



Guía de implementación

versión 2.8.9

16/04/2019

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| NOVEDADES | 5 |
| OBJETIVO DEL PRESENTE DOCUMENTO | 8 |
| DONDE COMENZAR | 9 |
| FLUJO DE LA MODALIDAD MEDIANTE REDIRECCIÓN..... | 9 |
| FLUJO DE LA MODALIDAD MEDIANTE REDIRECCIÓN - INICIO RAPIDO..... | 9 |
| FLUJO DE LA MODALIDAD API SOAP | 10 |
| INTEGRACIÓN – CON REDIRECCIÓN | 11 |
| CÓDIGO FUENTE DE EJEMPLO | 11 |
| 1.1 - OBTENCIÓN DE TOKEN..... | 12 |
| <i>RESPUESTA DE OBTENCIÓN DE TOKEN.....</i> | <i>12</i> |
| <i>RESPUESTAS POSIBLES DE OBTENCIÓN DE TOKEN</i> | <i>12</i> |
| <i>EJEMPLO DE OBTENCIÓN DE TOKEN</i> | <i>13</i> |
| 1.2 - POST..... | 13 |
| <i>ESTRUCTURA DETALLE OPERACION</i> | <i>17</i> |
| <i>EJEMPLO DE ENVIO DE SOLICITUD</i> | <i>18</i> |
| 1.3 - PROCESAMIENTO EN LA PÁGINA DE E-PAGOS | 19 |
| <i>TARJETAS DE CREDITO</i> | <i>20</i> |
| <i>MEDIOS DE PAGO EN EFECTIVO</i> | <i>21</i> |
| <i>HOME BANKING</i> | <i>22</i> |
| <i>PAGINA DE RETORNO.....</i> | <i>23</i> |
| <i>RESPUESTAS POSIBLES.....</i> | <i>25</i> |
| 1.4 INICIO RAPIDO | 25 |
| <i>GENERACIÓN DEL BOTON DE PAGO</i> | <i>26</i> |
| <i>UBICACIÓN DE LA LIBRERÍA</i> | <i>29</i> |
| <i>CAPTURA Y MANEJO DE ERRORES.....</i> | <i>29</i> |
| <i>INTEGRAR MÁS DE UN BOTÓN EN SU SITIO WEB</i> | <i>30</i> |
| INTEGRACIÓN – CON WEB SERVICES..... | 32 |
| 2.1 - OBTENER_TOKEN..... | 32 |
| <i>OBTENER_TOKEN - RESPUESTA</i> | <i>33</i> |
| <i>OBTENER_TOKEN - RESPUESTAS POSIBLES</i> | <i>33</i> |
| 2.2 - SOLICITUD_PAGO..... | 33 |
| <i>SOLICITUD_PAGO - RESPUESTA</i> | <i>39</i> |
| <i>SOLICITUD_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES</i> | <i>41</i> |
| 2.3 - OBTENER_ENTIDADES_PAGO | 41 |
| <i>OBTENER_ENTIDADES_PAGO - RESPUESTA</i> | <i>42</i> |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>OBTENER_ENTIDADES_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 44 |
| 2.4 - OBTENER_PAGOS..... | 45 |
| <i>OBTENER_PAGOS - RESPUESTA</i> | 46 |
| <i>OBTENER_PAGOS - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 51 |
| 2.5 - OBTENER_RENDICIONES..... | 52 |
| <i>OBTENER_RENDICIONES – RESPUESTA</i> | 53 |
| <i>OBTENER_RENDICIONES - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 55 |
| 2.6 - OBTENER_CONTRACARGOS..... | 56 |
| <i>OBTENER_CONTRACARGOS – RESPUESTA</i> | 57 |
| <i>OBTENER_CONTRACARGOS - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 59 |
| 2.7 – OBTENER_PAGOS_ADICIONALES | 60 |
| <i>OBTENER_PAGOS_ADICIONALES – RESPUESTA</i> | 60 |
| <i>OBTENER_PAGOS_ADICIONALES - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 62 |
| 2.8 – SOLICITUD_PAGO_LOTE..... | 63 |
| <i>SOLICITUD_PAGO_LOTE – RESPUESTA</i> | 63 |
| <i>SOLICITUD_PAGO_LOTE - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 65 |
| 2.9 – SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE | 66 |
| <i>SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE – RESPUESTA</i> | 67 |
| <i>SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 67 |
| 2.10 – OBTENER_TARJETAS_CLIENTE | 68 |
| <i>OBTENER_TARJETAS_CLIENTE – RESPUESTA</i> | 69 |
| <i>OBTENER_TARJETAS_CLIENTE - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 69 |
| 2.11 – SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE_SUSCRIPCION..... | 70 |
| <i>SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE_SUSCRIPCION – RESPUESTA</i> | 72 |
| <i>SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE_SUSCRIPCION - RESPUESTAS POSIBLES</i> | 72 |
| PROCESAMIENTO DE PAGOS | 73 |
| WEBHOOK | 74 |
| PAGOS RECURRENTE - SUSCRIPCIONES | 76 |
| IMÁGENES PARA INCLUIR EN BOLETA | 77 |
| ANEXO I | 78 |
| TARJETAS DE PRUEBA - CRÉDITO | 78 |
| TARJETAS DE PRUEBA - DÉBITO | 80 |
| ANEXO II | 81 |
| TARJETAS DE PRUEBA - RECURRENCIA..... | 81 |
| ANEXO III | 82 |
| MEDIOS DE PAGO | 82 |
| ANEXO IV | 84 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| CÓDIGOS DE PROVINCIAS | 84 |
| ANEXO V | 86 |
| TIPO DE FORMAS DE PAGO | 86 |
| ANEXO IV | 87 |
| MENSAJE DE RECHAZO DE TARJETAS | 87 |
| ANEXO V | 88 |
| TIPOS DE DOCUMENTO | 88 |

NOVEDADES

| Fecha | Versión | Cambio | Autor |
|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 29-08-2017 | 1.9.4 | Se agregó la tabla de novedades. Cambios en el método de API: consultar_pagos | Alejandro Salgueiro |
| 30-08-2017 | 1.9.5 | Cambios en el método de API: consultar_pagos, se pasó a array de estructura en la respuesta de turnos | Alejandro Salgueiro |
| 01-09-2017 | 1.9.6 | Nuevo parámetro en POST | Alejandro Salgueiro |
| 17-11-2017 | 1.9.7 | Se agregaron nuevos medios de pago: RIPSa y Transferencia bancaria | Alejandro Salgueiro |
| 01-12-2017 | 1.9.8 | Se agregó la documentación de Webhook. Correcciones en la URL de POST (se agregó HTTPS) | Alejandro Salgueiro |
| 05-12-2017 | 2.0 | Se agregó en el método solicitar_pago de API, la opción de que no devuelva el PDF generado, fecha de vencimiento y los identificadores externos | Alejandro Salgueiro |
| 27-12-2017 | 2.01 | Se agregaron errores posibles de respuesta. Y se agregó en los campos de respuesta de error el campo fp. | Alejandro Salgueiro |
| 28-12-2017 | 2.1 | Se agregó la explicación del flujo con la sección “Donde comenzar” | Alejandro Salgueiro |
| 09-01-2018 | 2.2 | Se corrigió la url de la API. Se agregó el nuevo medio de pago Plus Pagos en la lista del anexo. Se agregó un ejemplo de POST mediante redirección | Alejandro Salgueiro |
| 07-02-2018 | 2.3 | Se agregó un método para obtener las rendiciones | Alejandro Salgueiro |
| 08-03-2018 | 2.3.1 | Se corrigió la información de los parámetros de entrada de obtener_rendiciones | Alejandro Salgueiro |
| 04-04-2018 | 2.3.2 | Se corrigió el orden en el llamado del método solicitud_pago | Alejandro Salgueiro |
| 23-04-2018 | 2.3.4 | Se agregó un método para obtener los contracargos | Alejandro Salgueiro |
| 14-05-2018 | 2.3.5 | Se agregó la estructura pagos_adicionales al método obtener_pagos | Daniel Delgado |
| 21-05-2018 | 2.4 | Se agregó el método pagos_adicionales | Daniel Delgado |
| 28-05-2018 | 2.4.1 | En la respuesta de pagos_adicionales se agregó el identificador del pago adicional | Daniel Delgado |

| | | | |
|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 12-06-2018 | 2.4.2 | Ajuste de los textos en la explicación de redirección. | Alejandro Salgueiro |
| 26-06-2018 | 2.4.4 | Se agregaron los códigos de rechazo de tarjetas como un anexo | Alejandro Salgueiro |
| 15-08-2018 | 2.5 | Se agregó la funcionalidad de guardado de medio de pago y pago recurrente | Alejandro Salgueiro |
| 20-09-2018 | 2.6 | Se agregó la posibilidad de la generación de pago en lotes vía API | Alejandro Salgueiro |
| 26-10-2018 | 2.6.1 | Se agregó el parámetro opcional <code>opc_guardado_obligatorio</code> | Alejandro Salgueiro |
| 29-10-2018 | 2.7 | Se agregaron los métodos de API para recurrencia | Alejandro Salgueiro |
| 07-11-2018 | 2.7.1 | Ajuste en la definición de los métodos de suscripción | Alejandro Salgueiro |
| 11-12-2018 | 2.7.2 | Ajustes y correcciones en la documentación | Alejandro Salgueiro |
| 21-12-2018 | 2.7.3 | Ajustes en el método <code>obtener_remdiciones</code> para incluir en los detalles el número de operación. Se agregan las tarjetas de prueba de recurrencia. | Alejandro Salgueiro |
| 14-01-2019 | 2.7.4 | Nuevo parámetro <code>opc_email_automatico</code> opcional para indicar si se pide el email de pagador automáticamente | Alejandro Salgueiro |
| 24-01-2019 | 2.7.5 | Nuevo tipo de Webhook: Devoluciones | Alejandro Salgueiro |
| 04-02-2019 | 2.8 | Se agrego la modalidad de Inicio Rápido | Adrián Di Mitrio |
| 05-02-2019 | 2.8.1 | Se agregó como medio de pago Cabal débito y algunos medios de efectivo procesados por Provincia NET | Alejandro Salgueiro |
| 08-02-2019 | 2.8.2 | Se agregó el parámetro <code>opc_qr</code> para deshabilitar que se devuelva en la redirección | Alejandro Salgueiro |
| 11-02-2019 | 2.8.3 | Se agregaron los parámetros opcionales de código de barras y QR y su retorno como imagen. Mejoras varias al documento. | Alejandro Salgueiro |
| 22-02-2019 | 2.8.4 | Se agregó en la respuesta de <code>obtener_pagos</code> el recibo comprobante del pago. Se agrega la información de la imagen para incluir en la boleta | Alejandro Salgueiro |
| 06-03-2019 | 2.8.5 | Se agrego la funcionalidad de tooltip para informar sobre las características de generar un pago mediante e-pagos y se agrego la modalidad de insertar mas de un botón en el sitio del cliente. | Adrián Di Mitrio |
| 13-03-2019 | 2.8.6 | Nuevo campo en la API en <code>obtener_pagos</code> , <code>Importe</code> , que devuelve el monto de la operación sin incluir los costos de financiación si los hubiera. | Alejandro Salgueiro |
| 19-03-2019 | 2.8.7 | Agregados en cada forma de pago el nombre de cada campo a nivel respuesta y los campos a llenar a nivel usuario. | Leandro Provenzano |

| | | | |
|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 09-04-2019 | 2.8.8 | Agregados 2 nuevos campos en solicitud_pago en la parte del inicio por POST (fecha_2do_venc Y monto_operacion_2do_venc). | Leandro Provenzano |
| 16-04-2019 | 2.8.9 | Se agregó una nueva forma de pago “Combinado” para la publicación de deuda en todos los medios de pago a la vez. | Alejandro Salgueiro |

OBJETIVO DEL PRESENTE DOCUMENTO

Este documento define y explica las modalidades de implementación del cobro con E-Pagos para su Organismo.

Existen dos modalidades de integración:

- Mediante una **Redirección** al URL proporcionada por E-Pagos, indicándose además la URL para que el usuario final sea dirigido en caso de éxito o error.
Con esta alternativa el usuario interactúa directamente con la interfaz de E-Pagos para completar la información del pago. Esto permite todos los medios de pago.
- Mediante el uso de la **API SOAP** invocando a las operaciones directamente desde el servidor del Organismo y sin pasar por una interacción con el usuario final. Esto permite los medios de pago presenciales (efectivo) y homebanking. Para usar medios de tarjeta deberá usar la otra alternativa.

DONDE COMENZAR

Para iniciar la implementación es necesario elegir una de las dos modalidades, la que recomendamos es la integración a través de redirección, debido a su simpleza y que no requiere la captura de información por parte del Organismo de datos sensibles del usuario.

***Nota:** Si va a utilizar medios de pago con tarjeta de crédito o débito, deberá elegir la opción de Redirección.*

FLUJO DE LA MODALIDAD MEDIANTE REDIRECCIÓN

- 1- A partir de las credenciales recibidas, se obtiene un token de uso único que autoriza su solicitud, haciendo una petición POST HTTP a la página como se indica en 1.1 - OBTENCIÓN DE TOKEN.
- 2- Con el token obtenido, deberá enviar al usuario mediante un POST HTTP como se indica en 1.2 - POST, declarando dos URLs una para el caso de éxito y una para el caso de error.
- 3- Cuando el usuario final complete la operación en el sitio de E-Pagos, será redireccionado nuevamente a sus URLs según se definió al momento de iniciar la solicitud en el paso número 2.

FLUJO DE LA MODALIDAD MEDIANTE REDIRECCIÓN - INICIO RAPIDO

- 1- El usuario deberá informar el o los dominios donde implementará el botón de solicitud de pago, de esta manera se le proporcionará la credencial pública para iniciar en un solo paso la redirección.
- 2- En base al código HTML de ejemplo, podrá insertarlo directamente en su sitio Web y tendrá el botón listo para usar.
- 3- El código HTML construye un objeto llamado *ePagos* el cual deberá ser configurado con datos necesarios e indispensables para la generación de la solicitud de pago.
- 4- Cuando el usuario haga clic en el botón generado dinámicamente, será redireccionado a la pantalla de solicitud de pago

FLUJO DE LA MODALIDAD API SOAP

- 1- En base a las credenciales recibidas, se obtiene el token mediante una petición SOAP al método de la API *obtener_token()*, como se indica en 2.1 - OBTENER TOKEN
Recuerde que el token se consume en cada solicitud y/o invocación a un método del Webservice.
- 2- Con el token generado, se deberá obtener la lista de medios de pago disponibles para que el usuario seleccione entre ellos cual va a utilizar. Esto se hace mediante un llamado *obtener_entidades_pago()* como se indica en 2.3 - OBTENER ENTIDADES PAGO
Nota: Esto no será necesario obtenerlo ante cada solicitud, sino que se recomienda ir actualizando la lista al menos una vez por día.
- 3- Con el token generado, deberá realizar una llamada al método *solicitar_pago()* de la API, como se indica en 2.2 - SOLICITUD_PAGO este método retornará la información del pago creado junto con la boleta de pago que el usuario necesitará para abonarla.

INTEGRACIÓN – CON REDIRECCIÓN

La solicitud se realizará con la URL que indique E-Pagos como **action** de un formulario en su sitio web. Previo a esa redirección, se requiere la generación de un Token que habilita el inicio del pago.

Si realizará la implementación siguiendo la guía de inicio rápido no se requiere generar el token y deberá pasar directamente a la sección 1.4 INICIO RAPIDO.

| | Entorno de Sandbox (pruebas) | Entorno de producción |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Obtener token | https://sandbox.epagos.com.ar/post.php | https://api.epagos.com.ar/post.php |
| Enviar solicitud de pago - POST | https://postsandbox.epagos.com.ar/ | https://post.epagos.com.ar/ |
| Panel de control | https://portalsandbox.epagos.com.ar/ | https://portal.epagos.com.ar/ |

CÓDIGO FUENTE DE EJEMPLO

En nuestro repositorio podrá encontrar un ejemplo de cómo obtener su token y hacer la petición para enviar al usuario a realizar el pago.

https://github.com/epagos/api_php

1.1 - OBTENCIÓN DE TOKEN

Requiere credencial de firma

El primer paso es obtener la autorización para iniciar el pago, para ello se deberá realizar un **POST HTTP** a la URL de obtención de token especificada con los datos que se muestran a continuación:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|--------------|----------|-------------|
| id_usuario | Texto | Usuario |
| id_organismo | numérico | Organismo |
| password | Texto | Password |
| hash | Texto | Hash |

RESPUESTA DE OBTENCIÓN DE TOKEN

Como respuesta, se valida la información y se devuelve en formato JSON:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|--------------|----------|------------------------------------------------|
| id_resp | numérico | Código de respuesta |
| respuesta | Texto | Descripción de respuesta |
| id_organismo | numérico | Código de Organismo |
| Token | Texto | El token generado (solamente en caso de éxito) |

RESPUESTAS POSIBLES DE OBTENCIÓN DE TOKEN

| ID_RESP | TIPO | RESPUESTA |
|---------|----------|-------------------------------------------------|
| 01001 | Correcta | Token generado |
| 01002 | Error | Error al validar el usuario o sus credenciales. |

| | | |
|-------|-------|------------------------------------|
| 01003 | Error | Error interno al generar el token. |
|-------|-------|------------------------------------|

EJEMPLO DE OBTENCIÓN DE TOKEN

Envío

```
curl --data
"id_usuario=<su_id_usuario>&id_organismo=<su_id_organismo>&password=<su_password>&hash=<su_hash>" <url_epagos>
```

Respuesta

```
{
  "id_resp": "<código_respuesta>",
  "respuesta": "<descripción_respuesta>",
  "id_organismo": "<id_organismo>",
  "token": "<token>"
}
```

En el SDK de E-Pagos encontrará un ejemplo de cómo obtener un token y su posterior uso en este enlace: https://github.com/epagos/api_php/blob/master/post/redireccion/inicio.php para el caso en que esté implementado mediante redirección a nuestra plataforma y en https://github.com/epagos/api_php/blob/master/post/iframe/inicio.php para el caso de que esté implementando dentro de un Iframe el llamado a nuestra plataforma.

1.2 - POST

Una vez obtenido el token se hará el POST, mencionado al comienzo, con los siguientes datos, los campos marcados con un asterisco (*) son obligatorios:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|--------------------|-------|-------------------------------------------------|
| version (*) | Texto | La versión del protocolo. - "1.0" valor fijo |

| | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operacion (*) | Set | Tipo de operación. Valores posibles: - Pago, valor fijo "op_pago" |
| convenio (*) | numérico | El número de convenio que le fue asignado. Por ejemplo: 00001 |
| Datos de Credenciales | | |
| id_organismo (*) | numérico | Organismo |
| token (*) | Texto | Token |
| Url Respuesta | | |
| ok_url (*) | Texto | URL de respuesta positiva |
| error_url (*) | Texto | URL de respuesta de error |
| Datos de la Operación | | |
| numero_operacion | Texto | Opcional. Identificación externa. Permite relacionar una solicitud de pago con transacciones del cliente |
| id_moneda_operacion (*) | numérico | Moneda, valor fijo "1" |
| monto_operacion (*) | float | Monto |
| identificador_cliente | Texto (6,100) | Solo para el uso de guardado de medios de pago. Ver pagos recurrentes . |
| fecha_2do_venc | Fecha (AAAA-MM-DD) | Opcional. La fecha de del segundo vencimiento de la boleta. |
| monto_operacion_2do_venc | Float | Opcional. El importe del segundo vencimiento de la operación, con dos decimales. |
| Opciones | | |
| opc_pdf | <i>booleano</i> | Indica si se devuelve el contenido comprobante PDF. Por defecto: true |

| | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| opc_devolver_qr | <i>booleano</i> | Indica si se devuelve el contenido del código QR (solo para pagos efectivo y honebanking). Por defecto: true |
| opc_devolver_codbarras | <i>booleano</i> | Indica si se devuelve el contenido del código de barras como imagen. Por defecto: false |
| opc_comision | <i>booleano</i> | Indica si se debe retornar el valor de la comisión de la transacción. Por defecto: false |
| opc_fecha_vencimiento | <i>Texto</i> | Formato: AAAA-MM-DD. Fecha de vencimiento para las boletas presenciales, debe ser mayor que la fecha de hoy. |
| opc_guardado_obligatorio | <i>booleano</i> | Indica si el usuario está obligado a guardar el medio de pago para recurrencia |
| opc_totem | <i>booleano</i> | Indica si debe mostrarse teclado en pantalla, útil para mostrar en una interfaz táctil (totem) |
| opc_email_automatico | <i>booleano</i> | Indica si el email_pagador se solicita al usuario cuando no se informa. Por defecto: true |
| Detalle de la operación | | |
| detalle_operacion | Texto | Opcional. Estructura con el detalle de cómo se compone el monto a pagar. Ver Estructura DetalleOperacion , más |

| | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | específicamente se debe enviar un vector de esta estructura con al menos un elemento o en su defecto no enviar el campo. |
| detalle_operacion_visible | booleano | Opcional. Determina si se debe mostrar al usuario el detalle informado. Por defecto: true |
| Forma de pago (opcional) | | |
| fp_excluidas | array numérico, encodeado con serialize() | Las formas de pago excluidas. Ver anexo II. |
| tp_excluidos | array numérico, encodeado con serialize() | Los tipos de pago excluidos. Ver anexo V. |
| fp_permitidas | array numérico | Las formas de pago permitidas. Ver anexo II. |
| fp_defecto | Numérico | La forma de pago preferida. Ver anexo II. |
| Identificadores adicionales (opcional) | | |
| identificador_externo_2 | Texto | Identificador adicional para uso del cliente. |
| identificador_externo_3 | Texto | Identificador adicional para uso del cliente. |
| Datos del pagador (opcional) | | |
| nombre_pagador | Texto | Nombre |
| apellido_pagador | Texto | Apellido |
| fechanac_pagador | Fecha (aaaa-mm-dd) | Fecha de nacimiento |
| email_pagador | Texto | Email |
| tipo_doc_pagador | numérico | Tipo de documento |
| numero_doc_pagador | numérico | Número de documento |
| cuit_doc_pagador | numérico | CUIT / CUIL |
| calle_dom_pagador | Texto | Calle del domicilio |
| numero_dom_pagador | Texto | Número de la calle del domicilio |

| | | |
|------------------------------|----------|-----------------------------------|
| adicional_dom_pagador | Texto | Datos adicionales de la dirección |
| cp_dom_pagador | Texto | Código postal del domicilio |
| ciudad_dom_pagador | Texto | Ciudad del domicilio |
| provincia_dom_pagador | numérico | Provincia del domicilio |
| país_dom_pagador | numérico | País del domicilio |
| codigo_telef_pagador | numérico | Código de área del teléfono |
| numero_telef_pagador | numérico | Número del teléfono |
| banco_pagador | numérico | El código de banco del pagador |

ESTRUCTURA DETALLE OPERACION

| Estructura DetalleOperacion | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_item | numérico | Identificador del ítem |
| desc_item | Texto | Descripción del ítem |
| monto_item | Float | Monto unitario |
| cantidad_item | numérico | Cantidad del ítem incluidos |

En el parámetro **detalle_operacion**, se recibe [encodeado](#) el JSON de la estructura de detalles.

Por favor, notar de que el JSON debe ser un array de objetos con la estructura indicada.

En PHP, por ejemplo:

```
$detalle_op = urlencode(json_encode(
    array(
        array(
            'id_item'=>'0',
            'desc_item'=>'Cuota pura del impuesto provincial',
            'monto_item'=> 200,
            'cantidad_item'=>1
        ),
        array(
            'id_item'=>'1',
            'desc_item'=>'Recargo pago fuera de término',
            'monto_item'=> 10,
            'cantidad_item'=>1
        )
    )
));
```

Los campos de tipo float, se envían sin separadores de miles y con el punto (.) como separador decimal.

Si el número a enviar es un entero puede enviarse sin el .00 correspondiente.

EJEMPLO DE ENVIO DE SOLICITUD

```
<form name='pago' method='post' action='<url_post>'>
  <input type='hidden' name='version' value='2.0' />
  <input type='hidden' name='operacion' value='op_pago' />
  <input type='hidden' name='id_organismo' value='<id_organismo>' />
  <input type='hidden' name='convenio' value='<nro_convenio>' />
  <input type='hidden' name='token' value='<token_generado>' />
  <input type='hidden' name='numero_operacion' value='<nro_operacion>' />
  <input type='hidden' name='id_moneda_operacion' value='1' />
  <input type='hidden' name='monto_operacion' value='<monto>' />
  <input type='hidden' name='detalle_operacion' value='<detalle_encodeado>' />
  <input type='hidden' name='detalle_operacion_visible' value='1' />
  <input type='hidden' name='ok_url' value='<su_url_ok>' />
  <input type='hidden' name='error_url' value='<su_url_error>' />
  <br/>
  <input type='submit' value='Enviar pago' />
</form>
```

Se realizará el envío por POST, redirigiendo al usuario para que complete la información del pago. A la vuelta recibirá la respuesta en su URL de OK o de Error de acuerdo al resultado de la operación.

1.3 - PROCESAMIENTO EN LA PÁGINA DE E-PAGOS

Una vez dentro del sitio de E-Pagos, se mostrará al usuario final los medios de pago habilitados (de no recibirse opciones de método de pago), de lo contrario se deberán mostrar todos los soportados y disponibles en ese momento teniendo en cuenta los medios de pago excluidos si se enviaron.

La pantalla será similar a lo que se muestra a continuación, con fondo predominantemente blanco y pudiéndose personalizar el logo el nombre del Organismo.

En el caso de que se envíe un detalle de lo que se deberá abonar, se mostrará el listado de los elementos que lo componen sino se mostrará un totalizador con el importe a cobrar al usuario.

Nombre del cliente

Logo

Detalle

| Item | Precio unitario (\$) |
|-----------------|----------------------|
| Elemento 1 | 1.000,00 |
| Elemento 2 | 500,00 |
| Total: 1.500,00 | |

Medio de pago

Titular de la tarjeta

Número de tarjeta

Cód. Seguridad

Mes

Año

Calle y número domicilio

Cancelar

Pagar

De acuerdo al medio de pago seleccionado, se mostrarán diferentes opciones a visualizar debajo:

TARJETAS DE CREDITO

Una vez seleccionada la tarjeta de crédito / Débito, el usuario seleccionará la cantidad de cuotas entre otros datos, con esa información se mostrará el monto total a pagar, el CFT y la TNA.

Al hacer clic en **Iniciar solicitud** el usuario será redireccionado para ingresar el:

- Cantidad de cuotas
- Número de tarjeta
- Código de seguridad
- Fecha de vencimiento (Año y mes)
- Nombre del titular
- Tipo de documento
- DNI
- E-mail

La información devuelta en el caso del medio de pago de este tipo es:

| Tarjetas de Crédito / Débito | | |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_resp | <i>Numérico</i> | Código de Respuesta |
| respuesta | Texto | Texto de la respuesta |
| convenio | <i>Numérico</i> | Nro de convenio |
| fp | <i>Json</i> | Vector con los datos <ul style="list-style-type: none">• importe_fp: Float• respuesta_entidad_cobro: String |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Identificador del Organismos |
| id_transaccion | <i>Numérico</i> | Identificador de la transacción |
| id_fp | <i>Numérico</i> | Identificador de la forma de pago |
| numero_operacion | <i>Numérico</i> | Número de la operación |

| | | |
|------------------------|-------|-----------------------------------------|
| identificador_2 | Texto | Identificación externa 2 |
| identificador_3 | Texto | Identificación externa 3 |
| token | Texto | El token con el que inició la solicitud |

MEDIOS DE PAGO EN EFECTIVO

El sistema genera el código de barras, un código de pago sin factura dependiendo el medio de pago seleccionado, y se realizará la publicación la deuda en el medio. El usuario tendrá la posibilidad de descargar una boleta con la información para realizar el pago.

Al hacer clic en **Iniciar solicitud** el usuario será redireccionado para ingresar el:

- E-mail

La información devuelta en el caso de un medio de pago de este tipo es:

| Medios de pago presenciales | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_resp | <i>Numérico</i> | Código de Respuesta |
| respuesta | Texto | Texto de la respuesta |
| convenio | <i>Numérico</i> | Número de convenio |
| fp | <i>Json</i> | Vector con los datos <ul style="list-style-type: none"> • importe_fp: Float • respuesta_entidad_cobro: String |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Identificador del Organismos |
| id_transaccion | <i>Numérico</i> | Identificador de la transacción |
| id_fp | <i>Numérico</i> | Identificador de la forma de pago |
| numero_operacion | <i>Numérico</i> | Número de la operación |
| identificador_2 | Texto | Identificación externa 2 |
| identificador_3 | Texto | Identificación externa 3 |

| | | |
|-------------------------|----------|-----------------------------------------|
| token | Texto | El token con el que inició la solicitud |
| pdf | Texto | Boleta de pago (PDF) |
| codigo_barras_fp | Numérico | Código de barras de la forma de pago |
| codigo_pago_fp | Texto | Código de pago de la forma de pago |
| codigo_qr | Texto | Código QR |

HOME BANKING

Se publica la deuda correspondiente en la entidad seleccionada, y se redirige a la página de respuesta normalmente, indicando de que el pago quedó a la espera de su confirmación de acreditación. El usuario podrá descargar una boleta con las instrucciones para el pago.

En el caso de haber elegido Red Link como botón de pagos, el usuario será redireccionado a una URL dinámica para que complete el pago en el momento.

Al hacer clic en **Iniciar solicitud** el usuario será redireccionado para ingresar el:

- CUIT / CUIL
- E-mail

La información devuelta en el caso de un medio de pago de este tipo es:

| Homebanking | | |
|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | Código de Respuesta |
| respuesta | Texto | Texto de la respuesta |
| convenio | Numérico | Número de convenio |
| fp | Json | Vector con los datos <ul style="list-style-type: none"> • importe_fp: Float • respuesta_entidad_cobro: String |

| | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Identificador del Organismos |
| id_transaccion | <i>Numérico</i> | Identificador de la transacción |
| id_fp | <i>Numérico</i> | Identificador de la forma de pago |
| numero_operacion | <i>Numérico</i> | Número de la operación |
| identificador_2 | Texto | Identificación externa 2 |
| identificador_3 | Texto | Identificación externa 3 |
| token | Texto | El token con el que inició la solicitud |
| pdf | Texto | Boleta de pago (PDF) |

PAGINA DE RETORNO

Las respuestas siempre se realizarán mediante un POST HTTP a las URL indicadas como de OK o Error.

RESPUESTA SATISFACTORIA

Se redirigirá a la URL que el Organismo defina y se incluirán una serie de datos de respuesta, a mencionar:

| Tarjetas de Crédito / Débito | | |
|------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_resp | <i>Numérico</i> | Código de Respuesta |
| respuesta | Texto | Texto de la respuesta |
| convenio | <i>Numérico</i> | Nro de convenio |
| fp | Json | Vector con los datos <ul style="list-style-type: none"> • importe_fp: Float • respuesta_entidad_cobro: String |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Identificador del Organismos |
| id_transaccion | <i>Numérico</i> | Identificador de la transacción |

| | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| id_fp | <i>Numérico</i> | Identificador de la forma de pago |
| numero_operacion | <i>Numérico</i> | Número de la operación |
| identificador_2 | Texto | Identificación externa 2 |
| identificador_3 | Texto | Identificación externa 3 |
| token | Texto | El token con el que inició la solicitud |
| Medios de pago presenciales | | |
| pdf | Texto | Boleta de pago (PDF) |
| codigo_barras_fp | <i>Numérico</i> | Código de barras de la forma de pago |
| codigo_pago_fp | Texto | Código de pago de la forma de pago |
| codigo_qr | Texto | Código QR |
| Homebanking | | |
| pdf | Texto | Boleta de pago (PDF) |

RESPUESTA ERROR

Se redirigirá a la URL que el Organismo defina y se incluirá una serie de datos de respuesta, a mencionar:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| id_resp | numérico | Código de respuesta |
| respuesta | Texto | Descripción del error |
| Token | Texto | El token con el que inició la solicitud |
| id_transaccion | numérico | Código único de transacción |
| id_organismo | numérico | Código de Organismo |
| convenio | numérico | El número de convenio enviado |
| numero_operacion | Texto | Identificación externa enviada |
| identificador_2 | Texto (100) | Identificador adicional 2 |
| identificador_3 | Texto (512) | Identificador adicional 3 |

| | | |
|-----------|-------|------------------------------------------------------|
| Fp | Texto | JSON con detalles de la respuesta del medio de pago. |
|-----------|-------|------------------------------------------------------|

RESPUESTAS POSIBLES

| ID_RESP | TIPO | RESPUESTA |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
| 02001 | Correcta | Pago acreditado |
| 02002 | Correcta | Pago pendiente |
| 02003 | Error | Error al validar el token |
| 02004 | Error | Pago cancelado / rechazado |
| 02005 | Error | Error interno al intentar procesar el pago |
| 02006 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |
| 02007 | Error | El usuario canceló el pago |
| 02008 | Error | No coinciden los montos y los detalles |
| 02009 | Error | La forma de pago [_parametro_] no se encuentra disponible |
| 02010 | Error | Error del proveedor de servicios online |

1.4 INICIO RAPIDO

Requiere credencial pública

E-Pagos brinda la posibilidad de iniciar la solicitud de pago en un solo paso, para ello deberá solicitar una credencial pública e incluir la librería JavaScript que se indica en el código fuente de ejemplo que se muestra a continuación:

Ejemplo de código para inicio rápido

```
1 <div id="elementoEpagos"></div> //div contenedor por defecto
2 <script>
3   var script = document.createElement("script");
4   script.addEventListener("load", function() {
5     window.addEventListener("errorEpagos", function(event) {
6       console.error(event.detail.mensaje);
7     });
8     ePagos.setClavePublica("988083f870919095d2661ae5f59a523e");
9     ePagos.setOrganismo(99);
10    ePagos.setAmbiente("T");
11    ePagos.botonPago({
12      "datosOperacion":{
13        "convenio":"36589",
14        "ok_url":"http://www.su_sitio.com.ar/ok.php",
15        "error_url":" http://www.su_sitio.com.ar/error.php ",
16        "monto_operacion":1500
17      }
18    });
19  });
20  script.src = "https://sandbox.epagos.com.ar/quickstart/epagos.js";
21  script.async = true;
22  document.getElementsByTagName("script")[0].parentNode.appendChild(script);
23 </script>
```

GENERACIÓN DEL BOTON DE PAGO

El código HTML incluye una etiqueta con código Javascript, ese fragmento de código se encarga de construir e inicializar el objeto *ePagos*.

Los métodos que se invocan son:

```
ePagos.setClavePublica();
```

Permite indicar la clave publica utilizar. Recibe un hash con la clave que le fue proporcionada.

```
ePagos.setOrganismo();
```

Se utilizará para especificar el identificador del organismo asignado.

```
ePagos.setAmbiente("");
```

Mediante este método, el usuario deberá indicar el entorno donde se ejecutará el botón de solicitud de pago (valores posibles: T= Test o Sandbox, P=Producción).

Configuración de la solicitud

El método *botonPago* contiene el nodo *datosOperacion* que le permitirá configurar la operación a iniciar.

Los siguientes atributos son de carácter obligatorios:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| convenio (*) | numérico | El número de convenio que le fue asignado. Por ejemplo: 00001 |
| ok_url (*) | Texto | URL de respuesta positiva |
| error_url (*) | Texto | URL de respuesta de error |
| monto_operacion (*) | float | Monto |

Para más información acerca de los valores que puede enviar, consulte la sección 1.2 - POST

Ejemplo método ePagos.botonPago "datosOperacion"

```
ePagos.botonPago({  
  "datosOperacion":{  
    "convenio":"36589",  
    "ok_url":"http://www.su_sitio.com.ar/ok.php",  
    "error_url":"http://www.su_sitio.com.ar/error.php ",  
    "monto_operacion":1500  
  }  
});
```

Configuración de diseño del botón.

Puede personalizar la estética del botón generado, para que se adapte a su sitio Web de forma nativa. Las opciones de diseño se configuran con los siguientes atributos del objeto, y se ubican dentro del nodo *atributos*. Ninguno de estos atributos es obligatorio, en el caso de no estar definidos el botón tendrá un estilo por defecto.

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| elemento_destino | Texto | Permite posicionar un botón específico dentro de un |

| | | |
|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>elemento. El elemento debe tener el mismo id que la definición del atributo "elemento_destino"</p> <p><i>Por defecto el botón se posicionara en el div "elementoEpagos".</i></p> |
| label | Texto | <p>Texto que vera el usuario final en el botón. Ejemplo del resultado: <button>Iniciar Pago</button></p> <p><i>Por defecto tiene el valor: "Pagar".</i></p> |
| id | Texto | <p>ID del botón. Ejemplo del resultado:</p> <p>id="miBtn_Btn_epagos";</p> <p><i>Por defecto tiene el valor: "_Btn_epagos".</i></p> |
| className | Texto | <p>Nombre de la clase de CSS del botón. Ejemplo del resultado:</p> <p>class="claseMiBtn";</p> |
| style | texto | <p>Permite indicar estilos adicionales que no están dentro de una clase de CSS.</p> <p>Ejemplo del resultado: style="font-size: 11px; color: #ffffff; background-color: #e40044";</p> |

Ejemplo método ePagos.botonPago "atributos"

```
ePagos.botonPago{
```

```

"atributos":{
  "elemento_destino":"miDiv",
  "label":"Iniciar Pago",
  "id":"miBtn",
  "className ":"claseMiBtn",
  "style": "font-size: 11px; color: #ffffff; background-color: #e40044"
});

```

Configuración de diseño del elemento Info de E-Pagos (tooltip).

Al pasar por encima del botón en forma de “tooltip” se despliega información sobre E-Pagos, es posible personalizar la estética de este elemento, para que se adapte a su sitio Web de forma nativa. Las opciones de diseño se configuran con los siguientes atributos del objeto, y se ubican dentro del nodo *estiloTooltip*, Ninguno de estos atributos es obligatorio, en el caso de no estar definidos el elemento tendrá un estilo por defecto.

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------------------|-------|----------------------------------|
| background_color | Texto | Fondo del tooltip. |
| font_family | Texto | Fuente del tooltip. |
| font_color | Texto | Color de la fuente del tooltip. |
| font_size | Texto | Tamaño de la fuente del tooltip. |

Ejemplo método ePagos.botonPago “estiloTooltip”

```

ePagos.botonPago({
  "estiloTooltip":{
    "background_color":"#A3E4D7",
    "font_family":"Arial,Times New Roman",
    "font_color":"black",
    "font_size":"17px"
  });
});

```

UBICACIÓN DE LA LIBRERÍA

| | Entorno de Sandbox (pruebas) | Entorno de producción |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Librería | https://sandbox.epagos.com.ar/quickstart/epagos.min.js | https://api.epagos.com.ar/quickstart/epagos.min.js |

CAPTURA Y MANEJO DE ERRORES

Al invocar al método *botonPago*, se valida tanto la estructura como el contenido de los parámetros.

En el caso que surja algún tipo de error, deben ser capturados en el evento “errorEpagos”, por lo que se recomienda su implementación. El mensaje de error (event.detail.mensaje) puede ser manipulado por el implementador de la manera que sea más conveniente para adaptarse a la forma de mostrar los error en su sitio web.

Este es el ejemplo de la implementación que se incluye por defecto, para loguear todos los errores por consola.

```
window.addEventListener("errorEpagos", function(event){
    console.error(event.detail.mensaje);
});
```

INTEGRAR MÁS DE UN BOTÓN EN SU SITIO WEB

Si necesita generar más de un botón dentro de su sitio, para por ejemplo mostrar diferentes grupos de formas de pago, o pagos con información diferente, deberá volver a setear el objeto “ePagos” las veces que necesite.

Ejemplo integrar más de un botón de solicitud de pago

```
<div id="elementoEpagos"></div> //div contenedor por defecto
<div id="miDiv"></div>
<script>
    var script = document.createElement("script");
    script.addEventListener("load", function(){
        window.addEventListener("errorEpagos", function(event){
            console.error(event.detail.mensaje);
        });
        //OPERACION 1
        ePagos.setClavePublica("988083f870919095d2661ae5f59a523e");
        ePagos.setOrganismo(99);
        ePagos.setAmbiente("T");
        ePagos.botonPago({
            "datosOperacion":{
                "convenio":"36589",
                "ok_url":"http://www.su_sitio.com.ar/ok_operacion1.php",
                "error_url":" http://www.su_sitio.com.ar/error_operacion1.php ",
                "monto_operacion":737
            }
        });
        //OPERACION 2
        ePagos.setClavePublica("988083f870919095d2661ae5f59a523e");
        ePagos.setOrganismo(99);
        ePagos.setAmbiente("T");
        ePagos.botonPago({
            "datosOperacion":{
                "convenio":"10000",
                "ok_url":"http://www.su_sitio.com.ar/ok_operacion2.php",
```

```
        "error_url": " http://www.su_sitio.com.ar/error_operacion2.php ",
        "monto_operacion": 36
    },
    "atributos": {
        "elemento_destino": "miDiv",
        "style": "background-color: #FFFFE0;"
    },
    "estiloTooltip": {
        "background_color": "#A3E4D7",
        "font_family": "Arial, Times New Roman",
        "font_color": "white",
    }
    });
});
script.src = "https://sandbox.epagos.com.ar/quickstart/epagos.js";
script.async = true;
document.getElementsByTagName("script")[0].parentNode.appendChild(script);
</script>
```

INTEGRACIÓN – CON WEB SERVICES

Se accederán a los métodos del Web Service SOAP 1.2 de E-Pagos.

| | Entorno de Sandbox (pruebas) | Entorno de producción |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WSDL | https://sandbox.epagos.com.ar/wSDL/index.php?wSDL | https://api.epagos.com.ar/wSDL/index.php?wSDL |
| Panel de control | https://portalsandbox.epagos.com.ar/ | https://portal.epagos.com.ar/ |

Para enviar la solicitud de pago, se deberá primero autorizar la invocación mediante el método obtener_token:

2.1 - OBTENER_TOKEN

Requiere credencial de firma

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| version | Texto | Versión del protocolo: - Valor fijo "1.0" |
| credenciales | Estructura <i>Credenciales</i> | Contiene la información para generar el token |

| Credenciales | | |
|---------------------|----------|----------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_organismo | Numérico | Código de organismo |
| id_usuario | numérico | Código de usuario |
| password | Texto | El password asignado |
| Hash | Texto | El hash asignado |

OBTENER_TOKEN - RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------------|----------|-------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token único generado para la solicitud |

Nota: tenga en cuenta de que un token generado via API solo puede usarse para consumir un método de API y no para iniciar una solicitud de pago a través de redirección.

OBTENER_TOKEN - RESPUESTAS POSIBLES

Ver la especificación correspondiente del punto 1.1 RESPUESTAS POSIBLES DE OBTENCIÓN DE TOKEN

2.2 - SOLICITUD_PAGO

Una vez que recibió el token de acceso, deberá invocar a `solicitud_pago` que hará el procesamiento del pago propiamente dicho.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| version | Texto | Versión, valor fijo "1.0" |
| tipo_operacion | Set | Tipo de la operación. Valor fijo "op_pago" |
| credenciales | Estructura <i>DatosCredenciales</i> | Los datos de las credenciales |
| operacion | Estructura <i>DatosOperacionPago</i> | Los datos de la operación a realizar |

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| fp | Array de estructura <i>FormaPago</i> | Los datos de las formas de pago |
| convenio | numérico | El número de convenio asignado por E-Pagos |

| DatosCredenciales | | |
|---------------------|----------|---------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_organismo | Numérico | Código de organismo |
| token | Texto | token |

| DatosOperacionPago | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| numero_operacion | Texto | Opcional. Código externo del cliente. Le permite relacionar un pago con sus transacciones |
| identificador_externo_2 | Texto | Opcional. Identificador adicional para uso del cliente. |
| identificador_externo_3 | Texto | Opcional. Identificador adicional para uso del cliente. |
| id_moneda_operacion | Numérico | El código de moneda, valor fijo "1" |
| monto_operacion | Float | El importe de la operación, con dos decimales |
| opc_pdf | Booleano | Opcional. Determina si en la respuesta se incluye el PDF del comprobante para el pago (codificado como base 64). Por defecto: true |
| opc_fecha_vencimiento | Fecha (AAAA-MM-DD) | Opcional. La fecha de vencimiento de la boleta, para los pagos presenciales |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| opc_devolver_qr | Booleano | Opcional. Determina si se devuelve la imagen del QR. Por defecto: false |
| opc_devolver_codbarras | Booleano | Opcional. Determina si se devuelve la imagen del código de barras. Por defecto: false |
| detalle_operacion | Estructura <i>DetalleOperacion</i> | Los detalles o ítems que componen el importe de la operación |
| pagador | Array de estructura <i>Pagador</i> | Los datos del pagador de la operación |
| fecha_2do_venc | Fecha (AAAA-MM-DD) | Opcional. La fecha de del segundo vencimiento de la boleta. |
| monto_operacion_2do_venc | Float | Opcional. El importe del segundo vencimiento de la operación, con dos decimales. |

| DetalleOperacion | | |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_item | Numérico | El código o número de ítem |
| desc_item | Texto | El texto a mostrar al usuario sobre el ítem |
| monto_item | Float | El importe del ítem (la suma por la cantidad debe ser igual al monto de la operación) |
| cantidad_item | Numérico | La cantidad de estos ítems |

| Pagador | | |
|-------------------------|-------|-----------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| nombre_pagador | Texto | Opcional. El nombre del pagador |
| apellido_pagador | Texto | Opcional. El apellido del pagador |

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| fechanac_pagador | Texto | Opcional. La fecha de nacimiento del pagador (AAAA-MM-DD) |
| email_pagador | Texto | La dirección de email del pagador |
| identificacion_pagador | Estructura <i>PagadorIdentificacion</i> | La identificación del pagador |
| domicilio_pagador | Estructura <i>PagadorDomicilio</i> | Opcional. La información del domicilio del pagador |
| telefono_pagador | Estructura <i>PagadorTelefono</i> | Opcional. La información del teléfono del pagador |

| PagadorIdentificacion | | |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| tipo_doc_pagador | Numérico | El tipo de documento del pagador. Ver anexo II |
| numero_doc_pagador | Numérico | El número de documento del pagador |
| cuit_doc_pagador | Numérico | El número de cuit del pagador |

| PagadorDomicilio | | |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| calle_dom_pagador | Texto | El nombre de la calle del pagador |
| numero_dom_pagador | Texto | El número de la calle del pagador |
| adicional_dom_pagador | Texto | El adicional de la calle del pagador |
| cp_dom_pagador | Texto | El código postal del domicilio del pagador |
| ciudad_dom_pagador | Texto | La ciudad del domicilio del pagador |
| provincia_dom_pagador | Numérico | El código de la provincia del domicilio del pagador. Ver anexo IV |

| | | |
|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| país_dom_pagador | Numérico | El código de país del domicilio del pagador. Valor fijo en 13 (Argentina) |
|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|

| PagadorTelefono | | |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| codigo_telef_pagador | Numérico | El código de área del teléfono del pagador |
| numero_telef_pagador | Numérico | El número de teléfono del pagador |

| FormaPago | | |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_fp | Numérico | Código de la forma de pago |
| monto_fp | Float | El importe de la forma de pago |
| tarjeta | Estructura <i>FormaPagoTarjeta</i> | La estructura de forma de pago. Es obligatoria solo si la forma de pago es tarjeta de crédito o débito. |

| FormaPagoTarjeta | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| numero_tarjeta_fp | Numérico | El número de tarjeta de crédito |
| banco_tarjeta_fp | Texto | El nombre del banco emisor de la tarjeta |
| vencimiento_tarjeta_fp | Estructura <i>FormaPagoTarjetaVencimiento</i> | Fecha de vencimiento |
| codigo_seg_tarjeta_fp | Texto | Código de seguridad de la tarjeta |

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| cuotas_tarjeta_fp | Numérico | La cantidad de cuotas a realizar |
| titular_tarjeta_fp | Texto | El nombre y apellido como aparece en la tarjeta |
| identificación_tarjeta_fp | Estructura <i>FormaPagoTarjetaIdentificacion</i> | La identificación del titular de la tarjeta |
| fechanac_tarjeta_fp | Fecha | La fecha de nacimiento del titular de la tarjeta (AAAA-MM-DD) |
| direccion_tarjeta_fp | Estructura <i>FormaPagoTarjetaDireccion</i> | La dirección del titular de la tarjeta (donde se envía el resumen) |

| FormaPagoTarjetaIdentificacion | | |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| tipo_identificacion_tarjeta_fp | Numérico | El tipo de identificación del titular de la tarjeta. Ver anexo II |
| numero_identificacion_tarjeta_fp | Numérico | El número de identificación del titular de la tarjeta |

| FormaPagoTarjetaDireccion | | |
|------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| calle_direccion_tarjeta_fp | Texto | La calle de la dirección del titular de la tarjeta |
| numero_direccion_tarjeta_fp | Texto | El número de la dirección del titular de la tarjeta |

| FormaPagoTarjetaVencimiento | | |
|-----------------------------|--|--|
|-----------------------------|--|--|

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------------------------------|----------|--------------------------------------------|
| mes_vencimiento_tarjeta_fp | Numérico | El mes de vencimiento de la tarjeta (MM) |
| anio_vencimiento_tarjeta_fp | Numérico | El año de vencimiento de la tarjeta (AAAA) |

Los campos de tipo float, se envían sin separadores de miles y con el punto (.) como separador decimal.

Si el número a enviar es un entero puede enviarse sin el .00 correspondiente.

SOLICITUD_PAGO - RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token único generado para la solicitud |
| id_transaccion | <i>Numérico</i> | Es el código único de operación que le asigna E-Pagos para identificarla en la plataforma |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Su número de organismo proporcionado por E-Pagos |
| convenio | <i>Numérico</i> | El número de convenio proporcionado por E-Pagos |
| numero_operacion | <i>Numérico</i> | El número interno de operación de informo al iniciar la solicitud |
| fp | <i>Array de estructura</i> | Estructura <i>RespuestaFormaPago</i> |

| RespuestaFormaPago | | |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| codigo_pago_fp | Numérico | Si es un pago en efectivo (presencial) o de Homebanking, devuelve el código corto que identifica el pago |
| codigo_barras_fp | Texto | El código de barras completo que identifica el pago |
| fechavenc_fp | Fecha | La fecha de vencimiento para el pago de la operación (AAAA-MM-DD) |
| importe_fp | <i>Flotante</i> | El importe de la operación generada |
| pdf | <i>Base64</i> | El contenido del comprobante para el pago de la operación. En formato PDF, si se envía el campo opcional opf_pdf en falso entonces el texto que se devolverá en este campo no se debe tener en cuenta |
| codigo_barras_imagen | <i>Base64</i> | El contenido del código de barras como imagen para usar directamente. En formato PNG. Solo se devuelve si se envía el campo opcional opf_devolver_codbarras en true. |
| qr_imagen | <i>Base64</i> | El contenido del código QR para el pago de la obligación. En formato PNG. Solo se devuelve si se envía el campo opcional opf_devolver_qr en true. |
| respuesta_entidad_cobro | <i>Texto</i> | El detalle de la respuesta del medio de pago elegido. Puede no estar disponible de acuerdo al medio de pago seleccionado. |

SOLICITUD_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES

| ID_RESP | TIPO | RESPUESTA |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------|
| 02001 | Correcta | Pago acreditado |
| 02002 | Correcta | Pago pendiente |
| 02003 | Error | Error al validar el token |
| 02004 | Error | Pago cancelado / rechazado |
| 02005 | Error | Error interno al intentar procesar el pago |
| 02006 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |
| 02007 | Error | El usuario canceló el pago |
| 02008 | Error | No coinciden los montos y los detalles |
| 02009 | Error | La forma de pago [_parametro_] no se encuentra disponible |

2.3 - OBTENER_ENTIDADES_PAGO

De forma adicional, existe el método `obtener_entidades_pago` para completar los medios de pago disponibles para su organismo, para mostrarlos al usuario previo al llamado al método de *solicitud_pago*.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|----------------|----------|------------------|
| version | Numérico | Valor fijo "1.0" |

| | | |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| credenciales | Estructura <i>Credenciales</i> | Credenciales para obtener las entidades de pago |
| fp | Array de estructura FormaPago | Estructura de la forma de pago |

| Credenciales | | |
|---------------------|----------|-------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_organismo | Numérico | Código de organismo |
| token | Texto | El token devuelto por obtener_token |

| FormaPago | | |
|--------------|----------|-------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_fp | Numérico | Código de forma de pago |

 OBTENER_ENTIDADES_PAGO - RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token único generado para la solicitud |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Su número de organismo proporcionado por E-Pagos |
| fp | <i>Array de Estructura FP</i> | Las formas de pago disponibles para su Organismo |

| Estructura FP | | |
|---------------|------|-------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_fp | Numérico | El código de forma de pago |
| nombre_fp | Texto | La descripción de la forma de pago |
| tipo_fp | Set | Devuelve el tipo de forma de pago, uno de estos valores: <ul style="list-style-type: none"> - tipo_fp_presencial - tipo_fp_credito - tipo_fp_debito - tipo_fp_prepago - tipo_fp_publicacion |
| estado_fp | Set | El estado de la forma de pago, uno de estos valores: <ul style="list-style-type: none"> - estado_fp_activo - estado_fp_desactivado |
| logos_fp | <i>Estructura LogosFP</i> | La estructura contiene la URL de los logos de la forma de pago |
| config_fp | <i>Estructura ConfiguracionFP</i> | La estructura contiene datos de configuración de la forma de pago |
| adicional_fp | <i>Texto</i> | Contiene información adicional a solicitar al usuario para pagar con esta forma de pago. Opcional. |
| monto_minimo_fp | <i>Float</i> | El importe mínimo de la forma de pago para que esté disponible. Opcional |
| monto_maximo_fp | <i>Float</i> | El importe máximo que se puede abonar con la forma de pago. Opcional |
| tiempo_acreditacion_fp | <i>Numérico</i> | En horas, la cantidad de horas de acreditación de la forma de pago |

| Estructura LogosFP | | |
|------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| seguro_logos_fp | Texto | La URL de la imagen del logo en protocolo seguro (HTTPS) |

| | | |
|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| nombre_logos_fp | Texto | La URL de la imagen del logo en protocolo estándar (HTTP) |
|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|

| Estructura ConfiguracionFP | | |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| patron_config_fp | Texto | De existir, se indica el patrón de validación de la forma de pago |
| longitud_config_fp | Numérico | De estar disponible, se indica la longitud de las tarjetas |
| validacion_config_fp | Texto | De existir, se indica el algoritmo de validación de tarjeta |
| codseg_config_fp | Booleano | Se indica si el código de seguridad de la tarjeta es obligatorio |
| codseg_long_config_fp | Numérico | De estar disponible, se indica la longitud del código de seguridad de la tarjeta |
| codseg_ubic_config_fp | Texto | De estar disponible, se indica la ubicación del código de seguridad de la tarjeta |

OBTENER_ENTIDADES_PAGO - RESPUESTAS POSIBLES

| ID_RESP | TIPO | RESPUESTA |
|---------|----------|----------------------------|
| 03001 | Correcta | Entidades devueltas |
| 03002 | Error | Error al validar el token. |

| | | |
|-------|-------|----------------------------------------------------------|
| 03003 | Error | Error interno al intentar devolver las entidades de pago |
| 03004 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |

2.4 - OBTENER_PAGOS

Este método permite que se listen los pagos realizados y poder visualizar su estado.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| version | Numérico | Valor fijo "1.0" |
| credenciales | Estructura <i>Credenciales</i> | Credenciales para obtener las entidades de pago |
| pago | Array de estructura Pago | Estructura con los criterios de búsqueda |

| Pago | | |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| CodigoUnicoTransaccion | Numérico | Identificador único de la operación |
| Externold | Texto | Identificador proporcionado por el Organismo |
| Externold_2 | Texto (100) | Identificador proporcionado por el Organismo |
| Externold_3 | Texto (512) | Identificador proporcionado por el Organismo. Puede usarlo para armar un protocolo interno |
| Estado | Set | Estado de las operaciones. Los valores posibles son: - A (Acreditada) - O (Adeudada) - C (Cancelada por el |

| | | |
|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | usuario) - R (Rechazada por el medio de pago) - P (Pendiente, solicitud iniciada, pero sin selección del medio de pago) - D (Devuelto, la operación fue devuelta y el importe reintegrado al usuario) |
| FechaPagoDesde | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de inicio del pago, inicio del rango |
| FechaPagoHasta | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de inicio del pago, final del rango |
| FechaAcreditacionDesde | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de acreditación en el medio de pago, inicio del rango |
| FechaAcreditacionHasta | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de acreditación en el medio de pago, final del rango |
| FechaNovedadAcreditacionDesde (*) | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de acreditación en el E-Pagos, inicio del rango |
| FechaNovedadAcreditacionHasta (*) | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de acreditación en el E-Pagos, final del rango |

(*) Esta es la fecha recomendada para buscar los pagos de forma diaria

OBTENER_PAGOS - RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------------|----------|--------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |

| | | |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| token | Texto | El token único generado para la solicitud |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Su número de organismo proporcionado por E-Pagos |
| pagos | <i>Array de Estructura Pago</i> | Los pagos disponibles para su Organismo según los filtros realizados |

| Pago | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| CodigoUnicoTransaccion | Numérico | Identificador único de la operación |
| Externa | Texto | Identificador proporcionado por el Organismo |
| Externa_2 | Texto | Identificador proporcionado por el Organismo |
| Externa_3 | Texto | Identificador proporcionado por el Organismo |
| Convenio | Número | El número de convenio de la operación |
| Importe | Float | El monto de la operación sin incluir los costos de financiación al usuario (si existieran) |
| Estado | Caracter | El estado de la operación |
| FechaPago | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de inicio del pago |
| FechaAcreditacion | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de acreditación en el medio de pago |
| FechaNovedadAcreditacion | Fecha (aaaa-mm-dd hh:mm:ss) | Fecha de acreditación en el E-Pagos |

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FormaPago | Array de la Estructura FP | Estructura con la información de la forma de pago de la operación |
| DatosPagador | Estructura DatosPagador | Estructura con la información del usuario que hizo la operación |
| DatosContribuyente (**) | Estructura DatosContribuyente | Estructura con la información de pago del contribuyente que hizo la operación |
| PagosAdicionales | Array de Estructura PagosAdicionales | Contiene la información de los pagos adicionales relacionados a esta operación |
| Recibo | String | De estar la operación acreditada, se devuelve una URL para poder descargar el recibo del pago enviado al usuario |

| Estructura FormaPago | | |
|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| Identificador | Numérico | El código de forma de pago |
| Tipo | Set | Devuelve el tipo de forma de pago, uno de estos valores: <ul style="list-style-type: none"> - tipo_fp_presencial - tipo_fp_credito - tipo_fp_debito - tipo_fp_prepago - tipo_fp_publicacion |
| Importe | Float | El importe de la operación |

| | | |
|-------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CodigoPago | Texto | El número de pago corto disponible en algunos medios de pago |
| CodigoBarras | Texto | El número de código de barras para el pago, disponible en algunos medios de pago |
| FechaVencimiento | Fecha | La fecha de vencimiento para el pago (AAAA-MM-DD) |

| Estructura DatosPagador | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| Nombre | Texto | El nombre del usuario que hizo el pago |
| Apellido | Texto | El apellido del usuario que hizo el pago |
| Email | Texto | La dirección de email del usuario que hizo el pago |
| Identificacion | Estructura IdentificacionPagador | Estructura con la información de identificación del usuario que hizo el pago |

| Estructura IdentificacionPagador | | |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| tipo_doc_pagador | Numérico | El tipo de documento del pagador. Ver anexo de tipos de documentos |
| numero_doc_pagador | Numérico | El número de documento del pagador |
| cuit_doc_pagador | Numérico | El número de cuit del pagador |

| Estructura DatosContribuyente | | |
|-------------------------------|------|-------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Texto | Nombre del contribuyente que hizo el pago |
| Apellido | Texto | Apellido del contribuyente que hizo el pago |
| Email | Texto | Email del contribuyente que hizo el pago |
| Dominios | Array de Texto | Si corresponde se puede obtener la lista de dominios relacionados |
| Identificacion | Estructura IdentificacionPagador | Estructura con la información de identificación del contribuyente que hizo el pago |
| Turno | Array de Estructura TurnosContribuyente | Estructura con la información de los turnos del contribuyente |

| Estructura TurnosContribuyente | | |
|--------------------------------|-------|---------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| Fecha | Fecha | La fecha del turno (AAAA-MM-DD) |
| Hora | Hora | La hora del turno (HH:MM:SS) |
| Dominio | Texto | El dominio asignado |

| Estructura PagosAdicionales | | |
|-------------------------------|----------|----------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| CodigoUnicoTransaccion | Númerico | Identificador único de la operación |
| FormaPago | Texto | Texto con la descripción de la forma de pago |
| Monto | Float | El importe del pago adicional |
| FechaPago | Fecha | La fecha de acreditación del pago adicional |

| | | |
|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FechaNovedad | Fecha | La fecha de novedad de acreditación del pago adicional. Esto es cuando E-Pagos lo acredita en su sistema |
| IdPago | Numérico | Identificador único del pago adicional |

(**) La estructura DatosContribuyente reemplaza a la de DatosPagador en algunos organismos

OBTENER_PAGOS - RESPUESTAS POSIBLES

| ID_RESP | TIPO | RESPUESTA |
|---------|----------|-----------------------------------------------|
| 04001 | Correcta | Pagos devueltos |
| 04002 | Error | Error al validar el token. |
| 04003 | Error | Error interno al intentar devolver los pagos |
| 04004 | Error | El rango de fechas supera el límite permitido |
| 04005 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |

2.5 - OBTENER_RENDICIONES

Este método permite que se listen las rendiciones diarias de los cobros procesados.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| version | Texto | Valor fijo "1.0" |
| credenciales | Estructura <i>Credenciales</i> | Contiene la información devuelta por obtener_token |
| rendicion | Estructura Rendicion | Contiene los criterios de búsqueda de la rendición |

| Credenciales | | |
|---------------------|----------|-------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_organismo | Numérico | Código de organismo |
| token | Texto | El token devuelto por obtener_token |

| Rendicion | | |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| numero | Numérico | El número único de rendición |
| secuencia | Numérico | El número incremental de la rendición para su Organismo |
| fecha_desde | Date | La fecha de comienzo del periodo de la rendición |
| fecha_hasta | Date | La fecha de finalización del periodo de la rendición |
| fecha_deposito_desde | Date | La fecha de comienzo del depósito |
| fecha_deposito_hasta | Date | La fecha de finalización del depósito |

 OBTENER_RENDICIONES – RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token con el que se hizo la consulta |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | El código de organismo |
| rendicion | <i>Estructura DatosRendicionArray</i> | Un vector con la estructura DatosRendicionRespuesta |

| DatosRendicionRespuesta | | |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| Numero | Numérico | El número único de rendición |
| Secuencia | Numérico | El número de rendición para el organismo |
| Convenio | <i>Numérico</i> | El número de convenio al que pertenece |
| Estado | <i>Texto</i> | El estado de la rendición: A – Activa D – Depositada |
| Fecha_desde | <i>Fecha</i> | La fecha desde donde se incluye la rendición |
| Fecha_hasta | <i>Fecha</i> | La fecha hasta donde se incluye la rendición |
| Fecha_estimada_deposito | <i>Fecha</i> | La fecha en que deberá ser depositada |
| Fecha_deposito | <i>Fecha</i> | La fecha en que se realiza el depósito |
| Monto | <i>Float</i> | El monto bruto de la rendición |

| | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monto_depositado | <i>Float</i> | El monto depositado de la rendición |
| Monto_comision | <i>Float</i> | El monto de comisión de la rendición |
| Monto_IVA | <i>Float</i> | El monto del IVA de la comisión |
| Monto_IIBB | <i>Float</i> | El monto de IIBB de la comisión |
| Monto_CC | <i>Float</i> | El monto de contracargos de la rendición |
| Cantidad | <i>Numérico</i> | La cantidad de transacciones que incluye |
| Detalles | <i>Estructura DetalleRendicionArray</i> | Array de la estructura DetalleRendicion. Contiene cada uno de las operaciones relacionadas |
| Contracargos | <i>Estructura DetalleContracargoArray</i> | Array de la estructura DetalleContracargo. Contiene cada uno de los contracargos descontados de la rendición |
| Contenido | <i>Texto</i> | La URL de acceso al archivo de la rendición. Esto será un archivo .zip con la carátula y el csv de movimientos |

| DetalleRendicion | | |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| Codigo_unico_transaccion | <i>Numérico</i> | Identificador único de la operación |
| Monto | <i>Decimal</i> | El importe de la operación |
| Numero_operacion | <i>Texto</i> | Identificación externa del cliente |

| DetalleContracargo | | |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| Codigo_unico_transaccion | <i>Numérico</i> | Identificador único de la operación |
| Monto | <i>Decimal</i> | El importe de la operación |
| Numero_rendicion | <i>Numérico</i> | Número de rendición a la que pertenece |

OBTENER_RENDICIONES - RESPUESTAS POSIBLES

| | | |
|-------|----------|----------------------------------------------------|
| 05001 | Correcta | Rendiciones devueltas |
| 05002 | Error | Error al validar el token. |
| 05003 | Error | Error interno al intentar devolver las rendiciones |
| 05004 | Error | El rango de fechas supera el límite permitido |
| 05005 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |

2.6 - OBTENER_CONTRACARGOS

Este método permite que se listen los contracargos de reclamos de los usuarios por pagos no reconocidos.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión | Texto | Valor fijo "1.0" |
| credenciales | Estructura <i>Credenciales</i> | Contiene la información devuelta por obtener_token |
| contracargos | Estructura DatosContracargos | Contiene los criterios de búsqueda de los contracargos |

| Credenciales | | |
|---------------------|----------|-------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_organismo | Numérico | Código de organismo |
| token | Texto | El token devuelto por obtener_token |

| DatosContracargos | | |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| numero | Numérico | El número único de contracargo |
| estado | Texto | Estado del contracargo (R=Respondido, C=Confirmado, P=Pendiente, F=Finalizado, B=Baja) |
| fecha_desde | Date | La fecha desde de carga del contracargo |
| fecha_hasta | Date | La fecha de finalización de carga del contracargo |

OBTENER_CONTRACARGOS – RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token con el que se hizo la consulta |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | El código de organismo |
| contracargos | <i>Estructura DatosContracargosArray</i> | Un vector con la estructura DatosContracargosRespuesta |

| DatosContracargosRespuesta | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| Numero | Numérico | El número único de contracargo |
| Estado | Texto | Estado del contracargo |
| Medio | <i>Texto</i> | El nombre del medio de pago |
| Transaccion | <i>Numérico</i> | El número de operación reclamada |
| Monto | <i>Float</i> | El monto de la operación reclamada |
| Tarjeta | <i>Texto</i> | El número de tarjeta reclamada |
| Lote | <i>Numérico</i> | El número de lote |
| Cupon | Numérico | El número de cupón |
| Respuesta | <i>Base64</i> | El contenido codificado en base64 del comprobante de |

| | | |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | respuesta (si el contracargo fue respondido) |
| Respuesta_formato | Texto | La extensión del comprobante del campo Respuesta |
| Comprobante | Base64 | El contenido codificado en base64 del comprobante del reclamo |
| Comprobante_formato | Texto | La extensión del comprobante del campo Comprobante |
| Fecha | Date | La fecha de alta del contracargo |
| Fecha_vencimiento | Date | La fecha de vencimiento del contracargo |
| Fecha_resolucion | Date | La fecha de resolución del contracargo (se completa al responderlo) |
| Fecha_confirmacion | Date | La fecha de confirmación del contracargo en el caso de que no sea respondido antes de su fecha de vencimiento o sea aceptado por el cliente |
| Fecha_finalizacion | Date | Fecha de finalización del contracargo, si fue solucionado ante el medio de pago |

OBTENER_CONTRACARGOS - RESPUESTAS POSIBLES

| | | |
|-------|----------|-----------------------------------------------------|
| 06001 | Correcta | Contracargos devueltos |
| 06002 | Error | Error al validar el token. |
| 06003 | Error | Error interno al intentar devolver los contracargos |
| 06004 | Error | El rango de fechas no es correcto |
| 06005 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |

2.7 – OBTENER_PAGOS_ADICIONALES

Este método permite que se listen los pagos adicionales por parte de los usuarios a una operación ya acreditada.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Versión | Texto | Valor fijo “1.0” |
| credenciales | Estructura <i>Credenciales</i> | Contiene la información devuelta por obtener_token |
| pagos | Estructura DatosPagosAdicionales | Contiene los criterios de búsqueda de los pagos adicionales |

| Credenciales | | |
|---------------------|----------|-------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_organismo | Numérico | Código de organismo |
| token | Texto | El token devuelto por obtener_token |

| DatosPagosAdicionales | | |
|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| fecha_desde | Date | La fecha desde de carga del pago adicional (fecha novedad) |
| fecha_hasta | Date | La fecha de finalización de carga del pago adicional (fecha novedad) |

OBTENER_PAGOS_ADICIONALES – RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|--------|------|-------------|
|--------|------|-------------|

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token con el que se hizo la consulta |
| id_organismo | Numérico | El código de organismo |
| pagos_adicionales | Estructura <i>PagosAdicionalesRespuestaArray</i> | Un vector con la estructura PagosAdicionales |

| PagosAdicionales | | |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| CodigoUnicoTransaccion | Numérico | El identificador del pago de E-Pagos |
| FormaPago | Texto | El nombre de la forma de pago |
| Monto | Float | El monto del pago adicional |
| FechaPago | Fecha | La fecha de acreditación del pago |
| FechaNovedad | Fecha | La fecha en que se registra la novedad del pago |
| IdPago | Numérico | Identificador del pago adicional, se incrementa para cada pago adicional del sistema. |

OBTENER_PAGOS_ADICIONALES - RESPUESTAS POSIBLES

| | | |
|-------|----------|----------------------------------------------------------|
| 07001 | Correcta | Pagos adicionales devueltos |
| 07002 | Error | Error al validar el token. |
| 07003 | Error | Error interno al intentar devolver los pagos adicionales |
| 07004 | Error | El rango de fechas no es correcto |
| 07005 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |

2.8 – SOLICITUD_PAGO_LOTE

Cuando se desee realizar la emisión de más de una operación a la vez, se puede invocar a este método, para ello necesitará el token de acceso y el envío de la información de cada operación con una estructura similar al método **solicitud_pago**.

Existe un límite a la cantidad de operaciones a incluir dentro de cada lote, actualmente ese límite es 50 por cada petición.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| version | Texto | Versión, valor fijo "1.0" |
| tipo_operacion | Set | Tipo de la operación. Valor fijo "op_pago" |
| credenciales | Estructura <i>DatosCredenciales</i> | Los datos de las credenciales |
| lote | Estructura <i>ArrayLote</i> | Un vector de la estructura <i>TipoLote</i> con el detalle de cada uno de los lotes a procesar |

| TipoLote | | |
|------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| fp | Array de estructura <i>DatosFormaPago</i> | Datos del a forma de pago de la operación |
| operacion | Estructura <i>DatosOperacionPago</i> | Datos de la operación |
| convenio | numérico | El número de convenio asignado por E-Pagos |

Para ver las estructuras *DatosCredenciales*, *DatosFormaPago* y *DatosOperacionPago* consultar el método **solicitud_pago**.

SOLICITUD_PAGO_LOTE – RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token con el que se hizo la consulta |
| id_organismo | Numérico | El código de organismo |
| lote | Array de la Estructura <i>RespuestaLote</i> | El detalle de cada una de las operaciones generadas |

| RespuestaLote | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_transaccion | Numérico | El número único de la operación |
| numero_operacion | Texto | Número de la operación informada por el cliente |
| convenio | Texto | Número de convenio informado por E-Pagos para la operación |
| respuesta_forma_pago_array | Array de la estructura <i>RespuestaFormaPago</i> | Los detalles de la operación generada |

Para ver la estructura *RespuestaFormaPago* consultar la respuesta del método **solicitud_pago**.

SOLICITUD_PAGO_LOTE - RESPUESTAS POSIBLES

| | | |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 08001 | Correcta | Pagos en lotes procesados |
| 08002 | Error | Error al validar el token. |
| 08003 | Error | Error interno al intentar procesar los pagos |
| 08004 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |
| 08005 | Error | El tamaño del lote supera el límite permitido de [_limite_] |
| 08006 | Error | Error al procesar pagos |
| 08007 | Error | No coinciden los montos y los detalles |

2.9 – SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE

Cuando se desee realizar un nuevo cobro sobre una tarjeta previamente guarda por un cliente de su organismo, deberá invocar al método **solicitud_pago_recurrente**.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| version | Texto | Versión, valor fijo “1.0” |
| tipo_operacion | Set | Tipo de la operación. Valor fijo “op_pago_recurrente” |
| credenciales | Estructura <i>DatosCredenciales</i> | Los datos de las credenciales |
| operacion | Estructura <i>DatosOperacionPago</i> | Los datos de la operación a realizar |
| convenio | Numérico | El número de convenio asignado por E-Pagos |
| identificador_cliente | Texto | El identificador de cliente que se usó para la solicitud en donde se registraron las tarjetas |
| identificador_tarjeta | Texto | El identificador de tarjeta de cliente a utilizar para el pago. Debe haber sido previamente guardada en una solicitud de pago |

Para ver las estructuras *DatosCredenciales*, *DatosOperacionPago*, *DetalleOperacion*, *Pagador* consultar el método **solicitud_pago**.

SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE – RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token usado para la solicitud |
| id_transaccion | <i>Numérico</i> | Es el código único de operación que le asigna E-Pagos para identificarla en la plataforma |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Su número de organismo proporcionado por E-Pagos |
| convenio | <i>Numérico</i> | El número de convenio proporcionado por E-Pagos |
| numero_operacion | <i>Numérico</i> | El número interno de operación de informo al iniciar la solicitud |
| fp | <i>Array de estructura</i> | Estructura FP |

Para ver la estructura *FP* consultar la respuesta del método **solicitud_pago**.

SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE - RESPUESTAS POSIBLES

| | | |
|-------|----------|-------------------------------------------------------|
| 09001 | Correcta | Pago acreditado |
| 09002 | Error | Error al validar el token. |
| 09003 | Error | Error interno al intentar procesar el pago recurrente |
| 09004 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |
| 09005 | Error | No coinciden los montos y los detalles |

2.10 – OBTENER_TARJETAS_CLIENTE

Devuelve la lista de tarjetas activas para el identificador del cliente del organismo, para usar luego en el método **solicitud_pago_recurrente**.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| version | Texto | Versión, valor fijo “1.0” |
| credenciales | Estructura <i>DatosCredenciales</i> | Los datos de las credenciales |
| datosCliente | Array de Estructura <i>DatosClienteRecurrente</i> | Los datos de los clientes que se quieren consultar, debe enviarse al menos uno |

| DatosClienteRecurrente | | |
|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identificador_cliente | Texto | El identificador de cliente que se usó para la solicitud en donde se registraron las tarjetas |
| identificador_tarjeta | Texto | Opcional. Si se envía se podrá obtener la información del identificador de tarjeta de cliente indicado, sino se devuelven todos los del cliente |

| DatosCredenciales | | |
|---------------------|----------|---------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| id_organismo | Numérico | Código de organismo |
| token | Texto | token |

OBTENER_TARJETAS_CLIENTE – RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token usado para la solicitud |
| id_organismo | Numérico | Su número de organismo proporcionado por E-Pagos |
| tarjetas | Array de Estructura TarjetasClientes | Estructura con la información de o las tarjetas guardadas por ese cliente del organismo |

| TarjetasClientes | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| identificador_cliente | Texto | El identificador del cliente asignado por el Organismo |
| tarjetas | Array de estructura TarjetasCliente | Array con las tarjetas del cliente actual |

| TarjetasCliente | | |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| identificador_tarjeta | Texto | El identificador que E-Pagos le asigna a la tarjeta del cliente |
| marca | Texto | La marca de la tarjeta |
| id_fp | Numérico | Código de la forma de pago |
| fecha_alta | Fecha | La fecha de alta de la forma de pago (AAAA-MM-DD) |

Para ver la estructura *FP* consultar la respuesta del método **solicitud_pago**.

OBTENER_TARJETAS_CLIENTE - RESPUESTAS POSIBLES

| | | |
|-------|----------|-------------------------------------------------|
| 10001 | Correcta | Tarjetas del cliente devueltas |
| 10002 | Error | Error al validar el token. |
| 10003 | Error | Error interno al intentar devolver las tarjetas |
| 10004 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |

2.11 – SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE_SUSCRIPCION

Cuando se desee realizar un nuevo cobro con determinada periodicidad, sobre una tarjeta previamente guarda por un cliente de su organismo, deberá invocar al método **solicitud_pago_recurrenente_suscripcion**.

A continuación, se visualizan la lista de parámetros que recibe y la información que devuelve:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| version | Texto | Versión, valor fijo "1.0" |
| tipo_operacion | Set | Tipo de la operación. Valor fijo "op_pago_recurrenente" |
| credenciales | Estructura <i>DatosCredenciales</i> | Los datos de las credenciales |
| operacion | Estructura <i>DatosOperacionPago</i> | Los datos de la operación a realizar |
| suscripcion | Array de estructura <i>DatosSuscripcion</i> | Contiene los datos de cada una de las planificaciones de los cobros recurrentes. Al menos deberá tener un elemento |
| suscripción_modalidad | Set | La modalidad de la suscripción deberá ser uno de los siguientes valores: - P=Personalizada - M=Mensual |

| | | |
|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | | - S=Semanal - A=Anual |
| descripcion | Texto | El nombre de la descripción |
| convenio | Numérico | El número de convenio asignado por E-Pagos |
| clientes | Array de estructura <i>SuscripcionCliente</i> | Contiene cada uno de los clientes incluidos en esta suscripción |

| DatosSuscripcion | | |
|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| fecha | Fecha | Fecha en que se realizará el cobro (AAAA-MM-DD). Deberá ser mayor a la fecha actual. |
| monto | Float | Permite indicar un monto diferencial sobre el pago en esta fecha. Si no se define, se usa el valor definido en operacion |

| SuscripcionCliente | | |
|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre | Tipo | Descripción |
| identificador_cliente | Texto | El identificador de cliente que se usó para la solicitud en donde se registraron las tarjetas |
| identificador_tarjeta | Texto | El identificador de tarjeta de cliente a utilizar para el pago. Debe haber sido previamente guardada en una solicitud de pago |

Para ver las estructuras DatosCredenciales, DatosOperacionPago, DetalleOperacion, Pagador consultar el método **solicitud_pago**.

SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE_SUSCRIPCION – RESPUESTA

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| id_resp | Numérico | El código de respuesta |
| respuesta | Texto | La descripción de la respuesta |
| token | Texto | El token usado para la solicitud |
| id_organismo | <i>Numérico</i> | Su número de organismo proporcionado por E-Pagos |

SOLICITUD_PAGO_RECURRENTE_SUSCRIPCION - RESPUESTAS POSIBLES

| | | |
|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 11001 | Correcta | Pago recurrente con suscripción planificado |
| 11002 | Error | Error al validar el token. |
| 11003 | Error | Error interno al intentar procesar el pago recurrente con suscripción |
| 11004 | Error | Error al validar el parámetro: [_parametro_] |
| 11005 | Error | No coinciden los montos y los detalles |
| 11006 | Error | La fecha de planificación es inválida |

PROCESAMIENTO DE PAGOS

E-Pagos permite obtener la información de los pagos recibidos a través de la plataforma a través de múltiples formas. Como recomendación deberá implementar todas las formas disponibles para lograr una mejora en el procesamiento de los pagos.

- Webhook
- API SOAP
 - Obtención de pagos
 - Obtención de pagos adicionales
 - Consulta de rendiciones
- Consulta en el panel de control
 - Operaciones
 - Rendiciones

Las primeras dos maneras listadas son automatizadas y le permitirá integrar el aviso de cada nuevo pago recibido y la consulta diaria para consolidar la información.

Para el caso del Webhook recibirá un aviso de cada pago en la dirección web (url) que nos indique, para más información consulte la sección correspondiente.

En el caso de implementar la API SOAP para obtener los pagos, deberá consultar el método obtener_pagos() buscando por el campo FechaNovedadAcreditacionDesde y FechaNovedadAcreditacionHasta para obtener los pagos aún no procesados o que no le hayan llegado por Webhook. Los pagos adicionales, los podrá obtener con el método obtener_pagos_adicionales() buscando por el campo fecha_desde y fecha_hasta.

La tercera manera está pensada para el uso del área administrativa de su organización. Ya que no requiere integraciones ni conocimientos técnicos. Tenemos a su disposición un panel de control en <https://portal.epagos.com.ar> en donde podrá consultar toda la operatoria de la plataforma, en ella se encuentran las operaciones (pagos) y las rendiciones.

WEBHOOK

E-Pagos cuenta con la posibilidad de configurar la URL que el Organismo defina, para poder enviarle los avisos de acreditaciones de pago y devoluciones. Optimizando de esta forma la operatoria y eliminando la necesidad de consultar vía API por el estado de cada pago para obtener su información de acreditación o devolución.

Puede configurar la misma URL para recibir los dos tipos de webhook o sino puede configurar una URL para los pagos y una para las devoluciones.

La URL que se configure recibirá vía POST de HTTP la siguiente información:

| Campo | Tipo | Descripción |
|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_transaccion | Numérico | El número de operación en E-Pagos |
| id_fp | Numérico | Identificador de la forma de pago que el usuario eligió |
| id_organismo | Numérico | Identificador del organismo al que pertenece |
| convenio | Numérico | El número de convenio de la transacción |
| numero_operacion | Texto | El número o código de transacción que el cliente informó al momento de iniciar la solicitud del pago |
| identificador_2 | Texto (100) | Identificador adicional 2 |
| identificador_3 | Texto (512) | Identificador adicional 3 |
| fecha_pago fecha_devolucion | / Fecha (AAAA-MM-DD) | La fecha en que se realizó el pago (acreditación en el medio de pago) / La |

| | | |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| | | fecha en que se realizó la devolución (reintegro) del pago al usuario |
| tipo | Texto (1) | Una letra que indica el tipo de envío: P = Pago, D = Devolución |

Esta URL puede configurarse y probarse desde la sección Desarrolladores del panel de control.

Nota: debido a la naturaleza de este tipo de notificaciones, puede darse que algún envío no lo reciba o que el mismo sea enviado y no pueda procesarse de su lado, por lo que recomendamos de que además de implementar el Webhook, tenga un proceso que regularmente, una vez por día es ideal, obtenga los pagos acreditados en el periodo.

PAGOS RECURRENTES - SUSCRIPCIONES

E-Pagos cuenta con la posibilidad de almacenar de forma segura los medios de pago de sus usuarios (tarjetas de crédito y débito) para luego aplicar cargos sobre los mismos de forma periódica.

Para habilitar esta funcionalidad, al momento de redireccionar el usuario a la página de pago, deberá incluir en la solicitud el atributo **identificador_cliente** que es un texto alfanumérico único, de al menos 6 caracteres, que identificará a cada usuario.

Ese valor será responsabilidad del organismo en su generación y gestión, para E-Pagos dos solicitudes con el mismo **identificador_cliente** corresponderán al mismo usuario. Si para un **identificador_cliente** existen medios de pago guardados ese usuario los verá en las sucesivas solicitudes.

Nota: La generación del identificador del cliente puede ser común para todo el Organismo, independiente del convenio o puede variarse por convenio, de acuerdo a las reglas propias de negocio que se posean.

Al momento de realizar el pago, el usuario podrá seleccionar si desea guardar esa tarjeta para futuros pagos, de esta manera apareciendo como un medio de pago destacado en las siguientes solicitudes.

Los usuarios también podrán eliminar esas tarjetas vinculadas para evitar futuros usos.

IMÁGENES PARA INCLUIR EN BOLETA

E-Pagos pone a su disposición, los logos de los medios de pago que opera su Organismo a través de la generación de una imagen para incluir en su sitio web o en la boleta de pago que se distribuye a los contribuyentes.

Para utilizarla deberá incluir en el TAG de imagen el siguiente SRC, de acuerdo con el entorno:

| | Entorno de Sandbox (pruebas) | Entorno de producción |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| URL | https://sandbox.epagos.com.ar/logos.php | https://api.epagos.com.ar/logos.php |

Por ejemplo:

https://api.epagos.com.ar/logos.php?id_organismo=<ID_ORGANISMO>&tipo_fp=1&variante=chica

Los parámetros recibidos por esa URL son:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id_organismo (*) | Numérico | Identificador del organismo asignado por E-Pagos |
| tipo_fp (*) | Texto | Identificador de las formas de pago que desea incluir en la imagen. Las mismas se envían separadas por comas. Por ejemplo: 1,2 Ver tabla <u>TIPO DE FORMAS DE PAGO</u> |
| Variante | Texto | Uno de los siguientes valores: - <i>chica</i> : imagen de 500px de ancho - <i>mediana</i> : imagen de 1000px de ancho - <i>grande</i> : imagen de 2200px de ancho |

Los parámetros marcados con un (*) son obligatorios.

ANEXO I

TARJETAS DE PRUEBA - CRÉDITO

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de crédito válidas** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

| Proveedor | Número de tarjeta | Cód. seguridad | Vencimiento |
|-------------------------|---------------------|----------------|-------------|
| VISA | 4507 9900 0000 0010 | 125 | 12-2019 |
| American Express (AMEX) | 3764 112345 31007 | 1234 | 12-2019 |
| Mastercard | 5323 6299 9312 1008 | 617 | 12-2019 |
| Naranja | 5895 6200 1711 1690 | | |
| Nevada | 5043 6300 2131 8520 | | |

La fecha de vencimiento no se valida en el ambiente de Sandbox, por lo cual cualquier fecha mayor a la actual debería funcionar.

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de crédito con fallos** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

| Proveedor | Número de tarjeta | Cód. error devuelto |
|-----------|---------------------|---------------------|
| VISA | 4507 9100 0000 0018 | 05 |
| VISA | 4507 9200 0000 0017 | 39 |
| VISA | 4507 9300 0000 0016 | 03 |
| VISA | 4507 9300 0000 0015 | 30 |
| VISA | 4507 9300 0000 0014 | 54 |

| | | |
|--------------------------------|---------------------|----|
| Mastercard | 5323 6200 0000 0004 | 39 |
| Mastercard | 5323 6220 0000 0000 | 51 |
| Mastercard | 5323 6222 0000 0008 | 30 |
| Mastercard | 5323 6222 2000 0004 | 54 |
| American Express (AMEX) | 3756 456463 28764 | 05 |
| American Express (AMEX) | 3709 325599 74742 | 03 |
| American Express (AMEX) | 3769 112345 31006 | 30 |

TARJETAS DE PRUEBA - DÉBITO

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de débito válidas** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

| Proveedor | Número de tarjeta | Cód. seguridad | Vencimiento |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------|
| VISA débito | 4001020000000017 | 125 | 12-2019 |
| Maestro débito (MasterCard) | 50101500000010 | 617 | 12-2019 |

La fecha de vencimiento no se valida en el ambiente de Sandbox, por lo cual cualquier fecha mayor a la actual debería funcionar.

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de débito con fallos** como prueba para probar los métodos de pago en línea de testing:

| Proveedor | Número de tarjeta |
|-----------------------------|-------------------|
| VISA débito | 4001020000000025 |
| Maestro débito (MasterCard) | 50101500000028 |

ANEXO II

TARJETAS DE PRUEBA - RECURRENCIA

A continuación, se muestra una lista de **tarjetas de crédito válidas** como prueba para probar los métodos de pago en línea en los casos de recurrencia:

| Proveedor | Número de tarjeta | Cód. seguridad | Vencimiento |
|--------------------------------|---------------------|----------------|-------------|
| VISA | 4509 9535 6623 3704 | 123 | 12-2019 |
| American Express (AMEX) | 3711 803032 57522 | 1234 | 12-2019 |
| Mastercard | 5031 7557 3453 0604 | 123 | 12-2019 |

La fecha de vencimiento no se valida en el ambiente de Sandbox, por lo cual cualquier fecha mayor a la actual debería funcionar.

ANEXO III

MEDIOS DE PAGO

A continuación, se muestra una lista de **medios de pago disponibles** para usar en el caso de que desee restringirlos o establecer uno por defecto:

| Proveedor | Modalidad | ID |
|---------------------------|-----------------------------|----|
| VISA | Tarjeta de crédito - Online | 1 |
| American Express (AMEX) | Tarjeta de crédito – Online | 2 |
| Mastercard | Tarjeta de crédito – Online | 3 |
| ArgenCard | Tarjeta de crédito – Online | 9 |
| Cabal Crédito | Tarjeta de crédito – Online | 10 |
| Diners Club | Tarjeta de crédito – Online | 11 |
| VISA Débito | Tarjeta de débito - Online | 14 |
| Maestro Débito | Tarjeta de débito - Online | 15 |
| Cabal Débito | Tarjeta de débito - Online | 28 |
| Pago fácil | Presencial - Efectivo | 4 |
| Rapi pago | Presencial - Efectivo | 5 |
| Banco Nación | Presencial - Efectivo | 8 |
| RIPSA Pagos | Presencial - Efectivo | 16 |
| BanCor – Banco de Córdoba | Presencial - Efectivo | 13 |
| Provincia NET | Presencial - Efectivo | 13 |

| | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----|
| Plus pagos | Presencial - Efectivo | 18 |
| Entre Ríos Servicios (Plus pagos) | Presencial - Efectivo | 19 |
| Santa Fe Servicios (Plus pagos) | Presencial - Efectivo | 20 |
| San Juan Servicios (Plus pagos) | Presencial - Efectivo | 21 |
| Santa Cruz Servicios (Plus pagos) | Presencial - Efectivo | 22 |
| Corrientes Servicios (Plus pagos) | Presencial - Efectivo | 23 |
| Chubut Pagos (Provincia NET) | Presencial - Efectivo | 33 |
| Pronto Pagos (Provincia NET) | Presencial – Efectivo | 32 |
| Pampa Pagos (Provincia NET) | Presencial – Efectivo | 31 |
| Formo Pagos (Provincia NET) | Presencial – Efectivo | 30 |
| Banco Piano (Provincia NET) | Presencial - Efectivo | 29 |
| Transferencia bancaria (*) | Presencial - Efectivo | 17 |
| Prosegur (*) | Presencial - Efectivo | 25 |
| Pago Mis cuentas | Publicación de deuda | 6 |
| Red Link – Web | Publicación de deuda | 7 |
| Red Link | Publicación de deuda | 26 |
| Billetera E-Pagos (*) | Billetera online | 27 |
| Combinado (**) | Presencial – Efectivo y Publicación de deuda | 34 |

(*) Este medio de pago no está disponible para todos los clientes

(**) Solo para uso desde la API SOAP.

ANEXO IV

CÓDIGOS DE PROVINCIAS

A continuación, se muestra una lista de las **provincias del sistema** para usar si genera un pago a través de API.

| Descripción | ID |
|---------------------------------|----|
| Buenos Aires | 1 |
| Ciudad Autónoma de Buenos Aires | 2 |
| Catamarca | 3 |
| Córdoba | 4 |
| Corrientes | 5 |
| Chaco | 6 |
| Chubut | 7 |
| Entre Ríos | 8 |
| Formosa | 9 |
| Jujuy | 10 |
| La Pampa | 11 |
| La Rioja | 12 |
| Mendoza | 13 |
| Misiones | 14 |
| Neuquén | 15 |
| Rio Negro | 16 |
| Salta | 17 |
| San Juan | 18 |
| San Luis | 19 |
| Santa Cruz | 20 |

| | |
|----------------------------|----|
| Santa Fe | 21 |
| Santiago del Estero | 22 |
| Tierra del Fuego | 23 |
| Tucumán | 24 |

ANEXO V

TIPO DE FORMAS DE PAGO

A continuación, se muestra una lista de **tipos de formas de pago disponibles** para usar en el caso de que desee restringirlos:

| Tipo | ID |
|----------------------------------------------|----|
| Presencial (cobro en efectivo) | 1 |
| Tarjeta de crédito | 2 |
| Tarjeta de débito | 3 |
| Prepago | 4 |
| Publicación de deuda (cajeros y homebanking) | 5 |
| Billetera E-Pagos | 6 |

ANEXO VI

MENSAJE DE RECHAZO DE TARJETAS

A continuación, se muestra una lista de **rechazos posibles para las tarjetas de crédito y/o débito**:

| Mensaje | Código |
|---------------------------------------------------------|--------|
| DECLINADA - No Autorizada. Fondos insuficientes | 3 |
| DECLINADA - No Autorizada. Tarjeta vencida | 4 |
| DECLINADA - No Autorizada. Código de seguridad inválido | 5 |
| DECLINADA - No Autorizada. Tarjeta inválida | 6 |
| DECLINADA - No Autorizada | 7 |
| DECLINADA - Tarjeta y Expiración han cambiado | 22 |
| RECHAZADA - No Autenticada | 8 |
| RECHAZADA - Solicitud del Comercio Invalida | 9 |
| RECHAZADA - Error de procesamiento en PSP | 10 |
| RECHAZADA - Timed Out | 11 |
| RECHAZADA - Error de procesamiento en SP | 12 |
| RECHAZADA - Reversada | 15 |
| RECHAZADA - Expirada | 21 |
| RECHAZADA - Por sospecha de fraude | 23 |

ANEXO VII

TIPOS DE DOCUMENTO

A continuación, se muestra una lista de los **tipos de documento** para usar si envía o recibe la información del pagador o contribuyente:

| Descripción | ID |
|---------------------|----|
| DNI | 1 |
| LE | 2 |
| LC | 3 |
| DNI Extranjero | 4 |
| Cédula Extranjero | 5 |
| Pasaporte | 6 |
| No consta | 7 |
| Cédula de identidad | 8 |
| CUIT | 9 |