

**BANCO** security

## API OpenBanking

Abonos Masivos SAM – Transactions - Payments

Junio 2023

## Historia de Cambios

### 1. Documento técnico – API Open Banking Consolidado

Versión	Fecha	Descripción
1.0	06-10-2023	Creación de Documento

### 2. Abonos masivos SAM

Versión	Fecha	Descripción
1.0	27-06-2023	Creación de Documento
1.1	17-08-2023	Se agregan mensajes de error entregados por el servicio – Se agrega paso a paso para creación de nómina
1.2	20-09-2023	Se cambia URL por separación de BFF.

### 3. API Transaccion

Versión	Fecha	Descripción
1.0	30-05-2023	Creación de Documento
1.1	19-06-2023	Se agrega información para ejecución por paginación
1.2	03-08-2023	Se agrega en ejemplo de output subdominio debería ser "open" en vez de "digital-qa" en los datos First, Previo, Next, Last y Self. al final del ejemplo de operación. - Agregar detalles de errores 401 y 403

### 4. API Payments

Versión	Fecha	Descripción
1.0	29-05-2023	Creación de Documento
1.1	17-08-2023	Se agregan mensajes de error entregados por el servicio – se agrega paso a paso para creación de archivo que debe ser enviado.

## CONTENIDO

<b>1. API token</b>	<b>5</b>
1.2. Descripción	5
1.3. URL solicitud de Token	5
1.4. Input	5
1.5. Output	6
1.6. Ejemplo Output	7
<b>2. API Abonos masivos SAM</b>	<b>8</b>
2.2. Descripción	8
2.3. URL envío de nómina SAM	8
2.4. Input	8
2.5. Output	15
2.6. Ejemplo Output OK	21
2.7. Ejemplo Output NO OK	21
2.8. URL consulta de nómina SAM	21
2.9. Input	22
2.10. Output	22
2.11. Diccionario de datos API SAM	24
<b>3. API Transactions</b>	<b>28</b>
3.2. Descripción	28
3.3. URL	28
3.4. Input por Cuenta	28
3.5. Input por ID	29
3.6. Tratamiento de Reversas	32
3.7. Ejemplo Output	32
3.8. Diccionario de datos API Transactions	36
<b>4. API Payments</b>	<b>37</b>
4.2. Descripción	37
4.3. URL envío de nómina TEFM	37
4.4. Input	37
4.5. Output	43

<b>4.6.</b>	<b>Ejemplo Output .....</b>	<b>48</b>
<b>4.7.</b>	<b>URL consulta de nómina TEFM .....</b>	<b>49</b>
<b>4.8.</b>	<b>Input .....</b>	<b>50</b>
<b>4.9.</b>	<b>Output .....</b>	<b>50</b>
<b>4.10.</b>	<b>Ejemplo Output .....</b>	<b>52</b>
<b>4.11.</b>	<b>Diccionario de datos API Payments .....</b>	<b>52</b>

## 1. API token

### 1.2. Descripción

Permite obtener token para la ejecución de API Abonos masivos SAM, por protocolo OAuth 2.0

### 1.3. URL solicitud de Token

Ambiente productivo

<https://sso.security.cl/auth/realms/BC-OpenBanking/protocol/openid-connect/token>

**HTTP Method: POST**

**HTTP Headers:**

- Content-type: application/x-www-form-urlencoded

### 1.4. Input

- Autorization Username: Client ID
- Autorization Password: Secret ID
- Body Username: Usuario acceso banco
- Body password: Password de acceso a banco
- grant\_type: password

**POST** `https://sso.security.cl/auth/realms/BC-OpenBanking/protocol/openid-connect/token`

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> grant_type		
<input checked="" type="checkbox"/> username		
<input checked="" type="checkbox"/> password		

**POST** `https://sso.security.cl/auth/realms/BC-OpenBanking/protocol/openid-connect/token`

Params **Auth** Headers (10) Body Pre-req. Tests Settings

Type **Basic Auth**

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [authorization](#)

Username

Password

## 1.5. Output

Success status 200

- access\_token
- expires\_in
- refresh\_expires\_in
- refresh\_token
- token\_type
- not-before-policy
- session\_state
- scope



## 2. API Abonos masivos SAM

### 2.2. Descripción

Permite realizar envío de nómina para transferencias de abonos masivos, y posteriormente consultar la nómina enviada.

### 2.3. URL envío de nómina SAM

Ambiente Productivo

<https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/bs-bff-openbanking-sam-payments/api/v1/PaymentOrder>

HTTP Method: POST

HTTP Headers:

Content-type: multipart/form-data

Authorization: Bearer Token

X-IBM-Client-Id: Client ID API

X-IBM-Client-Secret: Secret ID API

### 2.4. Input

Body param:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Requerido	Descripción
rutEmpresa	String	10	true	Rut asociado a la empresa, sin puntos, con guión y DV
cuentaCargo	Integer	10	true	Número de cuenta de cargo de la empresa
codigoConvenio	Integer	10	false	Código de convenio de la empresa (solo es requerido si la empresa posee más de 1 convenio)
codigoOperacion	Integer	10	true	Código de operación según estándar CCA
cantidadRegistros	Integer	10	true	Se validará contra el contenido del archivo
fechaEfectiva	String	10	true	Fecha de pago de nómina. Hábil siguiente o superior. Formato yyyy-MM-dd



<b>archivo</b>	file	500 lines	true	(se manejarán solamente archivos PDF. Otro tipo de archivo será rechazado con código HTTP 400 Bad Request) debe estar codificado en base64, con los registros de los beneficiarios para realizar la transferencia, y poseer Firma electrónica Avanzada por los mandatarios asociados.
<b>montoTotal</b>	Integer	12	true	Se validará contra el contenido el archivo

Código de Operación según estándar CCA  
Proveedores

Código SAM	Glosa	Código	Categoría
CCA_PAGO_PROVEEDORES	PAGO DE PROVEEDORES	1350040000	PROVEEDORES

Pagos Remuneraciones

Código SAM	Glosa	Código	Categoría
CCA_PAGO_SUELDOS	PAGO DE SUELDOS	10000000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_ANTICIPOS	PAGO DE ANTICIPOS	10010000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_HONORARIOS	PAGO DE HONORARIOS	10020000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_GRATIFICACIONES	PAGO DE GRATIFICACIONES	10030000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_COMISIONES	PAGO DE COMISIONES	10040000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_PREMIOS	PAGO DE PREMIOS	10050000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_AGUINALDOS	PAGO DE AGUINALDOS	10060000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_PRIVADO	ROL PRIVADO	10070000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_VIATICOS	VIATICOS	10080000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_EXTRAORDINARIAS	HORAS EXTRAORDINARIAS	10090000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_RELIQUIDACION	RELIQUIDACION	10100000	REMUNERACIONES

CCA_BONO	BONO	10130000	REMUNERACIONES
CCA_PAGO_PENSIONES	PAGO DE PENSIONES	450000000	REMUNERACIONES

Otros

Código SAM	Glosa	Código	Categoría
CCA_PAGO_SUBSIDIOS	PAGO DE SUBSIDIOS	600000000	OTROS
CCA_SEGUROS_GENERICO	SEGUROS GENERICO	1050000000	OTROS
CCA_PAGO_INVERSIONES	PAGO DE INVERSIONES	1200000000	OTROS
CCA_PAGO_DIVIDENDOS	PAGO DE DIVIDENDOS	1200050000	OTROS
CCA_GASTOS_REPRESENTACION	GASTOS DE REPRESENTACION POR RENDIR	1350090000	OTROS
CCA_PRESTACIONES_MEDICAS	PRESTACIONES MEDICAS	1350140000	OTROS
CCA_BENEFICIOS	BENEFICIOS	1350160000	OTROS
CCA_ABONO_CLIENTES	ABONO A CLIENTES	1350170000	OTROS
CCA_DEVOLUCION	DEVOLUCION	1350250000	OTROS
CCA_RETENCION_JUDICIAL	RETENCION JUDICIAL	1350260000	OTROS
CCA_ABONO_CREDITO	ABONO DE CREDITO	1350270000	OTROS
CCA_LICENCIAS_MEDICAS	LICENCIAS MEDICAS	1350280000	OTROS
CCA_ARRIENDOS	ARRIENDOS	1350290000	OTROS
CCA_PAGO_FINIQUITO	PAGO FINIQUITO	1350310000	OTROS
CCA_PRESTAMO_EMPRESA	PRESTAMO EMPRESA	1350340000	OTROS

Paso a paso creación de nómina TEF SAM:

Se debe ingresar cada registro a transferir según el siguiente formato:

Detalle de los registros

Nombre	Tipo	Inicio	Largo	Observación
--------	------	--------	-------	-------------

<b>Tipo registro</b>	Integer	1	1	Valor fijo: 2
<b>RUT</b>	String	2	10	Sin punto ni guión, Se puede completar con ceros a la izquierda, espacios a la izquierda o derecha.
<b>Nombre</b>	String	12	50	debe ser completado con espacios a la izquierda o derecha.
<b>Código banco destino</b>	integer	62	3	Puede ser completado con ceros a la izquierda, espacios a la izquierda o derecha. Para ver códigos existentes Ver anexo bancos.
<b>Código de abono</b>	Integer	65	1	Ver anexo bancos
<b>Número de cuenta</b>	String	66	20	Este dato viene vacío cuando es vale vista o vale vista online. Puede ser completado con ceros o espacios a la izquierda, o espacios a la derecha.
<b>Monto</b>	Integer	86	14	Sin puntos ni comas. Puede ser completado con espacios o ceros a la izquierda, o espacios a la derecha.
<b>Email proveedor</b>	String	100	50	Puede ser completado con espacios a la izquierda o derecha.

#### Detalle de facturas (Información opcional)

Si desea agregar detalle de factura, debe ir seguido del registro tipo 2, cumpliendo el formato que se indica.

Nombre	Tipo	Inicio	Largo	Observación
<b>Tipo de registro</b>	Integer	1	1	Valor Fijo: 3
<b>Número de documento</b>	Integer	2	10	Puede ser rellenado con espacios o ceros a la izquierda, o espacios a la derecha.
<b>Tipo de documento</b>	Integer	12	1	Ver anexos
<b>Fecha del documento</b>	String	13	8	En formato yyyyMMdd.
<b>Monto</b>	Integer	21	14	Sin puntos ni comas. Puede ser completado con espacios o ceros a la izquierda, o espacios a la derecha.
<b>Glosa</b>	String	35	30	Puede ser completado con espacios a la izquierda o derecha.

Anexos Bancos:

Códigos de bancos

Descripción	código
Banco de Chile- Edwards / Citi	1
Banco Internacional	9
Banco Estado	12
Banco Scotiabank	14
Banco de Crédito e Inversiones	16
CorpBanca	27
Banco BICE	28
HSBC Bank (Chile)	31
Banco Santander	37
Banco Itaú	39
Banco RBS	46
Banco Security	49
Banco Falabella	51
Banco Ripley	53
Banco Rabobank	54
Banco Consorcio	55
Banco BBVA	504
Banco del Desarrollo	507
Copeuch	672

Código abono:

Descripción	código
Cuenta corriente	1
Cuenta vista	2
Cuenta ahorro	3

Vale vista	4
Vale vista On-line	5

Tipo de documento:

Descripción	código
Factura	1
Nota de Crédito	2
Nota de Débitos	3
Otros Documentos	4

Ejemplo de archivo PDF que se debe adjuntar:



NominaSam.pdf

Template:



template-nominatef  
m.pdf

Ejemplo txt:

```
2761398911 NOMBRE BENEFICIARIO CUATRO          0013          922913045      00000001hhernandez@antalisabitek.com
2761398911 NOMBRE BENEFICIARIO DOS             0392          922913045      02470000hhernandez@antalisabitek.com
30762400871320230523      100000000      EJEMPLO DETALLE FACTURA
```

Luego que se tienen todos los registros completados para la transferencia, ese texto debe ser convertido a base64. Se recomienda utilizar la siguiente página <https://www.base64encode.org/>



Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings [Cookies](#)

none
  form-data
  x-www-form-urlencoded
  raw
  binary
  GraphQL

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	rutEmpresa	9852431-3			
<input checked="" type="checkbox"/>	codigoConvenio	1234567890			
<input checked="" type="checkbox"/>	cuentaCargo	5465033			
<input checked="" type="checkbox"/>	codigoOperacion	1350040000			
<input checked="" type="checkbox"/>	fechaEfectiva	2023-06-30			
<input checked="" type="checkbox"/>	montoTotal	15000000			
<input checked="" type="checkbox"/>	cantidadRegistros	10			
<input checked="" type="checkbox"/>	archivo	archivo.pdf ×			

## 2.5. Output

Success status: 201

```
{
  "data": {
    "idProceso": "#integer"
  },
  "message": "Archivo procesado",
  "timestamp": "#date time "
}
```

Error status

HTTP Código	Descripción
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method not allowed
413	PAYLOAD_TOO_LARGE
415	Unsupported media type
422	Unprocessable Entity
500	Internal Server Error

Errores de validación

httpCode	Errors	Mensaje
400	Largo incorrecto - Linea %s: %s	Hubo un error: La estructura de los registros es incorrecta
400	Campo Monto no valido - Linea %s: %s	Hubo un error: La estructura de los registros es incorrecta
400	El elemento %s falló la validación: No es del tipo esperado	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento codigoOperacion falló la validación: Código de Operación Invalido	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento fechaEfectiva falló la validación: La fecha suministrada no cumple el patrón yyyy-MM-dd	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento fechaEfectiva falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento cantidadRegistros falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	Se ha superado el limite de registros en una misma nomina: LIMITE ACTUAL %s	Hubo un error: 400 BAD_REQUEST
400	El elemento cuentaCargo falló la validación: Debe ser un numero positivo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento montoTotal falló la validación: Debe ser un numero positivo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento cuentaCargo falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento cuentaCargo falló la validación: Debe ser menor o igual a 9999999999	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento codigoConvenio falló la validación: Debe ser menor o igual a 9999999999	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento archivo falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló



400	El elemento archivo falló la validación: Solo se permiten archivos PDF	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento archivo falló la validación: El archivo no puede estar vacío	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El archivo no puede estar vacío	"Hubo un error: 400 BAD_REQUEST"
400	La nómina no puede tener más de 6000 transacciones	Hubo un error: 413 PAYLOAD_TOO_LARGE
400	El archivo no tiene nominas en el campoNominas	Hubo un error: El PDF enviado es invalido
400	El archivo no tiene la estructura esperada	Hubo un error: El PDF enviado es invalido
400	El base64 esta malformado	Hubo un error: El PDF enviado es invalido
400	Los archivos con contraseña no estan soportados	Hubo un error: El PDF enviado es invalido
400	El elemento rutEmpresa falló la validación: El RUT suministrado es inválido	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento rutEmpresa falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló
401	Ha ocurrido un error de autenticación	Hubo un error: No puede acceder a este recurso
413	Se ha superado los 3MB de limite de archivo	Hubo un error: 413 PAYLOAD_TOO_LARGE
422	Código de operación no existe	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Fecha efectiva no válida	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Monto total de archivo no coincide con lo informado	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Cantidad de registros de archivo no coincide con lo informado	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Ya existe una nómina cargada el día de hoy con el id de proceso %s	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY

422	El rut {rutEmpresa} no existe en nuestros registros	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	El rut {rutEmpresa} y cuenta {cuenta} no existen o no tienen relación	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	La empresa {rutEmpresa} y el código {codigo} no existe en nuestros registros"	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	La empresa {rutEmpresa} tiene más de un código y el código {codigoConvenio} no existe o no se encontró relación en nuestros registros	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	La empresa {rutEmpresa} con el código de convenio {codigoConvenio} y cuenta {cuenta} no existe o no se encontró relación en nuestros registros	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Campo {nombre campo} no válido ({valor})	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
404	La URL no ha sido encontrada	
405	Método no permitido	
415	Content type no soportado	
500	Se produjo un timeout interno	

#### Errores Firma Electrónica Avanzada

httpCode	Errors	Mensaje
403	La validación de firmas falló: No hay firmas en el documento	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas no están activas aún	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas enviadas están vencidas	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas no tienen integridad	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas están revocadas	Hubo un error: La validación requerida falló
403	Hubo un problema interno al leer las firmas	Hubo un error: No puede acceder a este recurso

Errores Sistema de poderes y firmas

httpCode	Errors	Mensaje
403	La validación de facultades falló: CUENTA NO CORRESPONDE AL CLIENTE	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente no Identificado	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: FECHA INVALIDA	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: No Existe Paridad	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: La cuenta corriente no fue ingresada	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: La cuenta no pertenece al cliente	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Faltan mandatarios para poder realizar esta acción	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cuenta Corriente Cerrada	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cuenta No Existe	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente SIN Escrituras	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente SIN Escrituras Vigentes	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente SIN Escrituras INFORMADAS	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Facultad Consultada NO ASIGNADA	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: No hay Poderes Vigentes con la Facultad Revocada	Hubo un error: La validación requerida falló

403	La validación de facultades falló: Ningun Autorizador ingresado es Mandatario	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Todos los Mandatarios ingresados estan REVOCADOS	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Los Mandatarios ingresados NO tienen la Facultad Requerida	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: NO hay Formas de Actuar VIGENTES	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Mandatarios no Autorizados para Operar en la CUENTA	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Mandatarios no Autorizados para Operar por este MONTO	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: FALTAN Mandatarios para ejercer la Facultad Consultada	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Mandatarios Suficientes, pero no pueden Operar en la CUENTA	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Mandatarios Suficientes, pero han Sobrepasado su MONTO MAXIMO de Operación	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Las Formas de Actuar que Autorizarian estan NO VIGENTES(Fecha)	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Las Formas de Actuar que Autorizarian estan NO VIGENTES(Rvc de Escritura)	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Las Formas de Actuar que Autorizarian estan NO VIGENTES(Revocaciones)	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Escritura que Autorizaria esta PENDIENTE	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Ocurrió un error interno durante la validación	
403	La validación de facultades falló: La validación interna fallo	
403	La validación de facultades falló: El mandatario suministrado es inexistente	Hubo un error: La validación requerida falló

403	La validación de facultades falló: El RUT empresa suministrado es inexistente	Hubo un error: La validación requerida falló
-----	---	--

JSON Ejemplo:

```
{
  "message": "#string",
  "errors": [
    "#string"
  ],
  "timestamp": "#date time"
}
```

## 2.6. Ejemplo Output OK

```
{
  "data": {
    "idProceso": "78"
  },
  "message": "Archivo procesado",
  "timestamp": "2023-05-11T14:35:21.07662903"
}
```

## 2.7. Ejemplo Output NO OK

```
{
  "message": "Hubo un error: La validación requerida falló",
  "errors": [
    "El elemento rutEmpresa falló la validación: El RUT suministrado es inválido"
  ],
  "timestamp": "2023-06-29 12:28:18"
}
```

## 2.8. URL consulta de nómina SAM

Ambiente Productivo

<https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/bs-bff-openbanking-sam-payments/api/v1/PaymentOrder/{idProceso}/{codigoConvenio}?rutEmpresa={rutEmpresa}&pageSize={pageSize}&page={page}>

Notas:

El atributo idProceso, es parte del path de la api, se debe ingresar el id entregado anteriormente en el procesamiento de la nómina

El atributo `codigoConvenio`, es parte del path de la api, solo es requerido si la empresa posee más de 1 convenio.

Los atributos `pageSize` & `page`, son parámetros opcionales para paginación de registros

HTTP Method: GET

HTTP Headers:

Authorization: Bearer Token

X-IBM-Client-Id: Client ID API

X-IBM-Client-Secret: Secret ID API

## 2.9. Input

params:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Requerido	Descripción
<code>idProceso</code>	Integer	10	true	Identificador de respuesta del archivo ingresado para transaccionar
<code>rutEmpresa</code>	String	10	true	Rut asociado a la empresa, sin puntos, con guión y DV
<code>codigoConvenio</code>	Integer	10	false	Código de convenio asociado (solo es requerido si la empresa posee más de 1 convenio)
<code>pageSize</code>	Integer	10	false	Cantidad de registros a mostrar en la respuesta del paginador (mínimo 1 – máximo 250)
<code>page</code>	Integer	10	false	Número de página a visualizar del paginador (mínimo 1)

## 2.10. Output

Success status: 200

```
{
  "data": {
    "id": "#integer",
    "cantidadRegistros": "#integer",
    "codigoConvenio": "#integer",
    "codigoOperacion": "#integer",
    "cuentaCargo": ""#string",
    "estado": "#string",
    "fechaEfectiva": "#date time",
    "fechaHoraCarga": "#date time",
```

```

"montoTotal": "#integer",
"nombreArchivo": "#file",
"rutEmpresa": "#string",
"detalles": [
  {
    "bancoDestino": "#integer",
    "cuentaDestino": "#string",
    "descripcionRechazo": "#string",
    "detalles": [
      {
        "fechaDocumento": "#date time",
        "glosa": "#string",
        "monto": "#integer",
        "numeroDocumento": "#string",
        "tipoDocumento": "#integer",
      }
    ],
    "page": "#integer",
    "pageSize": "#integer",
    "totalPages": "#integer",
  },
  "timestamp": "#date time "
}

```

#### Error status

HTTP Código	Descripción
400	Bad Request
401	Unauthorized
404	Not Found
405	Method not allowed
415	Unsupported media type
500	Internal Server Error

#### Errores de validación

httpCode	Errors	Mensaje
400	El parámetro idProceso no es del tipo esperado	"Hubo un error: 400 BAD_REQUEST"

400	El parámetro page no es del tipo esperado	Hubo un error: 400 BAD_REQUEST"
400	El parámetro pageSize no es del tipo esperado	Hubo un error: 400 BAD_REQUEST"
400	El parámetro pageSize debe ser menor o igual a 250	Hubo un error: 400 BAD_REQUEST
400	"El elemento idProceso falló la validación: El parámetro idProceso debe ser mayor a 0"	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento idProceso falló la validación: El parámetro idProceso debe ser menor o igual a 999999999	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento rutEmpresa falló la validación: El RUT suministrado es inválido	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El parámetro rutEmpresa es obligatorio y no debe estar vacío	Hubo un error: La validación requerida falló
401	"Ha ocurrido un error de autenticación"	"Hubo un error: No puede acceder a este recurso"
404	No se encontraron datos para el proceso suministrado	"Hubo un error: 404 NOT_FOUND"

JSON Ejemplo con error:

```
{
  "message": "#string",
  "errors": [
    "#string"
  ],
  "timestamp": "#date time"
}
```

## 2.11. Diccionario de datos API SAM

Procesamiento de nómina

response:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Descripción
errors	Array (String)		Vector con los mensajes de error



<b>message</b>	String	100	Mensaje resumido de la respuesta
<b>timestamp</b>	Date-time	27	Fechas de la petición
<b>idProceso</b>	Integer	10	Identificador de proceso

Consulta de nómina

response:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Descripción	Valor de ejemplo
<b>idNominalIndexa</b>	Integer	10	Identificador único que identifica la nómina de Abonos Masivos en Indexa	
<b>rutEmpresa</b>	String	10	Rut de la empresa	Sin puntos ni guión
<b>codigoConvenio</b>	Integer	10	Código del convenio de la empresa	
<b>cuentaCargo</b>	String	22	Número de cuenta cargo de la empresa	
<b>codigoOperacion</b>	Integer	10	Código de Operación según estándar CCA	10000000 Pago de Sueldos 10010000 Pago de Anticipos 10020000 Pago de Honorarios 10030000 Pago de Gratificaciones 600000000 Pago de Subsidios 1350040000 Pago de Proveedores Etc...
<b>fechaHoraCarga</b>	DateTime	-	Fecha y hora de carga de la nómina	
<b>fechaEfectiva</b>	DateTime	-	Fecha de pago de la nómina	
<b>cantidadRegistros</b>	Integer	10	Cantidad de registros contenidos en la nómina	
<b>montoTotal</b>	Integer	15	Monto total de la nómina	
<b>estado</b>	Integer	1	Identifica el estado de la nómina	1: Recepcionada 2: En Proceso de Pago 3: Ejecutada/Rechazada Completamente

				4: Ejecutada/Pagada Completamente 5: Ejecutada/Pagada Parcialmente 6: Rechazada por Validación
<b>nombreArchivo</b>	Archivo	30	Nombre del archivo recepcionado	
<b>detalles</b>	Json Array	Detalle del listado de transferencias	Ver sección siguiente (Cuerpo Detalles)	

Cuerpo detalle:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Descripción	Valor de ejemplo
<b>idDetalleIndexa</b>	Integer	10	Identificador único que identifica el detalle de la nómina e Indexa	
<b>rutDestino</b>	String	10	Rut del destinatario	Sin puntos ni guión
<b>nombreDestino</b>	String	50	Nombre del destinatario	
<b>cuentaDestino</b>	String	22	Cuenta del destinatario	
<b>formaAbono</b>	Integer	1	Tipo de cuenta o abono del pago	1: Cta. Corriente 2: Cta. Vista 3: Cta. Ahorro 4: Vale Vista 5: Vale Vista On-Line
<b>bancoDestino</b>	Integer	3	Banco del Destinatario	Códigos de banco sbif
<b>monto</b>	Integer	15	Monto del abono	
<b>estado</b>	Integer	1	Identifica el estado de la nómina	1: Ingresado 2: Aprobado 3: Rechazado
<b>descripcionRechazo</b>	String	50	Se informa en caso que el registro esté Rechazado	
<b>email</b>	String	50	Email del destinatario	

<b>detalles</b>	Json Array		Detalle del listado de facturas	Ver sección siguiente (Cuerpo Sub-Detalles)
-----------------	------------	--	---------------------------------	---

Cuerpo subdetalles:

Nombre	Tipo	Largo	Descripción	Valor
<b>numeroDocumento</b>	String	10		
<b>tipoDocumento</b>	Integer	1		1: Factura 2: Nota crédito 3: Nota débito 4: Otros documentos
<b>fechaDocumento</b>	Datetime			
<b>monto</b>	Integer	14		
<b>glosa</b>	String	30		opcional

## 3. API Transactions

### 3.2. Descripción

Permite obtener transacciones de una cuenta o bien desde un Id en particular para empresas.

### 3.3. URL

Ambiente Productivo

Ejecución por cuenta

[https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/\[NUMEROCUENTA\]/transactions?page=1](https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/[NUMEROCUENTA]/transactions?page=1)

Ejecución por ID

[https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/\[NUMEROCUENTA\]/transactions?TransactionId=\[TRANSACTIONID\]&TransactionReference=\[TRANSACTIONREFERENCE\]&page=1](https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/[NUMEROCUENTA]/transactions?TransactionId=[TRANSACTIONID]&TransactionReference=[TRANSACTIONREFERENCE]&page=1)

### 3.4. Input por Cuenta

HTTP Method: GET

HTTP Headers:

- Authorization: Bearer Token
- X-IBM-Client-Id: Client ID API
- X-IBM-Client-Secret: Secret ID API
- x-introspect-basic-authorization-header: Client ID:Secret ID

Inputs Params

- page: 1 (Primera ejecución)

Consulta de movimientos por paginación:

Para realizar consultas de movimientos por paginación, antes se debe realizar la primera ejecución.

En el output al final de la respuesta el objeto “links” indica los atributos que permiten acceder a cada paginación a través de la url que viene como valor.

Ejemplo:

```
"Links": {
  "First": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549",
  "Prev": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=0&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549",
  "Next": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=2&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549",
  "Last": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=12&count=60&totalPages=12&pageId=
K000382549",
  "Self": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549"
}
```

- First: Primera página
- Prev: Página anterior
- Next: Página siguiente
- Last: Última página
- Self: página actual

### 3.5. Input por ID

HTTP Method: GET

HTTP Headers:

- Authorization: Bearer Token
- X-IBM-Client-Id: Client ID API
- X-IBM-Client-Secret: Secret ID API
- x-introspect-basic-authorization-header: Client ID:Secret ID

Inputs Params

TransactionId: Número que identifica la transacción (\*)

TransactionReference: Valor que hace referencia a la transacción (\*)

page: 1 (Primera ejecución)

(\*) Valores son entregados en la salida de cada transacción

Ejemplo:

```
1 {
2   "Data": {
3     "Transaction": [
4       {
5         "AccountId": "000017498607"
6         "TransactionId": "000362032574"
7         "ValueDateTime": "2023-03-08T09:41:06-04:00",
8         "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE
          PATERNO MATERNO NOMBRES0189348509 | INFORMACION REF.
          230519331791",
9         "BankTransactionCode": {
10          "Code": "TRAN"
11        }
12        "TransactionReference": "2023-05-19-09.41.06.780058"
13        "CreditDebitIndicator": "Credit",
14        "Balance": {
15          "Amount": {
16            "Currency": "CLP",
17            "Amount": "1675314357.0"
18          }
19        }
20      }
21    ]
22  }
23 }
```

Output

Success status 200

- AccountId: String
- TransactionId: String
- ValueDateTime: DateTime
- TransactionInformation: String
- BankTransactionCode
- Code:String
- TransactionReference: String
- CreditDebitIndicator: String (credit-debit)
- Balance:
  - Amount:
  - Currency: String
  - Amount: String
- Amount:
  - Currency: String
  - Amount: String
- CreditorAccount:
  - Identification: String
  - SecondaryIdentification: String
- DebtorAccount
  - SecondaryIdentification: String
  - Identification:String

Error status

http\_code

- 400: Bad Request
- 401: Unauthorized
- 404: Not Found
- 500: Internal Server Error

Al realizar una consulta de movimientos, con usuario que no tiene acceso a la cuenta corriente consultada, el servicio debe entregar la siguiente respuesta:

```
{
  "httpCode": 403,
  "httpMessage": "Forbidden",
  "moreInformation": "Accounts are not available"
}
```

Código de error 401 podría generarse en diferentes escenarios:

- Cuando el token se encuentra expirado o no se ingresa.

```
{
  "httpCode": "401",
  "httpMessage": "Unauthorized",
  "moreInformation": "Cannot pass the security checks that are required by the
target API or operation, Enable debug headers for more details."
}
```

- Errores en ingreso de credenciales:

```
{
  "error": "access_denied",
  "error_description": "Unauthorized"
}
```

Warning API

code 206: En caso de que los datos no sean complementados con datos de transferencias

Code

Message: Warning

Error

En caso que se consulte por ID y este no es encontrado , la API retorna los valores desde el reviente, lo cual equivale a una consulta sin ID.

### 3.6. Tratamiento de Reversas

Las reversas son informadas dentro de la respuesta del API , estas estarán ordenadas dentro del mensaje de salida y se pueden identificar de la siguiente forma:

Campo: **BankTransactionCode/Code**

Valores posibles: REVO En caso de reversas y TRAN en caso de transferencias en linea, en caso de otro tipo de transacción , este valor no es informado

Los campos adicionales que son complementados en caso de transferencias en linea se realizarán solo para este tipo (TRAN), para otro tipo de transacción estos datos no son completados.

### 3.7. Ejemplo Output

```
{
  "Data": {
    "Transaction": [
      {
        "AccountId": "000917498607",
        "TransactionId": "000362032574",
        "ValueDateTime": "2023-03-08T09:41:06-04:00",
        "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PA
TERNO MATERNO NOMBRES
0189348509 | INFORMACION REF. 230519331791
",
        "BankTransactionCode": {
          "Code": "TRAN"
        },
        "TransactionReference": "2023-05-19-09.41.06.780058",
        "CreditDebitIndicator": "Credit",
        "Balance": {
          "Amount": {
            "Currency": "CLP",
            "Amount": "1675314357.0"
          }
        },
        "Amount": {
          "Currency": "CLP",
          "Amount": "7000.0"
        },
        "CreditorAccount": {
          "Identification": "917498607",
          "SecondaryIdentification": "768106274"
        },
        "DebtorAccount": {
          "SecondaryIdentification": "189348509",
```



```

        "Identification": "975706230"
    },
    {
        "AccountId": "000917498607",
        "TransactionId": "000362032571",
        "ValueDateTime": "2023-03-08T09:40:35-04:00",
        "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PA
TERNO MATERNO NOMBRES0182493279 | INFORMACION REF. 230519331777
    ",
        "BankTransactionCode": {
            "Code": "TRAN"
        },
        "TransactionReference": "2023-05-19-09.40.35.303718",
        "CreditDebitIndicator": "Credit",
        "Balance": {
            "Amount": {
                "Currency": "CLP",
                "Amount": "1675307357.0"
            }
        },
        "Amount": {
            "Currency": "CLP",
            "Amount": "3500.0"
        },
        "CreditorAccount": {
            "Identification": "917498607",
            "SecondaryIdentification": "768106274"
        },
        "DebtorAccount": {
            "SecondaryIdentification": "182493279",
            "Identification": "975704580"
        }
    },
    {
        "AccountId": "000917498607",
        "TransactionId": "000362032568",
        "ValueDateTime": "2023-03-08T09:40:05-04:00",
        "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PA
TERNO MATERNO NOMBRES0177819727 | INFORMACION REF. 230519331765
    ",
        "BankTransactionCode": {
            "Code": "TRAN"
        },
        "TransactionReference": "2023-05-19-09.40.05.878627",
        "CreditDebitIndicator": "Credit",
        "Balance": {
            "Amount": {

```

```

        "Currency": "CLP",
        "Amount": "1675303857.0"
    },
    "Amount": {
        "Currency": "CLP",
        "Amount": "5000.0"
    },
    "CreditorAccount": {
        "Identification": "917498607",
        "SecondaryIdentification": "768106274"
    },
    "DebtorAccount": {
        "SecondaryIdentification": "177819727",
        "Identification": "975656276"
    }
},
{
    "AccountId": "000917498607",
    "TransactionId": "000362032565",
    "ValueDateTime": "2023-03-08T09:39:44-04:00",
    "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PA
TERNO MATERNO NOMBRES0174067554 | INFORMACION REF. 230519331757
",
    "BankTransactionCode": {
        "Code": "TRAN"
    },
    "TransactionReference": "2023-05-19-09.39.44.648285",
    "CreditDebitIndicator": "Credit",
    "Balance": {
        "Amount": {
            "Currency": "CLP",
            "Amount": "1675298857.0"
        }
    },
    "Amount": {
        "Currency": "CLP",
        "Amount": "100000.0"
    },
    "CreditorAccount": {
        "Identification": "917498607",
        "SecondaryIdentification": "768106274"
    },
    "DebtorAccount": {
        "SecondaryIdentification": "174067554",
        "Identification": "980319121"
    }
},

```

```

    {
      "AccountId": "000917498607",
      "TransactionId": "000362032562",
      "ValueDateTime": "2023-03-08T09:38:04-04:00",
      "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PA
TERNO MATERNO NOMBRES0162006843 | INFORMACION REF. 230519331720
    ",
      "BankTransactionCode": {
        "Code": "TRAN"
      },
      "TransactionReference": "2023-05-19-09.38.04.772829",
      "CreditDebitIndicator": "Credit",
      "Balance": {
        "Amount": {
          "Currency": "CLP",
          "Amount": "1675198857.0"
        }
      },
      "Amount": {
        "Currency": "CLP",
        "Amount": "100000.0"
      },
      "CreditorAccount": {
        "Identification": "917498607",
        "SecondaryIdentification": "768106274"
      },
      "DebtorAccount": {
        "SecondaryIdentification": "162006843",
        "Identification": "973010697"
      }
    }
  ],
  "Errors": [],
  "Links": {
    "First": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549",
    "Prev": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=0&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549",
    "Next": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=2&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549",
    "Last": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=12&count=60&totalPages=12&pageId=
K000382549",
  }
}

```

```

    "Self": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K
000382549"
  },
  "Meta": {
    "TotalPages": 12
  }
}

```

### 3.8. Diccionario de datos API Transactions

Descripción input API Transactions				
Nombre campo	E (Escalar) / M (Matriz)	Tipo	Requerido	Descripción
Account	E	string	SI	Número de cuenta
TransactionId	E	string		Identificador de la transacción
TransactionReference	E	string		Valor de referencia de la transacción
page	E	string	SI	Página a consultar, primera ejecución enviar 1

Descripción output API Transactions				
Nombre campo	E (Escalar) / M (Matriz)	Tipo	Requerido	Descripción
AccountID	M	string	SI	Número de cuenta
TransactionId	M	string	SI	Identificador de la transacción
ValueDateTime	M	string(\$date-time)	SI	Fecha y hora de la transacción
TransactionInformation	M	string	SI	Detalle de la transacción
CreditDebitIndicator	M	string	SI	Indica si es un cargo o abono a la cuenta
TransactionReference	M	string	SI	Valor de referencia de la transacción
/Transaction/Amount/Amount	M	string	SI	Monto de la transacción
/Transaction/Amount/Currency	M	string	SI	Moneda de la transacción
/Transaction/Balance/Amount/Amount	M	string	SI	Saldo final
/Transaction/DebtorAccount/Name	M	string	Solo en caso de transferencia en línea	Nombre Emisor
/Transaction/DebtorAccount/SecondaryIdentification	M	string		Rut Emisor
/Transaction/DebtorAccount/Identification	M	string		Cuenta Origen
/Transaction/DebtorAgent/Name	M	String		Banco Origen
/Transaction/CreditorAccount/SecondaryIdentification	M	String		Rut Destinatario
/Transaction/CreditorAccount/Name	M	String		Nombre Destinatario
/Transaction/CreditorAccount/Identification	M	String		Cuenta Destino
/Transaction/CreditorAgent/Name	M	String	Banco Destino	

## 4. API Payments

### 4.2. Descripción

Permite realizar envío de nómina para transferencias masivas de bajos montos, y posteriormente consultar la nómina enviada.

### 4.3. URL envío de nómina TEFM

#### Ambiente Productivo

<https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/bs-bff-openbanking-payments/api/v1/PaymentOrder>

HTTP Method: POST

#### HTTP Headers:

- Content-type: multipart/form-data
- Authorization: Bearer Token
- X-IBM-Client-Id: Client ID API
- X-IBM-Client-Secret: Secret ID API

### 4.4. Input

Body param:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Requerido	Descripción
rutEmpresa	String	10	true	Rut asociado a la empresa, sin puntos, con guión y DV
categoria	String	15	true	proveedores, remuneraciones, otros
cuentaCargo	Integer	10	true	Número de cuenta de cargo de la empresa
archivo	file	500 lines	true	(se manejarán solamente archivos PDF. Otro tipo de archivo será rechazado con código HTTP 400 Bad Request), debe estar codificado en base64, con los registros de los beneficiarios para realizar la transferencia, debe estar con Firma electronica Avanzada por los mandatarios asociados.

Ejemplo de archivo PDF que se debe adjuntar:



Firma1mandatario.pdf

Template:



template-nominatef  
m.pdf

La siguiente tabla especifica los campos con su orden y longitud que el archivo debe poseer. Los valores deben estar uno seguido de otro sin espacios, si el valor de un campo tiene una longitud menor a la permitida, se debe completar ceros o espacios.

<b>CAMPO</b>	<b>INICIO</b>	<b>LARGO</b>
BANCO DESTINO	1	3
RUT BENEFICIARIO	4	10
NOMBRE BENEFICIARIO	14	50
CUENTA CORRIENTE BENEFICIARIO	64	20
TIPO DE CUENTA	84	1
MONTO A TRANSFERIR	85	14
E-MAIL BENEFICIARIO	99	40
REFERENCIA	139	50

**Detalle:**

Banco Destino: tiene de largo 3 caracteres, si el código de banco es menor, debe completarse con ceros a la izquierda.

Ejemplo: 037 (Banco santander)

Codigos de banco:

<b>Códigos de Banco</b>	
<b>Banco</b>	<b>Código de Banco</b>
Banco de Chile- Edwards   Citi	1
Banco Internacional	9
Banco Estado	12
Banco Scotiabank	14
Banco de Crédito e Inversiones	16
CorpBanca	27
Banco BICE	28
HSBC Bank (Chile)	31
Banco Santander	37
Banco Itaú	39
Banco RBS	46

Banco Security	49
Banco Falabella	51
Banco Ripley	53
Banco Rabobank	54
Banco Consorcio	55
Banco BBVA	504
Banco del Desarrollo	507
Copeuch	672
Prepago Los Héroes	729
Tenpo Prepago	730
Mercado Pago	875
TAPP Caja Los Andes	732

**Rut beneficiario:** Se completa con ceros o espacios a la izquierda. Puede ser ingresado con guión, debe cumplir con el largo de 10 caracteres.

**Nombre beneficiario:** debe ser completado con espacios a la izquierda o derecha.

**Cuenta Corriente Beneficiario:** debe completarse el largo con espacios a la derecha.

**Ejemplo:**

922399969 100000003025233Prueba1@indexa.c1



**Tipo de cuenta:** debe ingresarse según la siguiente definición:

Tipo Cuenta	Código Tipo Cuenta
CUENTA DE AHORRO	1
CUENTA CORRIENTE	2
CUENTA VISTA	3

**Monto a transferir:** Puede completado con ceros a la izquierda, o espacios a la derecha.

Ejemplo:

```
11231030 Prueba2@indexa.c1
100000003025233 Prueba1@indexa.c1
```

**Email:** Puede ser completado con espacios a la izquierda o derecha.

**Referencia:** Puede ser completado con espacios a la izquierda o derecha.

**Paso a paso creación de nómina TEFM:**

Se debe ingresar cada registro a transferir según el formato indicado en la tabla anteriormente.

Ejemplo:

```
0390127807213NOMBRE BENEFICIARIO CUATRO 100122101 11231030 Prueba2@indexa.c1 EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS CUATRO
0010120402277NOMBRE BENEFICIARIO UNO 922399969 13025233 Prueba1@indexa.c1 EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS UNO
049142328666 NOMBRE BENEFICIARIO DOS 922399889 24330127 Prueba2@indexa.c1 EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS DOS
0090127807213NOMBRE BENEFICIARIO TRES 922399870 34000000 Prueba2@indexa.c1 EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS TRES
0390127807213NOMBRE BENEFICIARIO CUATRO 922399860 14000000 Prueba2@indexa.c1 EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS CUATRO
0490145800218NOMBRE BENEFICIARIO DOS 922399851 24000000 Prueba2@indexa.c1 EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS DOS
0390127807213NOMBRE BENEFICIARIO CUATRO 922399842 34991002 Prueba2@indexa.c1 EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS CUATRO
```

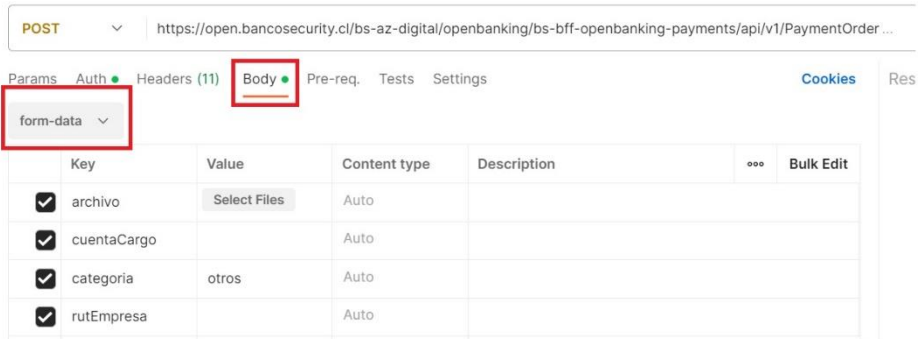


tefm-low-amounts-o  
k.txt

Luego que se tienen todos los registros completados para la transferencia, ese texto debe ser convertido a base64. Se recomienda utilizar la siguiente página <https://www.base64encode.org/>



Por ultimo, el archivo PDF creado debe ser firmado con Firma Electronica Avanzada por los mandatarios requeridos para procesar el pago.  
Todos los pasos anteriores, son requeridos antes de ser adjuntado el documento dentro del parámetro "archivo".  
Se sugiere usar software Adobe Acrobat Reader.



POST https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/bs-bff-openbanking-payments/api/v1/PaymentOrder ...

Params Auth Headers (11) **Body** Pre-req. Tests Settings Cookies Res

form-data

	Key	Value	Content type	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	archivo	Select Files	Auto			
<input checked="" type="checkbox"/>	cuentaCargo		Auto			
<input checked="" type="checkbox"/>	categoria	otros	Auto			
<input checked="" type="checkbox"/>	rutEmpresa		Auto			

#### 4.5. Output

Success status: 201

```
{
  "data": {
    "idProceso": "#integer"
  },
  "message": "Archivo procesado",
  "timestamp": "#date time"
}
```

## Error status

### http\_code

- 400: Bad Request
- 401: Unauthorized
- 403: Forbidden
- 404: Not Found
- 405: Method not allowed
- 409: Conflict
- 415: Unsupported media type
- 422: Unprocessable Entity
- 429: Too Many Requests
- 500: Internal Server Error

```
{  
  "message": "#string",  
  "errors": [  
    "#string"  
  ],  
  "timestamp": "#date time"  
}
```

## Errores de validación

httpCode	Errors	Mensaje
400	El elemento cuentaCargo falló la validación: Debe ser un numero positivo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento cuentaCargo falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento cuentaCargo falló la validación: Debe ser menor o igual a 9999999999	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento categoria falló la validación: Categoría de pago de nomina masiva no reconocida, debe ser alguna entre [proveedores, remuneraciones, otros]	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento categoria falló la validación: No debe ser nulo o vacio	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento archivo falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento archivo falló la validación: Solo se permiten archivos PDF	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El monto total de la nómina a transferir no puede ser mayor a 500.000.000 CLP	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento archivo falló la validación: El archivo no puede estar vacío	Hubo un error: La validación requerida falló

400	El archivo no puede estar vacío	"Hubo un error: 400 BAD_REQUEST"
400	El elemento %s falló la validación: No es del tipo esperado	Hubo un error: La validación requerida falló
400	Largo incorrecto - Línea %s: %s	Hubo un error: La estructura de los registros es incorrecta
400	Campo Monto no válido - Línea %s: %s	Hubo un error: La estructura de los registros es incorrecta
400	El archivo no tiene nominas en el campoNominas	Hubo un error: El PDF enviado es inválido
400	El archivo no tiene la estructura esperada	Hubo un error: El PDF enviado es inválido
400	El base64 está malformado	Hubo un error: El PDF enviado es inválido
400	Los archivos con contraseña no están soportados	Hubo un error: El PDF enviado es inválido
400	El elemento rutEmpresa falló la validación: El RUT suministrado es inválido	Hubo un error: La validación requerida falló
405	Método no permitido	Hubo un error: 405 METHOD_NOT_ALLOWED
409	Ya existe una nómina cargada el día de hoy con el id de proceso %s	Hubo un error: 409 CONFLICT
413	Se ha superado los 3MB de límite de archivo	Hubo un error: 413 PAYLOAD_TOO_LARGE
413	La nómina no puede tener más de 500 transacciones	Hubo un error: 413 PAYLOAD_TOO_LARGE
400	El elemento rutEmpresa falló la validación: No debe ser nulo	Hubo un error: La validación requerida falló
401	Ha ocurrido un error de autenticación	Hubo un error: No puede acceder a este recurso
415	Content type no soportado	Hubo un error: 415 UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE
422	Rut ingresado no se encuentra en nuestros registros	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	El rut %s y cuenta %s no existen o no tienen relación	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Campo {nombre campo} no válido ({valor})	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Banco destino {valor} inválido	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	La cuenta destino {valor} de Banco Security no existe en nuestros registros	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Tipo de cuenta destino inválida	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	El monto por transacción no puede superar los \$5.000.000 CLP	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY

422	Nombre beneficiario está vacío	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Cuenta destino con longitud inválida	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
422	Número Cuenta destino no válida	Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY
429	Solo se permiten 100 nóminas diarias	Too Many Requests

### Errores Firma Electronica Avanzada

httpCode	Errors	Mensaje
403	La validación de firmas falló: No hay firmas en el documento	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas no están activas aún	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas enviadas están vencidas	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas no tienen integridad	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de firmas falló: Las firmas están revocadas	Hubo un error: La validación requerida falló
403	Hubo un problema interno al leer las firmas	Hubo un error: No puede acceder a este recurso

### Errores Sistema de poderes y firmas

httpCode	Errors	Mensaje
403	La validación de facultades falló: CUENTA NO CORRESPONDE AL CLIENTE	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente no Identificado	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: FECHA INVALIDA	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: No Existe Paridad	Hubo un error: La validación requerida falló

403	La validación de facultades falló: La cuenta corriente no fue ingresada	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: La cuenta no pertenece al cliente	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Faltan mandatarios para poder realizar esta acción	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cuenta Corriente Cerrada	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cuenta No Existe	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente SIN Escrituras	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente SIN Escrituras Vigentes	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Cliente SIN Escrituras INFORMADAS	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Facultad Consultada NO ASIGNADA	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: No hay Poderes Vigentes con la Facultad Revocada	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Ningun Autorizador ingresado es Mandatario	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Todos los Mandatarios ingresados estan REVOCADOS	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Los Mandatarios ingresados NO tienen la Facultad Requerida	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: NO hay Formas de Actuar VIGENTES	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Mandatarios no Autorizados para Operar en la CUENTA	Hubo un error: La validación requerida falló

403	La validación de facultades falló: Mandatarios no Autorizados para Operar por este MONTO	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: FALTAN Mandatarios para ejercer la Facultad Consultada	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Mandatarios Suficientes, pero no pueden Operar en la CUENTA	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Mandatarios Suficientes, pero han Sobrepasado su MONTO MAXIMO de Operación	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Las Formas de Actuar que Autorizarian estan NO VIGENTES(Fecha)	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Las Formas de Actuar que Autorizarian estan NO VIGENTES(Rvc de Escritura)	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Las Formas de Actuar que Autorizarian estan NO VIGENTES(Revocaciones)	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Escritura que Autorizaria esta PENDIENTE	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: Ocurrió un error interno durante la validación	
403	La validación de facultades falló: La validación interna fallo	
403	La validación de facultades falló: El mandatario suministrado es inexistente	Hubo un error: La validación requerida falló
403	La validación de facultades falló: El RUT empresa suministrado es inexistente	Hubo un error: La validación requerida falló

#### 4.6. Ejemplo Output

Code 201:

```
{
  "data": {
    "idProceso": "78"
  },
  "message": "Archivo procesado",
  "timestamp": "2023-05-11T14:35:21.07662903"
}
```



Code 422:

```
{
  "message": "Hubo un error: 422 UNPROCESSABLE_ENTITY",
  "errors": [
    "Nombre beneficiario está vacío - Line 1: 0010120402277
922399969      1      4025233Prueba1@indexa.cl
EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS UNO      ",
    "Tipo de cuenta destino inválida - Line 2: 049142328666 NOMBRE
BENEFICIARIO DOS      922399889      4
4330127Prueba2@indexa.cl      EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS
MONTOS DOS      ",
    "El monto por transacción no puede superar los $5.000.000 CLP - Line 3:
0090127807213NOMBRE BENEFICIARIO TRES      922399870
3      5001000Prueba2@indexa.cl      EJEMPLO TRANSFERENCIA
MASIVA BAJOS MONTOS TRES      ",
    "Banco destino 002 inválido - Line 4: 0020127807213NOMBRE BENEFICIARIO
CUATRO      270038905      1
5000000Prueba2@indexa.cl      EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS
MONTOS CUATRO      ",
    "La cuenta destino 270038905 de Banco Security no existe en nuestros
registros - Line 4: 0020127807213NOMBRE BENEFICIARIO CUATRO
270038905      1      5000000Prueba2@indexa.cl
EJEMPLO TRANSFERENCIA MASIVA BAJOS MONTOS CUATRO      "
  ],
  "timestamp": "2023-05-29 16:57:59"
}
```

#### 4.7. URL consulta de nómina TEFM

Ambiente Productivo

<https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/bs-bff-openbanking-payments/api/v1/PaymentOrder/idproceso?rutEmpresa>

(donde indica idProceso, se debe ingresar el id entregado anteriormente en el procesamiento de la nómina)

Atributo	Tipo	Descripción
idProceso	Integer	Identificador del proceso (debe ser un número positivo y menor o igual a 10 dígitos)

HTTP Method: GET

HTTP Headers:

Authorization: Bearer Token

- X-IBM-Client-Id: Client ID API
- X-IBM-Client-Secret: Secret ID API

## 4.8. Input params:

Atributo	Tipo	Descripción
rutEmpresa	string	Rut asociado a la empresa, sin puntos, con guión y DV

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to the URL: `https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/bs-bff-openbanking-payments/api/v1/PaymentOrder/idproceso?rutEmpresa...`. The 'Params' tab is selected, and a table of query parameters is visible. The parameter 'rutEmpresa' is highlighted with a red box, indicating it is selected for editing.

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> rutEmpresa				

## 4.9. Output

Success status: 200

```
{
  "data": {
    "id": #integer,
    "rutEmpresa": "#string",
    "cuentaCargo": "#string",
    "fechaHoraCarga": "#dateTime",
    "fechaHoraTerminoProceso": "#dateTime",
    "cantidadRegistros": #integer,
    "montoTotal": #decimal,
    "estado": "#string",
    "nombreArchivo": "#string",
    "detalles": [
      {
        "id": #integer,
        "rutDestino": "#string",
        "nombreDestino": "#string",
        "cuentaDestino": "#string",
        "bancoDestino": "#integer",
        "monto": #decimal,
        "estado": "#string",
        "descripcionRechazo": #string,
        "email": "#string"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "#dateTime"
}
```

## Error status

### http\_code

- 400: Bad Request
- 401: Unauthorized
- 404: Not Found
- 405: Method not allowed
- 415: Unsupported media type
- 500: Internal Server Error

```
{
  "message": "#string",
  "timestamp": "#dateTime",
  "errors": [
    "#string"
  ]
}
```

## Errores de validación

httpCode	Errors	Mensaje
400	El parámetro idProceso no es del tipo esperado	"Hubo un error: 400 BAD_REQUEST"
400	El parámetro idProceso debe ser menor o igual a 9999999999	"Hubo un error: 400 BAD_REQUEST"
400	"El elemento idProceso falló la validación: El parámetro idProceso debe ser mayor a 0"	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El elemento rutEmpresa falló la validación: El RUT suministrado es inválido	Hubo un error: La validación requerida falló
400	El parámetro rutEmpresa es obligatorio y no debe estar vacío	Hubo un error: La validación requerida falló
401	"Ha ocurrido un error de autenticación"	"Hubo un error: No puede acceder a este recurso"
404	No se encontraron datos para el proceso suministrado	"Hubo un error: 404 NOT_FOUND"

#### 4.10. Ejemplo Output

Code 200:

```
{
  "data": {
    "id": 13321,
    "rutEmpresa": "965867503",
    "cuentaCargo": "9564801",
    "fechaHoraCarga": "2023-05-11T14:35:40.5733333",
    "fechaHoraTerminoProceso": "2023-05-11T14:35:40.8366667",
    "cantidadRegistros": 1,
    "montoTotal": 542765.00,
    "estado": "EN_PROCESO",
    "nombreArchivo": "nominaFirmada2.txt",
    "detalles": [
      {
        "id": 132931,
        "rutDestino": "127807213",
        "nombreDestino": "NOMBRE BENEFICIARIO CUATRO",
        "cuentaDestino": "100000401",
        "bancoDestino": "39",
        "monto": 542765.0,
        "estado": "INGRESADO",
        "descripcionRechazo": null,
        "email": "Prueba2@indexa.cl"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2023-05-11T15:03:17.418335448"
}
```

#### 4.11. Diccionario de datos API Payments

Procesamiento de nómina:

Response:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Descripción
errors	Array (String)		Vector con los mensajes de error
message	String	100	Mensaje resumido de la respuesta
timestamp	Date-time	27	Fechas de la petición
idProceso	Integer	10	Identificador de proceso

Consulta de nómina:

Response:

Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Descripción	Valor de ejemplo
id	Integer	10	Identificador único que identifica la nómina de Tef M. en Indexa	
rutEmpresa	String	10	Rut de la empresa, Sin puntos ni guión	
cuentaCargo	String	22	Número de cuenta cargo de la empresa	
fechaHoraCarga	DateTime	30	Fecha y hora de carga de la nómina	yyyy-MM-ddThh:mm:ss,ss
fechaHoraTérminoProceso	DateTime	30	Fecha y hora de término del procesamiento de la nómina	yyyy-MM-ddThh:mm:ss,ss
cantidadRegistros	Integer	10	Cantidad de registros contenidos en la nómina	
montoTotal	Decimal	15	Monto total de la nómina	
estado	String	25	identifica el estado de la nómina	RECEPCIONADA
				EN_PROCESO
				RECHAZADA_COMPLETAMENTE
				PAGADA_COMPLETAMENTE
				PAGADA_PARCIALMENTE
				RECHAZADA_POR_VALIDACION
nombreArchivo	String	30	Nombre del archivo recepcionado	
detalles	Json Array		Ver sección siguiente (Body data Detalles)	
Atributo	Tipo	Longitud (Max)	Descripción	Valor de ejemplo
id	Integer	10	Identificador único que identifica el detalle de la nómina e Indexa	
rutDestino	String	10	Rut del destinatario, Sin puntos ni guión	
nombreDestino	String	50	Nombre del destinatario	
cuentaDestino	String	22	Cuenta del destinatario	
bancoDestino	Integer	3	Banco del Destinatario, Códigos de banco sbif	
monto	Decimal	15	Monto de la transacción	
estado	String	25	Identifica el estado de la nómina	INGRESADO
				APROBADO
				RECHAZO_CCA
				ENVIADO_A_CCA
				RECHAZO_BANCO_SECURITY
descripcionRechazo	String	50	Se informa en caso que el registro esté rechazado	
email	String	50	Email del destinatario	