

|                                                                                   |                                      |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
|  | <b>GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO</b> | <b>CÓDIGO:</b>  | G-ALI-08     |
|                                                                                   |                                      | <b>VERSIÓN:</b> | 00           |
|                                                                                   |                                      | <b>TLP:</b>     | <b>GREEN</b> |

## 1. OBJETIVO

Presentar una guía clara para entender y llevar a cabo cómo se realiza una transacción en la pasarela de créditos de Sistecredito.

## 2. ALCANCE

El servicio documentado comprende desde la configuración de los ambientes para poder crear intenciones de pago hasta consultar la respuesta y estado de estos intentos de pago y consultar la lista de bancos relacionadas a un respectivo medio de pago.

## 3. AMBIENTES

La pasarela cuenta con dos ambientes para los aliados que deseen integrarse, por medio de la url <https://api.credinet.co/pay>. para escoger el ambiente al que se desea apuntar se deber modificar los headers de Ocp-Apim-Subscription-Key y SCOrgen este primero es una llave única entregada por el área de integraciones de Sistecredito, y una vez se tenga posesión de ellos se pueden utilizar dentro de estos headers, siendo el header de SCOrgen con su respectivo header de Ocp-Apim-Subscription-Key el que configurará la pasarela para actuar en un ambiente de pruebas usando en el header de SCOrgen el valor de Staging, en caso de que el aliado requiera hacer pruebas no productivas previas.

Una vez se toma la decisión de dar el paso a un ambiente productivo se deber cambiar de nuevo la pareja de headers siéndose SCOrgen cambiado por la palabra Production y Ocp-Apim-Subscription-Key por la respectiva llave que se haya entregado, una vez hecho esto la pasarela estaría trabajando en un ambiente productivo.

También se debe tener en cuenta que por cada uno de esto ambientes Sistecredito debió haber generado una pareja de ApplicationKey y ApplicationToken los cuales serán para identificar al aliado dentro del ambiente de pruebas y productivo y en cada uno de estos podrían variar.

| <b>Elaboró</b>                       | <b>Revisó</b>             | <b>Aprobó</b>                  |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Juan David Quiroga Jaramillo         | Juan Felipe Mesa Ocampo   | Laura Marcela Velasquez Areiza |
| <b>Cargo</b>                         | <b>Cargo</b>              | <b>Cargo</b>                   |
| Desarrollador de Software            | Desarrollador de Software | Analista de QA                 |
| <b>Fecha (aa-mm-dd)</b>              | <b>Fecha (aa-mm-dd)</b>   | <b>Fecha (aa-mm-dd)</b>        |
| 22-11-22                             | 22-11-24                  | 22-12-15                       |
| <b>Vigente a partir de: 23-01-02</b> |                           |                                |

|                                                                                   |                                      |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
|  | <b>GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO</b> | <b>CÓDIGO:</b>  | G-ALI-08     |
|                                                                                   |                                      | <b>VERSIÓN:</b> | 00           |
|                                                                                   |                                      | <b>TLP:</b>     | <b>GREEN</b> |

#### 4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

##### Generación de transacciones

**Proceso de obtención de bancos:** Este proceso debe realizarse para métodos de pago que necesiten que se les indique algún banco para trabajar con él, en cuyo caso lo que se debe hacer es realizar un consumo http al endpoint de listado de bancos ofrecido por la pasarela de pagos [Obtener listado de bancos](#), este devolverá el listado actual de los bancos que puede recibir el medio de pago que se vaya a escoger y así, se podrá proceder con el proceso de creación de transacción.

##### Proceso de creación de intento de transacción

##### Consideraciones

- **Modo sandbox:** El modo sandbox ofrecido por la pasarela es una opción que se envía en el body de consumo de creación de transacción y este tiene como objetivo simular una respuesta satisfactoria o fallida por parte del medio de pago en caso de que se esté trabajando en el desarrollo de las funcionalidades para cuando alguno de estos flujos se presente en ambiente productivo. Su configuración es la siguiente:

```
"sandbox": {
  "isActive": true,
  "status": "Approved"
},
```

En el campo isActive se espera un valor booleano en el cual se indique si se trabajará con modo sandbox o n. En caso de no enviarse todo el elemento sandbox la pasarela tomará por defecto el modo sandbox como desactivado. El campo status debe contener uno de los estados conocidos por la pasarela para así imitar este proceso en el cual no irá al medio de pago, y por ende imitará la respuesta del medio de pago. Los estados admitidos por el sandbox son:

- 1) PendingForPaymentMethod
- 2) Rejected
- 3) Pending
- 4) Approved
- 5) Cancelled

- **Métodos de pago:** Parte de la información necesaria para crear una transacción es la que corresponde al medio de pago el cual el usuario ha escogido, estos datos deben ser enviado en el body de la petición para crear la transacción en una sección como se muestra a continuación:

|                                                                                   |                                      |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
|  | <b>GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO</b> | <b>CÓDIGO:</b>  | G-ALI-08     |
|                                                                                   |                                      | <b>VERSIÓN:</b> | 00           |
|                                                                                   |                                      | <b>TLP:</b>     | <b>GREEN</b> |

```

"paymentMethod": {
  "PaymentMethodId": 1,
  "BankCode": 1077,
  "UserType": 0
},

```

En este punto se debe enviar como PaymentMethodId el identificador del medio de pago para Sistecredito, este puede ser entregado por Sistecredito, o estar contenido en la respuesta de algún servicio que devuelva estos métodos de pago. Debido a que estas id son únicamente de uso de la compañía. BankCode el banco con el cual se desea trabajar en el medio de pago, estos códigos pueden ser obtenidos realizando consumo al endpoint [Obtener listado de bancos](#). Y por último en UserType, debe indicarse si la persona que está realizando el intento de pago es una persona natural o jurídica, en cuyo caso 0 indicaría que es una persona natural y 1 que es de tipo jurídica.

- **Reglas para la factura:** La pasarela de pagos de Sistecredito recibirá en un valor del body de intento de transacción un campo llamado invoice, en el cual se debe enviar el indicador de factura relacionado a al pago, debido a esto si la pasarela encuentra una transacción para este aliado que ya cuente con esta factura registrada y se encuentre en un estado que indique que la transacción finalizó exitosamente como lo es aprobado o en un estado que indique que aun esa transacción se encuentre activa, la pasarela no permitirá la creación de este nuevo intento y devolverá un error al integrador indicando que ya existe una transacción en algún estado de la siguiente manera:

```

{
  "function": "/api/Pay/Create",
  "errorCode": 738,
  "message": "TransactionsInvoiceIsAlreadyInStatus : Pending",
  "country": "co",
  "data": null
}

```

Esos estados que impedirían la creación de la transacción son los siguientes:

- 1) Started
- 2) PendingForPaymentMethod
- 3) Pending
- 4) Approved

En caso de no querer que se realice esta validación, se puede optar por no enviar este campo de invoice lo cual indicara a la pasarela que ella debe crear su propia factura.

Este proceso de creación consta de 4 pasos:

1. **Recolección de datos:** se debe recolectar la data que se necesita enviar a la pasarela (esta data se explica con los datos necesarios y de qué tipo deben ser en el documento de

|                                                                                   |                                      |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
|  | <b>GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO</b> | <b>CÓDIGO:</b>  | G-ALI-08     |
|                                                                                   |                                      | <b>VERSIÓN:</b> | 00           |
|                                                                                   |                                      | <b>TLP:</b>     | <b>GREEN</b> |

parámetros petición que también es entregado en la documentación de la integración), una vez recolectados todos estos datos en el sistema que se esté integrando se puede proceder al siguiente paso.

**2. Envío de datos:** se debe hacer consumo del endpoint [Creación de transaccion](#), en la respuesta retornada habrá un campo llamado `statusResponse` y otro llamado `paymentRedirectUrl`, el primero deberá tener un valor de estado llamado `PendingForPaymentMethod` lo cual indica que se está a la espera de que el medio de pago cree un intento de transacción, y el otro campo no debería contener ningún valor debido a que el medio de pago aún no ha hecho entrega de ninguna URL de redirección

**3. Esperar respuesta:** en la respuesta del consumo de creación también debería encontrarse un campo llamado `_id` el cual es el indicador único para la transacción que se pidió dentro del sistema, así que se debe guardar este identificador y consumir el endpoint [Consulta de transaccion](#), enviándole el identificador ya mencionado.

**4. Interpretación de la respuesta:** una vez se obtenga respuesta del endpoint de consulta la cual es muy similar a la respuesta de creación en este los campos mencionados anteriormente, deberían encontrarse con los siguientes valores:

`statusResponse`: Pending

`paymentRedirectUrl`: este debería contener una url propia del método de pago la cual redirigirá a la experiencia de este para continuar la transacción.

Si el campo de `statusResponse` continuara en el estado anteriormente mencionado de `PendingForPaymentMethod` y la url vacía, esto significaría que se debe continuar consumiendo este servicio hasta que estos datos cambien su valor, si por el contrario el campo `statusResponse` si se encuentra con un valor distinto al de `PendingForPaymentMethod`, pero también al de `Pending` y contiene alguno de los siguientes valores:

- Rejected
- Cancelled
- Expired
- Abandoned
- Failed

Esto significaría que el intento de la transacción no fue exitoso, y no se puede continuar con la redirección del usuario a la experiencia del método de pago. En el campo `description` de la respuesta podría encontrarse una aclaración del por qué no se pudo continuar con el intento de pago, para así poder esclarecer si fue un problema del integrador de la pasarela o alguna baja en el método de pago.

|                                                                                   |                                      |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
|  | <b>GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO</b> | <b>CÓDIGO:</b>  | G-ALI-08     |
|                                                                                   |                                      | <b>VERSIÓN:</b> | 00           |
|                                                                                   |                                      | <b>TLP:</b>     | <b>GREEN</b> |

En caso de que la data sea la necesaria para continuar con la transacción, esto significaría que el intento de pago fue creado exitosamente.

#### Proceso de notificaciones de estados de la transacción

La pasarela de pagos de Sistecredito, requiere que el aliado integrador, desarrolle un endpoint REST séase de tipo GET o POST, para que así la pasarela cada vez que detecte un cambio en el estado de las transacciones del aliado envíe un mensaje al aliado indicándole cómo ha estado evolucionando su transacción con el paso del tiempo.

Una vez la transacción es creada en el sistema, este envía una notificación al endpoint del aliado, esta es enviada tanto al endpoint por POST como por GET, y envía la misma información que se es retornada cuando se consume el endpoint de consulta de transacción, siendo enviada por body cuando se trate de un endpoint POST, o por QueryString cuando se trate de un endpoint GET, por esta razón se recomienda desarrollar este endpoint de tipo post.

Conforme la transacción pase al estado de **PendingForPaymentMethod** y posteriormente al de Pending y de esa forma hasta llegar al de **Approved**, cada uno de estos cambios serán notificados al aliado por este mismo medio, pero no solo se notificarán los estados exitosos, también si el medio de pago rechaza al intento de pago, o el usuario cancela el proceso, estos estados también serán notificados.

Dicha información puede encontrarse en el mensaje en la propiedad **transactionStatus** el cual indicará este estado, a continuación, un ejemplo de los datos que se podrían recibir:

|                                                                                   |                               |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|
|  | GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO | CÓDIGO:  | G-ALI-08 |
|                                                                                   |                               | VERSIÓN: | 00       |
|                                                                                   |                               | TLP:     | GREEN    |

```
{
  "_id": "637f9d92c12e0e9e61f7eef7",
  "invoice": "a13ea89133f146eaaeb468727d4e8582",
  "storeId": "5bd5f46075a111eda1eb0242ac1",
  "vendorId": "6e842d5c75a111eda1eb0242ac1",
  "description": "Descripción",
  "paymentMethod": {
    "paymentMethodId": "1",
    "bankCode": 1077,
    "bankName": "BANKA",
    "userType": 0
  },
  "transactionStatus": "Approved",
  "currency": "COP",
  "value": 10000.0,
  "tax": 0.0,
  "taxBase": 0.0,
  "sandbox": {
    "isActive": true,
    "status": "Approved"
  },
  "creationDate": "2022-11-24T16:36:34.522Z",
  "paymentMethodResponse": {
    "transactionId": "637f9d92c12e0e9e61f7eef7",
    "driverId": "",
    "statusResponse": "Approved",
    "codeResponse": "6",
    "description": "Approved",
    "authorizationCode": "6",
    "approvalCode": "0",
    "receipt": "0",
    "paymentRedirectUrl": "www.mysite.com"
  },
  "urlConfirmation": "https://www.myeccommercesite.com/confirmation",
  "methodConfirmation": "POST"
}
```

Una vez se obtenga esta notificación de cambio de estado, se recomienda revisar el campo **\_id** e **invoice** en caso de haber sido enviado, para asegurarse de que si sea información de la transacción esperada, también se recomienda una vez se obtenga este mensaje, utilizar en valor recibido en el campo **\_id** para enviarlo como parámetro de consulta al servicio [Consulta de transaccion](#), y una vez se obtenga respuesta de este, contrastar la respuesta recibida por la notificación, con la recibida por el servicio de consulta de transacción utilizando los campos de **\_id**, **invoice** (de haber sido enviada) y **transactionStatus** para así, garantizar que el mensaje es real y enviado por Sistecredito propiamente y no una fuente desconocida por error o con alguna otra intención.

|                                                                                                                                |                                      |                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| <br><b>sistecrédito</b><br>lo hacemos posible | <b>GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO</b> | <b>CÓDIGO:</b>  | G-ALI-08     |
|                                                                                                                                |                                      | <b>VERSIÓN:</b> | 00           |
|                                                                                                                                |                                      | <b>TLP:</b>     | <b>GREEN</b> |

## 4.2 Métodos para consumir

### Creación de transaccion

- **Objetivo del servicio:** permitir al aliado crear intentos de transaccion por cada pago que se desee procesar.
- **URL:** <https://api.credinet.co/pay/create>
- **Tipo:** POST

### Datos en headers:

- 1) SCLocation
- 2) SCOrgen
- 3) Country
- 4) Ocp-Apim-Subscription-Key
- 5) ApplicationKey
- 6) ApplicationToken

### Datos en el body:

- 1) Invoice
- 2) Description
- 3) PaymentMethodId
- 4) BankCode
- 5) UserType
- 6) Currency
- 7) Value
- 8) Tax
- 9) taxBase
- 10) isActive
- 11) status
- 12) urlResponse
- 13) urlConfirmation
- 14) methodConfirmation
- 15) docType
- 16) document
- 17) name
- 18) lastName
- 19) email
- 20) indCountry
- 21) phone
- 22) country
- 23) city

|                                                                                   |                               |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|
|  | GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO | CÓDIGO:  | G-ALI-08 |
|                                                                                   |                               | VERSIÓN: | 00       |
|                                                                                   |                               | TLP:     | GREEN    |

- 24) address
- 25) ipAddress

Datos en la respuesta:

```
{
  "function": "/api/Pay/Create",
  "errorCode": 0,
  "message": "",
  "country": "co",
  "data": {
    "_id": "6390dfc3ff12716a8cda59ce",
    "invoice": "a13ea89133f146eaaeb468727d4e8582",
    "storeId": "5bd5f46075a111eda1eb0242ac1",
    "vendorId": "6e842d5c75a111eda1eb0242ac1",
    "description": "Prueba transacción",
    "paymentMethod": {
      "paymentMethodId": "1",
      "bankCode": 1077,
      "bankName": "BANKA",
      "userType": 0
    },
    "transactionStatus": "PendingForPaymentMethod",
    "currency": "COP",
    "value": 10000.0,
    "tax": 10.0,
    "taxBase": 0.0,
    "sandbox": {
      "isActive": false,
      "status": "Approved"
    },
    "creationDate": "2022-12-07T18:47:31.2009354+00:00",
    "paymentMethodResponse": {
      "transactionId": "6390dfc3ff12716a8cda59ce",
      "driverId": "",
      "statusResponse": "PendingForPaymentMethod",
      "codeResponse": "3",
      "description": "PendingForPaymentMethod",
      "authorizationCode": "3",
      "approvalCode": "0",
      "receipt": "0",
      "paymentRedirectUrl": ""
    },
    "urlConfirmation": "https://www.myeconmercesite.com",
    "methodConfirmation": "POST"
  }
}
```

#### Consulta de transacción

- **Objetivo del servicio:** permitir con un respectivo identificador de una transacción consultar su data y estado actual.
- **URL:** <https://api.credinet.co/pay/GetTransactionResponse>
- **Tipo:** GET

|                                                                                   |                                      |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
|  | <b>GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO</b> | <b>CÓDIGO:</b>  | G-ALI-08     |
|                                                                                   |                                      | <b>VERSIÓN:</b> | 00           |
|                                                                                   |                                      | <b>TLP:</b>     | <b>GREEN</b> |

#### Datos en headers:

- 1) SCLocation
- 2) SCOrigen
- 3) Country
- 4) Ocp-Apim-Subscription-Key
- 5) ApplicationKey
- 6) ApplicationToken

#### Datos en querystring:

- 1) transactionId

#### Datos en la respuesta:

```
{
  "function": "/api/Pay/GetTransactionResponse",
  "errorCode": 0,
  "message": "",
  "country": "co",
  "data": {
    "id": "638f9c58ff12716a8cda59c8",
    "invoice": "4444",
    "storeId": "5bd5f46075a111eda1eb0242ac1",
    "vendorId": "6e842d5c75a111eda1eb0242ac1",
    "description": "Prueba transacción",
    "paymentMethod": {
      "paymentMethodId": "2",
      "bankCode": 1077,
      "bankName": "BANKA",
      "userType": 0
    },
    "transactionStatus": "Pending",
    "currency": "COP",
    "value": 10000.0,
    "tax": 19.0,
    "taxBase": 0.0,
    "sandbox": {
      "isActive": false,
      "status": "Approved"
    },
    "creationDate": "2022-12-06T19:47:36.336Z",
    "paymentMethodResponse": {
      "transactionId": "9ba0249f75a111ed9f649b43",
      "driverId": "9ba04bb375a111edb38bfeb1",
      "statusResponse": "Pending",
      "codeResponse": "5",
      "description": "Prueba transacción",
      "authorizationCode": "3001814",
      "approvalCode": "0",
      "receipt": "bbf2211275a111ed9261bc76",
      "paymentRedirectUrl": "https://registro.desarrollo.pse.com.co/PSENF/index.html?enc=Ek5A5IIMRVT1M0c5LFOXdfQ0%2b1Mo27U0kwGVq9wV2Q%3d"
    },
    "urlConfirmation": "https://www.myeconmercesite.com",
    "methodConfirmation": "POST"
  }
}
```

#### Obtener listado de bancos

- **Objetivo del servicio:** facilitar el listado de bancos permitidos para trabajar con un determinado medio de pago.
- **URL:** <https://api.credinet.co/pseavanza/getBankList>
- **Tipo:** GET

|                                                                                   |                               |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|
|  | GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO | CÓDIGO:  | G-ALI-08 |
|                                                                                   |                               | VERSIÓN: | 00       |
|                                                                                   |                               | TLP:     | GREEN    |

#### Datos en headers:

- 1) SCLocation
- 2) SCOrgen
- 3) Country
- 4) Ocp-Apim-Subscription-Key

#### Datos en QueryString:

- 5) serviceCode

#### Datos en la respuesta:

```

{
  "function": "/api/Pse/GetBanklist",
  "errorCode": 0,
  "message": "",
  "country": "co",
  "data": [
    {
      "code": "0",
      "name": "A continuación seleccione su banco"
    },
    {
      "code": "1552",
      "name": "BAN.CO"
    },
    {
      "code": "1059",
      "name": "BANCAMIA"
    },
    {
      "code": "1040",
      "name": "BANCO AGRARIO"
    },
    {
      "code": "1081",
      "name": "BANCO AGRARIO DESARROLLO"
    },
    {
      "code": "1080",
      "name": "BANCO AGRARIO QA DEFECTOS"
    },
    {
      "code": "10322",
      "name": "BANCO CAJA SOCIAL"
    },
    {
      "code": "1032",
      "name": "BANCO CAJA SOCIAL DESARROLLO"
    },
    {
      "code": "1052",
      "name": "BANCO COMERCIAL AVVILLAS S.A."
    }
  ]
}

```

### 3. CONTROL DE ACTUALIZACIONES

| Versión | Fecha      | Revisó                                               | Aprobó                                           | Naturaleza del cambio                                                 |
|---------|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 00      | 2023-01-02 | Juan Felipe Mesa Ocampo<br>Desarrollador de Software | Laura Marcela Velásquez Areiza<br>Analista de QA | Se crea en el sistema de gestión para el área, se recibe de Sistepay. |

|                                                                                                         |                               |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|
| <br>lo hacemos posible | GUIA CONSUMO PASARELA DE PAGO | CÓDIGO:  | G-ALI-08 |
|                                                                                                         |                               | VERSIÓN: | 00       |
|                                                                                                         |                               | TLP:     | GREEN    |