC: Mastercard</p> <p>VI: Visa</p> <p>Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude</p>
13	Fecha de validez de la tarjeta	<p>formato MMAA</p> <p>Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude</p>
14	Presencia del criptograma visual.	<p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude</p>
15	Texto libre proporcionado por el comerciante	
decisión	Estado 3DS	<p>-1 : la transacción no se realizó utilizando el protocolo 3DSecure y el riesgo de impago es alto</p> <p>1 : la transacción se realizó según el protocolo 3DS y el riesgo de impago es bajo</p> <p>4 : la transacción se realizó según el protocolo 3DS y el riesgo de impago es alto</p>
17	Alias del número de tarjeta	<p>Hashing irreversible (HMAC-SHA1) del número de tarjeta de pago</p> <p>Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude</p>
18	Papelera de tarjeta	<p>Código BIN del banco del titular de la tarjeta de pago</p> <p>Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude</p>
19	origen del mapa	Código de país del banco emisor de la tarjeta de pago según la norma ISO 3166-1



		Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude
20	Dirección IP del cliente que realizó la transacción	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude
21	Origen de la transacción	Código de país según ISO 3166-1 Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude

## 7 Ayudas para la instalación

### 7.1 Poner en producción un TPE

Debe realizar una solicitud a asistencia técnica ([ver capítulo 8](#)) para poner su TPE en producción.

Previamente, los últimos tres pagos realizados en los últimos siete días de prueba deberán haber devuelto un acuse de recibo válido (solicitud de autorización aceptada y respuesta al CGI2).

### 7.2 Preguntas frecuentes

#### ¿Podemos personalizar la página de pago?

Sí, es posible a través de una opción adicional a tu contrato personalizar la imagen de la página de pago. Es posible cambiar colores, imágenes y botones.

#### ¿Cómo muestro mi logotipo en su página de pago?

Debe enviarnos por correo electrónico al soporte técnico ya sea la URL de una imagen que represente su logotipo o el logotipo como archivo adjunto. Esta imagen debe estar en formato GIF y un tamaño máximo de 120x120 píxeles.

#### ¿Cuál es el tiempo máximo que tiene mi cliente para realizar el pago (ingresando el número de tarjeta) después de un pedido en mi sitio?

El internauta dispone de 45 minutos, desde su llegada a la página de pago, para introducir los datos relativos a su tarjeta de pago. Más allá de este plazo, se rechazará cualquier embargo.

#### ¿Cuál es el número de intentos de ingresar números de tarjetas de pago?

El número máximo de intentos para un pago es 4.

#### ¿Dónde puedo encontrar números de tarjeta para realizar pruebas?

En la página de pago, encontrará un ícono "PRUEBA" parpadeante; Al hacer clic en este icono se abre una ventana que muestra diferentes números de tarjeta de prueba. Todo lo que tienes que hacer es seleccionar una de las tarjetas y el formulario en la página de pago se completará automáticamente.

Dispones de varias tarjetas de prueba simulando los diferentes escenarios de pago posibles

#### ¿Qué idiomas admite la página de pago?

- Francés
- Inglés
- Alemán
- Español
- italiano
- Holandés
- Portugués
- sueco
- Japonés

### ¿Podemos recibir notificaciones por correo electrónico de cada solicitud de pago?

Se puede enviar una notificación por correo electrónico cada vez que se realiza una solicitud de autorización (se realiza una solicitud de autorización si se ha validado el formato del número de tarjeta). Debe solicitar la activación de esta opción contactando con asistencia técnica ([ver capítulo 8](#))

### ¿Podemos volver a acreditar un pago?

Sí, para ello debes solicitar a tu asesor de ventas la opción de "recrédito". Esta función estará disponible en el panel del comerciante.

### ¿A qué corresponden los diferentes "RETURN URL" en la configuración?

- url\_return\_ok: corresponde al enlace (que permite al comprador regresar a una página de su tienda) que se muestra en la parte inferior de nuestra página de pago si se acepta el pago
- url\_return\_err: corresponde al enlace (que permite al comprador regresar a una página de su tienda) que se muestra en la parte inferior de nuestra página de pago si se rechaza el pago, o cuando se muestra la página de pago por primera vez.

Estas URL no deben confundirse con la URL de la interfaz "Retorno".

### ¿Para qué se utiliza la "URL de confirmación CGI2"?

Esta URL es la de su interfaz de "Retorno", cuya función es recibir el mensaje de confirmación de pago enviado por el servidor de Monetico Paiement.

### ¿Dónde debemos configurar la "URL de confirmación CGI2"?

Esta URL se ingresa en nuestras bases de datos; debe proporcionárnoslo durante la fase de implementación de la solución. También deberá notificarnos cualquier cambio de dirección de su interfaz "Devolución" (contactando con asistencia técnica ([ver capítulo 8](#))).

### ¿Qué debo hacer cuando encuentro el error "CGI2 NO OK"?

Primero debe realizar las siguientes comprobaciones básicas:

- ¿Es válida la dirección de interfaz de "Devolución" que nos proporcionó?
- ¿Se puede acceder a esta dirección en su servidor desde fuera?
- ¿El puerto al que se dirige la interfaz de "Retorno" es 80 (http) o 443 (https)? En De hecho, nuestro servidor de pagos sólo acepta dirigirse a estos dos puertos.

Si el problema persiste, realice las siguientes comprobaciones adicionales:

- el procesamiento entre la devolución de nuestro servidor y el envío del acuse de recibo no debe durar demasiado (menos de 30 segundos)
- no se debe realizar ninguna redirección al recibir el código de pago de devolución
- El formato del acuse de recibo devuelto debe coincidir con el formato esperado para un sello válido.

### ¿Cómo sé el significado del código de error indicado en el correo electrónico devuelto en caso de acuse de recibo incorrecto?

Estos son códigos de error específicos del software cURL. Sus descripciones están disponibles en la siguiente dirección: <http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html>

¿Por qué mi "URL de confirmación CGI2" recibe códigos de retorno diferentes para la misma referencia?

Tus clientes tienen permitido 4 intentos de ingresar su información bancaria para la misma referencia en un período máximo de 45 minutos.

Después de cada intento, enviamos el resultado a su URL de confirmación. Por lo tanto, puede recibir varias notificaciones de rechazo (código de retorno "Cancelación") antes de recibir una posible notificación de pago (código de retorno "pago") para la misma referencia.

Ejemplo de una escena con varias llamadas a la URL de confirmación:

Un cliente desea pagar con la referencia ref0001 pero no obtiene la autorización de pago con la tarjeta de pago que está utilizando.

Nuestro servidor enviará una notificación de rechazo:

```
TPE=1234567&date=05%2f12%2f2006%5fa%5f11%3a55%3a23&amount=62%2e75EU
R&referencia=ref0001&MAC=e4359a2c18d86cf2e4b0e646016c202e89947b04&tex
te-libre=LeTexteLibre& return-
code=Cancelación&cvx=yes&vld=1208&brand=VI&status3ds=1&motiverefus=R
efus&originecb=FRA&bincb=12345678&hpancb=74E94B03C22D786E0F2C2CADBFC
1C00B004B7C45&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&originetr=FRA&cbmasquee=12345
678****90&modopago=CB&authentication=ewoJln(...)KfQo=
```

El cliente tiene la opción de realizar un nuevo intento de pago y utilizar su segunda tarjeta de pago. a pagar por la referencia ref0001. Esta vez se acepta el pago.

Nuestro servidor enviará una notificación de pago:

```
TPE=1234567&date=05%2f12%2f2006%5fa%5f12%3a15%3a33&amount=62%2e75EU
R&referencia=ref0001&MAC=f4562a2c18d86cfdbaf646016c202e89945841&texto
-libre=LeTexteLibre& código de
retorno=pago&cvx=yes&vld=1210&brand=VI&status3ds=1&numauto=010101
&originecb=FRA&bincb=12345678&hpancb=12754C03C22D786E0F2C2CADBFC1C00
A25df6322&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&originetr=FRA&cbmasquee=12345678*
****90&modopago=CB&authentication=ewoJln(...)KfQo=
```

### ¿Cómo cambio el cronograma predeterminado para mis pagos divididos?

Cuando tu TPE está en pago fraccionado, está configurado para respetar un cronograma predeterminado que definiste al suscribir tu contrato.

Puede definir un cronograma específico para cada pedido para anular el cronograma predeterminado de su TPE.

Este cronograma debe respetar las siguientes restricciones:

- un número de plazos entre 2 y 4 (parámetro nbrech)
- la suma de los vencimientos es igual al importe del pedido (parámetros monerech1, monerech2, monerech3, monerech4)
- las fechas de vencimiento están separadas por un período de un mes (parámetros dateech1, dateech2, dateech3, dateech4).

### ¿Cómo calculo mi fecha de parto?

Las fechas de vencimiento deben tener un mes de diferencia.

La duración de un mes no corresponde a un número preciso de días sino a la duración entre dos mismos días de un mes natural o en su defecto al día más cercano posible.

Ejemplos :

Si su primera fecha de vencimiento es el 01/01/2010, la segunda fecha de vencimiento será el 01/02/2010, la tercera será el 01/03/2010 y la cuarta será el 01/04/2010.

Si su primera fecha de vencimiento es el 31/01/2010, la segunda fecha de vencimiento será el 28/02/2010, la tercera será el 31/03/2010 y la cuarta será el 30/04/2010.

Si su primera fecha de vencimiento es el 30/01/2012, la segunda fecha de vencimiento será el 29/02/2012, la tercera será el 30/03/2012 y la cuarta será el 30/04/2012.

Si no sigue este sistema de cálculo de fechas de vencimiento, recibirá el mensaje de error "los datos del formulario son incorrectos".

### ¿Tengo el error Código 0 en el correo electrónico devuelto en caso de acuse de recibo incorrecto?

Su URL de confirmación no devolvió el reconocimiento esperado para un sello validado.

### ¿Recibo el mensaje "Este TPE está cerrado" al realizar una solicitud de pago en el servidor TEST?

Nuestros servicios cierran automáticamente los TPE de PRUEBA que no se utilizan durante 15 días consecutivos. Sin embargo, no se eliminan: puede utilizar la funcionalidad para volver a abrir un TPE iniciando sesión en su panel de control.

¿Podemos tener un TPE para varios sitios?

Sí, pero esto requiere una solicitud previa de su asesor de ventas. Sin embargo, los diferentes sitios deben responder a la misma actividad. Dado que la configuración es específica para cada sitio, deberá enviarnos toda la información (URL de retorno, dirección de la interfaz "Retorno", logotipo, etc.).

¿Podemos obtener un archivo de estado de cuenta de pago?

Su banco puede proporcionarle dicho servicio; Puedes comunicarte con tu asesor de ventas.

### 7.3 Los problemas más comunes

#### 7.3.1 Problema de cálculo del sello de seguridad

##### Mensaje de error en la página de pago

“La información transmitida por su comerciante tiene una firma no válida: no se alcanza el nivel de seguridad requerido. Nuestro servidor no puede procesar la solicitud de pago relacionada con su pedido”.

##### Mensaje de error en la solicitud de captura

```
versión = 1.0
referencia=<tu referencia>
cdr=-1
lib=firma no válida
```

##### Mensaje de error al solicitar recrédito

```
versión = 1.0
referencia=<tu referencia>
cdr=-31
lib= firma no válida
```

##### Posibles Causas

- el formulario que nos envió no contiene toda la información requerida • el cálculo del sello MAC es incorrecto
- el cálculo del sello MAC se realiza con una clave incorrecta

##### Resolución del problema

Siga cuidadosamente los pasos que se describen a continuación; Al final de cada paso en el que haya realizado cambios en su implementación, realice nuevas pruebas de pago. Si no tienen éxito, continúe con el siguiente paso.

Advertencia: ¡no te saltes ningún paso!

**Paso 1** : compruebe que todas las variables enviadas en el formulario estén presentes, estén escritas correctamente, distingán entre mayúsculas y minúsculas y respeten las restricciones de formato y caracteres permitidos.

**Paso 2** : comprueba que has conseguido evitar errores inherentes a determinados campos concretos:

- ¿el valor de la variable MAC corresponde a una cadena de 40 caracteres hexadecimales? (valores permitidos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F)?
- ¿El valor de la variable versión corresponde a 3.0?
- ¿ El valor de la variable de fecha está en el formato DD/MM/AAAA:HH:MM:SS?
- ¿El valor de la variable de referencia es una cadena que contiene solo letras (sin acentuar) y números con una longitud máxima de 12 caracteres?
- está la variable de texto libre correctamente escrita, respetando mayúsculas y minúsculas y con ¿Carácter de guión ('-') y no carácter de subrayado ('\_')?

Paso 3 : comprueba que la cadena sobre la que calculas el sello MAC respeta el formalismo descrito anteriormente.

Preste especial atención a que los datos utilizados deben ser los mismos que usted proporciona en el formulario de pago; la mejor manera de lograr este objetivo es almacenar la información diferente con anticipación y luego utilizar este almacenamiento para el cálculo del sello MAC y para la construcción del formulario. Por el contrario, rellenar los datos sobre la marcha puede generar diferencias entre los utilizados para calcular el sello y los utilizados para construir el formulario (por ejemplo, para el campo de fecha, puede haber una diferencia de algunos segundos).

Paso 4 : compruebe que está utilizando la clave de seguridad correcta:

- debe utilizar la última clave proporcionada por nuestros servicios, • comprobar que la clave corresponde a su algoritmo de cálculo de sello (SHA1 o MD5),
- Póngase en contacto con nuestro servicio de soporte para validar juntos que está utilizando la clave correcta y para validar que la versión de su formulario (campo "versión") corresponde a la versión configurada en nuestro sistema.

Si a pesar de todas estas comprobaciones sigues apareciendo este mensaje de error, el problema radica en la integración de nuestra solución en tu sistema de información.

La gran diversidad de idiomas y especificidades ligadas al entorno utilizado para la implementación de nuestra solución de pago son parámetros sobre los cuales no controlamos todos los aspectos y, en consecuencia, no nos permiten brindarle un soporte personalizado más completo.

### 7.3.2 No se puede identificar al comerciante

Mensaje de error en la página de pago \_\_\_\_\_

"Nuestro servidor no identificó el sitio de su comerciante. No podemos procesar la solicitud de pago relacionada con su pedido. »

Mensaje de error en la solicitud de captura \_\_\_\_\_

```
versión = 1.0  
referencia=<tu referencia>  
cdr=-1  
lib=comerciante no identificado
```

Mensaje de error al solicitar recrédito \_\_\_\_\_

```
versión = 1.0  
referencia=<tu referencia>  
cdr=-30  
lib= comerciante no identificado
```



### Posibles Causas

- el número de TPE es incorrecto o inexistente
- el código de la empresa es incorrecto o inexistente
- el código de idioma es incorrecto o inexistente
- la dirección IP del servidor comercial no está autorizada para volver a acreditar

### Resolución del problema

Verificar que las variables “TPE”, “empresa” y “lgue” estén presentes en el formulario, correctamente escritas, respetar mayúsculas y minúsculas y respetar las restricciones de formato y caracteres autorizados.

### 7.3.3 El pedido ya ha sido procesado.

#### Mensaje de error

“Su pedido ya ha sido procesado. »

#### Posibles Causas

Ha proporcionado una referencia de pedido que ya se utilizó en una transacción anterior.

#### Resolución del problema

Debes generar una nueva referencia de pedido única.

### 7.3.4 Ha pasado la fecha de validez del pedido.

#### Mensaje de error

“La fecha de validez de su pedido ha pasado. »

#### Posibles Causas

- o la referencia del pedido ha estado esperando el pago durante un período de tiempo demasiado largo (normalmente más de una hora)
- o el formulario de pedido se creó hace demasiado tiempo, generalmente más de 12 horas

#### Resolución del problema

- probar un formulario actualizado con una nueva referencia de pedido • probar un nuevo formulario y verificar la fecha del sistema de su servidor

### 7.3.5 El método de pago utilizado no está disponible.

#### Mensaje de error

“Método de pago no disponible. »

#### Posibles Causas

- hay un error de sintaxis en el formulario enviado • o es un método de pago al que no está suscrito el comerciante

#### Resolución del problema

Compruebe que las variables presentes en el formulario estén escritas correctamente, distinguan entre mayúsculas y minúsculas y respeten las restricciones de formato y caracteres permitidos.

Comprueba que no estás utilizando un método de pago diferente al que te suscribiste.

### 7.3.6 El pedido no se puede autenticar

#### Mensaje de error

```
versión = 1.0  
referencia=<tu referencia>  
cdr=0  
lib=comando no autenticado
```

#### Posibles Causas

- la referencia es incorrecta o inexistente • la fecha del pedido es incorrecta o inexistente

#### Resolución del problema

Verifique que las variables referencia y fecha\_pedido estén presentes en el formulario, escritas correctamente, respeten mayúsculas y minúsculas y respeten las restricciones de formato y caracteres autorizados.

Verificar que la referencia del pedido a capturar haya sido autorizada o registrada en la fecha que usted proporcione

### 7.3.7 Los importes son incorrectos

#### Mensaje de error

```
versión = 1.0  
referencia=<tu referencia>  
cdr=-1  
lib=cantidad incorrecta
```

#### Posibles Causas

- uno de los importes transmitidos es incorrecto
- la suma de las cantidades es incorrecta

#### Resolución del problema

Verifique que las variables cantidad, cantidad\_a\_capturar, cantidad\_ya\_captura y cantidad\_remanente estén presentes en el formulario, escritas correctamente, respeten mayúsculas y minúsculas y respeten las restricciones de formato y caracteres autorizados.

Comprueba que la suma de los valores de las variables importe\_a\_capturar, importe\_ya\_capturado y importe\_remanente sea igual al valor de la variable importe para un cobro.

Comprueba que los valores de las variables importe\_a\_capturar y importe\_remanente sean iguales a 0EUR para una cancelación.

## 8 Soporte técnico

Euro Information ofrece asistencia para la comprensión general del uso de su solución: • Por correo electrónico: escribiendo un mensaje al buzón “ Comercio Electrónico ” de Crédit Mutuel:

[centrecom@ei.com](mailto:centrecom@ei.com)

o CIC: [centrecom@ei.com](mailto:centrecom@ei.com)

• Por teléfono: llamando al 0820 821 735

Sin embargo, Euro Information no brinda soporte con respecto a problemas técnicos de integración de su solución de pago en el sistema de información comercial.

## 9 apéndices

### 9.1 Restricciones generales de codificación HTML para campos

Todos los campos de la solicitud de apelación, a excepción de la versión y los montos, deben codificarse en HTML antes de formatear el formulario (es decir, inmediatamente después del cálculo de MAC).

Los caracteres a codificar son códigos ASCII del 0 al 127 considerados riesgosos:

Apellido	Código	Reemplazo
Letrero Comercial	&	&amp;
signo inferior	<	&lt;
signo superior	>	&gt;
Comillas	"	&quot;
Apóstrofe	'	&apos;

Las funciones de tipo "HTML\_ENCODE" (ver IETF RFC1738) de los lenguajes son perfectamente adecuadas, codifican muchos más caracteres, normalmente todo lo que no lo es:

- ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ •
- abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
- 0123456789
- \_ . - (subrayado, punto, guión)

Si utiliza caracteres fuera del rango ASCII imprimible común (31<ascii<127) en el campo de "texto libre", debe codificar este campo antes de cualquier procesamiento relacionado con el pago para evitar problemas al calcular el sello MAC.

Finalmente, los campos no deben contener los caracteres ASCII 10 y 13 (CR y LF).

## 9.2 Restricción de codificación

Todos los caracteres que no sean ASCII deben estar codificados en UTF-8.

## 9.3 Cálculo del sello MAC

El sello (que se colocará en el campo MAC) se calcula mediante una función hash criptográfica combinada con una clave secreta que respeta las especificaciones del RFC 2104.

Esta función generará el sello a partir de los datos a certificar y la clave de seguridad del comerciante en su forma operativa.

Los datos a certificar se estructuran:

- en forma de secuencia Nombre\_Campo=Valor\_Campo.\*
- con los elementos de la secuencia separados por el carácter " • clasificados " ,  
en orden alfabético

El sello debe tener en cuenta todos los parámetros enviados -valorados o no- reconocidos por la plataforma, y sólo estos.

Al comprobar el sello en la interfaz "Retorno", todos los parámetros enviados se tienen en cuenta en el cálculo.

### Observó :

El orden utilizado se basa en el código ASCII. También distingue entre mayúsculas y minúsculas:

- primero los números del 0 al 9,
- luego los caracteres en MAYÚSCULAS,
- finalmente los caracteres en minúscula.
- Para caracteres especiales, consulte [la tabla ASCII.](#)

### 9.3.1 Ejemplos de cadenas que permiten el cálculo del sello

#### 9.3.1.1 Fase "lr"

##### a) Contexto del pedido

Ejemplo de campo "order\_context":

```
{
  "billing":
    { "firstName": "Jérémy",
      "lastName": "Grimm",
      "addressLine1": "3 rue de l'église",
      "city": "Ostheim",
      "postalCode": "68150",
      "país": "FR"
    },
  "envío":
    { "firstName": "Jérémy",
      "lastName": "Grimm",
      "addressLine1": "3 rue de l'église",
      "city": "Ostheim",
      "postalCode": "68150 ",
      "country": "FR",
      "email": "jerem68@hotmail.com",
      "phone": "+33-612345678",
      "shipIndicator": "billing_address",
      "deliveryTimeframe": "two_day", "
      firstUseDate": "2017-01-25",
      "matchBillingAddress": true
    },
  "cliente":
    { "email": "jerem68@hotmail.com",
      "teléfono": "+33-612345678",
      "birthCity": "Colmar",
      "birthPostalCode": "68000",
      "birthCountry": "FR",
      "fecha de nacimiento": "1987-03-27"
    }
}
```





## 9.3.1.2 Fase de retorno

Pago inmediato, diferido, parcial o recurrente con registro en el módulo de prevención de fraude y la opción 3DSecure

TPE=1234567\*autenticación=ewoJln(...)KfQo=\*bincb=12345678\*brand=VI\*cbmasquee=12345678\*  
 \*\*\*\*\*90\*código-  
 devolución=pago\*cvx=yes\*fecha=05/12/2006\_a\_11:55:23\*ecard=no\*hpancb=74E94B03C22D786E0F2  
 C2CADBFC1C00B004B7C45\*ipclient=127.0.0.1\*modo de pago=CB\*importe=62.75EUR\*autnum=0  
 10101\*originecb=FRA\*originetr=FRA\*reference=ABERTYP00145\*texte-  
 libre=LeTexteLibre\*compte-type=unknown\*usage=credit\*version=3.0\*vld=1208

Pago fraccionado con registro en el módulo de prevención de fraude y la opción 3DSecure

TPE=1234567\*autenticación=ewoJln(...)KfQo=\*bincb=12345678\*brand=VI\*cbmasquee=12345678\*  
 \*\*\*\*\*90\*código-  
 devolución=pago\*cvx=yes\*fecha=05/12/2006\_a\_11:55:23\*ecard=no\*hpancb=74E94B03C22D786E0F2  
 C2CADBFC1C00B004B7C45\*ipclient=127.0.0.1\*modo de pago=CB\*importe=62,75EUR\*montantech  
 =20EUR\*numauto=010101\*originecb=FRA\*originetr=FRA\*reference=ABERTYP00145\*texte-libre=LeTexteLibre\*compte-  
 type=unknown\*usage=credit\*version=3.0\*vld=1208

Pago bloqueado por el módulo de prevención de fraude con la opción 3DSecure

TPE=1234567\*autenticación=bnVsbAo=\*bincb=12345678\*marca=VI\*cbmasquee=12345678\*\*\*\*\*90  
 \*código de retorno=Cancelación\*cvx=yes\*fecha=05/12/2006\_a\_11:55:23\*ecard=no\*filtragecause=4-  
 \*valorfiltro=FRA-  
 \*hpancb=74E94B03C22D786E0F2C2CADBFC1C00B004B7C45\*ipclient=127.0.0.1\*modo de pago=C  
 B\*importe=62.75EUR\*motivo de denegación=filtrado\*motivo de denegación de autorización=-  
 \*numauto=010101\*originecb=FRA\*originetr=FRA\*reference=ABERTYP00145\*texte-libre=LeTexteLibre\*compte-  
 type=unknown\*usage=credit\*version=3.0\*vld=1208

Pago con la opción pago express y alta al módulo de prevención de fraude y la opción 3DSeguro

TPE=1234567\*authentication=ewoJln(...)KfQo=\*bincb=12345678\*brand=VI\*cbregrée=1\*cbmas  
 quee=12345678\*\*\*\*\*90\*código-  
 retorno=pago\*cvx=yes\*date=05/12/2006\_a\_11:55:23\*ecard=no\*hpancb=74E94B03C22D786E0F2  
 C2CADBFC1C00B004B7C45\*clientip=127.0.0.1\*modo de pago=CB\*importe=62.75EUR\*nombre de tarjeta  
 questree=VISA  
 CIC\*numauto=010101\*originecb=FRA\*originetr=FRA\*reference=ABERTYP00145\*texte-libre=LeTexteLibre\*compte-  
 type=unknown\*usage=credit\*version=3.0\*vld=1208

## 9.3.1.3 Servicio de captura

TPE=1234567\*fecha=12/05/2006:11:55:23\*fecha\_pedido=12/05/2006\*lgue=FR\*importe=62.00EUR  
 \*cantidad\_a\_capturar=62.00EUR\*cantidad\_ya\_capturada=0EUR\*cantidad\_restante=38EUR\*referencia=  
 ABERTYP00145\*empresa=miSitio1\*versión=3.0

## 9.3.1.4 Servicio de cancelación/recurrencia de pagos

Cancelación de pago

TPE=1234567\*fecha=05/12/2006:11:55:23\*lgue=FR\*cantidad\_a\_capturar=0EUR\*cantidad\_ya\_captur  
 e=0EUR\*cantidad\_restante=0EUR\*referencia=ABERTYP00145\*empresa=miSitio1\*versión=3.0

Cancelación de recurrencia

TPE=1234567\*fecha=12/05/2006:11:55:23\*lgue=FR\*amount\_to\_capture=0EUR\*amount\_already\_captured=0EUR\*amount\_rema

9.3.1.5 Servicio de reembolso

TPE=1234567\*fecha=12/05/2006:11:55:23\*fecha\_pedido=12/05/2006\*fecha\_de\_entrega=12/05/2006\*lgue=FR\*importe=100.00EUR\*posible\_importe=100.00EUR\*recrédito\_importe=32.00EUR\*núm\_autorización=000000\*referencia= ABERTYP00145\*empresa= miSitio1\*versión=3.0

### 9.4 Llamada antigua a la interfaz "Regresar"

Esta sección solo está destinada a los comerciantes que realizan la transición del antiguo cálculo del sello MAC al nuevo y que necesitan administrar llamadas a la interfaz de devolución para pedidos creados antes de este. En todos los demás casos debe ignorarse. Describe los campos devueltos y el cálculo del sello que los valida, en el caso de la versión 3.0.

#### 9.4.1 Campos devueltos

Campos	Descripción	Observó
MAC	Sello resultante de la certificación de datos	
fecha	Fecha de solicitud de autorización de pedido en formato DD/MM/AAAA a HH:MM:SS	
TPE	Número TPE virtual del comerciante	El servidor del banco devuelve aquí los datos tal como fueron recibidos durante la fase "Ir" del pago.
Creciente	Importe incluyendo impuestos del pedido con el siguiente formato: Un número entero Un punto decimal (opcional) Un número entero (opcional) Una moneda de 3 caracteres alfabéticos ISO4217 (EUR, USD, GBP, CHF, etc.)	
código de retorno de	Referencia de comando única Cuadro de texto libre	
texto libre de referencia	El resultado del pago, entre: <b>pago test</b> de pago aceptado (en PRUEBA solamente) <b>pago</b> pago aceptado (en Sólo producción) <b>Pago de cancelación</b> rechazado  En pago fraccionado, para recuperación automática de cuotas de rango > 1: <b>pago_pf[N]</b> pago aceptado para la fecha de vencimiento N (N entre 2 y 4) <b>Cancellation_pf[N]</b> fecha pago de vencimiento rechazada definitivamente N (N entre 2 y 4)	En caso de denegación del pago, aún se podrá expedir una autorización posterior por la misma referencia.  El código "payetest" sólo se envía para pagos realizados en el entorno de validación. Si este código está presente durante un pago en producción, se trata de una anomalía.

CVX	<p>sí si se ha introducido el criptograma visual (obligatorio para tarjetas Visa y MasterCard)</p> <p>no de otra manera</p>	
vld	Fecha de validez de la tarjeta de pago utilizada para realizar el pago.	
marca	<p>Código de red de la tarjeta en 2 posiciones alfabéticas entre.</p> <p>AM American Express</p> <p>CB GIE CB</p> <p>Mastercard MC</p> <p>Visa VI</p> <p>na No disponible</p>	El valor "na" se devuelve sistemáticamente en el entorno de prueba.
estado3ds	<p>Indicador de cambio 3D Secure:</p> <p>-1 : la transacción no se realizó utilizando el protocolo 3D Secure y el riesgo de impago es alto</p> <p>1 : la transacción se realizó de acuerdo con el Protocolo 3DS y el riesgo de impago es bajo</p> <p>4 : la transacción se realizó de acuerdo con el protocolo 3DS y el riesgo la deuda impaga es alta</p>	
numauto	Número de autorización proporcionado por el banco emisor	Sólo si se ha concedido el permiso

motivo del rechazo	<p>Motivo del rechazo de la solicitud de pago:</p> <p><b>Llamada de voz</b> : el banco del cliente solicita información adicional</p> <p><b>Denegación</b> : el banco del cliente se niega a conceder la autorización</p> <p><b>Prohibido</b> : el banco del cliente se niega a conceder la autorización</p> <p><b>filtrado</b> : la solicitud de pago fue bloqueada por la configuración de filtrado que el comerciante configuró en su Módulo de Prevención Fraude</p> <p><b>Puntuación</b> : la solicitud de pago fue bloqueada por la configuración de puntuación que el comerciante configuró en su Módulo de Prevención. Fraude</p> <p><b>3DSecure</b> : si el rechazo está relacionado con una autenticación 3DSecure negativa recibida del banco del titular</p>	Sólo en el caso de que la solicitud de pago haya sido rechazada.
origencb	Código de país del banco emisor de la tarjeta de pago (norma ISO 3166-1)	Sólo si te suscribes al módulo de prevención de fraude
bincb	Código BIN del banco del titular de la tarjeta de pago	
hpancb	Hashing irreversible (HMAC-SHA1) del número de tarjeta de pago utilizado para realizar el pago (identificando de forma única una tarjeta de pago para un comerciante determinado)	
cliente ip	Dirección IP del cliente que realizó la transacción	
origentr	Código de país de origen de la transacción (norma ISO 3166-1)	
veres	Estado 3DSecure de VERes	Si te suscribes al módulo de prevención de fraude y a la opción 3Dseguro
pares	Estado 3DSecure de PARes	
montetec	Importe de la cuota actual	Sólo en el caso de pago fraccionado

causa filtrante	<p>Número de tipos de filtros que bloquean el pago (consulte la tabla "Módulo de prevención de fraude en devoluciones - detalles" a continuación)</p> <p>1 : dirección IP</p> <p>2 : número de tarjeta</p> <p>3 : Papelera de tarjeta</p> <p>4 : Mapa del país</p> <p>5 : País de propiedad intelectual</p> <p>6 : Coherencia del país de la tarjeta/país de IP</p> <p>7 : correo electrónico desechable</p> <p>8 : Limitación del importe de una tarjeta de crédito durante un período determinado</p> <p>9 : Limitación del número de transacciones para un banco central durante un período determinado</p> <p>11 : Limitación del número de transacciones por alias durante un período determinado</p> <p>12 : Limitación del importe por alias durante un período determinado</p> <p>13 : Limitación del importe por IP durante un período determinado</p> <p>14 : Limitación del número de transacciones por IP durante un período determinado</p> <p>15 : Probadores de tarjetas</p> <p>16 : Limitación del número de alias por CB</p>	<p>Sólo en el caso de filtrado de pagos o si el modo información está activado.</p> <p>Si varios filtros bloquean el pago, se separan con guiones. Estando las causas y los valores correspondientes en el mismo orden.</p>
valor de filtrado	Datos que provocaron el bloqueo	
estado_de filtrado	<p>Indica, si está presente únicamente, que el filtrado está en modo "información".</p> <p><b>información:</b> Modo de información de filtración</p>	
registrado	<p>Booleano que indica si la tarjeta se guardó con un alias determinado:cb:</p> <p>1 : El cliente ha introducido una tarjeta pago y quedó registrado bajo el aliascb enviado</p> <p>0 : todos los demás casos</p>	<p>Sólo si te suscribes a la opción de pago express</p>

cbmasquee	<p>El número de tarjeta truncado de conformidad con PCI DSS.</p> <p>El formato depende de la longitud del número de tarjeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los primeros 8 y los últimos 2 dígitos de la tarjeta de pago del cliente, separados por estrellas para números de tarjeta de 16 dígitos o más de longitud</li> <li>- primeros 6 dígitos, 6 estrellas, los dígitos restantes de la tarjeta de pago del cliente para números de tarjeta de menos de 16 dígitos</li> </ul>	<p>Sólo si te suscribes a la opción de pago exprés.</p> <p>Ejemplo : 12345678*****90</p>
modopago	<p>Método de pago utilizado CB, paypal, 1euro, 3xcb, 4xcb, lyfpay, sofort o giroipay</p>	
namecartesequestree	<p>Nombre que se asignó a la tarjeta de pago cuando se registró y que será visible, por ejemplo, cuando el cliente consulte la billetera</p>	<p>Sólo si te suscribes a la opción de pago exprés.</p> <p>Ejemplo : VISADO CIC</p>



### Módulo de Prevención de Fraude de Devoluciones – Detalles

La funcionalidad de filtrado de pagos se basa en un conjunto de nueve filtros, configurables libremente en el panel (nueva versión). Cada uno de estos filtros actúa sobre un criterio específico, como la dirección IP del cliente, su dirección de correo electrónico, el país de su tarjeta de pago, etc.

Número de tipo de filtro	Criterio de análisis	Valor devuelto como motivo del bloqueo	Observó
1	dirección IP	Dirección IP del cliente	
2	número de tarjeta	hash de tarjeta de cliente	Funciona solo para pagos con tarjeta
3	Papelera de tarjeta	BIN de tarjeta de cliente	
4	Mapa país	País de la tarjeta del cliente	
5	país IP	País IP del cliente	
6	Coherencia del país de la tarjeta/país de IP	País de la tarjeta # País de la dirección IP del cliente	Funciona solo para pagos con tarjeta
7	Correo electrónico desechable	Nombre de dominio de la dirección de correo electrónico del cliente.	
8	Limitación de importe de una tarjeta de crédito durante un período determinado	Importe acumulado en euros (€) durante el periodo determinado asociado a la tarjeta del cliente	Funciona solo para pagos con tarjeta
9	Limitación del número de transacciones con una tarjeta de crédito durante un período determinado	Número de transacciones acumuladas durante el período determinado asociadas con la tarjeta del cliente	
11	Limitación del número de transacciones por alias durante un período determinado	Número de transacciones acumuladas durante el período determinado asociadas con el alias del cliente	Sólo si te suscribes a la opción de pago express
12	Limitación de cantidad por alias durante un período determinado	Importe acumulado en euros (€) durante el periodo determinado asociado al alias del cliente	
13	Limitación de cantidad por IP durante un período determinado	Importe acumulado en euros (€) durante el periodo determinado asociado a la dirección IP del cliente	
14	Limitación del número de transacciones por IP durante un período determinado	Número de transacciones acumuladas durante el período determinado asociado con la dirección IP del cliente	

15	Probadores de tarjetas	Número de transacciones acumuladas durante el período determinado asociado con la dirección IP del cliente	
decimals	Limitación del número de alias por CB	Alias ya asociados a la tarjeta utilizada para el pago	Sólo si te suscribes a la opción de pago express  Funciona sólo para pagos con tarjeta.

Ejemplo de datos enviados por el servidor de pagos del banco a la interfaz "Devolución" por pago inmediato, diferido, parcial o recurrente:

```
TPE=1234567&fecha=05%2f12%2f2006%5fa%5f11%3a55%3a23&cantidad=62%2e75EUR&reference=ABERTYP00145&MAC=e4359a2c18d86cf2e4b0e646016c202e89947b04&texte-libre=LeTexteLibre&return-code=pago&cvx=yes&vld=1208&brand=VI&status3ds=1&numauto=010101&originalcb=FRA&bincb=12345678&hpancb=74E94B03C22D786E0F2C2CADBFC1C00B004B7C45&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&originetr=FRA&modepago=CB&veres=Y&pares=Y
```

Ejemplo de datos enviados por el servidor de pagos del banco a la interfaz "Devolución" para el primer vencimiento de un pago fraccionado:

```
TPE=1234567&fecha=05%2f12%2f2006%5fa%5f11%3a55%3a23&cantidad=62%2e75EUR&reference=ABERTYP00145&MAC=e4359a2c18d86cf2e4b0e646016c202e89947b04&texte-libre=LeTexteLibre&return-code=pago&cvx=yes&vld=1208&brand=VI&status3ds=1&numauto=010101&originalcb=FRA&bincb=12345678&hpancb=74E94B03C22D786E0F2C2CADBFC1C00B004B7C45&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&originetr=FRA&modepago=CB&veres=Y&pares=Y&montantech=20EUR
```

Ejemplo de datos enviados por el servidor de pagos del banco a la interfaz "Devolución" por bloquear un pago inmediato por parte del MPF:

```
TPE=9000001&fecha=05%2f10%2f2011%5fa%5f15%3a33%3a06&amount=1%2e01EUR&reference=P1317821466&MAC=70156D2CFF27A9B8AAE5AFEBE590D9CFCAAF9BDC&free-text=Esta+es+una+prueba%2c+no+tomar+la+cuenta%2e&return-code=Cancelación&cvx=yes&vld=0912&brand=MC&status3ds=-1&motiverefus=filtrado&origincb=FRA&bincb=12345678&hpancb=764AD24CFABBB818E8A7DC61D4D6B4B89EA837ED&ipclient=10%2e45%2e166%2e76&origintr=unknown&paidmode=CB&veres=&pares=&filtragecause=4-&valuefilter=FRA-
```

Ejemplo de datos enviados por el servidor de pagos del banco a la interfaz “Devolución” para pago con la opción de pago exprés:

```
TPE=1234567&date=05%2f12%2f2006%5fa%5f11%3a55%3a23&amount=62%  
2e75EUR&reference=ABERTYP00145&MAC=e4359a2c18d86cf2e4b0e646016  
c202e89947b04&free-text=Texto libre&código-  
devolución=pago&cvx=yes&vld=1208&brand=VI&status3ds=1&numauto=  
010101&originecb=FRA&bincb=12345678&hpancb=74E94B03C22D786E0F2  
C2CADBFC1C00B004B7C45&ipclient=127%2e0%2e0%2e1&origintr=FRA&m  
Payment=CB&cbregistered=1&sequetreecardname=VISA%20CIC&c bmasquee=12345678*****90
```

Observó :

Los países se designan por su código ISO de tres letras según la norma ISO 3166-1 alfa-3.

### 9.4.2 Validación del sello

El mensaje de confirmación recibido está sellado con un sello **MAC** que ha sido calculado por el servidor de pagos del banco utilizando la clave de seguridad del comerciante asignada a su terminal de pago.

Se deberá implementar una función de validación del sello en la interfaz “Devolución” para garantizar que no ha habido falsificación de los datos contenidos en el mensaje de confirmación de pago recibido.

Para ello, la función debe recalcularse el código **MAC** asociado al mensaje y compararlo con el transmitido en el mensaje: si los dos códigos son idénticos, la información recibida es fiable (integridad de la información y autenticación del remitente).

Para calcular la **MAC** debes utilizar una función hash criptográfica en combinación con una clave secreta respetando las especificaciones del RFC 2104.

Esta función generará el sello a partir de los datos a certificar y la clave de seguridad del comerciante en su forma operativa.

Los datos a certificar se presentarán en forma de concatenación en un orden preciso de la información enviada por el servidor bancario:

```
<TPE>* <fecha>* <cantidad>* <referencia>* <texto libre>*3.0* <código de
retorno>* <cvx>* <vld>* <marca>* <status3ds>* <autonum>* <
motivorefu
s>* <cborigin>* <bincb>* <hpancb>* <clientip>* <trorigin>* <vere
s>* <pareja>*
```

Ejemplo si estás registrado en el módulo de prevención de fraude y se acepta la opción 3D Secure y pago:

```
1234567*05/12/2006_a_11:55:23*62.75EUR*ABERTYP00145*LeTexteL
ibre*3.0*pago*si*1208*VI*1*010101**FRA*12345678*74E94B0
3C22D786E0F2C2CADBFC1C00B004B7C45*127.0.0.1*FRA*Y*Y*
```

## 9.5 Detalle del documento JSON "order\_context"

### 9.5.1 Generalidades y exclusiones

Este campo contiene información relacionada con el contexto del pedido y se utiliza durante la fase "Ir".

Esta información es necesaria para la implementación de 3DSecure (2.X) y para la lucha contra el fraude.

Tenga en cuenta que el funcionamiento en modo VPC está excluido de 3DSecure; esta información no es obligatoria en este modo de funcionamiento.

Hasta 4 objetos están presentes en la raíz del documento.

La columna de presencia se puede leer de la siguiente manera:

- Obligatorio: se debe proporcionar este campo/nodo
- Opcional: es posible que este campo no se proporcione
- Obligatorio si corresponde: si el valor existe en el contexto del comando, se debe proporcionar.  
Ejemplo: stateOrProvince existe en los Estados Unidos

Si no se valoran los datos opcionales, se debe evitar enviar una cadena vacía.

Tu puedes elegir:

- ignorar estos datos
- asignarles el valor "nulo".

Ejemplo :

"direcciónLine3": nulo

Campo JSON	Descripción	Presencia	Detalle
	Dirección de facturación Requerido		<a href="#">enlace</a>
facturación	Dirección de entrega	Obligatorio si corresponde	<a href="#">enlace</a>
envío comprasTarjeta	Cesta del cliente	Opcional	<a href="#">enlace</a>
de cliente	Información al cliente	Opcional	<a href="#">enlace</a>

## 9.5.2 Detalles del objeto "facturación"

campo JSON	Presencia	Amable JSON	Detalle
civilidad	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
nombre	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
nombre	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
apellido	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
apellido	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
dirección	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
direcciónLínea1	Obligatorio	Cadena	<a href="#">enlace</a>
direcciónLínea2	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
direcciónLínea3	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
	Obligatorio	Cadena	<a href="#">enlace</a>
ciudad código	Obligatorio	Cadena	<a href="#">enlace</a>
postal	Obligatorio	Cadena	<a href="#">enlace</a>
país estadoOProvincia	Obligatorio si corresponde	Cadena	<a href="#">enlace</a>
paísSubdivisión correo	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
electrónico	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
teléfono	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
móvilTeléfono casaTeléfono trabajoTeléfono	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>

## 9.5.3 Detalles del objeto "envío"

Campo JSON de	Presencia	Descripción del tipo JSON	
civilidad	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
nombre	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Nombre	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Apellido	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Dirección	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Dirección Línea	Obligatorio si corresponde	Cadena	<a href="#">enlace</a>
1 Dirección Línea	Obligatorio si corresponde	Cadena	<a href="#">enlace</a>
2 Dirección Línea	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
3	Obligatorio si corresponde	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Ciudad Código	Obligatorio si corresponde	Cadena	<a href="#">enlace</a>
postal	Obligatorio si corresponde	Cadena	<a href="#">enlace</a>
País Estado O	Obligatorio si corresponde	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Provincia País Subdivisión	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Correo	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
electrónico	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Teléfono Envío Indicador	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
Entrega Plazo	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
primero Uso Fecha Coincidencia Facturación Dirección	Opcional	Booleano	<a href="#">enlace</a>

## 9.5.4 Detalles del objeto "carrito de compras"

Campo JSON	Presencia	tipo JSON	Descripción
regaloTarjetaCantidad	Opcional	Número <a href="#">de enlace</a>	<a href="#">enlace</a>
de	Opcional	Número <a href="#">de enlace</a>	<a href="#">enlace</a>
regaloTarjetaContar	Opcional	Eslabón de la cadena	<a href="#">enlace</a>
regaloTarjetaMoneda	Opcional	Eslabón de la cadena	<a href="#">enlace</a>
preordenarFecha de	Opcional	<a href="#">enlace</a> booleano	<a href="#">enlace</a>
preordenReordenar	Opcional	<a href="#">enlace</a> booleano	<a href="#">enlace</a>
indicadorIndicador de comprasCarritoOpcionales	Opcional	Matriz de objetos <a href="#">de enlace</a>	<a href="#">enlace</a>

## 9.5.4.1 Detalle del objeto "shoppingCartItems"

Si se envía el objeto "shoppingCart", en este caso se deben completar ciertos campos en el objeto "shoppingCartItems".

campo JSON	Presencia	Descripción del tipo	JSON
nombre	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
descripción	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
productoCódigo	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
imagenURL	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
unidadPrecio	Obligatorio	Número	<a href="#">enlace</a>
cantidad	Obligatorio si corresponde	Número	<a href="#">enlace</a>
productoSKU	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>
productoRiesgo	Opcional	Cadena	<a href="#">enlace</a>

## 9.5.5 Detalle del objeto "cliente"

campo JSON	Presencia	Amable JSON	Descripción
civilidad	Opcional	Eslabón de la cadena	
nombre	Opcional	Eslabón de la cadena	
nombre	Opcional	Eslabón de la cadena	
apellido	Opcional	Eslabón de la cadena	
segundo	Opcional	Eslabón de la cadena	
nombre	Opcional	Eslabón de la cadena	
dirección	Opcional	Eslabón de la cadena	
direcciónlínea1	Opcional	Eslabón de la cadena	
direcciónlínea2	Opcional	Eslabón de la cadena	
	Opcional	Eslabón de la cadena	
direcciónlínea3	Opcional	Eslabón de la cadena	
ciudad	Opcional	Eslabón de la cadena	
código postal país	Opcional	Eslabón de la cadena	
estadooprovincia	Opcional	Eslabón de la cadena	
	Opcional	Eslabón de la cadena	
paíssubdivisión	Opcional	Eslabón de la cadena	
correo	Opcional	Eslabón de la cadena	
electrónico	Opcional	Eslabón de la cadena	
nacimientoapellido	Opcional	Eslabón de la cadena	
ciudad de nacimientocódigo	Opcional	Eslabón de la cadena	
postal nacimientopaís de	Opcional	Eslabón de la cadena	
	Opcional	Eslabón de la cadena	
	Opcional	Eslabón de la cadena	
nacimientoestadooprovincia	Opcional	Eslabón de la cadena	
nacimientopaíssubdivisión fecha	Opcional	enlace booleano	
de nacimiento teléfono	Opcional	Eslabón de la cadena	
nacionalIDNúmero	Opcional	Eslabón de la cadena	
sospechosoCuentaActividad	Opcional	Eslabón de la cadena	
autenticaciónMétodo autenticaciónMarca	Opcional	Eslabón de la cadena	
de tiempo	Opcional	Eslabón de la cadena	
anteriorAutenticaciónMétodo	Opcional	enlace completo	
anteriorAutenticaciónMarca de	Opcional	enlace completo	
tiempo pagoEdad media último	Opcional	enlace completo	
añoTransacciones	Opcional	enlace completo	
últimas24horasTransacciones	Opcional	Eslabón de la cadena	
	Opcional	Eslabón de la cadena	
agregarTarjetaNbLas t 24 Últimas horas 6 Meses Última compra Contraseña Cambiar contraseña Última edad Modificación de cuer	Opcional	Eslabón de la cadena	



## 9.5.6 Descripción de atributos

Atributo	cuentaEdad
Descripción	Fecha de creación de la cuenta del cliente en el sitio del comerciante.
Formato	Cadena
Restricciones	Escriba AAAA-MM-DD con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos (ISO 8601)
Atributo	agregarTarjetaNbÚltimas24Horas
Formato	Completo
Descripción	Número de intentos de agregar la tarjeta del cliente al sitio del comerciante durante las últimas 24 horas.

Atributo	DIRECCIÓN
Descripción	Dirección completa del cliente (número, calle, complemento)
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 255 caracteres

Atributo	Dirección Línea 1
Descripción	Contiene el número de la calle y el nombre.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 50 caracteres

Atributo	direcciónLinea2
Descripción	Contiene el número de la calle y el nombre.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 50 caracteres

Atributo	direcciónLine3
Descripción	Cualquier información de dirección adicional que no pueda incluirse en las líneas 1 y 2 de la dirección.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 50 caracteres

Atributo	método de autenticación
Descripción	Método de autenticación del cliente en el sitio del comerciante
Formato	Cadena
Valores posibles	<p>"invitado": sin autenticación (invitado)</p> <p>"own_credentials": uso de una cuenta abierta en el sitio comercial</p> <p>"federated_id": identidad federada</p> <p>"issuer_credentials": Identificadores proporcionados por el emisor</p> <p>"third_party_authentication": autenticación por parte de un tercero</p> <p>"fido": usando la autenticación FIDO</p>

Atributo	autenticaciónMarca de tiempo
Descripción	Fecha y hora UTC de autenticación del cliente en el sitio del comerciante.
Formato	Cadena
Restricciones	Escriba AAAA-MM-DDTHH:mm:ssZ con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos, HH = hora en 2 dígitos, mm = minutos en 2 dígitos, SS = segundos en dos dígitos (ISO 8601)

Atributo	ciudad natal
Descripción	Ciudad de nacimiento
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 50 caracteres

Atributo	país de nacimiento
Descripción	País de nacimiento
Formato	Cadena
Restricciones	Código de país de 2 caracteres según la norma ISO 3166-1 alfa-2

Atributo	nacimientoPaísSubdivisión
Descripción	Código geográfico de la entidad del país de nacimiento
Formato	Cadena
Restricciones	Siga la norma ISO 3166-2
Ayuda	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR</a>

Atributo	fecha de nacimiento
Descripción	Fecha de nacimiento en formato ISO 8601
Formato	Cadena
Restricciones	Escriba AAAA-MM-DD con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos

Atributo	nacimientoapellido
Descripción	Nombre de nacimiento
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 45 caracteres

Atributo	nacimientoCódigo Postal
Descripción	Código postal del lugar de nacimiento.
Formato	Cadena
Restricción	Hasta 10 caracteres

Atributo	estadoo provinciadenacimiento
Formato	Cadena
Restricciones	ISO 3166-2
Descripción	Código geográfico del estado o provincia de nacimiento (si aplica).
Ayuda	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:US">https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:US</a> <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:CA">https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:CA</a>

Atributo	ciudad
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 50 caracteres
Descripción	Ciudad Puede contener CEDEX.

Atributo	civilidad
Descripción	Civilidad
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 32 caracteres alfabéticos. Sin puntuación. Ejemplos: "Señor", "Señora"

Atributo	país
Descripción	Código de país
Formato	Cadena
Restricciones	Estándar ISO 3166-1 alfa-2 / distingue entre mayúsculas y minúsculas

Atributo	paísSubdivisión
Descripción	Código geográfico de la entidad del país.
Formato	Cadena
Restricciones	ISO 3166-2
Ayuda	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR</a>

Atributo	Plazo de entrega
Descripción	Indica el tiempo de envío del pedido.
Formato	Cadena
Valores posible	<p>"same_day": el mismo día</p> <p>"durante la noche": al día siguiente</p> <p>"dos_días": dos días</p> <p>"tres_días": tres días</p> <p>"largo": más de tres días</p> <p>"otro otro"</p> <p>"ninguno": sin envío</p>

Atributo	descripción
Descripción	Descripción de un artículo.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 2048 caracteres.

Atributo	Correo electrónico
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 254 caracteres. Comprueba la expresión regular "^.+@.+.\+\$".
Descripción	Correo electrónico

Atributo	nombre de pila
Descripción	Nombre de pila
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 45 caracteres

Atributo	primera fecha de uso
Descripción	Fecha en que se utilizó por primera vez la dirección de envío.
Formato	Cadena
Restricciones	<p>Formato ISO 8601</p> <p>Escriba AAAA-MM-DD con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos</p>

Atributo	cantidad de tarjeta de regalo
Descripción	Monto utilizado para comprar tarjetas/códigos de regalo, expresado en la unidad monetaria más pequeña.
Formato	Número
Restricciones	<p>Nombre completo</p> <p>Máximo de 12 dígitos útiles</p>

Atributo	regaloTarjetaContar
Descripción	Número de tarjetas de regalo compradas
Formato	Número
Restricciones	Nombre completo Máximo de 2 dígitos útiles

Atributo	regaloTarjetaMoneda
Formato	Cadena
Restricciones	3 caracteres alfabéticos (ejemplo: EUR). Norma ISO 4217
Descripción	Moneda de la tarjeta regalo comprada

Atributo	teléfono de casa
Descripción	Número de teléfono
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 18 caracteres numéricos con "+" como primer carácter, seguido del código del país, un guión "-" y luego el número
Ejemplo	El número francés 05 12 34 56 78 se escribirá "+33-512345678"
Ayuda	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes">https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.123">https://en.wikipedia.org/wiki/E.123</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.164">https://en.wikipedia.org/wiki/E.164</a>

Atributo	URL de la imagen
Descripción	URL que apunta a una imagen asociada a un artículo.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 2000 caracteres.

Atributo	Transacciones de las últimas 24 horas
Formato	Entero positivo o cero
Descripción	Número de transacciones de clientes (completas o abandonadas) con cualquier método de pago registradas en el sitio del comerciante durante las últimas 24 horas.

Atributo	Compra de los últimos 6 meses
Descripción	Número de compras con este método de pago en los últimos 6 meses.
Formato	Entero positivo o cero

Atributo	última modificación de cuenta
Descripción	Fecha de la última modificación de la cuenta del cliente (incluyendo nueva dirección de facturación, nueva dirección de entrega, nuevo método de pago registrado).
Formato	Escriba AAAA-MM-DD con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos Norma ISO 8601

Atributo	apellido
Descripción	Apellido.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 45 caracteres.

Atributo	última contraseñaCambiar
Descripción	Fecha en la que el cliente cambió por última vez su contraseña o restableció su cuenta.
Formato	Escriba AAAA-MM-DD con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos Estándar ISO 8601

Atributo	Transacciones del último año
Formato	Entero positivo o cero
Descripción	Número de transacciones de clientes (completas o abandonadas) con cualquier método de pago registradas en el sitio del comerciante durante el último año.

Atributo	partidoDirección de facturación
Descripción	Indica si las direcciones de envío o facturación son las mismas.
Formato	Booleano

Atributo	segundo nombre
Descripción	Segundo nombre (y siguientes)
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 150 caracteres

Atributo	teléfono móvil
Descripción	Número de teléfono móvil
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 18 caracteres numéricos con "+" como primer carácter, seguido del código del país, un guión "-" y luego el número
Ejemplo	El número de móvil francés 06 12 34 56 78 se escribirá "+33-612345678"
Ayuda	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes">https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.123">https://en.wikipedia.org/wiki/E.123</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.164">https://en.wikipedia.org/wiki/E.164</a>

Atributo	nombre
Descripción	Apellido y Nombre.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 45 caracteres

Atributo	Numero de identificacion nacional
Descripción	Número de documento de identidad.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 255 caracteres

Atributo	pagoEdad media
Descripción	Fecha en la que se agregó la tarjeta a la cuenta del cliente (en el sitio del comerciante).
Formato	Escriba AAAA-MM-DD con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos  Norma ISO 8601

Atributo	teléfono
Descripción	Número de teléfono
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 18 caracteres numéricos con "+" como primer carácter, seguido del código del país, un guión "-" y luego el número
Ejemplo	El número francés 06 12 34 56 78 se escribirá "+33-612345678"
Ayuda	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes">https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.123">https://en.wikipedia.org/wiki/E.123</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.164">https://en.wikipedia.org/wiki/E.164</a>

Atributo	Código Postal
Descripción	Código postal
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 10 caracteres

Atributo	fecha de pedido anticipado
Descripción	Para un pedido anticipado, fecha en la que la mercancía estará disponible.
Formato	Escriba AAAA-MM-DD con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos  Norma ISO 8601

Atributo	indicador de preorden
Descripción	Indica si se trata de un pedido anticipado.
Formato	Booleano

Atributo	Método de autenticación anterior
Descripción	Mecanismo utilizado para la autenticación del portador durante su último pago. en el sitio del comerciante.
Formato	Cadena
Valores posibles	“sin fricción”: ACS permitió el pago sin desafíos “desafío”: el usuario tenía que completar la etapa de desafío “AVS_verified”: Verificación de la dirección del portador (sistema AVS) “otro”: Otro método de autenticación

Atributo	autenticación anterior marca de tiempo
Descripción	Fecha y hora UTC de la autenticación anterior del cliente en el sitio del comerciante.
Formato	Cadena
Restricciones	Escriba AAAA-MM-DDTHH:mm:ssZ con AAAA = año en 4 dígitos, MM = mes en 2 dígitos, DD = día en dos dígitos, HH = hora en 2 dígitos, mm = minutos en 2 dígitos, SS = segundos en dos dígitos  Norma ISO 8601



Atributo	código de producto
Descripción	Indica el tipo de producto.
Formato	Cadena
Valores posible	<p>"adult_content": contenido para adultos</p> <p>"cupón": vale de descuento aplicado al pedido</p> <p>"default": valor predeterminado (si ningún otro código es adecuado)</p> <p>"electronic_good": productos electrónicos (sin software)</p> <p>"software_electrónico": software</p> <p>"gift_certificate": certificado de regalo</p> <p>"handling_only": costos administrativos</p> <p>"servicio": servicio prestado al cliente</p> <p>"shipping_and_handling": costos de envío y administrativos</p> <p>"shipping_only": solo costos de envío</p> <p>"suscripción": suscripción a un sitio web u otro</p>

Atributo	productoRiesgo
Descripción	Indicador del nivel de riesgo vinculado a un producto.
Formato	Cadena
Valores posible	<p>"bajo": bajo riesgo</p> <p>"normal": riesgo medio</p> <p>"alto": alto riesgo</p>

Atributo	productoSKU
Descripción	Identificador que el comerciante le da a un artículo.
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 255 caracteres

Atributo	cantidad
Formato	Número
Restricciones	Nombre completo
Descripción	Expresa una cantidad (por ejemplo, una cantidad de artículos)

Atributo	reordenarIndicador
Descripción	Valores "verdaderos" si y sólo si el cliente ya ha realizado un pedido idéntico.
Formato	Booleano

Atributo	indicador de barco
Formato	Cadena
Descripción	Se mantiene el método de envío.
Valores posible	<p>"digital_goods": Bienes digitales (sin envío).</p> <p>"travel_and_event": Transporte o eventos (sin envío).</p> <p>"billing_address": Envío a dirección de facturación.</p> <p>"dirección_verificada": Envío a una dirección que ya está en uso.</p> <p>"otra_dirección": Envío a una nueva dirección.</p> <p>"recogida": Envío a un punto de relevo.</p> <p>"otro otro".</p>

Atributo	carrito de comprasArtículos
Descripción	Tabla que contiene los artículos presentes en la cesta.
Formato	Matriz de objetos (de tipo "shoppingCartItem")

Atributo	Estado o Provincia
Descripción	Código geográfico de estado o provincia (si corresponde).
Formato	Cadena
Restricciones	ISO 3166-2
Ayuda	<p><a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:US">https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:US</a></p> <p><a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:CA">https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:CA</a></p>

Atributo	<b>actividad de cuenta sospechosa</b>
Descripción	Le permite indicar si el comerciante ha observado actividades sospechosas en la cuenta del cliente.
Formato	Booleano

Atributo	precio unitario
Descripción	Importe expresado en la unidad monetaria más pequeña (por ejemplo en céntimos para el caso del EURO)
Formato	Número
Restricciones	Nombre completo Máximo de 12 dígitos útiles

Atributo	teléfono del trabajo
Descripción	Número de teléfono laboral
Formato	Cadena
Restricciones	Hasta 18 caracteres numéricos con "+" como primer carácter, seguido del código del país, un guión "-" y luego el número  El número de móvil francés 05 12 34 56 78 se escribirá "+33-512345678"
Ayuda	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes">https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.123">https://en.wikipedia.org/wiki/E.123</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/E.164">https://en.wikipedia.org/wiki/E.164</a>

### 9.6 Detalle del documento JSON de "autenticación"

Este campo contiene información relacionada con la autenticación del portador y se proporciona durante la fase de "Devolución". Si no se realiza ninguna autenticación (por ejemplo, pago bloqueado en sentido ascendente por el módulo de prevención de fraude, uso de métodos de pago alternativos como COFIDIS), el campo aún se devolverá pero con un valor nulo, es decir, bnVsbAo= a veces codificado.

Campo JSON	Descripción	estado detalles	Detalles
de la		Resultado de la autenticación	<a href="#">enlace</a>
versión del		Protocolo utilizado	<a href="#">enlace</a>
protocolo		Versión del protocolo	<a href="#">enlace</a>
		Detalles específicos del protocolo y la versión	<a href="#">enlace</a>

La información general (estado, protocolo, versión) se encuentra en la raíz del documento JSON. Es posible basar el procesamiento de su negocio únicamente en esta información, principalmente en el campo "estado". El campo "detalles" le permite realizar un análisis más detallado del progreso del proceso 3DSecure.

#### 9.6.1 Detalle del objeto "detalles"

campo JSON	Descripción	Detalles
responsabilidadShift	Transferencia de responsabilidades	<a href="#">enlace</a>
VERES	Resultado contenido en el mensaje VERes	<a href="#">enlace</a>
PARES	Resultado contenido en el mensaje PARes	<a href="#">enlace</a>
ARes	Resultado contenido en el mensaje ARes	<a href="#">enlace</a>
CRes	Resultado contenido en el mensaje CRes	<a href="#">enlace</a>
comerciantePreferencia Comerciante desea transacciónID		<a href="#">enlace</a>
estado3DS	Identificador de transacción	<a href="#">enlace</a>
	Indicador de intercambio 3DSecure 1.X Motivo	<a href="#">enlace</a>
inhabilitaciónReason	de la huelga de 3DSecure	<a href="#">enlace</a>

#### 9.6.2 Descripción de atributos

Atributo	estado
Descripción	Indica el resultado de la autenticación.
Formato	Cadena
Valores posible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "autenticado": la autenticación es exitosa.</li> <li>• "authentication_not_performed": no se pudo realizar la autenticación completado (problema técnico u otro).</li> <li>• "not_authenticated": Error de autenticación.</li> <li>• "authentication_rejected": el emisor rechazó la autenticación.</li> <li>• "authentication_attempted": se ha realizado un intento de autenticación. No se pudo realizar la autenticación pero se generó una prueba (CAVV)</li> <li>• "not_enrolled": La tarjeta no está registrada en la 3DS</li> <li>• "deshabilitado": En el caso de utilizar la opción 3DSecure desactivable</li> </ul>

Atributo	protocolo
Descripción	Protocolo utilizado para la autenticación.
Formato	Cadena
Valores posible	3DSeguro

Atributo	versión
Descripción	Versión del protocolo
Formato	Cadena
Valores posible	1.0.2 2.1.0

Atributo	cambio de responsabilidad
Descripción	Indica si existe transferencia de responsabilidades al banco emisor
Formato	Cadena
Valores posible	"Y": El banco emisor asume el riesgo. "N": El comerciante asume el riesgo. "NA": No se puede determinar o no aplica.
Presencia	Solo como parte de 3DSecure 2.X.

Atributo	VERES
Descripción	Verificando el registro de una tarjeta en 3DSecure 1.X.
Formato	Cadena
Valores posible	"Y": tarjeta registrada 3DSecure 1.X. "N": tarjeta 3DSecure 1.X no registrada. "U": Problema técnico al comprobar la elegibilidad de la tarjeta
Presencia	Solo como parte de 3DSecure 1.X.

Atributo	PARES
Descripción	Resultado de la autenticación 3DSecure
Formato	Cadena
Valores posible	"Y": Autenticación exitosa. "U": Problema técnico durante la autenticación. "N": Error de autenticación. "A": No hay autenticación pero el banco del portador asume el riesgo.
Presencia	Solo como parte de 3DSecure 1.X.

Atributo	ARes
Descripción	El mensaje ARes es la respuesta ACS del transmisor al mensaje AReq. Esto puede indicar que el titular de la tarjeta ha sido autenticado o que se requiere interacción adicional entre el titular de la tarjeta para completar la autenticación. Sólo hay un mensaje ARES por transacción.
Formato	Cadena
Valores posible	<p>"Y": Autenticación exitosa sin desafío.</p> <p>"R": Autenticación rechazada por el emisor</p> <p>"C": Reto solicitado.</p> <p>"U": ACS no respondió correctamente.</p> <p>"A": No se pudo realizar la autenticación pero se generó una prueba.</p> <p>"N": la autenticación falló sin desafío.</p>
Presencia	Solo como parte de 3DSecure 2.X.

Atributo	CRes
Descripción	El mensaje CRes es la respuesta del ACS al mensaje CReq. Puede indicar el resultado de la autenticación del titular de la tarjeta o, en el caso de un modelo basado en aplicaciones, también indicar que se requiere interacción adicional del titular de la tarjeta para completar la autenticación.
Formato	Cadena
Valores posible	<p>"Y": autenticación exitosa después del desafío.</p> <p>"N": la autenticación falló después del desafío.</p>
Presencia	Solo como parte de 3DSecure 2.X.

Atributo	Preferencia del comerciante
Descripción	Indica el deseo del comerciante con respecto a la cinemática de autenticación 3DSecure 2.X. Esto es sólo un deseo y puede que no sea aprobado por los bancos emisores.
Formato	Cadena
Valores posible	<p>"no_preference": sin preferencia (opción predeterminada)</p> <p>"challenge_preferred": desafío deseado</p> <p>"challenge_mandated": desafío requerido</p> <p>"no_challenge_requested": no se solicitó ningún desafío</p> <p>"no_challenge_requested_strong_authentication": no se solicitó ningún desafío; el comerciante ya ha realizado una autenticación sólida del cliente.</p> <p>"no_challenge_requested_trusted_third_party": no se solicitó ningún desafío – Solicitud de exención porque el comerciante es un beneficiario confiable del cliente.</p> <p>"no_challenge_requested_risk_analysis": no se solicitó ningún desafío – solicitud de exención por un motivo distinto al mencionado anteriormente (por ejemplo: pequeña cantidad)</p>

Atributo	ID de transacción
Descripción	Identificador único vinculado a la transacción.
Formato	Cadena/UUID (RFC 4122)
Valores posible	UUID (RFC 4122)
Presencia	Solo como parte de 3DSecure 2.X.

Atributo	estado3DS
Descripción	Indicador de intercambio 3DSecure 1.X
Formato	Completo
Valores posibles:	-1: la transacción no se realizó utilizando el protocolo 3DSecure y el riesgo de impago es alto 1: la transacción se realizó según el protocolo 3DS y el riesgo de impago es bajo 4: la transacción se realizó según el protocolo 3DS y el riesgo de impago es alto
Presencia	Solo como parte de 3DSecure 1.X.

Atributo	Motivo de desactivación
Descripción	Junto con la opción 3DSecure desmontable. Indica el motivo de la desconexión.
Formato	Cadena
Valores posibles	comerciante: desvinculación explícita por parte del comerciante enviando el valor apropiado en forma de fase "Ir" umbral no alcanzado: desvinculación porque el monto de la transacción no alcanza el monto configurado por el comerciante Puntuación: desvinculación por motivo de puntuación.

### 9.6.3 Ejemplo

A continuación se muestra un ejemplo de un documento de autenticación JSON como parte de 3DSecure v2.

```
{
  "status": "authenticated",
  "protocol": "3DSecure",
  "version": "2.1.0",
  "details": {
    "liabilityShift": "Y",
    "ARes": "C",
    "CRes": "Y",
    "merchantPreference": "no_preference",
    "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a"
  }
}
```

Después de la codificación base 64:

```
eyAgCiAgICJzdGF0dXMiOiJhdXRoZW50aWNhdGVkIiwKICAgInByb3RvY29sIjoM0RTZWN1cmUiLAogICAid
mVyc2lvbil6IjluMS4wIiwKICAgImRldGFpbHMiOnsKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
IkFSZXMiOiJkIiwKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
lcmVuY2UiLAogICAidHJhbnNhY3Rpb25JRCi6IjU1NWJkOWQ5LTJjZjEtNGJhOC1iMzdjLTFhOTZiYzhiNj
AzYSIKICAgfQp9Cg==
```



## 9.7 Gestión del protocolo de autenticación 3DSecure

La autenticación de los titulares de tarjetas bancarias durante una transacción de pago se realiza mediante el protocolo 3DSecure. Esto garantiza que la persona que introdujo los datos de la tarjeta bancaria en la página de pago es legítima para esta compra: se le pide que realice una acción adicional (introducción de un código, autenticación a través de una aplicación móvil, ...) que permite al usuario ser autenticado como titular de la tarjeta de pago.

Hasta ahora, esta fase de autenticación se basaba en la versión 1 del protocolo de comunicación segura entre los diferentes actores de 3DSecure.

Durante 2019 se implementará la versión 2.1 de este protocolo. Esta nueva versión se irá implementando gradualmente a lo largo de la segunda mitad del año, lo que probablemente continuará hasta 2020. Esto significa que durante este período, se podrá realizar una transacción con el protocolo 3DSecure V1 o 3DSecure V2. La versión del protocolo utilizado se definirá en función de la tarjeta de pago del titular: el banco emisor decidirá la versión de autenticación a utilizar. Estas decisiones se basan en parte en el BIN, pero no exclusivamente.

Para afrontar mejor este período de transición, a continuación encontrará explicaciones sobre los impactos en la plataforma Monetico Paiement.

Es importante señalar que como las redes (VISA, Mastercard, CB) aún están ultimando la especificación del estándar, es probable que cierta información evolucione.

### 9.7.1 Solicitud de pago – Interfaz “Ir”

Al solicitar el pago, hay dos parámetros disponibles para indicar el comportamiento de la solución Monetico Paiement con respecto a la autenticación 3D Secure:

- 3dsdebrayable: este campo permite desactivar la autenticación 3D independientemente de la versión.
- ThreeD Secure Challenge: este campo es específico del protocolo 3D Secure V2.

Ambos campos se pueden proporcionar durante la solicitud de pago para garantizar que se implemente el comportamiento de autenticación deseado, independientemente de la versión del protocolo utilizado para un pago.

La siguiente tabla recomienda los valores a pasar según el escenario de autenticación deseado:

Escenario deseado	3dsdebrayable	ThreeD Secure Challenge
Sin preferencias	tu elección	sin preferencias
Autenticación deseada	0 o nada	desafio_preferido
Se solicita autenticación sistemática	0 o nada	desafio_mandatado
No se requiere autenticación		no_challenge_requested
No se solicitó autenticación tipo de exención autenticación fuerte	1 1	no_challenge_requested_strong_autenticación
No se requiere autenticación tipo de exención de tercero confiable	1	no_challenge_requested_trusted_tercero_partido
No se requiere autenticación tipo de exención previo análisis de riesgo realizado	1	no_challenge_requested_risk_análisis

Punto de atención sobre la opción de desvinculación: si su TPE está configurado para la desvinculación automática por monto, cualquier transacción cuyo monto sea menor al monto configurado será desvinculada: esto equivale a proporcionar el valor “3dsdebrayable” = 1 cuando se solicita un pago .

## 9.7.2 Notificación de servidor a servidor de resultados de pago: interfaz

" Atrás "

La siguiente tabla muestra los diferentes escenarios encontrados y los valores devueltos por la plataforma Monetico Paiement.

Para cada estado, encontrará los diferentes escenarios que pueden conducir a este estado y ejemplos del valor del campo "autenticación".

Escenario	Estado	Resultados
El protocolo 3DSecure ha finalizado. El banco emisor ha autenticado al portador a través de su página de autenticación ACS.	autenticado ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>
El protocolo 3DSecure ha sido finalizado. El banco emisor ha autenticado al portador sin pasar por su página de autenticación ACS (sin fricción).  La transferencia de responsabilidad es diferente según el deseo expresado por el comerciante: consulte la tabla sobre transferencia de responsabilidad para obtener más detalles.	autenticado ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>
El protocolo 3DSecure ha sido finalizado. El portador ha sido autenticado por el banco emisor sin autenticación formal (sin entrada del código de autenticación, por ejemplo)	<a href="#">enlace</a> authentic_attempted ( <a href="#">enlace</a> )	_____
Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. El banco del portador considera que este pago es riesgoso y rechaza la autenticación.	not_authenticated ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>
Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. Se solicitó la autenticación del portador a través de la página de autenticación ACS del banco del portador, pero no tuvo éxito (varias entradas incorrectas del código de autenticación, cancelación de la autenticación por iniciativa del portador, ...)	not_authenticated ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>
Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. Por un problema técnico no se pudo completar.	autenticación_no_realizada ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>
Se activó el protocolo 3DSecure pero se produjo un problema técnico que impidió la autenticación del portador por parte del emisor.	autenticación_no_realizada ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>
Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. El banco del portador rechaza la autenticación.	autenticación_rechazada ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>
La tarjeta no está registrada en el protocolo 3DSecure.	no_inscrito ( <a href="#">enlace</a> )	<a href="#">enlace</a>

Estado	autenticado ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	El protocolo 3DSecure ha sido finalizado. El banco emisor ha autenticado al portador a través de su página de autenticación ACS.
Interfaz de retroalimentación 3DS v1	{ <pre>"estado": "autenticado", "protocolo": "3DSecure", "versión": "1.0.2", "detalles":   { "VERes": "Y",     "PAR": "Y",     "estado3ds": 1   } }</pre>
Interfaz volver 3DS v2	{ <pre>"estado": "autenticado", "protocolo": "3DSecure", "versión": "2.1.0", "detalles":   { "liabilityShift": "&lt;Ver tabla específica&gt;",     "ARes": "C",     "CRes": "Y",     "merchantPreference": "&lt; fase de deseo expresado Ir&gt;",     "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8- b37c-1a96bc8b603a"   } }</pre>

Estado	autenticado ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	El protocolo 3DSecure ha sido finalizado. El banco emisor ha autenticado al portador sin pasar por su página de autenticación ACS (sin fricción).  La transferencia de responsabilidad es diferente según el deseo expresado por el comerciante: consulte la tabla sobre transferencia de responsabilidad para obtener más detalles.
Interfaz de retorno 3DS v1	No aplicable
Interfaz volver 3DS v2	{ <pre>"estado": "autenticado", "protocolo": "3DSecure", "versión": "2.1.0", "detalles":   { "liabilityShift": "&lt;Ver tabla específica&gt;",     "ARes": "Y",     "merchantPreference": "&lt; fase de deseo expresado Ir&gt;",     "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8- b37c-1a96bc8b603a"   } }</pre>
Estado	autenticación_intento ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	El protocolo 3DSecure ha sido finalizado.

	El portador ha sido autenticado por el banco emisor sin autenticación formal (sin entrada del código de autenticación, por ejemplo)
Interfaz volver 3DS v1	<pre>{   "estado": "autenticación_intentada",   "protocolo": "3DSecure",   "versión": "1.0.2",   "detalles":     { "VERes": "Y",       "PAR": "A",       "estado3ds": 4     } }</pre>
Interfaz de retorno de 3DS v2	<pre>{   "estado": "autenticado",   "protocolo": "3DSecure",   "versión": "2.1.0",   "details":     { "liabilityShift": "&lt;Ver tabla específica",       "ARes": "C",       "CRes": "Y",       "merchantPreference": "&lt; fase de deseo expresado Ir&gt;",       "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a"     } }</pre>

Estado	not_authenticado ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. El banco del portador considera que este pago es riesgoso y rechaza la autenticación.
Interfaz de retorno 3DS v1	No aplicable
Interfaz volver 3DS v2	<pre>{   "estado": "no_authenticado",   "protocolo": "3DSecure",   "versión": "2.1.0",   "details":     { "liabilityShift": "&lt;Ver tabla específica&gt;",       "ARes": "N",       "merchantPreference": "&lt; fase de deseo expresado Ir&gt;",       "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a"     } }</pre>

Estado	not_authenticado ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. Se solicitó la autenticación del portador a través de la página de autenticación ACS del banco del portador, pero no tuvo éxito (varias entradas incorrectas del código de autenticación, cancelación de la autenticación por iniciativa del portador, ...)
Interfaz de retorno 3DS v1	{ <pre>"estado": "no_authenticado", "protocolo": "3DSecure", "versión": "1.0.2", "detalles":   { "VERes": "Y",     "PAR": "N",     "estado3ds": 4   } }</pre>
Interfaz volver 3DS v2	{ <pre>"estado": "no_authenticado", "protocolo": "3DSecure", "versión": "2.1.0", "details":   { "liabilityShift": "&lt;Ver tabla específica",     "ARes": "C",     "CRes": "N",     "merchantPreference": "&lt; fase de deseo expresado Ir&gt;",     "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8- b37c-1a96bc8b603a"   } }</pre>

Estado	autenticación_no_realizada ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. Por un problema técnico no se pudo completar.
Interfaz volver 3DS v1	{ "estado": "autenticación_no_realizada", "protocolo": "3DSecure", "versión": "1.0.2", "detalles": { "VERes": "U", "estado3ds": 4 } }
Interfaz de retorno de 3DS v2	{ "estado": "autenticación_no_realizada", "protocolo": "3DSecure", "versión": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Ver tabla específica>", "ARes": "U", "merchantPreference": "< fase de deseo expresado Ir>", "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }

Estado	autenticación_no_realizada ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	Se activó el protocolo 3DSecure pero se produjo un problema técnico que impidió la autenticación del portador por parte del emisor.
Interfaz de retorno 3DS v1	{ "estado": "autenticación_no_realizada", "protocolo": "3DSecure", "versión": "1.0.2", "detalles": { "VERes": "Y", "PAR": "U", "estado3ds": 4 } }
Interfaz de retorno de 3DS v2	{ "estado": "autenticación_no_realizada", "protocolo": "3DSecure", "versión": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Ver tabla específica>", "ARes": "C", "CRes": "U", "merchantPreference": "< fase de deseo expresado Ir>", "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }

	}
--	---

Estado	autenticación_rechazada ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	Se ha iniciado el protocolo 3DSecure. El banco del portador rechaza la autenticación.
Interfaz de retorno 3DS v1	No aplicable
Interfaz volver 3DS v2	{ "estado": "autenticación_rechazada", "protocolo": "3DSecure", "versión": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Ver tabla específica ", "ARes": "R", "merchantPreference": "< fase de deseo expresado Ir>", "ID de transacción": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }

Estado	no_inscrito ( <a href="#">enlace</a> )
Guión	La tarjeta no está registrada en el protocolo 3DSecure.
Interfaz de retorno 3DS v1	{ "estado": "no_inscrito", "protocolo": "3DSecure", "versión": "1.0.2" }
Interfaz volver 3DS v2	{ "estado": "no_inscrito", "protocolo": "3DSecure", "versión": "2.1.0" }

Para completar las tablas anteriores, a continuación se muestran los valores de la transferencia de responsabilidad (liability shift) según los diferentes escenarios y los estados devueltos por Monetico Paiement.



## 9.7.2.1 Escenarios sin fricción

Se ha realizado la autenticación del portador a través del ACS del banco emisor.	Estado	Cambio de responsabilidad
Sí: se requiere autenticación a través de ACS del banco del portador	autenticado	Editor
	no_autenticado	Rechazo de la transacción
No - Sin autenticación a través del ACS del banco del portador	autenticado (sin fricciones)	Comerciante
	autenticación_intentada (ARes = A)	Depende de la red y del tipo Mapa
	autenticación_no_realizada (ARes = U)	Depende de la red y el tipo de tarjeta
	autenticación_rechazada (ARes = R)	Rechazo de la transacción
	no inscrito	Comerciante

## 9.7.2.2 Escenarios de desafío

Se ha realizado la autenticación del portador a través del ACS del banco emisor.	Estado	Cambio de responsabilidad
Sí: se requiere autenticación a través de ACS del banco del portador	autenticado	Editor
	no_autenticado	Rechazo de la transacción
No - Sin autenticación a través del ACS del banco del portador	autenticado (sin fricciones)	Editor
	autenticación_intentada (ARes = A)	Depende de la red y el tipo de tarjeta
	autenticación_no_realizada (ARes = U)	Depende de la red y el tipo de tarjeta
	autenticación_rechazada (ARes = R)	Rechazo de la transacción
	no inscrito	Comerciante

## 9.8 URL de servicio

### 9.8.1 El entorno de prueba denominado "sandbox"

La función de nuestro servidor de pruebas es permitirle validar sus desarrollos. Por supuesto, todas las operaciones realizadas por nuestro servidor de pago de prueba son ficticias y no dan lugar a ninguna transacción bancaria real.

Para realizar solicitudes de pago en este entorno, le proporcionamos tarjetas de pago de prueba, a las que puede acceder haciendo clic en el icono "Tarjeta de prueba" en la página de pago.

Los entornos de prueba están disponibles en las siguientes direcciones:

- Forma de pago:  
<https://p.monetico-services.com/test/paiement.cgi>
- Servicios de captura y reacreditación:  
[https://pago-api.ei.com/test/capture\\_paiement.cgi](https://pago-api.ei.com/test/capture_paiement.cgi)  
[https://pago-api.ei.com/test/recredit\\_paiement.cgi](https://pago-api.ei.com/test/recredit_paiement.cgi)

El panel del comerciante de prueba le permite administrar y controlar los pagos realizados en el entorno de prueba. Está disponible en la siguiente dirección:

- <https://www.monetico-services.com/fr/test/>

### 9.8.2 En producción

Después de haber validado sus desarrollos y solicitado la producción de su TPE a [centrecom@ei.com](mailto:centrecom@ei.com), podrá contactar con el servidor de producción, disponible en la siguiente dirección:

- Forma de pago:  
<https://p.monetico-services.com/paiement.cgi>
- Servicios de captura y reacreditación:  
[https://pago-api.ei.com/capture\\_paiement.cgi](https://pago-api.ei.com/capture_paiement.cgi)  
[https://pago-api.ei.com/recredit\\_paiement.cgi](https://pago-api.ei.com/recredit_paiement.cgi)

Puede ver los pagos realizados a su POS a través del panel de comerciante disponible en la siguiente dirección:

- <https://www.monetico-services.com/fr/>

Llamamos su atención sobre el hecho de que las solicitudes dirigidas al servidor de producción serán operaciones reales.