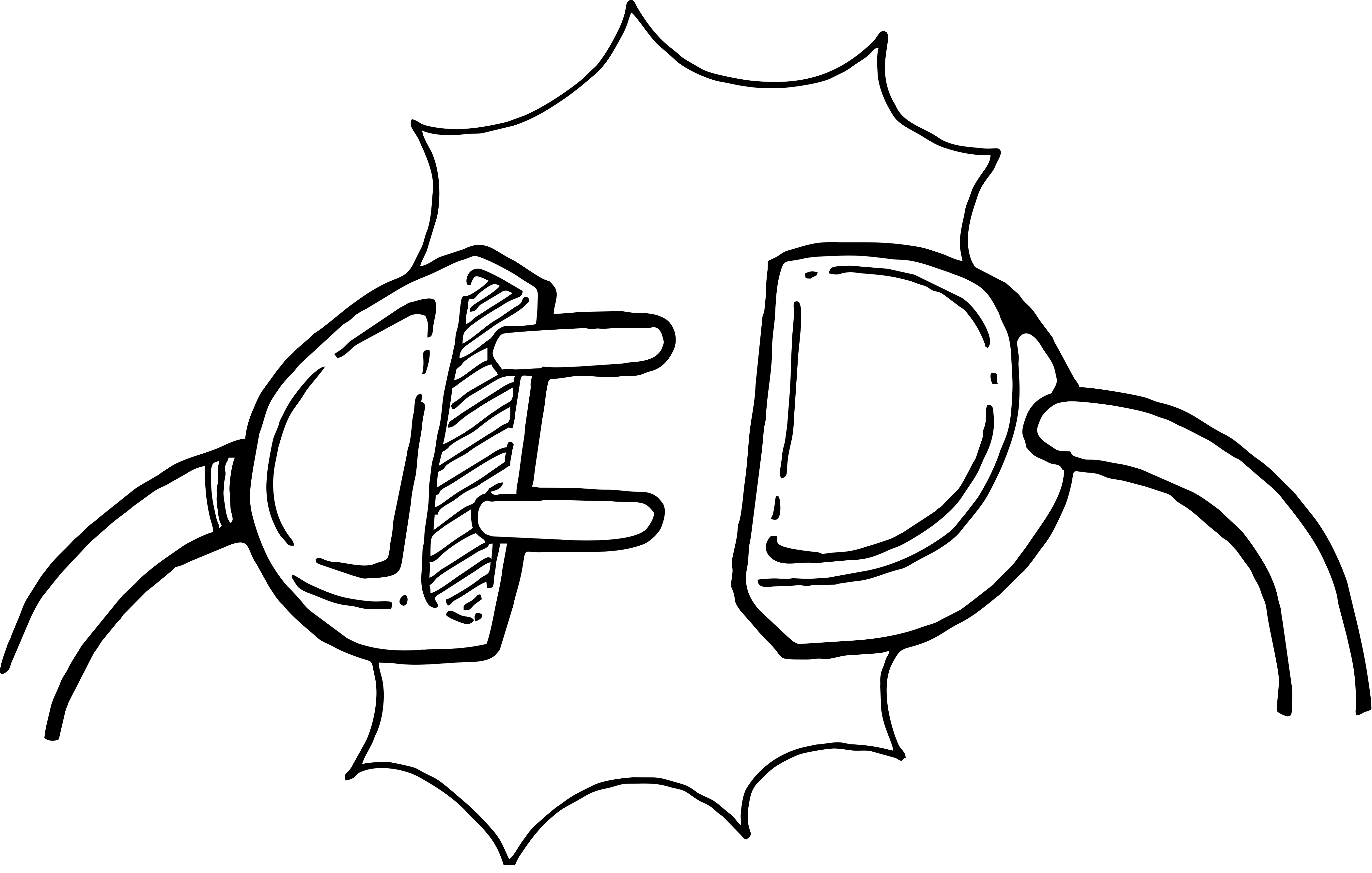
Documentación técnica



API

**SIRO DEVELOPERS**

API SIRO PAGOS

**SOBRE HTTPS**

**Material otorgado por SIRO** | Banco Roela I Versión 1.3 | 04.25

Tabla de contenidos

Propósito del documento........................................................................................................................................................................................................................ Pág. 3

Inicio Sesión ..................................................................................................................................................................................................................................................... Pág. 5

Operación: Sesión (Inicio Sesión) ............................................................................................................................................................................................... Pág. 6

Pago ...................................................................................................................................................................................................................................................................... Pág. 11

Operación: /api/Pago ...................................................................................................................................................................................................................... Pág. 12

Operación: /api/Pago/StringQR ............................................................................................................................................................................................... Pág. 25

Operación: /api/Pago/Comprobante .................................................................................................................................................................................. Pág. 35

Operación: /api/Pago/StringQREstatico ............................................................................................................................................................................. Pág. 46

Operación: /api/Pago/QREstatico ......................................................................................................................................................................................... Pág. 52

Operación: /api/Pago/{hash}/{id\_resultado} ................................................................................................................................................................... Pág. 60

Operación: /api/Pago/Consulta ............................................................................................................................................................................................... Pág. 67

Operación: /api/Pago/StringQROffline................................................................................................................................................................................. Pág. 74

Tarjetas de Prueba - Entorno de Homologación ........................................................................................................................................................... Pág. 86

Propósito del documento

El propósito del presente documento es detallar las especificaciones necesarias para integrar los métodos de API SIRO PAGOS. Se detallan a continuación:

MÓDULO URLS DESCRIPCIÓN

Sesión

https://apisesionh.bancoroela.com.ar/auth/Sesion

https://apisesion.bancoroela.com.ar/auth/Sesion

Inicio de sesión.

Pago

https://siropagosh.bancoroela.com.ar/api/Pago

https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago

Crear una intención de pago.

Pago/StringQR

https://siropagosh.bancoroela.com.ar/Pago/StringQR

https://siropagos.bancoroela.com.ar/Pago/StringQR

Crear una intención de pago para pagar exclusivamente por QR. Devuelve un string de QR.

Pago/Comprobante https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Comprobante

Crear una intención de pago para un comprobante existente enviado en Base de Deuda.

Pago/StringQREstatico https://siropagos.bancoroela.com.ar/Pago/StringQREstatico

Crear un String de QR que permita generar una imagen de QR al que luego se le pueden cargar intenciones de pago o peticiones de cobro. También se denomina QR de Caja.

MÓDULO URLS DESCRIPCIÓN

Pago/QREstatico https://siropagos.bancoroela.com.ar/Pago/QREstatico

Crear la intención de pago que se cargará en el QR Estático generado en el endpoint Pago/StringQREstático. Tambiés se

denomina QR de Caja.

Pago/{hash}/{id\_resultado}

https://siropagosh.bancoroela.com.ar/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}

https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}

Consultar estado de una intención de pagos.

Pago/Consulta

https://siropagosh.bancoroela.com.ar/api/Pago/Consulta

https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Consulta

Consultar estado de una intención de pagos.

Pago/StringQROffline https://siropagos.bancoroela.com.ar/Pago/StringQROffline

Crear un String QR que permita generar un string de QR que luego se puede se incorporar como imagen en el cupón de pago.



**API SIRO PAGOS**

Inicio de Sesión

Descripción General

Esta operación sincrónica permite que la empresa envíe una solicitud de Token a SIRO. Para obtenerlo, deberá utilizar credenciales:

De homologación:

CREDENCIALES HOMOLOGACIÓN

**Usuario:** UsuarioTestApi

**Contraseña:** Hola123

**ID de Convenio:** 5150058293

De producción: Solicitar a [mesadeayuda@bancoroela.com.ar](mailto:mesadeayuda@bancoroela.com.ar)**,** a WhatsApp de desarrolladores +54 9 3513 95-1668 o a su

Ejecutivo de Cuentas.

Notas:

El tiempo máximo de respuesta será 25 segundos, finalizado ese tiempo, puede reintentar la operación.

El Token generado tiene una duración máxima de 1 hora para todas las solicitudes/consultas necesarias, tanto para API SIRO y API SIRO Pagos.

URLS

**Homologación** https://apisesionh.bancoroela.com.ar/auth/Sesion

**Producción**  https://apisesion.bancoroela.com.ar/auth/Sesion

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/auth/Sesion

Método: POST

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

Parámetros

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

"Usuario": "string", "Password": "string"

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Request**

Usuario Numérico 20 CUIT del administrador de la API. Brindado por

SIRO

Password Alfanumérico 50 Contraseña del usuario brindado por SIRO.

**200**

Ok

{

"access\_token":"string", "token\_type":"string", "expires\_in":int

}

Error

{

**400**

"Message": "string", "ModelState": {

"request.Usuario": [ "string" ]

}

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

access\_token Alfanumérico N/A

Información de la autenticación. Contiene el Access token, dato proporcionado por Siro para establecer la conexión.

**CODE**

token\_type Bearer N/A Tipo de token generado: bearer.

expires\_in Numérico 4 Tiempo de validez del access Token expresado en segundos. Duración: 1 hora = 3599 segundos.

Ejemplos de request y response

Ejemplo de request exitoso

curl -X POST "https://apisesionh.bancoroela.com.ar/auth/sesion"

-H "accept: application/json"

-H "Content-Type: application/json"

-d "{

"Usuario": "UsuarioTestApi", "Password": "Hola123"

}"

Ejemplo de response exitoso

{

"access\_token":

"w1hJI9Lhjuw2rqvvJETEJJVK3iWrU6kA0\_Mm9JYEoFfnEDdMV9TknGH0IRsvyj\_mviraLFVplVLjHqCUUyE5pQLhQ2JuIF8vrAsjuJYQolz RM7FbnEKNDzHYXHdVwTj43MCwMcr1ORwrMFMEBNkxaYXahMO\_R53cVZsJz6ObfVK3P7\_LCOj9M81uAT7gKq7ircqnOjmCrk28plyS da7RaIB8GCmHdhJZDIeDE-PlAnpb4wBlxIDRN-ApsbTQk2L7y79NZjgjPVNg9uVf\_xxvMAsDy6QSbh5s4cgCeigdGWhB3qJPLrSu- wUIdsBpBUjwmrtrDye9\_8nJV4QB-oGUvGXLEzfAmAx5xNL9Ju\_87XCp",

"token\_type": "bearer", "expires\_in": 3599

}

curl -X POST "https://apisesionh.bancoroela.com.ar" \

-H "accept: application/json"

-H "Content-Type: application/json" \

-d "{

"Usuario": "**UsuarioTestApi**", "Password": "Hola123"

}"

Ejemplo de request con error

{

"error": "La solicitud no es válida.", “error\_description”: "Usuario inexistente"

}



**API SIRO PAGOS**

Pago

Operación: /api/Pago

Descripción General

Esta método de API SIRO Pagos permite generar una intención de pago para conectar su sitio de autogestión con SIRO y derivar al pagador a la URL del Botón de Pagos SIRO donde se encontrarán los canales habilitados para el convenio.

Es importante que el sistema guarde internamente el HASH devuelto, asociándolo a la intención de pago ya que se necesitará para consultar posteriormente el estado de la intención junto con el Id de Resultado de la operación en el endpoint /api/Pago/{hash}/{id\_resultado}. De lo contrario, se puede usar el Id de Referencia de Operación ingresado en la intención para consultar el estado de la misma en el endpoint /api/Pago/Consulta.

Aclaración: El número de comprobante consta de 20 caracteres de los cuales se valida que las últimas 5 posiciones no se repitan para un mismo número cliente empresa. Esta validación es la misma que se realiza para el id de Factura en la subida

de la Base de Deuda.

URLS

**Homologación**  https://siropagosh.bancoroela.com.ar/api/Pago

**Producción**  https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago

Nota: A continuación se define el endpoint para el entorno de producción, ya que cuenta con más campos desarrollados.

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/api/Pago

Método: POST

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

Parámetros

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

“Concepto”: “string”,

"Detalle": [{”Descripcion”:”string”, “Importe”: 0}], "FechaExpiracion": "DateTime",

"Importe": 0, "URL\_OK": "string", "nro\_comprobante: "string", "URL\_ERROR": "string", "IdReferenciaOperacion": "string", "nro\_cliente\_empresa": "string"

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Header**

Authorization String

Content-Type N/A

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

nro\_cliente\_empresa String numérico 19

Código de Pago Electrónico compuesto por 19 dígitos numéricos.

Los **primeros 9 dígitos** representan el identificador del cliente

Las **últimas 10 posiciones** son el número de convenio/nro\_empresa, provisto por

BANCO ROELA.

**Request**

nro\_comprobante String numérico 20

Debe completarse de la siguiente manera:

Las **primeras 15 posiciones** sirven para completar con datos de la factura, comprobante, cupón o cualquier identificador interno según se requiera.

La **posición 16** sirve para identificar el concepto a facturar.

Los **4 dígitos restantes** para identificar el mes y el año de facturación con el formato MMAA.

Las **posiciones 16-20** se utilizarán para validar que no se informe el mismo registro de deuda para un mismo Código de Pago Electrónico, es decir, **las primeras 15 posiciones** podrán repetirse pero las ultimas 5 no, ya que en caso contrario SIRO lo considerará como un registro duplicado.

Es por esto que se exige que **las últimas 5 posiciones** del Id. Factura sean **caracteres numéricos.** Se sugiere ir modificando la posición 16.

**Request**

nro\_comprobante String numérico 20

En caso de requerir informar mas de 10 deudas por pagador para un mismo período (MMAA), **los caracteres 16 - 20** pueden disponerse de manera creciente o decreciente por CPE descartando el uso del período de facturación. Por ejemplo si el Concepto 1 es “deuda” y el 2 es “Intereses”, si se quiere informar la deuda de marzo de 2025 este campo se completa con: XXXXXXXXXXXXXXX10325; y si se quiere informar el interés de ese mismo período, se completa con XXXXXXXXXXXXXXX20325.

En caso que el ente trabaja con un solo concepto y no necesita discriminarlos, informará: XXXXXXXXXXXXXXX00325.

Concepto String 40

Descripción del concepto de la intención se pago, se muestra en pantalla al momento de ingresar a la URL provista por SIRO para canalizar el pago. Es un campo obligatorio y aflanumérico, no acepta caracteres especiales.

Importe Float

15 (13 enteros y 2 decimales separados por punto)

Importe a abonar. Si hubiera detalle, tiene que ser igual a la suma de todos los importes del mismo.

**Request**

**id\_resultado** y el **idReferenciaOperacion**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | Es la URL donde se reciben **notificaciones** |
| sobre la intención de pago. Se trata de una |
| novedad y **no necesariamente** implica pago |
| realizado, debe verificarse el estado a través |
| de los métodos de consulta. A la URL\_OK se |
| notifica información de pagos exitosos, |
| rechazados o cancelados y cambios de |
| estado que se producen con respecto a la |
| intención. |
| Ante el fin del ciclo de vida de la intención: |
| pago procesado, pago rechazado, pago |
| URL\_OK |  | String |  | 150 |  | cancelado, será la URL a la cual se redirija el |
|  |  |  |  |  |  | pagador. |
|  |  |  |  |  |  | A través de la URL\_OK se recibirán el |

definido al momento de crear la intención.

Los métodos de consulta del estado de la intención son: endpoint

**/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}** (a través del hash devuelto en la generación de la intención y el id\_resultado recibido) y el endpoint

**/api/Pago/Consulta** (a través del

idReferenciaOperacion).

URL\_ERROR String 150

Es la URL en la que se reciben novedades que se dan por **errores no controlados.** Es el único caso donde se utilizará esta URL.

Nota: Las URL deben ser del tipo http, https o ftp.

IdReferenciaOpera cion

String 100

Identificador único de la intención de pago que permite consultar el estado de la operación posteriormente, es interna a cada sistema.

**Request**

Detalle Array N/A

Array de string con los detalles que se quiera especificar en caso de que la intención de pago contemple varios ítems. En caso de no utilizarlo, el detalle será null. Por lo contrario, el detalle constará de una descripción y un importe siguiendo la estructura: [{”Descripcion”:”string”, “Importe”: int},

{”Descripcion”:”string”, “Importe”: int}]

La suma de los importes del detalle tiene que ser igual al importe total del campo “Importe”

FechaExpiracion Date-Time N/A

Fecha que indica el tiempo límite de la intención de pago. Luego de ese tiempo la intención se vencerá. Es opcional, en caso de no ingresar la fecha, la duración de la intención dependerá de la acción que se realice dentro de la misma.

**Si no se selecciona ningún medio de pago,**

la URL tendrá una duración de 15 minutos.

Si se selecciona como medio de pago **tarjeta de crédito o débito,** el pagador tendrá 1 hora para realizar el pago.

**Request** FechaExpiracion Date-Time N/A

Si se genera el **código QR,** el mismo tendrá validez hasta las 23.59 del día actual.

Si se genera un **DEBIN,** la intención tendrá

validez hasta las 23.59 del día actual.

Responses

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**200**

{

"URL": "string", "Hash": "string",

}

Error al crear la intención de pago

{

**400**

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

}

}

**401**

Error: Acceso no autorizado

{ “errors”: [

{ “code”: “string”, “title”: “string”, “status”: 0

}

]}

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

Error de sistema

{

“errors”: [

{

**500**

“code”: “string”, “title”: “string”, “status”: 0

}

]

}

Error de sistema

{

“errors”: [

{

**501**

“code”: “string”, “title”: “string”, “status”: 0

}

]

}

Listado de posibles errores:

Comprobante ya cargado con anterioridad, el concepto a facturar está repetido

El campo nro\_cliente\_empresa debe ser una cadena con una longitud mínima de 19 y una longitud máxima de 19. El campo nro\_comprobante debe ser una cadena con una longitud mínima de 20 y una longitud máxima de 20.

El campo Concepto debe ser un tipo de cadena o matriz con una longitud máxima. El concepto no puede tener caracteres especiales. Sólo letras y números.

El parámetro [pago\_request] es requerido. Este error se produce cuando se utiliza una coma en vez de puntos en el separador de decimales.

El campo FechaExpiracion está vencido.

El campo descripción es obligatorio. Este error se produce cuando, al utilizar el Detalle se asigna importe y no descripción.

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Response**

URL String 150

Hash String 64

URL que sirve para redirigir al Botón de Pagos SIRO con todos los canales habilitados del convenio para que el pagador realice el pago.

Identifica la intención de pago generada y permite consultar el estado de la operación en el endpoint **/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}**

Ejemplo de request exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"Concepto": "API BOTON DE PAGOS", "Detalle": [

{"Descripcion":"Agua", "Importe":25} ,

{"Descripcion":"Gas", "Importe":25}

],

"FechaExpiracion": "2025-02-20T18:55:27.829Z", "Importe": 50,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "12345678911111112502", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion", "nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293"

}"

Ejemplo de response exitoso

{

"Url": "https://siropagos.bancoroela.com.ar/Home/Pago/188afb49dab7ddd641478a0ab5145a31463d5ce942da3a7472ddc4a823bd06ff",

"Hash": "188afb49dab7ddd641478a0ab5145a31463d5ce942da3a7472ddc4a823bd06ff"

}

Nota: La URL que devuelve el endpoint es la que se usa para redirigir al pagador y le permite realizar su pago.

Cuando se toma acción sobre la intención de pago, se redireccionará a la URL\_OK:

https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)?**IdResultado=1d3a8828-b575-45e6-853c-00b4dfa7e6b2**&IdReferenciaOperacion=Ejemplo%20Documentacion

Para consultar el estado de la intención de pago se pueden usar los endpoint /api/Pago/{hash}/{id\_resultado} y/o

/api/Pago/Consulta, para esto se deben tener en cuenta los siguientes valores:

Id Resultado: Enviado a través de la URL\_OK

IdReferenciaOperacion: Enviado al crear la intención de pago. Es único para cada intención. Hash: Devuelto en el response al momento de la creación de la intención de pago.

Los endpoints de consulta se desarrollan en las páginas 60 a 73.

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"Concepto": "API BOTON DE PAGOS", "Detalle": [

{"Descripcion":"Agua", "Importe":25} ,

{"Descripcion":"Gas", "Importe":**15**}

],

"FechaExpiracion": "2025-02-20T18:55:27.829Z", "Importe": 50,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "12345678911111112502", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion",

"nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293"

}"

Nota: Para este caso, el error se da ya que la sumatoria de los importes en el detalle es diferente al importe total o porque se omitió el campo importe, es por esto que el error será:

Ejemplo de response con error

{

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState":

{

"pago\_request": [

"El parámetro [pago\_request] es requerido"

]

}

}

Operación: /api/Pago/StringQR

Descripción General

Esta método de API SIRO Pagos permite crear una intención de pago para el canal QR para la deuda seleccionada

(directamente desde el sitio o APP del ente recaudador).

Es importante que el sistema guarde internamente el HASH devuelto, asociándolo a la intención de pago ya que se necesitará para consultar posteriormente el estado de la intención junto con el Id de Resultado de la operación en el endpoint /api/Pago/{hash}/{id\_resultado}. De lo contrario, se puede usar el Id de Referencia de Operación ingresado en la intención para consultar el estado de la misma en el endpoint /api/Pago/Consulta.

Aclaración: El campo nro\_comprobante es obligatorio y va a estar definido por exactamente 20 caracteres alfanuméricos. A diferencia de las intenciones de pago del endpoint api/Pago, no se va a validar la duplicidad del nro\_comprobante al generar la misma, ya que en esta intención de pago no se van a realizar pagos a través de otro medio que no sea QR. A

pesar de esto, siempre se recomienda utilizar este campo para identificar QUÉ se está pagando.

URLS

**Producción** https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQR

Nota: A continuación se define el endpoint para el entorno de producción.

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/api/Pago/StringQR

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

“Concepto”: “string”,

"Detalle": [{”Descripcion”:”string”, “Importe”: 0}], "Importe": 0,

"URL\_OK": "string", "nro\_comprobante: "string", "URL\_ERROR": "string", "IdReferenciaOperacion": "string", "nro\_cliente\_empresa": "string"

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Header**

Authorization String

Content-Type N/A

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

dígitos numéricos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | PARAMETRO |  | TIPO DATO |  | LONGITUD |  | DESCRIPCIÓN |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Código de Pago Electrónico compuesto por 19 |
|  |  | nro\_cliente\_empresa |  | String numérico |  | 19 |  | Los **primeros 9 dígitos** representan el identificador del cliente |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Las **últimas 10 posiciones** son el número de |

convenio/nro\_empresa, provisto por

BANCO ROELA.

Debe completarse de la siguiente manera:

Las **primeras 15 posiciones** sirven para completar con datos de la factura, comprobante, cupón o cualquier

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | identificador interno según se requiera. |
| nro\_comprobante |  | String numérico |  | 20 |  | La **posición 16** sirve para identificar el |
|  | | | | | | concepto a facturar (si no se va a utilizar, |
| completar con cero).  Los **4 dígitos restantes** para identificar el |
| mes y el año de facturación con el formato |
| MMAA. |

**Request**

Concepto String 40

Descripción del concepto de la intención se pago, se muestra en pantalla al momento de ingresar a la URL provista por SIRO para canalizar el pago. Es un campo obligatorio y aflanumérico, no acepta caracteres especiales.

Importe Float

15 (13 enteros y 2 decimales separados por punto)

Define el monto a abonar por el pagador que escanee el QR.

**+54 9 351 395-2468**



[sirodevelopers@bancoroela.com.ar](mailto:sirodevelopers@bancoroela.com.ar)

**27.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | PARAMETRO |  | TIPO DATO |  | LONGITUD |  | DESCRIPCIÓN |
|  | | | | | | | | Es la URL donde se reciben **notificaciones** |
| sobre la intención de pago. Se trata de una |
| novedad y **no necesariamente** implica pago |
| realizado, debe verificarse el estado a través |
| de los métodos de consulta. A la URL\_OK se |
| notifica información de pagos exitosos, |
| rechazados o cancelados y cambios de |
| estado que se producen con respecto a la |
| intención. |

**Request**

URL\_OK String 150

A través de la URL\_OK se recibirán el

**id\_resultado** y el **idReferenciaOperacion**

definido al momento de crear la intención.

Los métodos de consulta del estado de la intención son: endpoint

**/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}** (a través del hash devuelto en la generación de la intención y el id\_resultado recibido) y el endpoint

**/api/Pago/Consulta** (a través del

idReferenciaOperacion).

URL\_ERROR String 150

Es la URL en la que se reciben novedades que se dan por **errores no controlados.** Es el único caso donde se utilizará esta URL.

Nota: Las URL deben ser del tipo http, https o ftp.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

IdReferenciaOpera cion

String 100

Identificador **único** de la intención de pago que permite consultar el estado de la operación posteriormente, es interno a cada sistema.

**Request**

Detalle Array N/A

En caso de no utilizarlo, el detalle será null. Por lo contrario, el detalle constará de una descripción y un importe siguiendo la estructura:

[{”Descripcion”:”string”, “Importe”: int},

{”Descripcion”:”string”, “Importe”: int}]

La suma de los importes del detalle tiene que ser igual al importe total del campo “Importe”

Responses

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**200**

{

"StringQR": "string", "Hash": "string"

}

Error al crear la intención de pago

{

**400**

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

}

}

**401**

Error: Acceso no autorizado

{

"Message": "Se ha denegado la autorización para esta solicitud."

}

**500**

Error: Error de sistema

No content

**501**

Error: Acción en construcción

{

“Mensaje”: “string”

}

Listado de posibles errores:

El campo nro\_cliente\_empresa debe ser una cadena con una longitud mínima de 19 y una longitud máxima de 19.

El nro. de empresa no es válido o no pertenece a un convenio del administrador, es decir, que para el cuit administrador que se está utilizando para generar el token, el nro\_cliente\_empresa está informando otro número de convenio.

El campo nro\_comprobante debe ser una cadena con una longitud mínima de 20 y una longitud máxima de 20.

El campo Concepto debe ser un tipo de cadena o matriz con una longitud máxima. El concepto no puede tener caracteres especiales. Solo letras y números.

El parámetro [pago\_request] es requerido. Este error se produce cuando se utiliza una coma en vez de puntos en el separador de decimales.

El importe total del detalle debe ser igual al importe total informado

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Response**

StringQR String N/A

Hash String 64

Es el string de QR que funciona como intención de pago que permite generar la imágen de QR y embeberla en el sistema propio.

Identifica la intención de pago generada y permite consultar el estado de la operación en el endpoint **/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}**

Ejemplo de request exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQR"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "content-type: application/json"

**-d** "{

"Concepto": "API SIRO PAGOS", "Detalle": [

{"Descripcion":"Agua", "Importe":25} ,

{"Descripcion":"Gas", "Importe":25}

],

"Importe": 50,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "12345678911111112502", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion", "nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293"

}"

"00020101021141420017ar.com.bancoroela9811305989100459902015015001120233xxxx70512600222470005610000000xxxxx852048699530

30325802AR5936EJEMPLO DOCUMENTACION API SIRO PAGOS6007CORDOBA6108X5014AXH62830032dd017e9c3b9d4181804de8494f56a01401201234567891111111250206190428544445150058293

6304A4E9",

“Hash": "7c1bdbe3c5ae79276daf5b86bebe78bff8d8f5914cf7913c24db0eb99a4fb7e7"

}

Ejemplo de request con error

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQR"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"Concepto": "API SIRO PAGOS", "Detalle": [

{"Descripcion":"Agua", "Importe":25} ,

{"Descripcion":"Gas", "Importe":25}

],

"Importe": 50,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "12345678911111112502",

"URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion": "**Ejemplo Documentacion**", "nro\_cliente\_empresa": "04285444451500xxxxx"

}"

Nota: En este caso, se omite el campo IdReferenciaOperacion, por lo que el error será:

Ejemplo de response con error

{

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

"IdReferenciaOperacion": [

"El campo IdReferenciaOperacion es obligatorio."

]

}

}

Nota: Los valores que se encuentran completados con “x” son representados de esta forma a modo de ejemplo, en producción esos datos son completados con información real, es decir, datos numéricos.

Este endpoint permite generar una intención de pago para un cupón previamente informado en SIRO por medio de base de deuda. En el entorno de homologación no funciona debido a que las bases de deuda no se procesan.

Es importante que su sistema guarde internamente el “Hash” y el id de resultado devuelto en la URL (OK o Error), asociándolo a la intención de pago ya que se necesitarán para consultar el estado posteriormente en el endpoint

/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}. También es importante que se guarde el Id Referencia Operación para consultar el

estado a través del endpoint /api/Pago/Consulta.

**URLS**

**Homologación** https://siropagosh.bancoroela.com.ar/api/Pago/Comprobante

**Producción** https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Comprobante

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/Pago/Comprobante

Método: POST

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

Parámetros

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

"nro\_cliente\_empresa": "string", "nro\_comprobante": "string", "URL\_OK": "string",

"URL\_ERROR": "string", "idReferenciaOperacion": "string", "UsarVencimientosComprobante": true

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Header**

Authorization String

Content-Type N/A

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

dígitos numéricos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | PARAMETRO |  | TIPO DATO |  | LONGITUD |  | DESCRIPCIÓN |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Código de Pago Electrónico compuesto por 19 |
|  |  | nro\_cliente\_empresa |  | String numérico |  | 19 |  | Los **primeros 9 dígitos** representan el identificador del cliente |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Las **últimas 10 posiciones** son el número de |

convenio/nro\_empresa, provisto por

BANCO ROELA.

**Request**

nro\_comprobante String numérico 20

Debe completarse de la siguiente manera:

Las **primeras 15 posiciones** sirven para completar con datos de la factura, comprobante, cupón o cualquier identificador interno según se requiera.

La **posición 16** sirve para identificar el concepto a facturar.

Los **4 dígitos restantes** para identificar el mes y el año de facturación con el formato MMAA.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | Las **posiciones 16-20** se utilizarán para |
| validar que no se informe el mismo registro |
| de deuda para un mismo Código de Pago |
| Electrónico, es decir, las primeras 15 |
| posiciones podrán repetirse pero las |
| ultimas 5 no, ya que en caso contrario SIRO |
| lo considerará como un registro duplicado. |
| Es por esto que se exige que las últimas 5 |
| posiciones del Id. Factura sean **caracteres** |
| **numéricos.** Se sugiere ir modificando la |
| **posición 16.** En caso de requerir informar mas |
| de 10 deudas por pagador para un mismo |
| **Request** |  | nro\_comprobante |  | String numérico |  | 20 |  | período (MMAA), **los caracteres 16 - 20** pueden |
|  | | | | | | | | disponerse de manera creciente o decreciente |
| por CPE descartando el uso del período de |
| facturación. |
| Por ejemplo si el Concepto 1 es “deuda” y el 2 |
| es “Intereses”, si se quiere informar la deuda de |
| marzo de 2025 este campo se completa con: |
| XXXXXXXXXXXXXXX10325; y si se quiere informar |
| el interés de ese mismo período, se completa |
| con XXXXXXXXXXXXXXX20325. |
| En caso que el ente trabaja con un solo |

concepto y no necesita discriminarlos,

informará: XXXXXXXXXXXXXXX00325.

**Request**

intención son: endpoint

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | Es la URL donde se reciben **notificaciones** |
| sobre la intención de pago. Se trata de una |
| novedad y **no necesariamente** implica pago |
| realizado, debe verificarse el estado a través |
| de los métodos de consulta. A la URL\_OK se |
| notifica información de pagos exitosos, |
| rechazados o cancelados y cambios de |
| estado que se producen con respecto a la |
| intención. |
| Ante el fin del ciclo de vida de la intención: |
| pago procesado, pago rechazado, pago |
| URL\_OK |  | String |  | 150 |  | cancelado, será la URL a la cual se redirija el |
|  |  |  |  |  |  | pagador. |
|  |  |  |  |  |  | A través de la URL\_OK se recibirán el |
|  |  |  |  |  |  | **id\_resultado** y el **idReferenciaOperacion** |
|  |  |  |  |  |  | definido al momento de crear la intención. |
|  |  |  |  |  |  | Los métodos de consulta del estado de la |

**/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}** (a través del hash devuelto en la generación de la intención y el id\_resultado recibido) y el endpoint

**/api/Pago/Consulta** (a través del

idReferenciaOperacion).

URL\_ERROR String 150

Es la URL en la que se reciben novedades que se dan por **errores no controlados.** Es el único caso donde se utilizará esta URL.

Nota: Las URL deben ser del tipo http, https o ftp.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

IdReferenciaOpera cion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| String 100 | | | | operación posteriormente, es interno a cada sistema. |
| Campo que permite seleccionar si se utilizan o |
| no las fechas de vencimiento de la base de |
| deuda subida. Es decir, si es **“true”**, se utilizan |
| las fechas de vencimiento de la base de |
| deuda, de lo contrario, si es **“false”** la fecha de |
| Bool |  | True/False |  | vencimiento es la fecha actual y tiene un |
|  | | | | tiempo de duración de 15 minutos. El tiempo de |
| vida de la intención de pago contemplará |
| hasta la última fecha de vencimiento que |
| toma de la base de deuda o si ocurre un pago |
| de la misma (lo que pase primero). |

Identificador **único** de la intención de pago que permite consultar el estado de la

**Request**

UsarVencimientos

Comprobante

Responses

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**200**

OK

{

“Url”: “string” “Hash”: “string”

}

**400**

Error al crear la intención de pago

{

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

} }

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**401**

Error, Acceso no autorizado

{

"Message": "Se ha denegado la autorización para esta solicitud."

}

**404** No content

**500**

Error de sistema

{

"Message": "string"

}

**501**

Error, acción de construcción

{

"Message": "string"

}

Listado de posibles errores:

El campo nro\_cliente\_empresa debe ser una cadena con una longitud mínima de 19 y una longitud máxima de 19. Para el campo nro\_cliente\_empresa: "Solo se admiten números".

El campo nro\_comprobante debe ser una cadena con una longitud mínima de 20 y una longitud máxima de 20. El campo URL\_OK no es una dirección URL http, https o ftp completa.

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Response**

URL String 150

Hash String 64

URL que sirve para redirigir al Botón de Pagos SIRO con todos los canales habilitados del convenio para que el pagador realice el pago.

Identifica la intención de pago generada y permite consultar el estado de la operación en el endpoint **/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}**

Ejemplo de Request y Response

Ejemplo de request exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Comprobante"

**-H** "authorization: Bearer DxhwIcgtPogOclJAbUlHImNLsadh\_SpB4Lsb-

9vdduCO4kPKTzEqEeElvUnijGKdkJqRCWgfVbfigApwq4Zs5rwzZPmquXhtVL8wHtndWc9KLuVX37N7L\_J1\_Yixb98qBevXMGW7lJvcL KyiTCltbZnHeZxJs38\_OsF1dY1JfcYBtca\_dwA7YF2sw00OuwdJR11yL\_KLp4Iserbt5nEheXKd50eYLGx\_GJBGeazxqTQKNtDleDugmxfJ E8WpB47Wtgy7JLeYHDHeV2oEdAyb0YdYZrb\_bKVxcACM8YOzJ2I7RiAxbkh5Kqj7lr7\_UiYCqRBvA5H9dukqeSs- DINWEexxxsZzS8Bl\_d1lTEAylXSycgG"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_cliente\_empresa": "0489564755150058293", "nro\_comprobante": "96018 9602", "URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)",

"IdReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion", "UsarVencimientosComprobante": true

}

Nota: Si el campo UsarVencimientoComprobante se ingresa como “true”, la vigencia de la URL tendrá en cuenta la fecha de vencimiento de la deuda subida previamente. Además, el tiempo de vida de la intención de pago contemplará hasta la última fecha de vencimiento que toma de la base de deuda o si ocurre un pago de la misma (lo que pase primero). De lo

"https://siropagos.bancoroela.com.ar/Home/Pago/3eea3051616e062cd4945fcb3f6374e7bef25ea42312fb59c1038b34764c4678", "Hash": "3eea3051616e062cd4945fcb3f6374e7bef25ea42312fb59c1038b34764c4678"

}

Ejemplo de request con error

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Comprobante"

**-H** "authorization: Bearer DxhwIcgtPogOclJAbUlHImNLsadh\_SpB4Lsb-

9vdduCO4kPKTzEqEeElvUnijGKdkJqRCWgfVbfigApwq4Zs5rwzZPmquXhtVL8wHtndWc9KLuVX37N7L\_J1\_Yixb98qBevXMGW7lJvcL KyiTCltbZnHeZxJs38\_OsF1dY1JfcYBtca\_dwA7YF2sw00OuwdJR11yL\_KLp4Iserbt5nEheXKd50eYLGx\_GJBGeazxqTQKNtDleDugmxfJ E8WpB47Wtgy7JLeYHDHeV2oEdAyb0YdYZrb\_bKVxcACM8YOzJ2I7RiAxbkh5Kqj7lr7\_UiYCqRBvA5H9dukqeSs- DINWEexxxsZzS8Bl\_d1lTEAylXSycgG"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_cliente\_empresa": "04895647551500582**93**", "nro\_comprobante": "96018 96022", "URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)",

"IdReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion”, "UsarVencimientosComprobante": true

}”

Nota: En este caso, al nro\_cliente\_empresa le faltan los dos últimos dígitos, motivo por el cual aparece el error a continuación.



"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

"pago\_comprobante\_request.nro\_cliente\_empresa": [

"El campo nro\_cliente\_empresa debe ser una cadena con una longitud mínima de 19 y una longitud máxima de 19."

]

}

}

Otro ejemplo con error: Request

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Comprobante"

**-H** "authorization: Bearer DxhwIcgtPogOclJAbUlHImNLsadh\_SpB4Lsb-

9vdduCO4kPKTzEqEeElvUnijGKdkJqRCWgfVbfigApwq4Zs5rwzZPmquXhtVL8wHtndWc9KLuVX37N7L\_J1\_Yixb98qBevXMGW7lJvcL KyiTCltbZnHeZxJs38\_OsF1dY1JfcYBtca\_dwA7YF2sw00OuwdJR11yL\_KLp4Iserbt5nEheXKd50eYLGx\_GJBGeazxqTQKNtDleDugmxfJ E8WpB47Wtgy7JLeYHDHeV2oEdAyb0YdYZrb\_bKVxcACM8YOzJ2I7RiAxbkh5Kqj7lr7\_UiYCqRBvA5H9dukqeSs- DINWEexxxsZzS8Bl\_d1lTEAylXSycgG"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_cliente\_empresa": "0489564755150058293", "nro\_comprobante": "96018 96033", "URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion": "Ejemplo endpoint", "UsarVencimientosComprobante": true

}”

Nota: Para este ejemplo, el nro\_comprobante no corresponde a un comprobante cargado en la base de deuda, es por eso que saldrá un error 404 “no content”.

Response

**“**No content**”**

Operación:/api/Pago/StringQREstatico

Descripción General

Esta método de API SIRO Pagos permite generar un QR estático e interoperable, es decir, se genera por única vez un QR a través de un string y se utiliza para recibir cobros de forma presencial. También denominado QR de Caja. Para que este QR posea la información del cobro a realizar, debe “cargarse” con la petición de cobro a través del endpoint

/api/Pago/QREstatico.

URLS

**Producción**  https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQREstatico

Nota: A continuación se define el endpoint para el entorno de producción, ya que este método no está disponible en homologación.

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/api/Pago/StrinQREstatico

Método: POST

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

Parámetros

CAMPO DESCRIPCIÓN



**Request**

{

“nro\_empresa”: “string”, "nro\_terminal": "string"

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Header**

Authorization String

Content-Type N/A

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Request**

nro\_empresa Numérico 10

Número de convenio compuesto por 10 dígitos provistos por BANCO ROELA. También denominado Id Convenio.

nro\_terminal Alfanumérico 10

Campo que permite identificar a cada una de las terminales de cobro de forma unívoca.

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**200**

{

"StringQREstatico": "string",

}

Error al crear la intención de pago

{

**400**

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

}

}

**401**

Error: Acceso no autorizado

{

“Mensaje”: “String”

}

**500**

Error de sistema

{

“Mensaje”: “String”

}

Error: Acción en construcción

{

“errors”: [

{

**501**

“code”: “string”, “title”: “string”, “status”: 0

}

]

}

**+54 9 351 395-2468**



[sirodevelopers@bancoroela.com.ar](mailto:sirodevelopers@bancoroela.com.ar)

**48.**

Listado de posibles errores:

El campo nro\_empresa es obligatorio.

El campo nro\_empresa debe ser una cadena con una longitud mínima de 10 y una longitud máxima de 10. EL nro. de empresa no es válido o no pertenece a un convenio del administrador.

El campo nro\_terminal debe ser un tipo de cadena o matriz con una longitud máxima de '10'.

El campo nro\_terminal es obligatorio.

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Response** StringQREstatico String

String numérico que permite la generación de la imagen de QR única.

Ejemplo de request exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQREstatico"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_empresa": "5150058293", "nro\_terminal": "TERMINAL 1"

}"

Ejemplo de response exitoso

{

"StringQREstatico":

"00020101021141420017ar.com.bancoroela9811305989100459902015015001120233xxxx70512600222470005610000000xxxxx852048699530

30325802AR5936EJEMPLO DOCUMENTACION API SIRO PAGOS6007CORDOBA6108X5014AXH627300327d116a720aaf43fa8e3aa980620633f9061900000000051500582930710TERMINAL

16304BD52"

}

gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_empresa": "5150058293", "nro\_terminal": "TERMINAL 1**2**"

}"

Nota: En este ejemplo, el nro\_terminal tiene 11 caracteres y no 10. Es por esto que se presenta el siguiente error:

Ejemplo de response con error

{

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

"request.nro\_terminal": [

"El campo nro\_terminal debe ser un tipo de cadena o matriz con una longitud máxima de '10'."

]

}

}

Nota: Los valores que se encuentran completados con “x” son representados de esta forma a modo de ejemplo, en producción esos datos son completados con información real, es decir, datos numéricos.

Operación: /api/Pago/QREstatico

Descripción General

Esta método de API SIRO Pagos permite generar la petición de cobro para un QR estático e interoperable, es decir, a partir del QR generado en el endpoint /api/Pago/StringQREstatico se carga la información para realizar el cobro a través de QR antes generado.

URLS

**Producción**  https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQREstatico

Nota: A continuación se define el endpoint para el entorno de producción, ya que este método no está disponible en el entorno de homologación.

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/api/Pago/QREstatico

Método: POST

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

Parámetros

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

"nro\_terminal": "string", "Importe": 0,

"URL\_OK": "string", "nro\_comprobante": "string", "URL\_ERROR": "string", "IdReferenciaOperacion": "string", "nro\_cliente\_empresa": "string"

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Header**

Authorization String

Content-Type N/A

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

nro\_terminal Alfanumérico 10

Número que permite identificar a cada una de las terminales de cobro de forma unívoca.

Importe String N/A

Define el monto a abonar por el pagador que escanee el QR.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Request** |  |  |  |  |  |  |  | Es la URL donde se reciben **notificaciones**  sobre la intención de pago. Se trata de una |
|  |  |  |  |  |  |  |  | novedad y **no necesariamente** implica pago |
|  |  |  |  |  |  |  |  | realizado, debe verificarse el estado a través |
|  |  | URL\_OK |  | String |  | 150 |  | de los métodos de consulta. A la URL\_OK se |
|  | | | | | | | | notifica información de pagos exitosos, |
| rechazados o cancelados y cambios de |
| estado que se producen con respecto a la |
| intención. |

Nota: Las URL deben ser del tipo http, https o ftp.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

URL\_OK String 150

A través de la URL\_OK se recibirán el **id\_resultado** y el **idReferenciaOperacion** definido al momento de crear la intención.

Los métodos de consulta del estado de la intención son: endpoint

**/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}** (si se guarda el hash devuelto en la generación de la intención y el id\_resultado recibido) y el endpoint **/api/Pago/Consulta** (a través del

idReferenciaOperacion).

**Request**

nro\_comprobante String numérico 20

Id de Factura que está definido exactamente por 20 caracteres alfanuméricos. Este id de Factura permite identificar **qué** se está pagando.

URL\_ERROR String 150

Es la URL en la que se reciben novedades que se dan por **errores no controlados.** Es el único caso donde se utilizará esta URL.

IdReferenciaOpera cion

String 100

Identificador **único** de la intención de pago que permite consultar el estado de la operación posteriormente, es interno a cada sistema.

dígitos numéricos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | PARAMETRO |  | TIPO DATO |  | LONGITUD |  | DESCRIPCIÓN |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Código de Pago Electrónico compuesto por 19 |
| **Request** |  | nro\_cliente\_empresa |  | String numérico |  | 19 |  | Los **primeros 9 dígitos** representan el identificador del cliente |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Las **últimas 10 posiciones** son el número de |

Responses

convenio/nro\_empresa, provisto por

BANCO ROELA.

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**200**

{

"Hash": "string",

}

Error al crear la intención de pago

{

**400**

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

}

}

**401**

Error: Acceso no autorizado

{ “errors”: [

{ “code”: “string”, “title”: “string”, “status”: 0

}

]}

{

“errors”: [

{

**500**

“code”: “string”, “title”: “string”, “status”: 0

}

]

}

Error: Acción en construcción

{

“errors”: [

{

**501**

“code”: “string”, “title”: “string”, “status”: 0

}

]

}

Listado de posibles errores:

No existe QR generado para la terminal indicada.

El campo URL\_OK no es una dirección URL http, https o ftp completa.

El campo URL\_ERROR no es una dirección URL http, https o ftp completa.

El campo nro\_comprobante debe ser una cadena con una longitud mínima de 20 y una longitud máxima de 20.

El campo nro\_cliente\_empresa debe ser una cadena con una longitud mínima de 19 y una longitud máxima de 19. EL nro. de empresa no es válido o no pertenece a un convenio del administrador.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Response** Hash String 64

Identifica la intención de pago generada y permite consultar el estado de la operación.

Ejemplo de Request y Response

Ejemplo de request exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/QREstatico"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_terminal": "TERMINAL 1", "Importe": 100,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "01234567891112143144", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion": "123456", "nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293"

}

Ejemplo de response exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/QREstatico"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"Hash": "ba593025c6c8d6dc762207f8f5ed252144b975eed4140680fecab0d23f0d90b4"

}

Ejemplo de response con error

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/QREstatico"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_terminal": "TERMINAL **2**", "Importe": 100,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "01234567891112143144",

"IdReferenciaOperacion": "123456", "nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293"

}

Nota: En este ejemplo, el nro\_terminal no coincide con la terminal informada para el QR en el endpoint /api/Pago/QREstatico. Es por esto que se presenta el siguiente error:

Ejemplo de response con error

{

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

"pago\_request.nro\_terminal": [

"No existe QR generado para la terminal indicada."

]

}

}

Operación:/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}

Descripción General

Permite consultar el estado de una intención de pago utilizando el id de resultado obtenido de la URL\_OK a la que se redirecciona cuando pagador toma una acción sobre la intención de pago. Para realizar la consulta, es necesario:

El Id resultado obtenido en la URL\_OK cuando se produce la redirección.

El hash asociado a la URL generada en la intención de pago.

URLS

**Homologación** https://siropagosh.bancoroela.com.ar/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}

**Producción**  https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/api/Pago/{hash}/{id\_resultado} Método: GET

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

Parámetros

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

"hash": "string", “id\_resultado”: “string”

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Header**

Authorization String

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

Content-Type N/A

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Request**

hash String 64

Identifica la intención de pago generada y permite consultar el estado de la operación en el endpoint

**/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}**

id\_resultado String 36

Permite identificar el resultado de la intención independientemente del estado de la misma. Se obtiene a partir de la URL\_OK.

**200**

{

"PagoExitoso": "boolean", "MensajeResultado": "string", "FechaOperacion": "date-time", "FechaRegistro": "date-time", "IdOperacion": "string", “Estado”:”string” "IdReferenciaOperacion": "string", "Request": {Array},

}

**400**

Error, Solicitud incorrecta

{

“Message”:”string”

}

**401**

Error, Acceso no autorizado

{

“Message”:”string”

}

**500**

Error de sistema

{

“Message”:”string”

}

**501**

Error, Acción en construcción

{

“Message”:”string”



}

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | PARAMETRO |  | TIPO DATO |  | LONGITUD |  | DESCRIPCIÓN |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Muestra la información del pago cuando se |
|  |  |  |  |  |  |  |  | realiza con tarjeta de crédito. Tiene la siguiente |
|  |  |  |  |  |  |  |  | estructura: |
|  |  | Rendición |  | Array |  | N/A |  | {”cuota”: int, “Tarjeta”: “string”}. De esta forma se |
|  |  |  |  |  |  |  |  | obtiene la cantidad de cuotas que puede ser |
|  |  |  |  |  |  |  |  | de 1 a 6 y la marca de la tarjeta que utilizó el |
|  |  |  |  |  |  |  |  | pagador. |
|  |  |  |  |  |  |  |  | TRUE: Indica que el pago fue procesado |
|  |  | PagoExitoso |  | Booleano |  | True/False |  | correctamente. |
|  |  |  |  |  |  |  |  | FALSE: Indica pago no procesado. |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Descripción del código de respuesta, en caso |

**Response**

MensajeResultado String 200

de rechazo, muestra el motivo. Puede ser “Pago

Exitoso”, “Monto Inválido”, “Fondos insuficientes”, etc

FechaOperacion Date-Time N/A

Fecha en la que se registró el pago. En caso de no procesarse el pago, aparece con “null”.

FechaRegistro Date-Time N/A Fecha en la que se creó la intención de pago.

IdOperacion String N/A

Se corresponde con el Id\_Resultado que devuelve cuando se redirecciona a la URL\_OK o URL\_ERROR.

Estado String 50 Ver tabla de estados de pago. Página 71.

**+54 9 351 395-2468**



[sirodevelopers@bancoroela.com.ar](mailto:sirodevelopers@bancoroela.com.ar)

**63.**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Response**

idReferenciOperac ion

String 100

Identificador **único** de la intención de pago que permite consultar el estado de la operación posteriormente, es interno a cada sistema.



Request Array N/A

Muestra exactamente la información de la intención de pago generada.

Ejemplo de Request y Response

Ejemplo de request exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/{hash}/{id\_resultado}"

**-H** "authorization: Bearer PNILrxmRJi9DVrg5abI7OHyPLY58tAEwf82YKMniiY97SdMJrozNVQx5ROClDTa4d8A4GOmAkiGzltLWKMnmfuzGW7yB65hFytqEzkd4 u1MWt1575yoyai2riYSBjKije4nJYpMtbXwnbEiB6UAKGdyI-ghGoXQXLbwaAZ9lC28N-Edu3- mOKtCv\_hhHGupZAM6Z\_30kymTnLxqRytRBfFd\_6VGV-DKIHvgKrX2Q8Y0w3MPKZiD3hkG\_Ri3QH8EHxxW-onhLCctJk- oaMIHesr4f1XkXgH3E9lsCbEaKC3u4kxU697dPiWx2NTSsUv6a6CueltiinhojN6HVcXUfxsT\_uMP0is\_Pyah5o\_5HIbd9BJyT"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

“hash”: “188afb49dab7ddd641478a0ab5145a31463d5ce942da3a7472ddc4a823bd06ff” “id\_resultado”: “1d3a8828-b575-45e6-853c-00b4dfa7e6b2”

}"

Ejemplo de response exitoso

{

"Rendicion": null, "PagoExitoso": true, "MensajeResultado": "Pago exitoso",

"FechaOperacion": "2025-02-21T14:59:31.51", "FechaRegistro": "2025-02-21T14:55:05.98",

"IdOperacion": "1d3a8828-b575-45e6-853c-00b4dfa7e6b2", "Estado": "PROCESADA",

"idReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion",

**"**Request":

{

"Concepto": "API BOTON DE PAGOS", "Detalle": [

{ "Importe": 25, "Descripcion": "Agua" },

{ "Importe": 25, "Descripcion": "Gas" } ], "FechaExpiracion": null,

"Importe": 50,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "12345678911111112502", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion", "nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293"

}

}

Nota: Para este endpoint los casos de error se pueden dar ante la ausencia de un dato o datos incompletos con el mensaje de error “La solicitud no es válida”. Los errores presentados en este endpoint son independientes al estado de la intención de pago.

Ante la no captura del id de Resultado, se puede utilizar el endpoint /api/Pago/Consulta para consultar el estado de la intención de pago a través del IdReferenciaOperacion.

Operación: /api/Pago/Consulta

Descripción General

Permite consultar el estado de una intención de pago por rango de fecha y el idReferenciaOperacion.

URLS

**Homologación** https://siropagosh.bancoroela.com.ar/api/Pago/Consulta

**Producción** https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Consulta

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/api/Pago/Consulta

Método: POST

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

Parámetros

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

"FechaDesde": "Date-Time", "FechaHasta": "Date-Time", "idReferenciaOperacion": "string", "estado": "string",

"nro\_terminal": "string",

}

**Header**

Authorization String

Content-Type N/A

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

FechaDesde Date-Time N/A

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | correspondiente. |  |
| Fecha hasta la cual | se muestran las |
| FechaHasta |  | Date-Time |  | N/A |  | intenciones de pago | con su estado |
|  |  |  |  |  |  | correspondiente. |  |
|  |  |  |  |  |  | Identificador **único** de la | intención de pago |
| idReferenciaOpera |  |  |  |  |  | que permite consultar | el estado de la |
| cion |  |  |  |  |  | operación posteriormente, | es interno a cada |
|  |  |  |  |  |  | sistema. |  |

Fecha a partir de la cual se muestran las intenciones de pago con su estado

**Request**

String 100

estado String 50

Ver tabla de estados de pago. Su ingreso es opcional.

nro\_terminal String 10

Campo que permite identificar a cada una de las terminales de cobro de forma unívoca. Aplica solo para QR Estático. Es opcional.

**+54 9 351 395-2468**



[sirodevelopers@bancoroela.com.ar](mailto:sirodevelopers@bancoroela.com.ar)

**68.**

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

Ok

{

**200**

"PagoExitoso": "boolean", "MensajeResultado": "string", "FechaOperacion": "date-time", "FechaRegistro": "date-time", "IdOperacion": "string", “Estado”:”string” "IdReferenciaOperacion": "string", "Request": {Array},

}

**400**

Error

{

“Message”:”string”

}

**401**

Error

{

“Message”:”string”

}

**500**

Error

{

“Message”:”string”

}

**501**

Error

{

“Message”:”string”



}

Rendición Array N/A

Muestra la información del pago cuando se realiza con tarjeta de crédito. Tiene la siguiente estructura:

{”cuota”: int, “Tarjeta”: “string”}. De esta forma se obtiene la cantidad de cuotas que puede ser de 1 a 6 y la marca de la tarjeta que utilizó

el pagador.

PagoExitoso Booleano True/False

TRUE: Indica que el pago fue procesado correctamente.

FALSE: Indica pago no procesado.

**Response**

MensajeResultado String 200

Descripción del código de respuesta, en caso de rechazo, muestra el motivo. Puede ser “Pago Exitoso”, “Monto Inválido”, “Fondos insuficientes”, etc

FechaOperacion Date-Time N/A

Fecha en la que se registró el pago. En caso de no procesarse el pago, aparece con “null”.

FechaRegistro Date-Time N/A Fecha en la que se creó la intención de pago.

IdOperacion String N/A

Se corresponde con el Id\_Resultado que devuelve cuando se redirecciona a la URL\_OK o URL\_ERROR.

Estado String 50 Ver tabla de estados de pago. Página 71.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

**Response**

idReferenciOperaci on

String 100

Identificador **único** de la intención de pago que permite consultar el estado de la operación posteriormente, es interno a cada sistema.

Request Array N/A

Muestra exactamente la información de la intención de pago generada.

TABLA DE ESTADOS DE PAGO

ESTADO DESCRIPCIÓN

**GENERADA**

Al momento de crear la intención de pago, **permanece en este estado por 15 minutos** hasta que el pagador tome una acción o se cumpla el tiempo. Cuando se cumple ese tiempo permanece en **GENERADA**.

**REGISTRADA**

A partir de una intención de pago **creada**, pasa a estar registrada cuando el pagador **toma alguna acción con la intención**. Por ejemplo: selecciona un medio de pago.

**PROCESADA**

Una vez que el pagador **realiza un pago correctamente**, la intención queda en estado **procesada**. Es decir, se

**realiza un pago efectivamente.**

**CANCELADA** Cuando el pagador **cancela** el pago. Es decir, cancela la operación.

**ERROR** Se produce por un error durante el pago.



**RECHAZADA**

Se produce cuando el medio con el que se está intentando pagar **rechaza la operación**, esto sucede en pagos con **Tarjeta de Crédito o Tarjeta de Débito**. Por ejemplo, si se intenta pagar con una tarjeta de débito sin fondos, la intención de pago queda en estado rechazada.

Ejemplo de Request y Response

Ejemplo de request exitoso

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/Consulta"

**-H** "authorization: Bearer pZCw1wHPqzSytgwj2iLyHuIRdJwkjnNflZHMem2E6UAk7sqhPldtLCDjFrS3n5QKy03aNXfC6fwtNQphi\_tc4wdcozldWamwEkACl5uVS L96hZ2F8MVXF25z6QvyIquuUJ6cwj8V65i5NccCi0BnLZNLAw29jCOvB- ZOCkMquSENed186\_9njzBBZQESMYtx2hTIXwJibkTSWm0FeN1kM2AENldY7ykbFuHw2QNjFS9QVP--Kw3qeodVx9Ki- jcYnBUQrcQotKA5puY5HVxX0SJR0SFU4RToSku48fe0wlpDMOQVuytzFkPQ4i7KL41b6hgsAhWgnH4sOCsyM6zNhTLeByWAvUeF- bUG3xKFAJApjsgX"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** {

"FechaDesde": "2025-02-20T19:09:30.367Z", "FechaHasta": "2025-02-24T19:09:30.367Z", "idReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion",

}

Ejemplo de response exitoso

[ {

"Rendicion": null, "PagoExitoso": true, "MensajeResultado": "Pago exitoso",

"FechaOperacion": "2025-02-21T14:59:31.51", "FechaRegistro": "2025-02-21T14:55:05.98",

"Estado": "PROCESADA",

"idReferenciaOperacion": "Ejemplo Documentacion", "Request":

{

"Concepto": "API BOTON DE PAGOS", "Detalle": [

{ "Importe": 25, "Descripcion": "Agua" },

{ "Importe": 25, "Descripcion": "Gas" } ], "FechaExpiracion": null,

"Importe": 50,

"URL\_OK": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "nro\_comprobante": "12345678911111112502", "URL\_ERROR": "https:/[/www.google.com/](http://www.google.com/)", "IdReferenciaOperacion":

"Ejemplo Documentacion", "nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293"

}

} ]

Nota: Al igual que el endpoint /api/Pago/{hash}/{id\_resultado}, un response con error se daría por una omisión de datos o datos incompletos. Esto es independiente del estado de la intención de pago.

Descripción General

Este endpoint permite generar un string de QR dinámico con fechas de vencimiento y montos determinados, que es interoperable, es decir, que puede escanearse y pagarse a través de cualquier billetera digital. Puede insertarse como imagen en la boleta/cupón/factura que se le envía a los pagadores para abonar.

El objetivo es automatizar la generación del QR impreso en factura, sin necesidad de realizar desarrollo alguno por parte de nuestro cliente. No implica rendición en línea de los pagos.

Para este QR dinámico, hay dos modalidades de generación del string:

**1) Informar hasta 3 fechas de vencimientos con 3 montos asociados crecientes.** No depende de ninguna base de deuda y no es necesario el nro\_comprobante, aunque se recomienda indicarlo para identificar la boleta asociada.

**2) Cruzar información con una base de deuda previamente subida,** es decir que toma la información de los importes y vencimientos de una base de deuda informada a SIRO por el ente a través del nro\_comprobante y el

nro\_cliente\_empresa (CPE).

URLS

**Producción** https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQROffline

Nota: Este endpoint se encuentra únicamente en el entorno de producción y la base de deuda tiene que estar confirmada previamente en SIRO (modalidad 2).

Parámetros de entrada y respuesta

Resource path: [Host]/api/Pago/StringQROffline

Método: POST

Request Content Type: application/json sobre HTTPS

CAMPO DESCRIPCIÓN

**Request**

{

"vto\_1": "2025-03-17T23:56:52.663Z", "importe\_1": 0,

"vto\_2": "2025-03-17T23:56:52.663Z", "importe\_2": 0,

"vto\_3": "2025-03-17T23:56:52.663Z", "importe\_3": 0, "nro\_cliente\_empresa": "string", "nro\_comprobante": "string"

}

**Definición de datos**

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Header**

Authorization String

Content-Type N/A

Token de autenticación (Debe incluir la palabra **Bearer** seguido de un espacio en blanco y el access token obtenido en el servicio de Sesión).

El encabezado de contenido es solo información sobre el tipo de datos devueltos. Al trabajar con json debe ingresar application/json.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO LONGITUD DESCRIPCIÓN

vto\_1 Date-Time N/A

Primera fecha de vencimiento del String QR. Respeta el formato AAAA-MM-DD.

importe\_1 String numérico 15

Importe asociado al primer vencimiento del

String QR.

vto\_2 String N/A

Segunda fecha de vencimiento del String QR. Tiene que ser mayor a vto\_1. Respeta el formato AAAA-MM-DD.

importe\_2 Float 15

Importe asociado al segundo vencimiento del

String QR.

**Request**

vto\_3 String N/A

Tercera fecha de vencimiento del String QR. Tiene que ser mayor a vto\_2. Respeta el formato AAAA-MM-DD.

importe\_3 String numérico 15

Importe asociado al tercer vencimiento del

String QR.

nro\_cliente\_empresa String numérico 19

Código de Pago Electrónico compuesto por 19 dígitos numéricos.

Los **primeros 9 dígitos** representan el identificador del cliente

Las **últimas 10 posiciones** son el número de convenio/nro\_empresa, provisto por

BANCO ROELA.

Nota: En caso de subir base de deuda, los vtos e importes son opcionales. De lo contario, no es obligatorio usar todas las fechas de vencimiento.

**Request** nro\_comprobante String numérico 20

Debe completarse de la siguiente manera:

Las **primeras 15 posiciones** sirven para completar con datos de la factura, comprobante, cupón o cualquier identificador interno según se requiera.

La **posición 16** sirve para identificar el concepto a facturar.

Los **4 dígitos restantes** para identificar el mes y el año de facturación con el formato MMAA.

Las **posiciones 16-20** se utilizarán para validar que no se informe el mismo registro de deuda para un mismo Código de Pago Electrónico, es decir, las **primeras 15 posiciones** podrán repetirse pero las ultimas 5 no, ya que en caso contrario SIRO lo considerará como un registro duplicado.

Es por esto que se exige que las últimas 5 posiciones del Id. Factura sean caracteres numéricos. Se sugiere ir modificando **la posición 16.** En caso de requerir informar mas de 10 deudas por pagador para un mismo período (MMAA), los **caracteres 16 - 20** pueden disponerse de manera creciente o decreciente por CPE descartando el uso del período de facturación.

**Request** nro\_comprobante String numérico 20

Responses

Por ejemplo si el Concepto 1 es “deuda” y el 2 es “Intereses”, si se quiere informar la deuda de marzo de 2025 este campo se completa con: XXXXXXXXXXXXXXX10325; y si se quiere informar el interés de ese mismo período, se completa con XXXXXXXXXXXXXXX20325.

En caso que el ente trabaja con un solo concepto y no necesita discriminarlos, informará: XXXXXXXXXXXXXXX00325.

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**200**

{

"StringQR": "string",

}

Error al crear la intención de pago

{

**400**

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

}

}

**401**

Error: Acceso no autorizado

{

"Message": "Se ha denegado la autorización para esta solicitud."

}

CODE HTTP DESCRIPCIÓN

**500**

Error: Error de sistema

No content

**501**

Error: Acción en construcción

{

“Mensaje”: “string”

}

Listado de posibles errores:

Las fechas ingresadas deben estar en orden creciente. El campo importe\_1 debe ser mayor a 0.

El campo importe\_2 debe ser mayor a 0. El campo importe\_3 debe ser mayor a 0. El campo importe\_1 es obligatorio.

El campo importe\_2 es obligatorio si existe vto\_2. El campo importe\_3 es obligatorio si existe vto\_3.

El campo nro\_cliente\_empresa debe ser una cadena con una longitud mínima de 19 y una longitud máxima de 19. EL nro. de empresa no es válido o no pertenece a un convenio del administrador.

El campo nro\_comprobante debe ser una cadena con una longitud mínima de 20 y una longitud máxima de 20.

No hay base de deuda disponible para el nro\_comprobante ingresado y tampoco se detectan vencimientos y/o importes válidos. Este error se produce cuando no se realiza una subida de base de deuda previamente y no se informa ningún vencimiento e importe.

NOMBRE PARAMETRO TIPO DATO DESCRIPCIÓN

**Response** StringQR String

Ejemplo de Request y Response

String de QR Dinámico que permite la generación de la imagen de QR que luego será insertada en la boleta/cupón de pago.

Ejemplo de request exitoso para modalidad 1 (sin subida de base de deuda y con 3 vencimientos)

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQROffline"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"vto\_1": "2025-03-31T23:56:52.663Z", "importe\_1": 10,

"vto\_2": "2025-04-05T23:56:52.663Z", "importe\_2": 20,

"vto\_3": "2025-04-10T23:56:52.663Z", "importe\_3": 30,

"nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293",

"00020101021141420017ar.com.bancoroela981130598910045990201501500112023xxxx270512600222470005610000000xxxxx852048699530

30325802AR5936EJEMPLO DOCUMENTACION API SIRO PAGOS6007CORDOBA6108X5014AXH62830032d67b20ae05f547d7a7c0116c09ca19a2012001234567228910121315061904285444451500582

9380640032d67b20ae05f547d7a7c0116c09ca19a201082503311002040520030405306304A7F6"

}

Nota: Los valores que se encuentran completados con “x” son representados de esta forma a modo de ejemplo, en producción esos datos son completados con información real, es decir, datos numéricos.

Ejemplo de request exitoso para modalidad 2 (con subida de base de deuda y sin vencimientos)

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQROffline"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_cliente\_empresa": "0489564755150058293", "nro\_comprobante": "96018 96022"

}"

Recordar que los vencimientos son tomados desde la base de deuda subida.

Ejemplo de response exitoso

{

"StringQR": "00020101021141420017ar.com.bancoroela981130598910045990201501500112023xxxx270512600222470005610000000xxxxx852048699530

30325802AR5936EJEMPLO DOCUMENTACION API SIRO PAGOS6007CORDOBA6108X5014AXH62830032ac12ab9057c243a5955bbaaaf33ebaca012096018

96022061904895647551500582936304BFF6"

}

Nota: Los valores que se encuentran completados con “x” son representados de esta forma a modo de ejemplo, en producción esos datos son completados con información real, es decir, datos numéricos.

Ejemplo de request con error para modalidad 1 (sin subida de base de deuda y con 3 vencimientos)

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQROffline"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"vto\_1": "2025-12-31T23:56:52.663Z", "importe\_1": 10,

"vto\_2": "2026-01-10T23:56:52.663Z", "importe\_2": 20,

"vto\_3": "**2025-01-05**T23:56:52.663Z", "importe\_3": 30,

"nro\_cliente\_empresa": "0428544445150058293", "nro\_comprobante": "01234567228910121315"

}"

Ejemplo de response con error

{

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

"pago\_request": [

"Las fechas ingresadas deben estar en orden creciente"

]

}

}

Nota: En el ejemplo anterior, se muestra que la tercer fecha de vencimiento (vto\_3) es menor a la segunda fecha de vencimiento (vto\_2). Es por esto que el error que se muestra es: "Las fechas ingresadas deben estar en orden creciente".

Nota: Los valores que se encuentran completados con “x” son representados de esta forma a modo de ejemplo, en producción esos datos son completados con información real, es decir, datos numéricos.

Ejemplo de request con error para modalidad 2 (con subida de base de deuda y sin vencimientos)

**curl -X POST** " https://siropagos.bancoroela.com.ar/api/Pago/StringQROffline"

**-H** "authorization: Bearer pwu3JTfhgQC63eMuUMkGAxSKq4DrljTK9TPzYjMTLc5L9stkuiBWw\_zNlOSwQXI7\_MVSg- gBoxg7zYy0T1fmznu7PZoaQGCuW92oOBZ1Jm8H2Xh7uNDeoVPrn\_AjtI1YphSvX6NkY1-ruVZQKOz1CT3YzG-ZHes3P-V4-Fi5RGt1\_mw- mVyl9UwGNGbWB66Tc998DhXFYH0SNfGhp3\_nNVVsOMnTxNVIs035L5B6vTto74AirzS\_A6AmjBOOaYvssDFyl5Ctr4IxzMTxrkrE4Tsfq MikLHDtq1xd-wVuMB7GZT28Z5ceSAcGC4RAaQ5nL\_PKXvq2QoG0iXh\_zlZe3sref1DnmSFe6ewf0jrTdyOnbqiS"

**-H** "accept: application/json"

**-H** "Content-type: application/json"

**-d** "{

"nro\_cliente\_empresa": "0489564755150058293", "nro\_comprobante": "96018 960**33**"

}"

Nota: En este caso, el error se encuentra en el nro\_comprobante ya que no coincide con el número de comprobante que se cargo en la base de deuda subida.

Ejemplo de response con error

{

"Message": "La solicitud no es válida.", "ModelState": {

"pago\_request": [

"No hay base de deuda disponible para el nro\_comprobante ingresado y tampoco se detectan vencimientos y/o importes válidos"

]

}

}

Nota: Los valores que se encuentran completados con “x” son representados de esta forma a modo de ejemplo, en producción esos datos son completados con información real, es decir, datos numéricos.

DATOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TIPO DE TARJETA |  | NRO DE TARJETA |  | MARCA DE TARJETA |  | CVV |  | VENCIMIENTO | OPERACIÓN | |
|  | | 4507990000004905 |  | VISA Crédito |  | 123 |  | 2030-08 |  | Compra Exitosa |
|  | | 4546400044997331 |  | VISA Crédito |  | 123 |  | 2030-08 |  | Rechazo - Denegada |
|  | | 4258210000474094 |  | VISA Crédito |  | 123 |  | 2030-08 |  | Rechazo - Fondos Insuficientes |
| **Crédito** |  | 5299910010000015 |  | Mastercard |  | 123 |  | 2030-08 |  | Compra Exitosa |
|  | | 5455330200000016 |  | Mastercard |  | 123 |  | 2030-08 |  | Rechazo - Denegada |
|  | | 5204230010000012 |  | Mastercard |  | 123 |  | 2030-08 |  | Rechazo - Fondos Insuficientes |
|  | | 5896570000000008 |  | CABAL Crédito |  | 123 |  | 2030-08 |  | Compra Exitosa |
| **Débito** |  | 4517721004856075  4517720194823929 |  | VISA Débito  VISA Débito |  | 123  123 |  | 2030-08  2030-08 |  | Compra Exitosa  Rechazo - Fondos Insuficientes |