



DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
TARJETA TOKENIZADA
WIDGET

Permisos sobre el documento

Tabla de permisos sobre el documento	
Edición	Ricardo Pizano
Revisión	Rodrigo Rivas
Aprobación	Rodrigo Rivas

Histórico de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor(es)	Comentarios
24-06-2026	1.0	Creación	Ricardo Pizano	

Tabla de contenido

<i>Permisos sobre el documento.....</i>	<i>2</i>
<i>Histórico de revisiones</i>	<i>2</i>
<i>Introducción</i>	<i>4</i>
Ambientes.....	4
Autenticación	4
<i>Tokenizar una tarjeta con el widget</i>	<i>5</i>
<i>Consultar tarjeta tokenizada.....</i>	<i>9</i>
<i>Pagar con tarjeta.....</i>	<i>10</i>
<i>Reverso total de transacción.....</i>	<i>13</i>
<i>Consulta de movimientos.....</i>	<i>14</i>

Introducción

Ambientes

SinergyPay cuenta con un sandbox para poder realizar pruebas durante el desarrollo. Las URL base para cada ambiente son las siguientes:

Sandbox:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2
```

Producción:

```
https://api.sinergypay.mx/v2
```

Autenticación

SinergyPay utiliza "*Basic Access authentication*" para el REST API, usando su API key como usuario y dejando el password vacío, por ejemplo:

```
26743219-8b16-4eb7-98cb-34d3b6f1379d:
```

El header de autorización quedaría de la siguiente forma:

```
Authorization: Basic OjI2NzQzMjE5LThtMTYtNGViNy05OGNiLTM0ZDNiNmYxMzc5ZA==
```

Nota: asegúrate de usar el API key correcto para cada ambiente (sandbox o producción) y adecuado para cada tipo de petición (público o privado).

Nota: También debe incluirse el header "*User-Agent*" de lo contrario se rechazará la petición con un código 403, se recomienda incluir un nombre distintivo y un número de versión de aplicación, sin embargo, cualquier valor será aceptado, ejemplo:

```
"User-Agent": "MiIntegracion1.0"
```

Para las peticiones POST la estructura del body siempre será un json y el *content type* para estas peticiones debe ser *application/json*.

Tokenizar una tarjeta con el widget

Para generar el token de una tarjeta se encuentra disponible nuestra librería que se puede importar desde un CDN, esta librería se encargará de procesar los datos de tarjeta del cliente para enviarlos a nuestros servidores y una vez procesada la información te regresaremos un token con el cual podrás realizar transacciones en nuestra API

CDN

```
https://media.sinergypay.mx/js/cards/sinergypay-tokenize.min.js
```

Tipo de API key requerida

Publica

Ejemplo del uso

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>SinergyPay</title>
  </head>
  <body>
    <div id="card-form-container"></div>
    <script src="https://media.sinergypay.mx/js/cards/sinergypay-
tokenize.min.js"></script>
    <script>
      SinergyPay.setApiKey("ddf80ee5-5304-4c57-ad2a-311418f0GG18");
      SinergyPay.sandboxMode(true);
      SinergyPay.form.generate(
        "card-form-container",
        function (result) {
          console.log("Token created successfully");
          console.log(result);
        },
        function (error) {
          console.log("Something went wrong!");
          console.log(error);
        },
        {
```

```
        title: "Crear tarjeta con SinergyPay",
        submitText: "Crear",
    },
);
</script>
</body>
</html>
```

Para poder usar el widget se requiere inicializarlo con su api key pública de la siguiente forma

```
SinergyPay.setApiKey("ddf80ee5-5304-4c57-ad2a-691213f0GG18");
```

A su vez opera en dos ambientes: producción y sandbox, para poder realizar tokenizaciones en el ambiente de sandbox es necesario indicarlo de la siguiente forma

```
SinergyPay.sandboxMode(true);
```

Una vez inicializado el Widget se requiere generar el formulario de la siguiente forma

```
SinergyPay.form.generate(
    "divIdForm",
    callbackSuccess(result),
    callbackError(error),
    options,
);
```

El cual recibe los siguientes parámetros

Parámetro	Descripción	Requerido u opcional
divIdForm	Id del contenedor el cual contendrá el Widget	Requerido
callbackSuccess	Función en la cual recibirá el token de la tarjeta	Requerido
callbackError	Función en la cual se recibirá el error obtenido en caso de que aplique	Requerido
options	Opciones para configurar el widget	Opcional

El parámetro **options** recibe un JSON con los siguientes posibles valores

```
{
```

```
"title": "string", // título del widget
"submitText": "string", // texto del botón en el widget
"theme": "string enum" // tema del widget [white (default), blue]
}
```

En los callbacks siempre se regresará un objeto JSON con una estructura parecida a la siguiente forma

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "ok",
  "data": {}
}
```

Donde el campo **rc** representa un código del estatus de la operación, **msg** muestra un detalle simple de la operación, en caso de error muestra el error y **data** el cual puede estar vacío o puede contener un **request_id** de la transacción al igual que en caso de respuesta correcta puede contener los siguientes campos

```
{
  "id": "9193aa5f-bab7-4d8f-96d9-4f3ecbe7bffe",
  "request_id": "3312471b-5d9d-47e7-89f2-4ec130c04880",
  "cardholder": "Juan",
  "last_4": "2701",
  "brand": "Visa",
  "type": "CREDITO",
  "exp_month": 11,
  "exp_year": 2028,
  "address": {
    "street": "Juarez",
    "street_number": "10",
    "neighborhood": "Centro",
    "city": "Querétaro",
    "zip_code": "76000",
    "state": "Querétaro",
    "country": "MEX"
  }
}
```

Parámetros devueltos

Sección	Parámetro	Descripción
---------	-----------	-------------

	id	Id de la tarjeta
	request_id	Id del request
	cardholder	Titular de la tarjeta
	last_4	Últimos 4 números de la tarjeta
	brand	Marca de la tarjeta
	type	Tipo de la tarjeta
	exp_month	Mes de expiración de la tarjeta
	exp_year	Año de expiración de la tarjeta
address	street	Calle de la dirección
	street_number	Número exterior de la dirección
	neighborhood	Colonia de la dirección
	city	Ciudad de la dirección
	zip_code	Código postal de la dirección
	state	Estado de la dirección
	country	País de la dirección

Ejemplo completo de una respuesta exitosa

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": {
    "id": "9193aa5f-bab7-4d8f-96d9-4f3ecbe7bffe",
    "cardholder": "Juan",
    "last_4": "2701",
    "brand": "Visa",
    "type": "CREDITO",
    "exp_month": 11,
    "exp_year": 2028,
    "address": {
      "street": "Juarez",
      "street_number": "10",
      "neighborhood": "Centro",
      "city": "Querétaro",
      "zip_code": "76000",
      "state": "Querétaro",
      "country": "MEX"
    }
  }
}
```



```
    },  
    "request_id": "3312471b-5d9d-47e7-89f2-4ec130c04880"  
  }  
}
```

Ejemplo completo de una posible respuesta con error

```
{  
  "rc": -100,  
  "msg": "transaction could not be processed",  
  "data": {  
    "request_id": "5ac54220-dc81-406b-ad75-7f1e97d8bfd1"  
  }  
}
```

Consultar tarjeta tokenizada

Para consultar una tarjeta tokenizada puedes consumir el siguiente endpoint

```
/cards/{card_id}
```

Url completa en sandbox

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/cards/{card_id}
```

Método HTTP

GET

Requiere encriptación

NO

Tipo de API key requerida

Pública

Ejemplo de URL completa:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/cards/9193aa5f-bab7-4d8f-96d9-4f3ecbe7bffe
```

Respuesta de ejemplo

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": {
    "id": "9193aa5f-bab7-4d8f-96d9-4f3ecbe7bffe",
    "cardholder": "Juan",
    "last_4": "2701",
    "brand": "Visa",
    "type": "CREDITO",
    "exp_month": 11,
    "exp_year": 2028,
    "address": {
      "street": "Juarez",
      "street_number": "10",
      "neighborhood": "Centro",
      "city": "Querétaro",
      "zip_code": "76000",
      "state": "Querétaro",
      "country": "MEX"
    }
  }
}
```

Pagar con tarjeta

Para generar un cargo, puedes consumir el siguiente endpoint

```
cards/token/{card_id}/payment
```

Url completa en sandbox

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/cards/token/{card_id}/payment
```

Método HTTP

POST

Requiere encriptación

NO

Tipo de API key requerida

Privada

Parámetros aceptados

Parámetro	Descripción	Requerido u opcional
amount	Monto del cobro	Requerido
description	Descripción del cobro	Requerido
reference	Referencia del cobro	Opcional
card	Id de la tarjeta	Requerido

Respuesta de ejemplo

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": {
    "id": "9fb38684-9fa9-4995-95a6-7a265a24013b",
    "currency": "MXN",
    "amount": "10.00",
    "tip": "0.00",
    "reference": "2829",
    "reference_num": 580812,
    "description": "Test",
    "date": "2024-06-29T00:07:34.449430+00:00",
    "redirect_url": "null",
    "refunded": 0,
    "payments": [
      {
        "id": "7bdbd303-a97b-4049-8f89-3be80c07d279",
        "amount": "10.00",
        "currency": "MXN",
        "type": 1,
        "type_description": "Credit Card",
        "wallet": "Memphis",
        "wallet_id": "102",
        "reference_num": 580812,
        "reference": "null",
```

```

    "product": {
      "id": 21,
      "name": "Procesamiento de tarjetas e-commerce",
    },
    "card": {
      "last_4": "1111",
      "issuing_bank": "UNKNOWN",
      "auth_number": "783854",
      "amount": "10.00"
    },
    "refunds": []
  }
]
}

```

Parámetros devueltos

Sección	Parámetro	Descripción
	id	Id del ticket.
	currency	Moneda del pago.
	amount	Monto del pago.
	tip	Propina.
	reference	Referencia interna del comercio.
	reference_num	Número de referencia.
	description	Descripción del pago.
	date	Fecha del pago.
	redirect_url	URL de redireccionamiento.
	refunded	Indica si el pago ha sido reembolsado.
payments	id	Id del pago.
	amount	Monto del pago.
	currency	Moneda del pago.
	type	Tipo de pago.
	type_description	Descripción del tipo de pago.
	wallet	Wallet pagadora.

	wallet_id	Id de la wallet
	reference_num	Número de referencia.
	reference	Referencia del pago.
product	id	Id del producto.
	name	Nombre del producto.
card	last_4	Últimos 4 dígitos de la tarjeta.
	issuing_bank	Banco emisor.
	auth_num	Número de autorización.
	amount	Monto pagado

Reverso total de transacción

Para realizar un reverso total de una transacción cobrada a un usuario, se debe usar el siguiente endpoint

```
/payments/{ticket_id}/refund/full
```

Url completa en Sandbox

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/payments/{ticket_id}/refund/full
```

Método HTTP

POST

Requiere encriptación

NO

Tipo de Api key requerida

Privada

Ejemplo de URL completa:

```
https://sandbox.sinergypay.mx/v2/payments/2aa70697-86a6-42be-877f-7c6cb3b3a5e7/refund/full
```

Respuesta de ejemplo

```
{
```

```
"rc": 0,  
"msg": "Ok",  
"data": {  
  "id": "2aa70697-86a6-42be-877f-7c6cb3b3a5e7",  
  "currency": "MXN",  
  "amount": 100.0,  
  "reference": "dummy reference",  
  "reference_num": "999578",  
  "description": "dummy code",  
  "date": "2021-12-10T18:25:08.334924+00:00",  
  "refunded": 1,  
  ...  
}  
}
```

Consulta de movimientos

Para consultar los movimientos realizados se debe usar el siguiente endpoint

/payments

Url completa en Sandbox

<https://sandbox.sinergypay.mx/v2/payments>

Método HTTP

GET

Requiere encriptación

NO

Tipo de Api key requerida

Pública

Ejemplo de URL completa:

https://sandbox.sinergypay.mx/v2/payments?start_date=2024-09-01&end_date=2024-09-30

Parámetros aceptados

Parámetro	Descripción	Requerido u opcional
start_date	Fecha de inicio	Requerido
end_date	Fecha fin	Requerido
limit	Tamaño de página	Opcional - default 50, máximo 200
page	Número de página	Opcional - default 1

Nota: la diferencia máxima entre fecha de inicio y fecha fin debe ser de 31 días

Respuesta de ejemplo

```
{
  "rc": 0,
  "msg": "Ok",
  "data": [
    {
      "id": "9fb38684-9fa9-4995-95a6-7a265a24013b",
      "currency": "MXN",
      "amount": "10.00",
      "tip": "0.00",
      "reference": "2829",
      "reference_num": 580812,
      "description": "Test",
      "date": "2024-06-29T00:07:34.449430+00:00",
      "redirect_url": "null",
      "refunded": 0,
      "payments": [
        {
          "id": "7bdbd303-a97b-4049-8f89-3be80c07d279",
          "amount": "10.00",
          "currency": "MXN",
          "type": 1,
          "type_description": "Credit Card",
          "wallet": "Memphis",
          "wallet_id": "102",
          "reference_num": 580812,
          "reference": "null",
          "product": {
```

```
        "id": 21,  
        "name": "Procesamiento de tarjetas e-commerce"  
    },  
    "card": {  
        "last_4": "1111",  
        "issuing_bank": "UNKNOWN",  
        "auth_number": "783854",  
        "amount": "10.00"  
    },  
    "refunds": []  
    }  
    ]  
    },  
    ...  
    ]  
}
```