



Versión: 1 1 Fecha: 2018/11/20

DOCUMENTACIÓN GENERAL DE INTEGRACIÓN **ESTÁNDAR** PAGOEFECTIVO- COMERCIO ELECTRONICO



CONTENIDO

1.	OBJ	ETIVO	4
2.	ALC	ANCE	4
3.	GEN	IERALIDADES	4
	3.1.	¿Qué es PagoEfectivo?	4
	3.2.	¿Cómo funciona?	4
	3.3.	Estados de PagoEfectivo	4
4.	AMI	BIENTES DE INTEGRACION	5
	4.1.	Ambiente de Integraciones	5
	4.2.	Ambiente de producción	5
5.	ESP	ECIFICACIÓN TÉCNICA DE INTEGRACIÓN	5
4	5.1.	Servicios web	5
Hea	iders		8
Вос	ly		9
4	5.2.	Request URL Notificación JSON (notificación de estados del CIP)	13



Documento Técnico - Integraciones

1. OBJETIVO

El objetivo de este documento es explicar cómo funciona la pasarela de pago PagoEfectivo y cómo este puede ser integrado en la plataforma de un comercio afiliado.

2. ALCANCE

El documento presenta la información del proceso de integración entre PagoEfectivo y la plataforma del comercio afiliado, así mismo, se incluye las especificaciones técnicas resaltando la descripción del contrato de servicios web y el sistema de notificación.

3. GENERALIDADES

3.1. ¿Qué es PagoEfectivo?

PagoEfectivo es el servicio de Pasarela de Pago para efectuar transacciones por Internet del Grupo El Comercio y busca brindar una alternativa de pago vía internet a toda persona que desee realizar pagos online sin la necesidad de contar con tarjetas de crédito o débito.

3.2. ¿Cómo funciona?

El proceso consiste en generar un Código de identificación de pago (CIP) que luego el usuario podrá pagarlo acercándose a uno de nuestros centros de pago afiliado; cuando se efectúe el pago, automáticamente el centro de pago notificará al sistema PagoEfectivo y a la vez PagoEfectivo notificará al comercio afiliado que el pago se ha realizado satisfactoriamente.

Ver https://www.youtube.com/watch?v=N1NJabZgUKQ

3.3. Estados de PagoEfectivo

Cuando el cliente decide pagar con PagoEfectivo, se crea un CIP desde la plataforma del comercio afiliado, este CIP nace con estado Pendiente de pago.

EL CIP creado cambia a estado Cancelado sólo cuando el cliente paga el CIP a través de uno de nuestros centros autorizados.

Cuando se crea un CIP, este tiene una fecha de expiración (varía dependiendo del rubro del negocio), si aún no se ha pagado el CIP y la fecha de expiración vence, el CIP pasa de estado Pendiente de pago ha estado Expirado.

Versión: 1.1 Fecha: 2017/12/14

4. AMBIENTES DE INTEGRACION

PagoEfectivo cuenta con dos ambientes para el proceso de integración, un ambiente de INTEGRACIONES y otro ambiente de PRODUCCIÓN.

Dichos ambientes son los siguientes:

4.1. Ambiente de Integraciones

Ambiente donde se desarrollará inicialmente el proyecto de integración.

- Autorización de generación de CIP https://pre1a.services.pagoefectivo.pe/v1/authorizations
- Generar CIP https://pre1a.services.pagoefectivo.pe/v1/cips

4.2. Ambiente de producción

Ambiente final donde el comercio afiliado podrá realizar los recaudos.

- Autorización de generación de CIP https://services.pagoefectivo.pe/v1/authorizations
- Generar CIP https://services.pagoefectivo.pe/v1/cips

5. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE INTEGRACIÓN

La integración entre el *[Comercio]* y *PagoEfectivo* se dará por medio de Servicios web (REST) para los casos de autorización, generación de CIP. Se requiere que el *[Comercio]* cuente con un certificado digital Versión TLS 1.2.

5.1. Servicios web

Los servicios web que se consumen en el flujo de pago de *PagoEfectivo* son los siguientes:

- Autorización para Generar CIP
- Generar CIP

5.1.1 Autorización de generación de CIP.

Nombre:	v1/Authorizations	

• Datos de entrada

Nro.	Campo	Atributo	Opcional/ Mandatorio	Longitud	Descripción
1	accessKey	AN	M	20	Llave de acceso otorgado por PagoEfectivo.
2	idService	N	M	4	Identificador del Comercio proporcionado por PagoEfectivo.
3	dateRequest	AN	М	25	Fecha que se solicita la autorización para generar CIP, formato UTC. yyyy-mm-ddThh:mm:ss(+/-)zzzz (GTM-5) Hora Lima / Quito / Bogotá Ejemplo: 2020-11-15T15:45:00-05:00

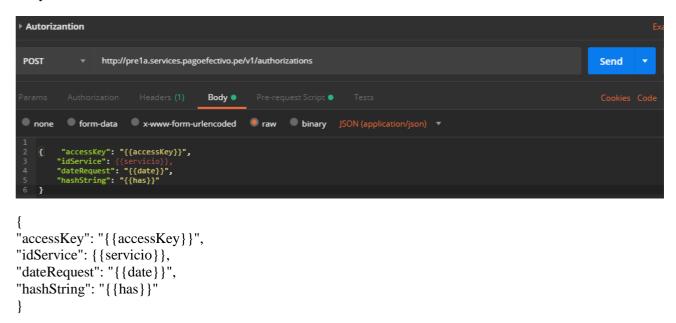


pagoefectivo.pe SPE-ECS Integracion Api CIP - Documentacion Tecnica -1.1

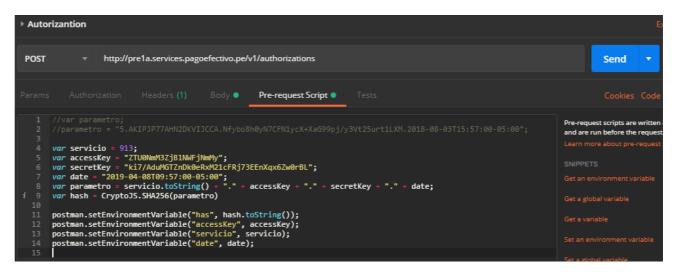
Versión: 1.1 Fecha: 2017/12/14

4	hashString	AN	M	64	Valor SHA256 generado por la concatenación de los componentes: idService.accesKey.secretKey.dateRequest
					IdService, accesKey y secreKey son valores proporcionados por PagoEfectivo al Comercio, Ejemplo: 8.AKIPJP77AHN2DKVIJURB.Nfybo8h0yN7CF N1ycX+XaG99pj/y3Vt25urt1LUR.2020-11- 20T16:01:00-05:00
					SHA256: 3faa0677fe78c30800d5c9ec71218ddaa81d15ca08 e39f50177bbe328906c744

 Datos de entrada – Ejemplo con POSTMAN Body:



PreRequest Script:



El Comercio

```
//var parametro;
//parametro =
    "5.AKIPJP77AHN2DKVIJCCA.Nfybo8h0yN7CFN1ycX+XaG99pj/y3Vt25urt1LXM.2020-08-03T15:57:00-05:00";

var servicio = 913;
var accessKey = "ZTU0NmM3ZjBINWFjNmMy";
var secretKey = "ki7/AduMGTZnDk0eRxM21cFRj73EEnXqx6Zw0rBL";
var date = "2019-04-08T09:57:00-05:00";
var parametro = servicio.toString() + "." + accessKey + "." + secretKey + "." + date;
var hash = CryptoJS.SHA256(parametro)

postman.setEnvironmentVariable("has", hash.toString());
postman.setEnvironmentVariable("accessKey", accessKey);
postman.setEnvironmentVariable("servicio", servicio);
postman.setEnvironmentVariable("date", date);
```

Nota: el campo Date tiene que ser un getdate (GTM-5 - Lima) la fecha y hora que se está solicitando la autorización.

Url: Https://..../ v1/authorizations (Post)

• Datos de salida – Autorización de generación de CIPs

Nro.	Campo	Atributo	Opcional/ Mandatorio	Longitud	Descripción
1	code	N	M	3	Código del mensaje de respuesta
2	message	AN	M	200	Mensaje de respuesta
3	Data	AN	M		Detalle de la respuesta

• Datos de salida - Data

Nro.	Campo	Atributo	Opcional/ Mandatorio	Longitud	Descripción
1	token	AN	M	[200 – 205]	Valor generado por PagoEfectivo que permite la generación de cip e invocación de las Apis PagoEfectivo.
2	codeService	AN	О	[3 - 5]	Código del comercio en PagoEfectivo.
3	tokenStart	AN	M	25	Fecha de Inicio de vigencia del token.
4	tokenExpires	AN	M	25	Fecha de expiración del token. El tiempo de expiración del token por defecto es 2 horas.

• Datos de salida - Ejemplo

```
//Status: 201 Created
{
    "code": "100",
    "message": "Solicitud exitosa.",
    "data": {
```



pagoefectivo.pe SPE-ECS Integracion Api CIP - Documentacion Tecnica -1.1

Versión: 1.1 Fecha: 2017/12/14

 $\label{token} \begin{tabular}{l} $\tt "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJCSzIiLCJqdGkiOiJiYWRkZjdjNC1hMjllLTRmNDYtYTgzMy0wMDZjOWI2MjA4MTMiLCJuYW1laWQiOiIxMDI4IiwiZXhwIjoxNTc1OTg5NTYzfQ.r7USRyoIoCrgJOsLvC41fN-aIcBQ2uHhNhsPBvFW-IQ", \end{tabular}$

```
"codeService": "SRV",
    "tokenStart": "2019-12-09T16:15:19-05:00",
    "tokenExpires": "2019-12-09T18:15:19-05:00",
}
```

Nota: con el token se puede generar varios CIP hasta que expire, el tiempo de expiración del token por defecto es 2 horas.

5.1.2 Generar CIP

Nombre:	v1/cips
---------	---------

• Datos de entrada - Generar CIP

	Headers					
Nro	Campo	Atributo	Opcional/ Mandatorio	Longitud	Descripción	
1	Accept-Language	A	О	5	Idioma del invocador, valores permitidos es- PE (Español Perú) ó en-US (Ingles Americano).	
2	Origin	A	М	3-7	Identifica el origen de la invocación, debe ser uno de los siguientes: • web • android • ios	
3	Authorization	AN	М	[200 - 250]	Token de autenticación, ejemplo: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.e yJzdWliOiJVUkliLCJqdGkiOiJiN2I3MTk4Z S1kY2RkLTQ0NmUtOWZiOS1jZmFiYmRk NmZkMDgiLCJuYW1laWQiOiI4IiwiZXhwI joxNTcyNzQ3NjczfQ.41CTEh2OMu6NQ3G 7G6x4Csbfjs3OuPCKBqDkQqjALFI. Entre Bearer y el token debe haber un carácter de espacio.	



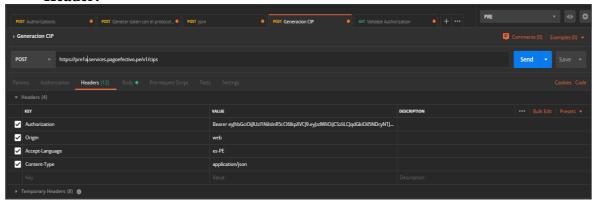
	Body						
Nro	Campo	Atributo	Opcional/ Mandatorio	Longitud	Descripción		
1	currency	A	M	3	Moneda de la operación, valores aceptados: • PEN (soles) • USD (Dólares)		
2	amount	N	M	18	El Monto de la operación. El separador es un "." 16 dígitos numéricos 2 dígitos decimales		
3	transactionCode	AN	M	1-36	Código que identifica la operación, valor proporcionado por el comercio, puede ser hasta 36 caracteres.		
4	dateExpiry	DATETIME	M	25	Fecha de expiración el CIP. El formato es UTC yyyy-mm-ddThh:mm:ss(+/-)zzzz Ejemplo 2020-11-21T14:30:20-05:00. Si no se envía la fecha a expirar se tomará el tiempo acordado por defecto con el Comercio Electrónico.		
5	paymentConcept	AN	0	1-50	Concepto del Pago		
6	additionalData	AN	О	1-200	Datos adicionales proporcionados por el Comercio Electrónico.		
7	adminEmail	AN	О	1-100	Email a quien se enviará una copia del email del CIP generado, el email debe pertenecer a un representante del Comercio Electrónico.		
8	userEmail	AM	M	1-100	Email del usuario (cliente del comercio electrónico), si es un nuevo usuario se creará una cuenta en base al email.		
9	userId	AN	0		Id del usuario del comercio.		
9	userName	AN	0	1-30	Nombre del usuario		
10	userLastName	AN	O	1-30	Apellidos del usuario		
11	userUbigeo	N	O	6	Ubigeo de la operación (INEI), ejemplo: 150115 (Lima-Lima-La Victoria).		
12	userCountry	AN	0	1-20	País del usuario.		
13	userDocumentType	A	O	3	Tipo de documento de identidad, valores aceptados:		
14	userDocumentNumbe r	N	O	14	Número de documento de identidad		
15	userPhone	N	M	15	Número de teléfono		
16	userCodeCountry	AN	M	5	Código de país del teléfono, ejemplo: +51		



• Datos de entrada - Ejemplo

Url: Https://..../ v1/cips (Post)

Header:



Content-Type: application/json Accept-Language : " es-PE"

Origin: web

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJTUIYiLCJqdGkiOiIwYzUwMzZmNS0zZTk4LTQzZjUtOGM1Yi0yMGM2OTBiYTc0ZjciLCJuYW1laWQiOiIxMSIsImV4cCI6MTU5MjE4MzIxOX0.Lw2aRuQ3hl6629m7KIEoonUvaAbVmS58yTiHhZmdvNY

Body:

[&]quot;adminEmail": "integrationproject.pe6@gmail.com",

[&]quot;dateExpiry": "2020-12-31 23:59:59-05:00",

[&]quot;paymentConcept": "Prueba - Validar",

[&]quot;additionalData": "datos adicionales",

[&]quot;userEmail": "integrationproject.pe6@gmail.com",

[&]quot;userId": "001",

[&]quot;userName": "Victor",

[&]quot;userLastName": "Avila",

[&]quot;userUbigeo": "010101",

Versión: 1.1 Fecha: 2017/12/14

```
"userCountry": "PERU",
"userDocumentType": "DNI",
"userDocumentNumber": "12345678",
"userCodeCountry": "+51",
"userPhone": "956957535",
"serviceId": 11
```

• Datos de salida - Generar CIP

Nro.	Сатро	Atributo	Opcional/ Mandatorio	Longitud	Descripción
1	code	N	M	3	Código del mensaje de respuesta
2	message	AN	M	200	Mensaje de respuesta
3	Data	AN	M		Detalle de la respuesta

• Datos de salida - Data

Nro	Campo	Atributo	Opcional/ Mandatorio	Longitud	Descripción
1	cip	N	M	1-14	Código de CIP generado.
2	currency	A	М	3	Moneda de la operación, valores devueltos: • PEN (soles) • USD (Dólares)
3	amount	N	М	18	El Monto de la operación. El separador es un "." 16 dígitos numéricos 2 dígitos decimales
4	transactionCode	AN	M	1-36	Código que identifica la operación, valor proporcionado por el comercio, puede ser hasta 36 caracteres.
5	dateExpiry	DATETIME	M	25	Fecha de expiración el CIP. El formato es UTC yyyy-mm-ddThh:mm:ss(+/-)zzzz Ejemplo 2020-11-21T14:30:20-05:00. Si no se envía la fecha a expirar se tomará el tiempo acordado por defecto con el Comercio Electrónico.
6	cipUrl	AN	M	73	Url del documento html del CIP generado.



• Datos de salida - Ejemplo

```
//Status: 201 Createad

{
    "code": 100,
    "message": "Solicitud exitosa.",
    "data": {
        "cip": 2523136,
        "currency": "PEN",
        "amount": 1,
        "transactionCode": "101",
        "dateExpiry": "2020-12-31T23:59:59-05:00",
        "cipUrl": "https://pre1a.payment.pagoefectivo.pe/AB803C1C-3266-4CFF-A236-4D9DD5AD260A.html"
    }
}
```

• Datos de salida – Documento HTML del CIP generado.



Respuesta de validaciones

Esquema Json de respuesta.

Mensajes de respuesta.

201- Created (Solicitud exitosa)

CODE	MENSAJE (ES-PE)	DESCRIPCIÓN
100	Solicitud exitosa.	Solicitudes exitosas que no sean creaciones y eliminaciones.

400 - Bad request (Solicitud incorrecta)

CODE	MENSAJE (ES-PE)	DESCRIPCIÓN
111	Solicitud con datos inválidos.	Los datos de la solicitud no son válidos.
112	Requerido.	Un atributo o elemento requerido no ha sido especificado.
113	Valor invalido.	Un atributo o elemento especificado contiene datos no válidos.
508	Servicio asociado al token es inválido.	
511	Usted ha generado un Código CIP que excede el valor máximo permitido en este comercio. Por favor intente con un importe de menor cuantía.	

500 - Internal server error (Error interno del servidor)

CODE	MENSAJE (ES-PE)	DESCRIPCIÓN
166	Error interno del servidor.	La solicitud ha fallado debido a un error interno en el servidor.

5.2. Request URL Notificación JSON (notificación de estados del CIP)

La notificación de PagoEfectivo hacia el comercio afiliado es por medio de una petición web (WebRequest), hacia una ruta (UrlNotificación) que haya establecido el comercio afiliado. El método de la petición es de tipo POST.

Esta notificación se da en los siguientes casos:

Pago de CIP.

La notificación está en formato JSON, donde:

Request Header:

Parámetro	Tipo	Descripción
PE-Signature	Cadena	Firma en formato HMAC SHA256 hexadecimal. El comercio deberá validar el contenido de la solicitud usando el valor
		de este parámetro.

Ejemplo Request Header:

Request Body:

Nombre	Tipo de dato	Descripción y Estructura
Nombre	Tipo de dato	(Tipo de Dato o Estructura)
eventType	Cadena	Tipo de evento de notificación.
eventrype	Cadella	Valores posibles: "cip.paid"
operationNumber	Cadena (014)	Número de Operación que genero el
operationNumber		evento.
(*)data	Objeto	Objeto que contiene datos de la
(·)uata	<u>bjeto</u>	notificación

(*)data

Nombre	Tipo de dato	Descripción y Estructura (Tipo de Dato o Estructura)
Cip	Cadena (114)	Identificador único del CIP
Currency	Cadena (3)	Moneda. Código de moneda ISO 4217
Amount	Numérico	Monto. Formato: N(18,2)

Ejemplo Request Body:

```
{
  "eventType" : "cip.paid",
  "operationNumber" : "1253",
  "data" : {
      "cip" : "11546901",
      "currency" : "PEN",
      "amount" : 22.05
  }
}
```

Para validar la integridad de los datos enviados al comercio se compara la firma enviada por PagoEfectivo y la generada por el comercio

PE-Signature = HMAC_SHA256("secretKey", "requestBody")

- **PE-Signature:** Firma enviada por PagoEfectivo en el header de la solicitud
- **secretKey**: Clave otorgada al comercio.
- **requestBody**: Contenido del body de la solicitud, es una cadena JSON sin indentación: {"eventType":"cip.paid","operationNumber":"1253","data":{"cip":"11546901","currenc y":"PEN","amount":22.05}}.

La plataforma de PagoEfectivo espera que el portal responda estado 200 en la recepción de la notificación. De acontecer un error en la recepción, la plataforma intentará realizar un segundo intento.