

Manual de Integración con API Pública



Click de Pago
Tecnología **Macro**



Contenido

1.	Método de integración.	3
1.1	Requisitos previos	3
	Credenciales	3
	Endpoints	3
	Responses	3
1.2	Servicios	4
	1.2.0 HealthCheck	4
	1.2.1 Autenticación	4
	1.2.2 Transacciones	5
	1.2.4 Órdenes de pago	11
	1.2.5 Devoluciones	22
	1.2.6 Pago con DEBIN	25
	1.2.7 Pago con tarjeta - Obtención Token de Pago	28
	1.2.8 Pago con tarjeta - Ejecución del Pago	30
	1.2.9 QR Dinámico- Generación Masiva de QRs	33
	1.2.10 Liquidaciones	35
2.	Entorno de Sandbox	37
3.	Notificaciones	40

1. Método de integración.

Click de Pago disponibiliza una API Pública para consumir los siguientes servicios:

- HealthCheck
- Órdenes de pago
- Consulta
- Devoluciones

1.1 Introducción

Credenciales

- Para utilizar los servicios es necesario contar con las credenciales proporcionadas por **Click de Pago**:

Guid: Identificador del comercio

Frase: Frase secreta del comercio

Endpoints

Ambiente Sandbox

BASE URL	https://sandboxpp.macroclickpago.com.ar:8082/v1/
----------	---

Ambiente Producción

BASE URL	https://botonpp.macroclickpago.com.ar:8082/v1/
----------	---

Responses

Todas las respuestas de la API Pública de **Click de Pago** coinciden con siguiente esquema:

Response		
Campo	Descripción	Tipo
status	Estado en el que finalizó el request	bool
code	Status Code del request	int
message	Mensaje informativo correspondiente a la operación realizada.	string
data	Información adicional o resultado del request	Object/String

1.2 Servicios

1.2.0 HealthCheck

Este servicio permite conocer el estado actual de la API de **Click de Pago**.

```
GET/health
```

Response

Código	Response	
200	code	200
	status	true
	message	Servicio disponible
	data	-
400	code	400
	status	false
	message	Servicio no disponible.
	data	-

1.2.1 Autenticación

Para poder interactuar con los métodos expuestos por **Click de Pago**, se deberá obtener un identificador de acceso que identifica unívocamente al comercio.

```
POST/sesion
```

```
{
  "guid": "d1050b9c-4805-4ea3-8f66-6a601490010a",
  "frase": "JyPQ8nFbazzTF1aCZLCVexbo0mVxeiKYE8c+PScTsQg="
}
```

El resultado de la invocación es un token JWT que deberá enviarse en el **headerAuthorization** de ahora en adelante.

Response	
Campo	Descripción
frase	Frase secreta generada por Click de Pago al registrar el comercio
guid	Identificador del comercio generado por Click de Pago al registrar el comercio

Response

Código	Response	
200	code	200
	status	true
	message	Identificación del comercio correcta.
	data	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiE1NDExMDYzODQsImV4cCI6MTU0MTEwNjk4NCwiaXNzIjoiaHR0cDovL2JvdG9uLmFwaWF1dGguZGV2LnNvbHVjaW9uZXNhbmRpbmFzLmNvbS5hc i8iLCJhdWQiOiJodHRwOi8vYm90b24uYXBpcHVibGljYS5kZX Yuc29sdWNpb25lc2FuZGluYXMuY29tLmFyLyJ9.WAvZxsE1oTQI ZzAkzc0-HEYfMOrsIP1s809q2IJM38M
	secretKey	Comercio_9b59b264-5168-42aa-801d-fd27ca454503
401	code	401
	status	false
	message	No se pudo identificar al comercio.
	data	-

1.2.2 Transacciones

1- Obtener el listado de transacciones del comercio

El comercio podrá obtener un listado de las transacciones y el estado en el que se encuentran:

GET/v1/transactions

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiE2MDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM-0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFw0jgwODUvIiwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2R-tejAxcDo4MDgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVhY21vSWQiOiJ-MwMTZ9.-16mkoTCT_T5Nbp09FgtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

El servicio tiene como obligatorios los filtros por fecha o por transaccionComercioid. Los filtros deberán enviarse por queryparameters.



Filtros

Campo	Descripción	Formato	Requerido
TransaccionId	Identificador de la transacción en Click de Pago .	string	NO
FechaDesde	Fecha inicial de la búsqueda. En formato dd/MM/yyyy	string	SI
FechaHasta	Fecha final de la búsqueda. En formato dd/MM/yyyy	string	SI
EstadoTransaccion	Identificador del estado de la transacción – Ver Referencia	string	NO
TransaccionComercioId	Identificador de la transacción interno del comercio	string	SI
NumeroSucursal	Número de la sucursal	string	NO
Caja	Código de la caja	string	NO
Pagina	Enumeración de la página	string	NO
Cantidad	Cantidad de registros por página	string	NO

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Transacciones listadas correctamente. ", "data": { "transacciones": [{ "transaccionId": 92738, "estado": "RECHAZADA", "fecha": "2020-10-02T15:13:42.5685911", "moneda": "ARS", "monto": "150,00", "productos": "test", "metodoPago": "3", "sucursal": "Casa Central", "medioPagoId": "5", "medioPagoNombre": "Maestro", "medioPago": "9", "transaccionComercioId": "866427", "estadoId": 4, "cuotas": 1, "userId": null, "bancoId": null, "tipoPago": null, "informacion": "", "montoBruto": 150, "montoDescuento": null, "result": { "codigo": "06", "descripcion": "(06)Error" } }] } }</pre>



	<pre> "informacionAdicional": "", "informacionAdicionalLink": null, "productoTransaccion": [{ "nombreProducto": "", "montoProducto": null }, { "nombreProducto": "", "montoProducto": null }, { "nombreProducto": "", "montoProducto": null }], "informacionPagador": { "email": "asd@asd.com", "nombre": "sadf", "numeroDocumento": "12312312", "telefono": null, "tipoDocumento": "DNI" }, "fechaPago": "02/10/2020 15:14:07", "detalle": "El pago fue rechazado." } }, { "pagina": 1, "cantidad": null, "totalRows": 29 } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Error al listar transacciones.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Debe ingresar al menos el dato TransaccionComercioId o FechaDesde/Hasta", "data": "" }</pre>



Estados Transacción		
Identificador	Valor	Descripción
1	CREADA	Transacción creada (no procesada)
2	EN_PAGO	Transacción en pago
3	REALIZADA	Transacción procesada con éxito
4	RECHAZADA	Transacción rechazada
5	ERROR_VALIDACION_HASH_TOKEN	Ocurrió un error en la validación de la firma enviada al crear la transacción
6	ERROR_VALIDACION_HASH_PAGO	Ocurrió un error en la validación de la firma al intentar pagar la transacción
7	EXPIRADA	Transacción expirada
8	CANCELADA	Transacción cancelada por el usuario
9	DEVUELTA	Transacción devuelta
10	PENDIENTE	DEBIN creado correctamente, esperando aprobación.
11	VENCIDA	Transacción vencida porque el DEBIN expiró.

2- Obtener el detalle de una transacción en particular

El comercio podrá obtener el detalle de una transacción en particular invocando:

GETtransaction/{transaccionComercioId}

Authorization: Bearer

Author Contribution: I bear full responsibility for the design, execution, and interpretation of the study. I have written the manuscript and approved the final version for submission. I have no other authors or conflicts of interest to declare.



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Transaccion identificada como <267336> listada correctamente.", "data": { "transaccionId": 92707, "estado": "CREADA", "fecha": "2020-09-21T14:56:42.49759", "moneda": "ARS", "monto": "175,00", "productos": "Test 1,", "metodoPago": "0", "sucursal": "Casa Central", "medioPagoId": null, "medioPagoNombre": null, "medioPago": "0", "transaccionComercioId": "267336", "estadoId": 1, "cuotas": null, "userId": null, "bancoId": null, "tipoPago": null, "informacion": "", "montoBruto": 175, "montoDescuento": null, "result": { "codigo": null, "descripcion": null }, "informacionAdicional": "", "informacionAdicionalLink": null, "productoTransaccion": [{ "nombreProducto": "Test 1", "montoProducto": null }], "informacionPagador": { "email": null, "nombre": null, "numeroDocumento": null, "telefono": null, "tipoDocumento": null }, "fechaPago": null, "detalle": "-" } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Error al listar transacción solicitada.", "data": "" }</pre>



3 - Obtener el detalle de un pago mediante **IdentificadorTransaccionInterno** o **OrdenId**

El comercio puede consultar por una transacción asociada a una orden de pago al enviar por queryparameters el **identificadorTransaccionInterno** o **laOrdenId**.

GETtransaction/search?identificadorTransaccionInterno={IdentificadorTransaccionInterno}

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMzE2MDIwMzE5NTcsImV4cCI6MTYwMjA0NmM1NywiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFW0jgwODUvIiwiaXVkaW50IjoiaHR0cHM6Ly9h-c2pwYWdvc2RtejAxcDo4MDgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyaWZlY2lvSWQiOiJ-MwMTZ9.HVeLx8FvOXHQ-OFjm720aF4050VkdKxr_PESLDnNiZg

GETtransaction/search?ordenId={OrdenId}

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMzE2MDIwMzE5NTcsImV4cCI6MTYwMjA0NmM1NywiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFW0jgwODUvIiwiaXVkaW50IjoiaHR0cHM6Ly9h-c2pwYWdvc2RtejAxcDo4MDgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyaWZlY2lvSWQiOiJ-MwMTZ9.HVeLx8FvOXHQ-OFjm720aF4050VkdKxr_PESLDnNiZg

Importante: Enviar sólo uno de los parámetros. En caso de enviar más de uno siempre se tomará el valor que indica el query **IdentificadorTransaccionInterno**.

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Transacción obtenida correctamente.", "data": { "transaccion": { "transaccionId": 80038, "estado": "REALIZADA", "fecha": "2019-10-01T16:44:29.909746Z", "moneda": "ARS", "monto": "250,00", "productos": "Saldo PlusPagos", "metodoPago": "5", "sucursal": null, "medioPagoId": "40", "medioPagoNombre": "Visa crédito", "medioPago": "0", "transaccionComercioId": "39563", "estadoId": 3, "cuotas": 1, "userId": null, "bancoId": null, "tipoPago": null, "informacion": null, "montoBruto": null, "montoDescuento": null, "result": { "codigo": null, "descripcion": "(00)Pago exitoso" }, "informacionAdicional": null, "informacionAdicionalLink": null, "productoTransaccion": [{ "nombreProducto": "PlusPagos", "montoProducto": null }] } } }</pre>



	<pre> "informacionPagador": { "email": null, "nombre": null, "numeroDocumento": null, "telefono": null, "tipoDocumento": null }, "fechaPago": "01/10/2019 16:44:30", "detalle": "Pago realizado exitosamente." }, "idTransaccionInterno": "Orden_001", "ordenId": 39, "estado": "APROBADA", "fechaCreacion": "2019-10-01T16:44:27.3487265", "fechaExpiracion": "2019-10-01T17:44:27.3461999" } } </pre>
400	<pre> { "status": false, "code": 400, "message": "Error al listar transacción solicitada.", "data": "" } </pre>

1.2.4 Órdenes de pago

Dar de alta una caja

El comercio podrá dar de alta cajas para sus sucursales, invocando:

POST/caja

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlZ2MDE4NzE2MDUsImV4cCI6MTYwMTg4NjAwNCwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFW0jgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9h-c2pwYWdvc2RtejAxcDo4MDgyLyIsIk5vbWJyZSI6ImlnbnVhVHJjaW9uZXMgQW5kaW5hcyIsIkNvbWVhY2lvSWQiOiJ-MwMTZ9.Q75AxMyeVE5GTvp_nLasxqZ1V8DhK0kpPs7wm8B9o1I

Content-Type: application/json

```

{
  "Codigo": "L4",
  "Fixed_Amount": true,
  "Nombre": "Caja L4",
  "NumeroSucursal": "000000000000"
};

```

JSON

Campo	Descripción	Tipo	Requerido
Nombre	Nombre de la caja	string	SI
Código	Identificador alfanumérico de la caja	string	SI
NumeroSucursal	Número de sucursal en la que se creará la caja	string	SI
Fixed_amount	Enviar el valor true si la caja opera con ordenes de pago o false en caso contrario.	Bool	SI



Response

Código	Response
201	<pre>{ "status": true, "code": 201, "message": "Nueva caja creada correctamente.", "data": { "cajaId": 12961, "guid": "18cb07da-6ae1-41e0-8200-c44dc3db1d05", "nombre": "Caja L4", "codigo": "L4", "qr": { "imagen": "http://{ambienteURL}/qr/merchant/18cb-07da-6ae1-41e0-8200-c44dc3db1d05", "templatePdf": "http://{ambienteURL}/qr_pdf/merchant/18cb-07da-6ae1-41e0-8200-c44dc3db1d05" }, "fechaCreacion": "2020-10-07T14:26:23.5786694-03:00", "sucursalComercioId": 3014, "numeroSucursal": "0000000000" } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un error al crear la caja para la sucursal.", "data": "" }</pre>
403	<pre>{ "status": false, "code": 403, "message": " El servidor rechazó la conexión con el servicio.", "data": "" }</pre> <p>Importante: Ante este error pedir acceso a servicios a Click de Pago.</p>

Dar de baja una caja

- Por código de caja

El comercio podrá eliminar una caja invocando al siguiente servicio y pasando por query parameters el código de la caja.

DELETE/caja?codigo={CodigoCaja}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZDZ9YXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMgQW5kaW5hcyIsIkNvbWV5Y2lvSWQiOiJmMwMTZ9. -16mkoTCT_T5Nb-p09FqtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Caja eliminada correctamente.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un error al eliminar la caja.", "data": "" }</pre>
403	<pre>{ "status": false, "code": 403, "message": "El servidor rechazó la conexión con el servicio.", "data": "" }</pre> <p>Importante: Ante este error pedir acceso a servicios a Click de Pago.</p>

Dar de baja una caja

- Por identificador de caja

El comercio podrá eliminar una caja invocando al siguiente servicio y pasando como query parameters la información del identificador de la caja.

DELETE/caja?cajaId={CajaId}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6IiNvbHVjaW9uZXMgQW5kaW5hcyIsIkNvbWV5Y2lvSWQiOiJmMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-p09FgtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Caja eliminada correctamente.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un error al eliminar la caja.", "data": "" }</pre>
403	<pre>{ "status": false, "code": 403, "message": "El servidor rechazó la conexión con el servicio.", "data": "" }</pre> <p>Importante: Ante este error pedir acceso a servicios a Click de Pago.</p>

Obtener detalle de una caja

- Por código de caja

El comercio podrá consultar el detalle de una caja creada con anterioridad invocando al siguiente servicio y pasando como query parameters el código de la caja.

GET/caja?codigo={CodigoCaja}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYyMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwDUUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWV5Y21vSWQiOiJmMwMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-p09FqtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Caja con código <CodigoCaja> obtenida correctamente.", "data": { "cajaId": 12958, "guild": "c47ef683-940e-4e14-a78d-06ea1291901a", "codigo": "L1", "nombre": "Test L1", "fixed_Amount": true, "sucursalComercioId": 3014, "isDefault": false, "comercioid": null } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "No se encontró caja con código <codigoCaja>.", "data": "" }</pre>

- Por identificador de caja

El comercio podrá consultar el detalle de una caja creada con anterioridad invocando al siguiente servicio y pasando como `queryparameters` el ID de la caja.

GET/caja?cajaId={CajaId}

Authorization: Bearer

Author Contact: Dear Sir,
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlZ2MDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2ZfanBhZ29zYXBwMDFwOjgwdDUvIiwiaXVkiJjoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvci2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMgQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyeY21vSWQiOiJmMwMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-p09FqtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Caja con código <CodigoCaja> obtenida correctamente.", "data": { "cajaId": 12958, "guid": "c47ef683-940e-4e14-a78d-06ea1291901a", "codigo": "L1", "nombre": "Test L1", "fixed_Amount": true, "sucursalComercioId": 3014, "isDefault": false, "comercioid": null } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "No se encontró caja con código <CodigoCaja>.", "data": "" }</pre>

Generar una orden de pago

Si el comercio desea cobrar con **QR**, deberá generar una orden de pago para una caja. Para ello, deberá invocar al siguiente servicio:

POST/order/{codigoCaja}

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4MDgyLyIsIk5vbWJyZSI6IiNvbHVjaW9uZXMgQW5kaW5hcyIsIkNvbWV5Y2lvSWQiOiJmMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-p09FgtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

```
{
  "MontoTotal": "15000",
  "IdTransaccionInterno": "1003",
  "Productos": "Producto1, Producto2, Producto3",
  "UrlNotificacion": "",
  "NombreProducto": ["producto 01", "producto 02", "producto 03"],
  "MontoProducto": ["2500", "2500", "10000"],
}
```

Opcionalmente se puede especificar un tiempo de expiración para la orden, para ello deberá enviarse un header **X-Ttl-Preferencee** informar un valor en segundos.



POST/order/{codigoCaja}

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bWYiOiJlMDE5MDQ5NDZlMjYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ2ZzYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6IiNvbHVjaW9uZXMgQW5kaW5hcyIsIkNvbWVhY2lvSWQiOiJmMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-p09FgtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

X-Ttl-Preference: 120

```
{
  "MontoTotal": "97805",
  "IdTransaccionInterno": "1003",
  "Productos": "Producto1, Producto2, Producto3",
  "UrlNotificacion": "",
  "NombreProducto": ["producto 01", "producto 02", "producto 03"],
  "MontoProducto": ["2500", "2500", "10000"],
}
```

JSON

Campo	Descripción	Tipo	Requerido
MontoTotal	Monto por pagar. Los últimos dos posiciones representan los decimales. Ej.: 12,00 -> "1200"	string	SI
IdTransaccionInterno	Identificador alfanumérico de la orden	string	SI
Productos	Descripción de los productos a pagar	string	NO
UrlNotificacion	URL a la que se notifica, en caso de dejar vacío si notifica a la configurada al dar de alta el comercio en Click de Pago .	string	NO

Código

Response

200

```
{
  "status": true,
  "code": 201,
  "message": "La orden de pago se creó correctamente.",
  "data": {
    "ordenId": 244,
    "idTransaccionInterno": "1003",
    "urlNotificacion": null,
    "montoTotal": 978.05,
    "cajaId": 12958,
    "fechaCreacion": "2020-10-05T10:41:27.4096069-03:00",
    "fechaExpiracion": "2020-10-05T10:51:27.2956255-03:00",
    "nombreCaja": "Test L1",
    "NombreProductos": "producto 01, producto 02, producto 03",
    "MontoProductos": "2500,2500,10000",
    "estado": "PENDIENTE",
    "qrCaja":
      "00020102082422944643090005129585015001130710126220520497005802AR-5918Soluciones Andinas6010SAN RAFAEL6104560053023262290311nicolas.hhm-0710000000000080130009com.gmail811000062323236304230A"
  }
}
```



Código	Response
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "No se encontró una caja con el código [codigo_caja].", "data": ""}</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "La URL de notificación no tiene un formato válido.", "data": ""}</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un error al crear la orden de pago no se pudo crear.", "data": ""}</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "TtlPreference no tiene un formato válido.", "data": ""}</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "IdTransaccionInterno no puede ser nulo.", "data": ""}</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "IdTransaccionInterno no puede contener más de 255 caracteres.", "data": ""}</pre>

Consultar por una orden

El comercio tiene la posibilidad de consultar el detalle de una orden que haya creado con anterioridad. Para ello deberá invocar al servicio siguiente y pasar como `queryParameters` el `OrdenId` o el `idTransaccionInterno`.

GET/order?orderId={orderId}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlE2MDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXN-
IjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiJjoiaHR0cHMiLy9hc2pwYWdvci2RtejAxcDo4M-
DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMgQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyeY21vSWQiOiJmMwMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-
p09FqtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

GET/order?idTransaccionInterno={IdTransaccionInterno}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlE2MDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiJjoiaHR0cHMiLy9hc2pwYWdvZC2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyaWY2IiwiaXNzIjoiMmMTZ9. -16mkoTCT_T5Nb-p09FqtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Orden de pago listada correctamente.", "data": { "ordenId": 248, "idTransaccionInterno": "1007", "urlNotificacion": null, "montoTotal": 100, "productos": "Producto1, Producto2, Producto3", "cajaId": 12958, "fechaCreacion": "2020-10-07T10:32:38.1434488", "fechaExpiracion": "2020-10-07T10:42:38.0715216", "nombreCaja": "Test L1", "estado": "PENDIENTE", "qrCaja": null } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "No se encontró la orden solicitada.", "data": "" }</pre>

Consultar la orden vigente por caja

- Consultar por código de caja

El comercio tiene la posibilidad de consultar por la orden que se encuentre vigente en una caja. Para ello deberá invocar al método `GetOrder()` y enviar como parámetro el identificador de acceso (`access_token.data`) y el código que identifica a la caja.

GET/order/{codigoCaja}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlZ2MDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiJjoiaHR0cHMiLy9hc2pwYWdvci2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyeY21vSWQiOiJmMwMTZ9. -16mkoTCT_T5Nb-p09FqtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "La orden de pago correspondiente a la Caja con Código <codigoCaja> se obtuvo correctamente.", "data": { "ordenId": 244, "idTransaccionInterno": "1003", "urlNotificacion": null, "montoTotal": 978.05, "productos": "Producto1, Producto2, Producto3", "cajaId": 12958, "fechaCreacion": "2020-10-05T10:41:27.4096069", "fechaExpiracion": "2020-10-05T10:51:27.2956255", "nombreCaja": "Test L1", "estado": "PENDIENTE", "qrCaja": null } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "No se encontró la orden solicitada." "data": "" }</pre>

ESTADO DE UNA ORDEN		
1	PENDIENTE	Orden pendiente de pago
2	APROBADA	Orden pagada con éxito
3	RECHAZADA	Orden con pago rechazado
4	EXPIRADA	Orden vencida o expirada

Eliminar una orden

- Eliminar una orden indicando un OrdenId o un IdTransaccionInterno

El comercio podrá eliminar una orden de una caja, invocando al siguiente servicio y pasando como `queryparameters` el `IdTransaccionInterno` o el `OrdenId`

DELETE/v1/order?idTransaccionInterno=c6399b86-282d-442a-aa9f-4b0f67049e74

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMjMDIiwzMzE5NTcsImV4cCI6MTYwMjA0NmM1NywiawXN-
zIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkIjoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4MD-
gyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyY2lvSWQiOiJmMwMTZ9.HVeLx8FvOXHQ-OFj-
m720aF4050VkDkxr_PESLDnNiZq

```
DELETE/v1/order?orderId=234
```

Authorization: Bearer

Author Declaration: I declare that I am the sole author of this paper. I have approved the final version of the manuscript for submission. I agree to publish this work under a Creative Commons Attribution License (CC BY) and to make it available as open access publication. I agree to transfer the copyright to the publisher upon acceptance of the manuscript. I agree to grant the publisher the right to reproduce and distribute the manuscript in print and electronic form. I agree to grant the publisher the right to use the manuscript in its entirety or part thereof for promotional purposes. I agree to grant the publisher the right to use the manuscript in its entirety or part thereof for educational purposes. I agree to grant the publisher the right to use the manuscript in its entirety or part thereof for research purposes. I agree to grant the publisher the right to use the manuscript in its entirety or part thereof for other purposes.

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Orden eliminada correctamente.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Error al eliminar la orden de pago.", "data": "" }</pre>

- Eliminar una orden indicando una caja

El comercio puede eliminar la orden vigente de una caja.

DELETE/order/{codigoCaja}

Authorization: Bearer

Author Contact: Dear Sir,
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMjMDIiwzMzE5NTcsImV4cCI6MTYwMjA0NjM1NywiXN-
ZjoiaHR0cDovL2FzaWBiZCZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXYkIjoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4MD-
gyIjsIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyY2lvSWQiOiJmZWMTZS.HVeLx8Fv0XHq-OFj-
m720aF4050VkDkxr_PESLDnNiZg



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Orden eliminada correctamente.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Error al eliminar la orden de pago.", "data": "" }</pre>

1.2.5 Devoluciones

El comercio agrupador puede realizar la anulación\devolución de una transacción. Para ello deberá invocar el servicio siguiente:

POST/refund

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlZ2MDIiwzE5NTcsImV4cCI6MTYwMjA0Nm1NywiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4MDgyLyIsIk5vbWJyZSI6IlNvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyaWZlSWQiOiJmMTZ9.HVeLx8FvOXHQ-0Fj-m720aF4050VkDkxr_PESLDnNiZg

Content-Type: application/json

```
{
  "transaccionComercioId":{TransaccionComercioId}
}
```

JSON

Campo	Descripción	Tipo	Requerido
TransaccionComercioId	Identificador de la transacción interno en el comercio.	string	SI



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Devolución realizada correctamente.", "data": { "EstadoTransaccionId": 9, "EstadoTransaccion": "DEVUELTA", "EstadoDevolucionId": 2, "EstadoDevolucion": "DEVOLUCION_APROBADA" } }</pre>
Motivo	La devolución se realizó correctamente.
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": " La transacción no se puede anular.", "data": { "EstadoTransaccionId": 9, "EstadoTransaccion": "DEVUELTA", "EstadoDevolucionId": 2, "EstadoDevolucion": "DEVOLUCION_APROBADA" } }</pre>
Motivo	La transacción se encuentra en un estado distinto de REALIZADA
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": " Ingrese un identificador de la transacción en el comercio válido.", "data": "" }</pre>
Motivo	El identificador ingresado en el campo TransaccionComercioid es nulo o vacío.
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": " No se pudo realizar la devolución de la transacción.", "data": { "EstadoTransaccionId": 3, "EstadoTransaccion": "REALIZADA", "EstadoDevolucionId": 3, "EstadoDevolucion": "DEVOLUCION_NO_APROBADA" } }</pre>
Motivo	Falló la ejecución de la devolución contra la plataforma involucrada u ocurrió un error en el proceso de la devolución.



EstadoDevolucionId	EstadoDevolucion	Descripción
1	DEVOLUCION_PENDIENTE_APROBACION	Devolución pendiente de devolver contra la plataforma de pago.
2	DEVOLUCION_APROBADA	Devolución cursada correctamente contra la plataforma de pago.
3	DEVOLUCION_NO_APROBADA	Devolución rechazada por la plataforma de pago.
4	DEVOLUCION_RECHAZADA	Devolución rechazada por un operador del sistema.

La ejecución de una devolución dispara un mail al comercio, cliente o sucursal, según se haya configurado y el **POST** al comercio con la siguiente información, en caso de que el comercio decida almacenarla para tener un control de las devoluciones o realizar alguna acción:

- Tipo: DEVOLUCIÓN
- TransaccionPlataformald: El ID de su transacción en **Click de Pago**.
- TransaccionComerciold: El ID de su transacción en su comercio que proporcionó con anterioridad.
- Monto: El monto de la devolución que se realizó.
- Cuotas: N.º de cuotas de la transacción.
- MedioPago: Código que identifica al tipo de medio de pago utilizado.

Código	Valor
8	CRÉDITO
9	DÉBITO
0	EFFECTIVO
10	DEBIN

- Estado: Descripción del estado de devolución.
- Estadold: Código que identifica al estado de la devolución.

Código	Valor
1	DEVOLUCION_PENDIENTE_APROBACION
2	DEVOLUCION_APROBADA
3	DEVOLUCION_NO_APROBADA
4	DEVOLUCION_RECHAZADA

- Estado: Descripción del estado.
- Detalle: "La devolución fue aceptada por la plataforma de forma exitosa."



1.2.6 Pago con DEBIN

El comercio puede realizar el pago de una transacción a través de DEBIN. Para ello deberá invocar el servicio siguiente

POST/v1/debin

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlZ2MDIiwzE5NTcsImV4cCI6MTYwMjA0Nm1NywiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4MD-gyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyaY2lvSWQiOiJmMTZ9.HVeLx8FvOXHQ-OFj-m720aF4050VkdKxr_PESLDnNiZg

Content-Type: application/json

```
{
  "cuit": "20322404981",
  "cbu": null,
  "alias": "debin.prueba.1",
  "email": "ejemplo@gmail.com",
  "monto": "5000",
  "transaccionComercioId": "debin123",
  "productos": [
    "debin"
  ],
  "montoProducto": [
    "200"
  ],
  "SucursalComercio": null,
  "codigoCaja": null
}
```

JSON

Campo	Descripción	Tipo	Requerido
CUIT	Numero de cuit.	string	Si
CBU	Cbu de la cuenta	String	Si no tiene Alias es obligatorio
alias	Alias de la cuenta	String	Si no tiene CBU es obligatorio
email	Email al cual se enviará la notificación	String	Si
Monto	Monto del pago	Stringo	Si
TransaccionComercioId	Identificador de la transacción interno en el comercio.	String	Si
Productos	Listado de productos del pago	Lista de string	No
montoProducto	Listado de monto de los productos	Lista de string	No
sucursalComercio	Número de sucursal por la cual se realizará el pago	String	No
CodigoCaja	Código de la caja por la cual se realizará el pago	String	No



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Debin generado correctamente.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Error al generar el debin.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El pago no puede ser procesado.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El dato Cuit no puede ser nulo o vacío.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El dato Identificador de la transacción interno en el comercio no puede ser nulo o vacío.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El dato Alias/CBU no puede ser nulo o vacío.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El dato Email no puede ser nulo o vacío.", "data": "" }</pre>



400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un problema al procesar el Pago.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El medio de pago DEBIN no está habilitado para el comercio.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El número de sucursal indicado no es correcto.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El número de sucursal no corresponde a una sucursal del ente por el cual se intenta realizar el pago.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El código de la caja no corresponde a la sucursal ingresada.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El código de la caja no corresponde a la sucursal.", "data": "" }</pre>



1.2.7 Pago con tarjeta - Obtención Token de Pago

El comercio puede realizar la obtención del primer paso para realizar un pago, obteniendo el token de pago.

POST/v1/tokens

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlZ2MDIiwzE5NTcsImV4cCI6MTYwMjA0Nm1NywiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiOiJoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4MD-gyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVvY21vSWQiOiJmMTZ9.HVeLx8FvOXHQ-OFj-m720aF4050VkdKxr_PESLDnNiZg

Content-Type: application/json

```
{
  "Comercio": "013fa7dc-be89-4fa7-bf58-a6b0af3400ae",
  "SucursalComercio": null,
  "Productos": "",
  "TotalOperacion": "25000",
  "TransaccionComercioId": "11111222222",
  "Ip": "1"
}
```

JSON			
Campo	Descripción	Tipo	Requerido
COMERCIO	Numero de cuit.	string	Si
SUCURSALCOMERCIO	Número de sucursal por la cual se realizará el pago.	String	No
Productos	Listado de productos del pago.	Lista de string	No
TotalOperacion	Monto total de la operación.	String	Si
TransaccionComercioId	Identificador de la transacción interno en el comercio.	String	Si
Ip	IP correspondiente al host que está solicitando el token de pago.	String	Si



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Token de pago generado correctamente. " "data": "GUID correspondiente al token de pago generado." }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "La dirección IP del comprador no puede ser nula o vacía.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El identificador de comercio no puede ser nulo o vacío.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El monto del pago no puede ser nulo o vacío.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El monto del pago no puede ser negativo.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El identificador de la transacción en el comercio no puede ser nulo o vacío.", "data": "" }</pre>



Procedimiento final de ejecución de un pago mediante el **X-Token** de pago generado previamente.

Authorization: Bearer

Content-Type: application/json | **X-Token:** 8a4bb7b9-7631-479a-be1f-5ae2012153f5

}

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Token de pago generado correctamente. " "data": "{ "TransaccionComercioId": "432153322224", "TransaccionPlataformaId": "28097", "Tipo": "PAGO", "Monto": "20,00", "Estado": "REALIZADA", "Detalle": "Pago realizado exitosamente.", "MetodoPago": null, "MedioPago": "8", "EstadoId": "3", "Cuotas": "1", "InformacionPagador": { "Email": "asdasdasd@gmail.com", "Nombre": "Juan Palotes", "NumeroDocumento": "25123456", "Telefono": null, "TipoDocumento": "DNI" }, "Resultado": { "CodigoInterno": "00", "Descripcion": "(00) Pago exitoso" }, "InformacionAdicional": null, "MarcaTarjeta": "Mastercard credito", "InformacionAdicionalLink": null, "FechaTransaccion": "05/11/2020 10:28:24", "FechaPago": "05/11/2020 10:28:29", "ProductoTransaccion": [{ "NombreProducto": "test", "MontoProducto": null }, { "NombreProducto": "test2", "MontoProducto": null }] }" }</pre>



400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Error al obtener la ip registrada en la transacción ya que no se encuentra una transacción asociada.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 404, "message": "No existe el token de pago ingresado.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 401, "message": "El token de pago ingresado ha expirado.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Número de cuotas inválido.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El medio de pago ingresado no está habilitado para el comercio.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Número de cuota no disponible para el medio de pago seleccionado.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Formato del mail del comprador incorrecto.", "data": "" }</pre>



400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Formato de la fecha de nacimiento del titular incorrecto.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "No se encontró la transacción correspondiente a ese token de pago.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 500, "message": "Tiempo de espera del servidor excedido. SQL Timeout.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "El comercio no cuenta con plataformas de pago seleccionadas para esta operación.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "No se han aceptado los términos y condiciones.", "data": "" }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un problema al procesar el Pago.", "data": "" }</pre>



1.2.9 QR Dinámico- Generación Masiva de QRs.

El comercio podrá generar **QRs** masivamente invocando el siguiente servicio y pasando un array de objetos con la información necesaria.

POST/v1/qr

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlE2MDE4NzE2MDUsImV4cCI6MTYwMTg4NjAwNCwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiIjoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6IlNvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVWyY2lvSWQiOiJmMTZ9.Q75AxMyeVE5GTvp_nLasxqZ1V8DhK0kpPs7wm8B9o1I

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "Producto": "Factura 1-111",
    "Monto": "103400",
    "TransaccionComercioId": "abc123",
    "Sucursal": "0000000000",
    "Caja": "",
    "FechaVencimiento": "12/01/2022",
    "Informacion": [
      {
        "campo1": "00005528",
        "descripcion": "Derecho de bu00fasqueda",
        "monto": "15000",
        "desc_campo": "Descripcion_campo",
        "cod_barra": "56715300220000879896177000000000022011200000150005"
      }
    ]
  },
  {
    "Producto": "Factura 1-112",
    "Monto": "103400",
    "TransaccionComercioId": "abc124",
    "Sucursal": "",
    "Caja": "",
    "FechaVencimiento": "12/01/2022",
    "Informacion": [
      {
        "campo1": "00005528",
        "descripcion": "Derecho de bu00fasqueda",
        "monto": "15000",
        "desc_campo": "Descripcion_campo",
        "cod_barra": "56715300220000879896177000000000022011200000150005"
      }
    ]
  }
]
```



Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "QR generados correctamente", "data": [{ "transaccionComercioId": "abc123", "qr": "00020101021102082422944640170013com.pluspagos430800042006501500113071012622051260022072026218800003436037252037425802AR5918Soluciones an-diNas6010SAN RAFAEL610456005303032621407100000000000813900062323230106abc123021012/01/2022030156304A994", "qrId": 5 }, { "transaccionComercioId": "abc124", "qr": "00020101021102082422944640170013com.pluspagos430800042006501500113071012622051260022072026218800003436037252037425802AR5918Soluciones an-diNas6010SAN RAFAEL610456005303032621407100000000000813900062323230106abc124021012/01/2022030166304C24F", "qrId": 6 }] }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un error al generar QR", "data": "" }</pre>



1.2.10 Liquidaciones

El comercio podrá obtener las liquidaciones de sus transacciones por fecha y el detalle de las transacciones que incluyen, para ello se deberá enviar como query parameters la fecha en formato dd/MM/yyyy y en el caso del detalle, el idLiquidacion (obtenido en la consulta de /liquidaciones)

GET/v1/liquidaciones?dateLiquidacion={fecha}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2FzanBhZ29zYXBwMDFwODUvIiwiaXVkaWVkaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyaWY2IiwiaWF0IjMwMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-p09FgtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "La liquidación para la fecha dd/MM/yyyy se obtuvo correctamente.", "data": { "liquidaciones": [{ "liquidacionId": "24447356", "cbu": "2850345330094215123591", "cuit": "30545785575", "CantidadTX": 1, "CatidadTXRechazos": 0, "Comision": "179.90", "DREI": 0, "FechaLiquidacion": "2024-05-08 00:00:00.0000000", "FechaNegocio": "2024-05-06 00:00:00.0000000", "FechaProceso": "2024-05-06 00:00:00.0000000", "IVA": "37.78", "ImporteRechazos": "0.00", "IncDecr": "0", "NetoLiquidacion": "11535.46", "NombreSubente": "TARJETA DE DEBITO", "NumeroSubente": "90", "Recaudacion": "11993.00", "Retencion": "239.86", "Sellado": "0.00", "Tipo": "0", "TipoRechazo": "0", "IdLiquidacion": "699847", "CodigoProvincia": 12, "PercepcionIIBB": "0.00", "PercepcionIVA": "0.00", "RetencionGanancias": "0.00", "RetencionIVA": "0.00", "MontoPromocion": "0.00", "RET_T30_IIBB": "0.00", "RET_T30_IIGG": "0.00", "RET_T30_IVA": "0.00" }] } }</pre>
400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrio un error al intentar obtener las liquidaciones.", "data": "" }</pre>



GET/v1/liquidaciones/detalle?idliquidacion={IdLiquidacion}

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJlMDE5MDQ5NDEsImV4cCI6MTYwMTkxOTM0MSwiaXNzIjoiaHR0cDovL2ZanBhZ29zYXBwMDFwOjgwODUvIiwiaXVkiIjoiaHR0cHM6Ly9hc2pwYWdvc2RtejAxcDo4M-DgyLyIsIk5vbWJyZSI6I1NvbHVjaW9uZXMGQW5kaW5hcyIsIkNvbWVyaWZlbnSWQj0jMwMTZ9.-16mkoTCT_T5Nb-p09FgtJ4I65-B82E8nbkMmoMj2ipM

Response

Código	Response
200	<pre>{ "status": true, "code": 200, "message": "Se encontraron detalle de liquidaciones para la liquidacion {idLiquidacion}", "data": { "cabecera": { "liquidacionId": "24447356", "cbu": "2850345330094215463591", "cuit": "30545785575", "CantidadTX": 1, "CantidadTXRechazos": 0, "Comision": "179.90", "DREI": 0, "FechaLiquidacion": "2024-05-08 00:00:00.0000000", "FechaNegocio": "2024-05-06 00:00:00.0000000", "FechaProceso": "2024-05-06 00:00:00.0000000", "IVA": "37.78", "ImporteRechazos": "0.00", "IncDecr": "0", "NetoLiquidacion": "11535.46", "NombreSubente": "TARJETA DE DEBITO", "NumeroSubente": "90", "Recaudacion": "11993.00", "Retencion": "239.86", "Sellado": "0.00", "Tipo": "0", "TipoRechazo": "0", "IdLiquidacion": "699847", "CodigoProvincia": 12, "PercepcionIIBB": "0.00", "PercepcionIVA": "0.00", "RetencionGanancias": "0.00", "RetencionIVA": "0.00", "MontoPromocion": "0.00", "RET_T30_IIBB": "0.00", "RET_T30_IIGG": "0.00", "RET_T30_IVA": "0.00" }, "detalle": { "transacciones": [{ "transaccionId": "294203278", "Monto": "11993.00", "FechaNegocio": "2024-05-06 21:57:25.1956650", "FechaProceso": "2024-05-06 00:00:00.0000000", "FormaPago": "90", "Sucursal": "", "Arancel": "179.895", "ArancelIVA": "37.78", "MontoPromocion": "0.00" }] } } }</pre>

400	<pre>{ "status": false, "code": 400, "message": "Ocurrió un error al intentar obtener las liquidaciones.", "data": "" }</pre>

2. Entorno de Sandbox

Click de Pago cuenta con un entorno de Sandbox para poder efectuar la implementación contra un ambiente de pruebas, sin necesidad de realizar transacciones con información verdadera. Se podrá utilizar la siguiente información para efectuar transacciones de prueba:

Número tarjeta	Fecha expiración	CVV	Tipo Tarjeta	Marca	Montos aceptados	Montos rechazados	Error
4500000000000007	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
50105100000000086	08/30	123	Débito	Maestro	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	
4062900000000016	08/30	123	Débito	Visa débito	Cualquier monto	Ninguno	
4092300000000005	08/30	123	Débito	Visa	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	Fondos insuficientes
5000000000000009	08/30	123	Crédito	Mastercard	Cualquier monto	Ninguno	Contactar banco emisor
4062900000000008	08/30	123	Débito	Visa débito	Cualquier monto	Ninguno	Cuenta invalida
50105100000000085	08/30	123	Débito	Maestro	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	Cuenta invalida
50105100000000087	08/30	123	Débito	Maestro	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	Importe excedido
4500000000000015	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4062900000000024	08/30	123	Débito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	Limite diario excedido
4062900000000032	08/30	123	Débito	Visa	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	
4507990000004905	08/30	123	Débito	Visa	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	
5010900000000008	08/30	123	Débito	Maestro	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	



5895627823453005	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4517721004856075	08/30	123	Débito	Visa	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	
5299910010000015	08/30	123	Crédito	Mastercard	Cualquier monto	Ninguno	
5204910210000009	08/30	123	Crédito	Mastercard	Cualquier monto	Ninguno	
501041115715933002	08/30	123	Débito	Maestro	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	
40000000000000002	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
40181500000000005	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
501066901235325005	08/30	123	Débito	Maestro	Menores a \$65000	Mayores a \$65000	
4937170000406869	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000098013	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937178000022537	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000060948	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4329590000095238	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000243379	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000267865	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4329598000005396	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937178000016091	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000048174	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000407503	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	

4329590000031704	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000069501	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000293903	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000006503	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937178000009302	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937178000015093	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000093444	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000355108	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000092131	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000057050	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4937170000337767	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
559000000000000005	08/30	123	Crédito	Mastercard	Cualquier monto	Ninguno	
4697710056781234	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
4508440056781234	08/30	123	Crédito	Visa	Cualquier monto	Ninguno	
511739000000000000	08/30	123	Crédito	Mastercard	Cualquier monto	Ninguno	

(Es probable que, bajo los entornos de prueba, no se valide fecha de expiración ni CVV de las tarjetas)

Datos de usuario para generar pagos con debín:

cbu	aliasCbu	cuit
0000000000000000000001	debin.prueba.1	30707743987

3. Notificaciones

Al dar de alta el comercio en **Click de Pago**, se le solicitará una URL de notificaciones (esto es opcional, en el caso de que se deseen recibir notificaciones). **Click de Pago** enviará notificaciones a la URL de notificaciones informada anteriormente, mediante una llamada **HTTP POST**.

Estas notificaciones se envían cuando:

- Se realiza correctamente un pago
- Se ejecuta una anulación o devolución de un pago
- El usuario cancela un pago estando en el formulario de pago

La notificación enviada tendrá el formato descrito a continuación:

Notificaciones de pago exitoso/no exitoso:

- **Tipo:** PAGO
- **TransaccionPlataformald:** El ID de su transacción en Click de Pago.
- **TransaccionComerciold:** El ID de su transacción en su comercio que proporcionó con anterioridad.
- **Monto:** El monto de la transacción (pago) que realizó.
- **Estado:** Descripción del estado.
- **Detalle:**

MedioPago: Código que identifica al tipo de medio de pago utilizado.

Código	Valor
8	CRÉDITO
9	DÉBITO
0	EFFECTIVO
10	DEBIN
11	CRÉDITO EN CUOTAS

Estadold: Código que identifica al estado de la transacción.

Código	Valor
1	CREADA
2	EN_PAGO
3	REALIZADA
4	RECHAZADA
7	EXPIRADA
8	CANCELADA
9	DEVUELTA
10	PENDIENTE
11	VENCIDA

MarcaTarjeta: Marca de la tarjeta que procesó el pago.

Visa Crédito	Cabal Débito
Maestro	Tarjeta Cencosud
Cupon de pago	Tarjeta Carrefour / Cetelem
Visa Debito	Tarjeta PymeNacion
Diners Club	BBPS
MasterCard	Qida
Tarjeta Shopping	Grupar
Tarjeta Naranja	Patagonia 365
Cabal	Tarjeta Club Día
Italcred	Tuya
ArgenCard	Distribution
CoopePlus	Tarjeta La Anónima
Nexo	CrediGuia
Credimás	Cabal Prisma
Tarjeta Nevada	Tarjeta SOL
Nativa	American Express
MasterCard Debito	Favacard

InformacionPagador: información del pagador, enviada sólo cuando está disponible.

Información Pagador	
Campo	Tipo
Email	String
Nombre	String
NumeroDocumento	String
Telefono	String
TipoDocumento	String

- **InformacionAdicional:** información enviada durante la integración en el campo Informacion del POST.
- **InformacionAdicionalLink:** información de los campos personalizados de los links de pago.
- **Resultado:** en caso de estar disponible se envía el motivo de rechazo del pago junto a un código interno. También se envía en caso de pago correcto.
- **FechaTransaccion:** La fecha del momento en que la transacción se creó/inició.
- **FechaPago:** La fecha del último pago en estado REALIZADO, sólo aplicable a transacciones REALIZADAS.
- **ProductoTransaccion:** Listado de productos del pago. Se indica nombre del producto y monto del producto.

Notificaciones de devoluciones/anulaciones:

Al realizarse una devolución, el comercio recibirá un correo electrónico informativo al respecto. El cliente también recibirá un correo informándole respecto a la correcta realización de la devolución.

Click de Pago envía mediante POST, la siguiente información, en caso de que el comercio decida almacenarla para tener un control de las devoluciones o realizar alguna acción:

- **Tipo:** DEVOLUCIÓN
- **TransaccionPlataformald:** El ID de su transacción en Click de Pago.
- **TransaccionComerciold:** El ID de su transacción en su comercio que proporcionó con anterioridad.
- **Monto:** El monto de la devolución que se realizó.
- **Cuotas:** N.º de cuotas de la transacción.
- **MedioPago:** Código que identifica al tipo de medio de pago utilizado.

Código	Valor
8	CRÉDITO
9	DÉBITO
0	EFFECTIVO
10	DEBIN

- **Estado:** Descripción del estado de devolución.
- **Estadold:** Código que identifica al estado de la devolución.

Código	Valor
1	DEVOLUCION_PENDIENTE_APROBACION
2	DEVOLUCION_APROBADA
3	DEVOLUCION_NO_APROBADA
4	DEVOLUCION_RECHAZADA

- **FechaTransaccion:** La fecha del momento en que la transacción se creó/inició.
- **FechaPago:** La fecha del último pago en estado REALIZADO, sólo aplicable a transacciones REALIZADAS.



Notificaciones de cancelación de un pago por parte del usuario:

- Tipo: TRANSACCION
- TransaccionPlataformald: El ID de su transacción en Click de Pago.
- TransaccionComerciold: El ID de su transacción en su comercio que proporcionó con anterioridad.
- Monto: El monto de la transacción (pago) que se realizó.
- Estado: CANCELADA.
- Detalle: "El cliente decidió cancelar la Transacción de Pago."
- FechaTransaccion: La fecha del momento en que la transacción se creó/inició.
- FechaPago: La fecha del último pago en estado REALIZADO, sólo aplicable a transacciones REALIZADAS.

Ejemplo:

Response

```
POST/api/post/ HTTP/1.1 200 OK
Host: testpost.org:8087
Content-Type: application/json
cache-control: no-cache

{
  "TransaccionComercioId": "603847",
  "TransaccionPlataformaId": "28397",
  "Tipo": "PAGO",
  "Monto": "1500,50",
  "Estado": "REALIZADA",
  "Detalle": "Pago realizado exitosamente.",
  "MetodoPago": null,
  "MedioPago": "8",
  "EstadoId": "3",
  "Cuotas": "1",
  "InformacionPagador": {
    "Email": "agustin.grau@gmail.com",
    "Nombre": "dasdsa",
    "NumeroDocumento": "213321",
    "Telefono": null,
    "TipoDocumento": "DNI"
  },
  "InformacionAdicional": "",
  "MarcaTarjeta": "Visa Crédito",
  "InformacionAdicionalLink": null,
  "FechaTransaccion": "dd/MM/yyyy hh:mm:ss",
  "FechaPago": "dd/MM/yyyy hh:mm:ss",
  "ProductoTransaccion": [
    {
      "NombreProducto": "Factura Julio 2020",
      "MontoProducto": 1000.00
    },
    {
      "NombreProducto": "Factura Agosto 2020",
```



```
[{"MontoProducto": 500.00}, {"TransaccionComercioId": "abc124", "Sucursal": "", "Caja": "", "FechaVencimiento": "12/01/2022", "Informacion": [{"campo1": "00005528", "descripcion": "Derecho de bu00fasqueda", "monto": "15000", "desc_campo": "Descripcion_campo", "cod_barra": "56715300220000879896177000000000022011200000150005"}]}]
```

Si se quiere restringir desde donde ingresan las llamadas **HTTP POST**, a continuación, se listan las IP publicas desde donde se originan las notificaciones **HTTP REQUEST**:

- 190.210.103.178
- 190.210.218.241
- 190.104.203.194
- 190.104.203.194
- 190.111.243.242
- 190.3.24.58