



# ESPECIFICACIÓN DE API- REST ESTANDAR V2

Especificación de Mensajería Conectores – Servicio Online

Versión 1.4

## PROYECTO:

SEPSA – API-Rest Estándar  
V2. Servicio Online Cash In

Classification: Public

Classification: Western Union Unrestricted Internal



Histórico del documento		
Versión	Estado / Cambios	Fecha / Autor / Departamento
1.0	Versión inicial	13/08/2021 / Gustavo Gayoso –
1.1	Corrección Request / Response Tratamiento errores para el Servicio de Consulta	19/12/2022 / M. Belén López Briega
1.2	Manejo de Token Longitud máxima de atributos	10/01/2023 / M. Belén López Briega 27/02/2023 / M. Belén López Briega
1.3	Correcciones post revision WU Whitelist IPs / Update Request – Response Acceso VPN - VS	14/04/2023 / M. Belén López Briega 27/04/2023 / M. Belén López Briega
1.4	Se agrega el atributo User-Agent en los headers de todos los servicios.	25/03/2024 / Silvia Tichonczuk



## CONTENIDO

<b>1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CASOS DE USO.....</b>	<b>4</b>
3.1. ACTORES AUTOMATIZADOS:.....	4
3.1.1. Terminal:.....	4
3.1.2. API Rest:.....	4
3.2. ESPECIFICACIÓN.....	4
3.2.1. Consultar Deuda online.....	4
3.2.2. Cobrar transacción online.....	7
3.2.3. Reversar transacción online.....	8
<b>4. DOCUMENTACIÓN DE LA API REST .....</b>	<b>10</b>
4.1. OPERACIÓN DE CONSULTA .....	11
4.1.1. Request de consulta.....	11
4.1.2. Response de consulta en caso de Éxito .....	12
4.1.3. Response de consulta en caso de Error .....	16
4.2. OPERACIÓN DE DIRECTA.....	17
4.2.1. Request de directa .....	17
4.2.2. Response de directa.....	21
4.3. OPERACIÓN DE REVERSA .....	22
4.3.1. Request.....	22
4.3.2. Response .....	24
4.4. CÓDIGOS DE ERROR.....	25
4.5. DISEÑO DE CÓDIGO DE BARRA (OPCIONAL).....	26
4.6. SEGURIDAD PROPORCIONADA POR TOKENS (OPCIONAL).....	26
4.6.1. Uso de Token como método de seguridad – Vía un Token fijo (api-key) .....	26
4.6.2. Uso de Token como método de seguridad – Vía URL de Token .....	27
4.6.3. Request de solicitud de Token .....	27
4.6.4. Response del Token .....	28
4.6.5. Ejemplo de llamado a servicio de negocio (Consulta) utilizando el Token obtenido.....	29
<b>5. ANEXOS .....</b>	<b>29</b>
5.1. EJEMPLOS DE REQUESTS Y RESPONSE.....	29
5.2. LISTA DE IPS PÚBLICAS (WHITELIST WU).....	30

## 1. Objetivo del documento

Definir la API REST a implementar por la empresa que se integrara con Western Union para transaccionar a través de los puntos de venta Pago Fácil. Dentro de este documento se expone y ejemplifica la mensajería requerida para ejecutar los métodos de consulta directa y reversa respectivamente.

## 2. Introducción

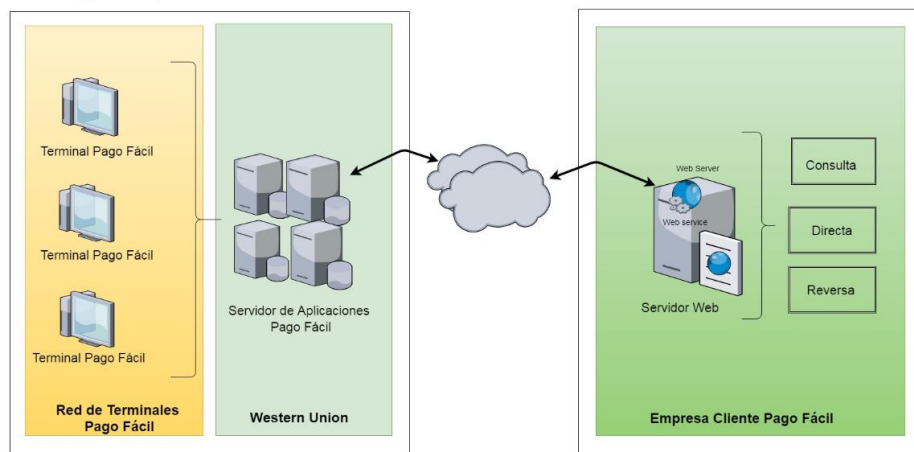
El servicio online tiene como objetivo generar una comunicación entre Western Unión y la empresa cliente que permitirá consultar la deuda e impactar las operaciones de pago solicitadas por los clientes usuarios en el mismo momento en que éste es realizado.

También se tendrá la posibilidad de efectuar operaciones de reversas tanto de manera automáticas como manuales (éste último fuera del circuito del servicio online).

Para poder efectuar dichas operaciones el cliente podrá presentarse con una boleta, comprobante de deuda o con un ID identificador para buscar los saldos a pagar en los sistemas de la empresa.

Este documento contiene las definiciones y especificaciones técnicas requeridas para la implementación del Servicio Online por parte de la empresa cliente.

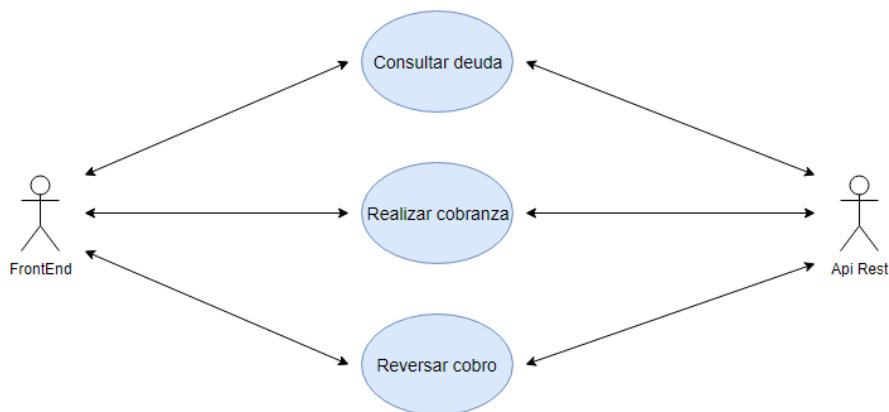
Diagrama Operatoria



*Nota: El servicio online es considerado como un "adelanto" de la información hacia las empresas clientes de las transacciones (Trxs) de pago realizadas por Pago Fácil. Luego Western Union envía diariamente los archivos de rendición de pagos (TF) y cancelaciones (VNC).*

*El conjunto de las transacciones efectuadas y los archivos de rendición es lo realmente válido y debe ser usado para realizar la conciliación contra sus sistemas de pagos y cancelaciones*

### 3. Casos de uso



#### 3.1. Actores automatizados:

##### 3.1.1. Terminal:

Plataforma a través de la cual se ingresan todas las transacciones que se realizan en la red de Western Union.

##### 3.1.2. API Rest:

Es la cara visible de la Entidad ante los sistemas de WESTERN UNION para la resolución de transacciones online. Contiene todas las reglas de negocio que requiera la Entidad.

#### 3.2. Especificación.

##### 3.2.1. Consultar Deuda online

###### 1. Actores

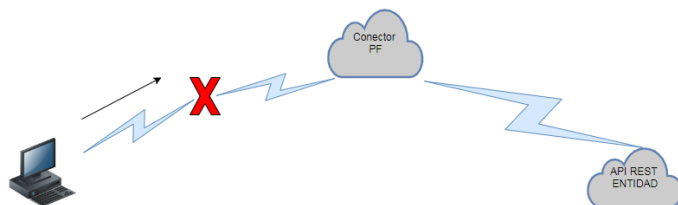
Cliente, Cajero, Terminal, Conector, API Rest.

## 2. Flujo principal

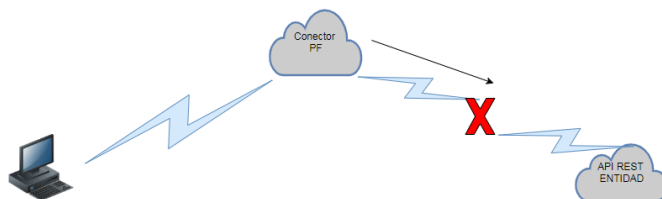
1. El Cliente se presenta a un local Western Union, sin ninguna factura impresa, e indica al Cajero que quiere pagar un servicio online.
2. El Cajero selecciona la opción "Servicios sin Factura" en La terminal
3. El Cajero selecciona la empresa a cobrar e ingresa el código de identificación del cliente (puede ser el DNI, un número de cliente o socio, línea telefónica, etc.)
4. La terminal solicita al Conector que le envíe la deuda de un Cliente.
5. El Conector genera un mensaje de [Consulta de deuda](#) (conteniendo la identificación del cliente) y lo envía al API Rest.
6. El API Rest resuelve la consulta de acuerdo a las reglas de negocio de la Entidad, genera un mensaje de [Respuesta a consulta de deuda](#) (con la deuda del cliente), y responde al Conector.
7. El Conector recibe la respuesta del API Rest y responde a la terminal.
8. La terminal recibe la deuda del Conector y la visualiza en pantalla.
9. El Cajero informa al Cliente el monto de la deuda.
10. El Cliente confirma al Cajero que desea pagar la deuda.
11. El Cajero ingresa a la terminal la orden de realizar una transacción online.
12. Se continúa con el caso de uso [Cobrar transacción online](#).

## 3. Excepciones

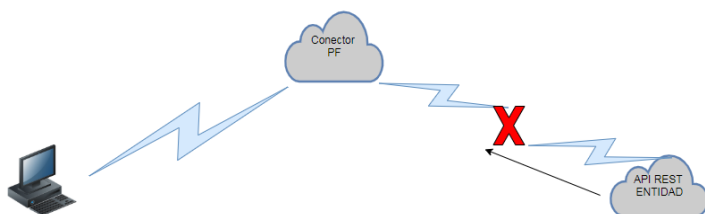
- 4a) Error de comunicación. El mensaje de la terminal no llega al Conector. La terminal no recibe la respuesta de la deuda del cliente. Luego del timeout, La terminal visualiza un error en pantalla. A pedido del Cajero se reinicia el caso de uso.



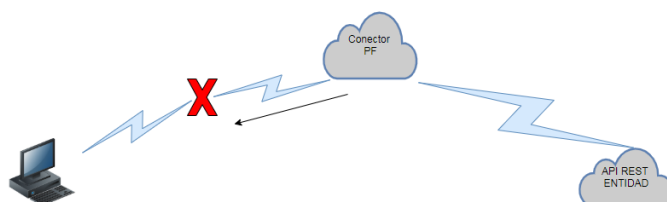
- 5a) El Conector no puede comunicarse con el API Rest de la entidad. Luego del timeout, el Conector responde a la terminal con un mensaje de error. La terminal visualiza el error en pantalla. A pedido del Cajero se reinicia el caso de uso.



- 7a) Error de comunicación. La respuesta del API Rest de la entidad con la deuda del cliente no llega al Conector. Luego del timeout, el Conector responde a la terminal con un mensaje de error. La terminal visualiza el error en pantalla. A pedido del Cajero se reinicia el caso de uso.



- 8a) Error de comunicación. La respuesta del Conector con la deuda del cliente no llega a la terminal. Luego del timeout, La terminal visualiza un error en pantalla. A pedido del Cajero se reinicia el caso de uso.



#### 4. Flujos alternativos

- 6a) El API Rest determina que el cliente no tiene deuda o no existe.
1. Genera un mensaje de [Respuesta a consulta de deuda](#) y responde al Conector
  2. El Conector recibe la respuesta del API Rest y responde a la terminal.
  3. La terminal recibe el detalle del error y se visualiza en pantalla.
  4. El Cajero informa al Cliente que no tiene deuda.  
*\*Se recomienda detallar el motivo del error lo más claro posible para trasladarlo al cliente.*
  5. Fin del caso de uso.
- 10a) El Cliente informa al Cajero que no abonará la deuda. Fin del caso de uso.
- 10b) El Cliente desea pagar más de una deuda. Se continúa con el flujo principal y luego se reinicia la operatoria para seleccionar otras deudas.

### 3.2.2. Cobrar transacción online.

#### 1. Actores

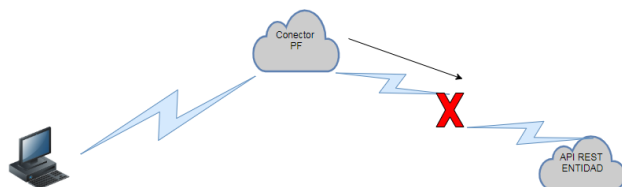
Cliente, Cajero, Terminal, Conector, API Rest

#### 2. Flujo principal.

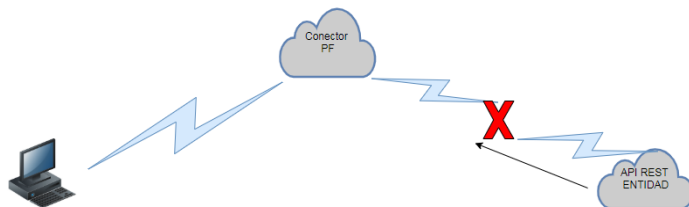
13. El Cajero ingresa en La terminal el código de barras del servicio a cobrar (ya sea mediante lectura de la factura o mediante una consulta online previa), y recibe el dinero del Cliente.
14. La terminal solicita al Conector que notifique online la realización de la transacción.
15. El Conector genera un mensaje de [Notificación online anticipada](#) y lo envía al API Rest.
16. El API Rest impacta la cobranza en el sistema de la Entidad, genera un mensaje de [Respuesta a notificación online anticipada](#) informando el éxito de la operación, y responde al Conector.
17. El Conector recibe la respuesta del API Rest y responde a la terminal.
18. La terminal recibe la confirmación del Conector.
19. La terminal registra la transacción.
20. La terminal imprime el ticket (comprobante de pago).
21. El Cajero entrega al Cliente el ticket y el vuelto de su pago.
22. Fin del caso de uso.

#### 3. Excepciones

**15a)** Error de comunicación. El mensaje del Conector no llega al API Rest. El Conector no recibe la confirmación del API Rest. Luego del timeout, el Conector responde a la terminal con un mensaje de error de comunicaciones. El conector genera un mensaje de [Notificación de reversa online anticipada](#) y lo envía al API Rest. La terminal continua con el flujo alternativo **14a)**.

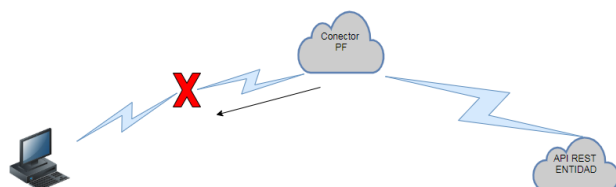


**17a)** Error de comunicación. El mensaje de respuesta del API Rest no llega al Conector. Luego del timeout, el Conector responde a la terminal con un mensaje de error de comunicaciones. Cuando el Conector recibe la respuesta del API Rest, o se cumple el timeout con el API Rest, el Conector genera un mensaje de [Notificación de reversa online anticipada](#) y lo envía al API Rest. La terminal continua con el flujo alternativo **14a)**





- 18a) Error de comunicación. La respuesta del Conector con la confirmación no llega a la terminal. La terminal continúa con el flujo alternativo 14a).



#### 4. Flujos alternativos

- 14a) La terminal no recibe respuesta del Conector (falla por timeout), o recibe un error de comunicaciones:
- El servicio que se intenta notificar online acepta resolverse offline. Esto significa que por más que la directa no se haya podido confirmar por parte de la entidad PF resuelve el cobro sin necesidad de una directa online y rinde la tX en el file que contiene el detalle transaccional con todos los pagos realizados.
    - La terminal imprime el ticket (comprobante de pago)
    - El Cajero entrega al Cliente el ticket.
    - A día posterior la entidad debe conciliar los archivos batch contra los pagos confirmados vía web service. En caso de existir diferencias siempre deberán tomar como valido lo informado en los archivos batch, ya que dicha información es la prueba irrefutable de que el pago fue confirmado en el punto de venta PF.
  - La entidad opera 100% online y no autoriza a pago fácil a realizar el cobro sin la confirmación real time del servicio. Fin del caso de uso.

### 3.2.3. Reversar transacción online.

#### 1. Actores

Cliente, Cajero, Terminal, Conector, API Rest

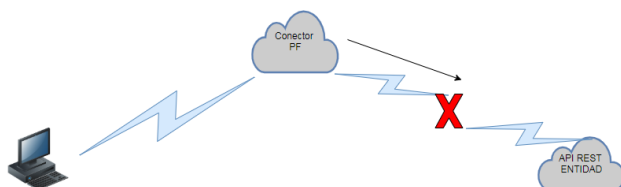
#### 2. Flujo principal

- Debido a una falla técnica como por ejemplo una falla de conectividad o algún problema obteniendo el response de directa, se disparará una anulación automática.
- La terminal solicita al Conector que notifique online la anulación de la transacción.
- El Conector genera un mensaje de [Notificación de reversa online anticipada](#) y lo envía al API Rest.
- El API Rest impacta la anulación de la cobranza en el sistema de la Entidad, genera un mensaje de [Respuesta a notificación de reversa online anticipada](#) informando el éxito de la operación, y responde al Conector.

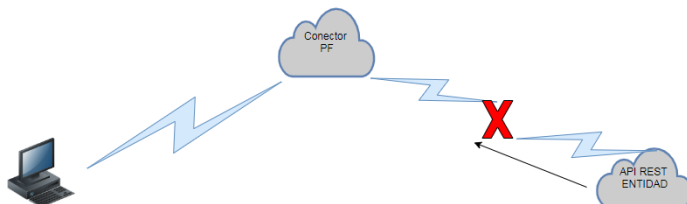
26. El Conector recibe la respuesta del API Rest y responde a la terminal.
27. La terminal recibe la confirmación del Conector.
28. La terminal registra la anulación de la transacción sin hacer entrega de ningún tipo de comprobante al cliente debido a que el pago fue erróneo y se terminó reversando.
29. Fin del caso de uso.

### 3. Excepciones

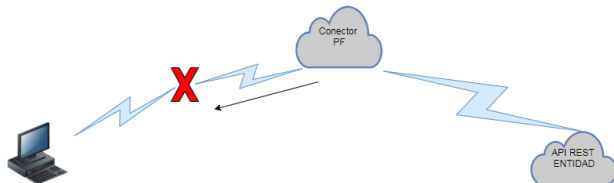
- 3a) Error de comunicación. El mensaje del Conector no llega al API Rest. El Conector no recibe la confirmación del API Rest. Luego del timeout con La terminal, el Conector responde a la terminal con un mensaje de error de comunicaciones. La terminal continúa con el flujo alternativo 23a).



- 5a) Error de comunicación. El mensaje de respuesta del API Rest no llega al Conector. Luego del timeout con La terminal, el Conector responde a la terminal con un mensaje de error de comunicaciones. La terminal continúa con el flujo alternativo 14a).



- 6a) Error de comunicación. La respuesta del Conector con la confirmación no llega a la terminal. La terminal continúa con el flujo alternativo 14a).



### 4. Flujos alternativos.

- 23a) La terminal no recibe respuesta del Conector (falla por timeout), o recibe un error de comunicaciones.
  1. Se hace un reintento de anulación.
    - a. Si el conector recibe confirmación de la anulación continua en el punto 25.

- b. Si la anulación retorna error nuevamente la confirmación enviada quedará inconsistente pudiendo haber impactado o no en el servicio expuesto por la entidad, por lo tanto, será vital para salvar este tipo de casos la conciliación con los archivos batch.

25a) No existe la transacción / la transacción ya fue anulada / se produce un error al impactar la anulación en el sistema de la Entidad

1. El API Rest genera un mensaje de [Respuesta a notificación de reversa online anticipada](#) el error correspondiente, y responde al Conector.
2. El Conector recibe la respuesta del API Rest y responde a la terminal.
3. La terminal recibe el error del Conector.
4. La terminal visualiza el error en pantalla.
5. Fin del caso de uso.

#### 4. Documentación de la API Rest

Para la comunicación entre el sistema de PF y la entidad, se utilizará la tecnología Api-Rest. La tecnología de comunicación Api Rest se basa en el protocolo HTTP.

- Las peticiones serán mediante método POST y las respuestas serán en formato Json,
- Los request/response de los mensajes serán objetos JSON (JavaScript Object Notation).
- Todos los nombres de los campos de la mensajería se deberán respetar tal cual figuran en este documento. (Tener en cuenta las minúsculas y Mayúsculas)
- Los atributos obligatorios para los distintos Json de request y response de las tres instancias, consulta, directa y reversa, deben estar presentes. El valor debe venir como "null" si es del tipo string o cero (0) si es del tipo integer.
- Los atributos no obligatorios pueden no venir en los request y response de los servicios (Consulta, Directa, Reversa)
- Las URLs (endpoints) que pongan a disposición con los recursos API de consulta, directa y reversa deben ser https.
- Indicar la URL correspondiente a cada endpoint para: **Dev, Test o Prod** según corresponda.  
Ejemplo:
  - **URL para consulta en Dev:**
    - <https://xxx.xx.xx.xxx:xxxx/pagofacil/api/consulta>
  - **URL para directa en Dev:**
    - <https://xxx.xx.xx.xxx:xxxx/pagofacil/api/directa>
  - **URL para reversa en Dev:**
    - <https://xxx.xx.xx.xxx:xxxx/pagofacil/api/reversa>
- Acceso Recomendado:
  - Estar conectado a la VPN.
  - Para Dev/Test no se requiere estar autenticado.
  - Para Producción, el acceso será autorizado sólo a IPs específicas de Pago Facil.

*Internamente, WU utiliza un balanceador con un Virtual Server (VS) al cual se apunta desde nuestro sector de desarrollo y entidades para consumir el servicio. Este VS tiene una IP y puertos propios. Esto es totalmente transparente en lo que a conectividad se refiere. El tráfico les llegará a través de una IP (ej*

<http://192.168.226.33:8030/pagofacil/api/consulta>) que representa el dominio de los endpoints que nos comparten. (ej: <https://endpoint-entidad/pagofacil/api/consulta>)

## 4.1. Operación de Consulta

### 4.1.1. Request de consulta

**Objetivo:** Consultar al servicio online de la entidad la/s deuda/s de un cliente mediante un id identificatorio.

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
tipo_operacion	String	SI	6	El tipo de operación de la trx.	Tipo_operacion = <b>CashIn</b> (Valor Fijo)
campos_busqueda	Array	SI	--	Array que contendrá los campos de búsqueda para la consulta de deuda de un cliente.	Array dinámico en donde la entidad podrá enviar los campos de búsqueda que identifique a un cliente que considere necesarios.
			15	Campo de búsqueda 1 No debe empezar con 0xx (ceros)	Por ejemplo, DNI
			60	Campo de búsqueda 2	Por ejemplo, Número de cliente
			--	Campo de búsqueda "n"	La entidad definirá los campos que necesite según su necesidad.
utility	String	SI	8	Id del producto de la entidad	Dato identificatorio de la entidad
terminal	String	SI	6	Terminal de cobro	Alfanumérica de 6 caracteres
fecha	String	SI	8	Fecha de Consulta	AAAAMMDD
hora	String	SI	6	Hora de Consulta	HHMMSS
cod_operacion	String	SI	1	Código que identifica la operación de consulta	Consulta: "C" (Valor Fijo)
user	String	NO	20	Usuario para validar el servicio	Si la entidad no valida ningún usuario, igualmente es enviado en el request el string: <b>"pagofacil"</b>

Classification: Public

Página 11 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



#### SERVICIO ON LINE CashIn

password	String	NO	20	Password. para validar el servicio	Si la entidad no valida ningún usuario, igualmente es enviado en el request el string: "pagofacil"
----------	--------	----	----	------------------------------------	--

#### Ejemplos

<b>Ejemplo #1</b> Valores Default (user y password) Búsqueda por ID primario (campo1)	<b>Ejemplo #2</b> Valores propios de la Entidad (user y password) Búsqueda por ID primario (campo2)
<b>Header: Content-Type:application/json campo opcional User_Agent VER DOCUMENTO CON EJEMPLOS.</b> <b>Body</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20230110", "hora":"090106", "cod_operacion":"C", "user":"pagofacil", "password":"pagofacil", "campos_búsqueda": {{ "campo1":"24735149", "campo2": null }} }	<b>Header: Content-Type:application/json</b> <b>Body</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20230119", "hora":"102129", "cod_operacion":"C", "user":"pagofacil_1", "password":"471vbKyZN3c7LS2c", "campos_búsqueda": {{ "campo1": null, "campo2":"0032482507" }} }

#### 4.1.2. Response de consulta en caso de Éxito

**Objetivo:** La entidad responde a la consulta de deuda devolviendo la/s deuda/s del cliente consultado.

- content-type: application/json
- body (JsonObject )
- Code http = 200

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
tipo_operacion	String	SI	6	Tipo de operación de la trx	Tipo_operacion = <b>CashIn</b> (Valor Fijo)
cod_cliente	String	SI	21	Dato identificador del cliente retornado	Ejemplo, DNI, código de cliente, numero de socio, etc.
nom_cliente	String	SI	50	Nombre del cliente	Nombre + apellido, razón social etc

Classification: Public

Página 12 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



# SERVICIO ON LINE CashIn

utility	String	SI	8	Id del producto	Dato identificador del producto de la entidad, proporcionado por WU
terminal	String	SI	6	Terminal de cobro	Alfanumérica de 6 dígitos
fecha	String	SI	8	Fecha de consulta	AAAAMMDD
hora	String	SI	6	Hora de consulta	HHMMSS
cod_operacion	String	SI	1	Código que identifica la operación de consulta	Consulta: "C"
cod_respuesta	String	SI	1	Código de respuesta para la transacción OK = "0" KO <> "0"	Código de 1 dígito interno de la entidad. <b>OK = "0"</b> (Devuelve deuda) <b>NO OK &lt;&gt; "0"</b> (Hubo algún error- No será devuelta ninguna deuda por la entidad)
msg_respuesta	String	SI	30	Mensaje de respuesta	Mensaje propio de la entidad a mostrar en el FfrontEnd como resultado de una consulta exitosa.
items	Array	SI	--	Array de deudas.	Objeto que incluye los datos de cada deuda (cod_barra, importe, texto_mostrar, cob_estado cob_tipo) Si cod_respuesta="0" debe existir el array de ítems de deudas con al menos un registro.

Array de deudas					
Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
id_item	String	SI	21	Identificación de la deuda	Este dato será tomado como campo cuenta.
cod_barra	String	NO	--	Código de barras (opcional)	Código de barras correspondiente a la deuda. Lo define la entidad de acuerdo

Classification: Public

Página 13 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx

					<p>con el formato acordado con PF.</p> <p>En caso de no ser enviado lo armará nuestro componente en base a la concatenación de campos, respetando el diseño especificado en el siguiente punto:</p> <p><a href="#">"4.5 Diseño código de barras"</a></p>
importe	String	SI	11	<p>Monto de la deuda.</p> <p>Valor entero, los 2 dígitos menos significativos se consideran los decimales.</p>	<p>Importe de la deuda. (Entero, sin punto ni coma.)</p> <p>Si la entidad envía un importe de menos de 3 dígitos, se tomará como entero el valor enviado.</p> <p>Ej :</p> <p>15 → Es tomado como \$ 15.</p> <p>1500→ Es tomado como \$15.</p> <p>150→ Es tomado como \$1.50</p>
monto_abierto	Boolean	NO	-	<p>Tipo de monto: abierto o cerrado. (opcional)</p>	<p>Enviar true si el cajero puede modificar el importe, o false en caso de tener que cobrar el importe retornado en la deuda.</p>
texto_mostrar	String	SI	50	<p>Texto para visualizar en la terminal que ve el cajero para identificar la deuda</p>	<p>Máximo 50 caracteres.</p> <p>Sirve para identificar la deuda e informar al cliente las deudas devueltas.</p>
texto_ticket_consulta	String	NO	120	<p>Texto Ticket (opcional)</p> <p>Posibilidad de enviar un texto a imprimir en ticket de pago en instancia de consulta.</p>	<p>Texto para imprimir en ticket de pago.</p> <p>Longitud máxima de 120 caracteres.</p> <p>Mensaje propio de la entidad.</p> <p>En este campo se podrá enviar</p>

Classification: Public

Página 14 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



# SERVICIO ON LINE CashIn

				Está opción de enviarlo en esta instancia del response consulta será posible sólo para aquellos productos que su método de pago sea online/batch.	información para imprimir en el ticket de desembolso. Si se desea varios datos en el ticket, se deberán separar los mismo por el carácter pipe ( ). Ej: dato1 dato2 dato3
fecha_vencimiento	String	NO	8	Fecha de vencimiento del pago (opcional)	Formato AAAAMMDD En caso de que no se envíe este valor se tomará el día de la fecha de consulta.

## Ejemplos

Ejemplo #1	Ejemplo #2
Única deuda (id_item)	Múltiples deudas (id_item)
<b>Código de barra devuelto por la entidad</b>  <b>Body</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "cod_cliente":"62682", "nom_cliente":"Yacante, Martina Edith", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20230110", "hora":"115211", "cod_operacion":"C", "cod_respuesta":"0", "msg_respuesta":"Consulta exitosa", "items": [ { "id_item":"8849199", "cod_barra":"9000123400000000000000884919900000002250002301100000000000000", "importe":"225000", "fecha_vencimiento":"20230111", "monto_abierto":"false", "texto_mostrar":"Conexion 107736 - Periodo 01/2023", "texto_ticket_consulta":"Conexion 107736 - Periodo 01/2023" } ] }	<b>Body</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "cod_cliente":"0032482507", "nom_cliente":"RIVAROLA, MARTIN PASCUAL", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20230119", "hora":"102129", "cod_operacion":"C", "cod_respuesta":"0", "msg_respuesta":"Transaccion aceptada", "items": [ { "id_item":"190034321", "cod_barra":"9000123400000000000000190034321000003932600230190000000000000", "importe":"3932600", "monto_abierto":"true", "texto_mostrar":"TARJETA CABAL (Min \$15,735)", "texto_ticket_consulta":"Necesitas efectivo Retira ya! Consulta por WhatsApp al 2235830123" }, { "id_item":"190034322", "cod_barra":"9000123400000000000000190034322000004032500230290000000000000", "importe":"4032500", "monto_abierto":"true", "texto_mostrar":"TARJETA CABAL (Min \$15,735)", "texto_ticket_consulta":"Necesitas efectivo Retira ya! Consulta por WhatsApp al 2235830123" } ] }

Classification: Public

Página 15 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



<p><b>Código de barra NO devuelto por la entidad.</b>  <b>En este caso se usara el formato definido en <a href="#">"4.5 Diseño código de barras"</a></b></p> <p><b>Body</b></p> <pre>{   "tipo_operacion": "CashIn",   "cod_cliente": "62682",   "nom_cliente": "Yacante, Martina Edith",   "utility": "90001234",   "terminal": "A12345",   "fecha": "20230210",   "hora": "125211",   "cod_operacion": "C",   "cod_respuesta": "0",   "msg_respuesta": "Consulta exitosa",   "items": [     {       "id_item": "8849100",       "importe": "226000",       "fecha_vencimiento": "20230211",       "monto_abierto": "false",       "texto_mostrar": "Conexion - Periodo 02/2023",       "texto_ticket_consulta": "Conexion - Periodo 02/2023"     }   ] }</pre>	}
--	---

#### 4.1.3. Response de consulta en caso de Error

**Objetivo:** La entidad responde a la consulta de deuda. No es posible devolver la/s deuda/s del cliente consultado. Por ejemplo, no existe una deuda o los parámetros de búsqueda ingresados no son los correctos.

- content-type: application/json
- body (JsonObject)
- Code http <> 200 – (400)

El servicio tendrá en cuenta el code http devuelto, por lo tanto:

- **Code http = 200** → Se toma por correcta la consulta, es necesario enviar todos los atributos obligatorios del response con valores, incluidos **"code\_respuesta"** <> 0 y un valor para el **"msg\_respuesta"**. Ver la lista de atributos obligatorios en [4.1.2 Response de consulta en caso de éxito](#)
- **Code http <> 200 (4xx)** → Indica un error en la consulta de deuda. Solo es necesario enviar los atributos **"code\_respuesta"** <> 0 y un valor para el **"msg\_respuesta"** que se visualizará en el frontEnd

En la sección [4.4 Códigos de error](#), se encuentra el listado de códigos de error estándar más utilizados. En posible devolver un valor diferente, siempre y cuando se envíe su descripción en el atributo **"msg\_respuesta"**

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
----------	------	-------------	----------	-------------	---------------



cod_respuesta	String	SI	1	Código de respuesta OK = "0" KO <> "0"	Código de 1 dígito interno de la entidad. <b>OK = "0"</b> (Devuelve deuda) <b>NO OK &lt;&gt; "0"</b> (Hubo algún error- No será devuelta ninguna deuda por la entidad)
msg_respuesta	String	SI	30	Mensaje de respuesta	Mensaje propio de la entidad a mostrar en el FrontEnd como resultado de la consulta de un valor inválido

## Ejemplos

<b>Ejemplo #1</b> Code html = 200 - Atributos obligatorios	<b>Ejemplo #2</b> Code html = 400 - Solo 2 Atributos obligatorios
<b>Body:</b> { "tipo_operacion": "CashIn", "cod_cliente": "123456789", "nom_cliente": "", "utility": "90062562", "terminal": "X43022", "fecha": "20221228", "hora": "164806", "cod_operacion": "C", "cod_respuesta": "7", "msg_respuesta": "Cliente no existe", "items": [] }	<b>Body:</b> { "cod_respuesta": "6", "msg_respuesta": "No existe registro" }  Ver: <a href="#">4.4 - Lista de códigos de error</a>

## 4.2. Operación de Directa

### 4.2.1. Request de directa

**Objetivo:** Informar al servicio online de la entidad las cobranzas realizadas por parte de Pago Fácil de las deudas devueltas en el response de la consulta. La entidad es responsable de persistir toda la información del pago en su BD.

**Nota:** El informe de un pago mediante el servicio online a la entidad es considerado un adelanto de la información. Luego la entidad es responsable de conciliar correctamente estos datos adelantados de manera online con las transacciones rendidas a posterior por Pago Fácil en el archivo de pago TF (Transmission File)



Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
tipo_operacion	String	SI	6	El tipo de operación	Tipo_operacion = <b>CashIn</b> (Valor Fijo)
id_item	String	SI: si hay consulta de deuda  NO: si solo hay directa y reversa	21	Identificación de la deuda	<b>Obligatorio:</b> si se realiza una consulta de Deuda. Mismo dato que vino en el response de consulta dentro del array de deudas informadas por la entidad.  <b>Opcional:</b> En caso de solo directa y reversa. NO hay consulta de deuda. En este caso el valor que viaja es "null"
cod_cliente	String	SI: si hay consulta de deuda  NO: si solo hay directa y reversa	15	Dato identificador del cliente	DNI, código de cliente, nro. de socio, etc.  <b>Obligatorio:</b> si se realiza una consulta de Deuda. Mismo dato que vino en el response de consulta dentro del array de deudas informadas por la entidad.  <b>Opcional:</b> En caso de solo directa y reversa. NO hay consulta de deuda.



# SERVICIO ON LINE CashIn

					En este caso el valor que viaja es "null"
terminal	String	SI	6	Terminal donde se realiza el cobro	Alfanumérica de 6 dígitos
fecha	String	SI	8	Fecha del cobro	AAAAMMDD
hora	String	SI	6	Hora del cobro	HHMMSS
secuencia	String	SI	4	Número de secuencia de la transacción dentro del lote de pago.	Alfanumérico de 4 caracteres. Ejemplo: 0001
cod_trx	String	SI	24	Código unívoco de transacción de cobro de Pago Fácil. Permite identificar una transacción de cobro	Alfanumérico de 24 caracteres. Resultado de concatenar los datos de terminal + fecha + hora + secuencia
cod_operacion	String	SI	1	Código que identifica la operación de directa	Directa: "D" (valor Fijo)
cod_barra	String	SI	--	Código de barras	Código de barra devuelto en el response de la consulta por la entidad o creado por Pago Fácil.
utility	String	SI	8	Identificación del producto (Entidad)	Valor fijo definido por Pago Fácil para identificar el producto de cobro.
importe	String	SI	11	Importe	<b><u>Monto cerrado:</u></b> Importe de la deuda (valor entero, los 2 dígitos menos significativos se consideran los decimales). Se reenvía el mismo valor que el recibido en el campo importe de la respuesta de la consulta.

Classification: Public

Página 19 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



					<b>Monto abierto:</b> Se envía monto ingresado y cobrado por el cajero
user	String	SI	20	Usuario para validar el servicio	Si la entidad no valida ningún usuario, igualmente es enviado en el request el string: "pagofacil"
password	String	SI	20	Password. para validar el servicio	Si la entidad no valida ningún usuario, igualmente es enviado en el request el string: "pagofacil"

Ejemplos	
<b>Ejemplo #1</b> Valores default (user y password) <b>Header: Content-Type:application/json</b> <b>campo opcional User_Agent VER DOCUMENTO CON EJEMPLOS.</b>  <b>Body:</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20230215", "hora":"135411", "cod_operacion":"D", "user":"pagofacil", "password":"pagofacil", "cod_trx":"A12345202302151354110129", "importe":"293000", "secuencia":"0129", "id_item":"9021438", "cod_cliente":"72367", "cod_barra":"90001234000000000000009021438000000293000230440000000000000" }	<b>Ejemplo #2</b> Valores propios de la Entidad (user y password) <b>Header: Content-Type:application/json</b> <b>Body:</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20230215", "hora":"131115", "cod_operacion":"D", "user":"pagofacil", "password":"471vbKyZN3c7LS2c", "cod_trx":"A12345202302151311150074", "importe":"1758800", "secuencia":"0074", "id_item":"90033551", "cod_cliente":"21506358", "cod_barra":"900012345040019003355150000011835000001758800" }



## 4.2.2. Response de directa

**Objetivo:** Informar el resultado de la actualización de la base de datos con la cobranza realizada.

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
tipo_operacion	String	SI	6	El tipo de operación puede ser CashIn o CashOut	Tipo_operacion = <b>CashIn</b> (Valor Fijo)
utility	String	SI	8	Código de entidad	Código de entidad
terminal	String	SI	6	Terminal de cobro	Alfanumérica de 6 caracteres
fecha	String	SI	8	Fecha de cobro	AAAAMMDD
hora	String	SI	6	Hora de cobro	HHMMSS
secuencia	String	SI	4	Numero de secuencia de la transacción dentro del lote	Alfanumérico de 4 caracteres. Ejemplo: 0001
cod_trx	String	SI	24	Código univoco de transacción resultado de concatenar terminal + fecha + hora + secuencia	Alfanumérico de 24 caracteres.
cod_operacion	String	SI	1	Código que identifica la operación de consulta, directa o reversa	Directa: <b>"D"</b> (Valor Fijo)
cod_respuesta	String	SI	1	Código de respuesta <b>OK = "0"</b> <b>NO OK &lt;&gt; "0"</b>	Código de 1 dígito interno de la entidad. <b>OK = "0"</b> (Devuelve deuda) <b>NO OK &lt;&gt; "0"</b> (Hubo algún error- No será devuelta ninguna deuda por la entidad)
msg_respuesta	String	SI	45	Mensaje respuesta	Mensaje propio de la entidad



#### SERVICIO ON LINE CashIn

texto_ticket	String	NO	120	<p>Texto ticket (opcional)</p> <p>Posibilidad de enviar un texto a imprimir en ticket de pago.</p> <p>Está opción de enviarlo en esta instancia del response directa será posible sólo para aquellos productos que su método de pago sea online puro. (Pago fácil cobra solamente cuando le llega la respuesta de la confirmación OK del impacto del pago desde la entidad).</p>	<p>Texto a imprimir en ticket de pago.</p> <p>Longitud máxima de 120 caracteres.</p> <p>Mensaje propio de la entidad.</p> <p>En este campo se podrá enviar información a imprimir en el ticket de desembolso. Si se desean varios datos para el ticket, se deberán separar por el carácter pipe ( ).</p> <p>Ej: dato1 dato2 dato3.</p>
--------------	--------	----	-----	--	--

#### Ejemplos

<b>Ejemplo #1</b> <i>Texto ticket con dato concatenados</i>	<b>Ejemplo #2</b> <i>Texto ticket único</i>
<b>Body:</b> { "tipo_operacion": "CashIn", "utility": "90001234", "terminal": "A12345", "fecha": "20230215", "hora": "164657", "secuencia": "0129", "cod_trx": "A12345202302151354110129", "cod_operacion": "D", "cod_respuesta": "0", "msg_respuesta": "Cobranza exitosa", "texto_ticket": "Factura: 9021438   Conexion: 121598" }	<b>Body:</b> { "tipo_operacion": "CashIn", "utility": "90001234", "terminal": "A12345", "fecha": "20230215", "hora": "131115", "secuencia": "0074", "cod_trx": "A12345202302151311150074", "cod_operacion": "D", "cod_respuesta": "0", "msg_respuesta": "Transaccion aceptada", "texto_ticket": "Necesitas efectivo Retira ya! Consulta por WhatsApp al 2235830123" }

### 4.3. Operación de Reversa

**Objetivo:** Reversar una cobranza ya impactada en la entidad.

#### 4.3.1. Request

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
tipo_operacion	String	SI	6	El tipo de operación	Tipo_operacion = CashIn (Valor Fijo)

Classification: Public

Página 22 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



# SERVICIO ON LINE CashIn

utility	String	SI	8	Id del producto (Entidad)	Id del producto de la entidad (Valor Fijo)
terminal	String	SI	6	Terminal de cobro (Servirá para reversar el pago)	Alfanumérica de 6 dígitos
fecha	String	SI	8	Fecha del cobro. (Servirá para reversar el pago)	AAAAMMDD
hora	String	SI	6	Hora del cobro (Servirá para reversar el pago)	HHMMSS
secuencia	String	SI	4	Numero de secuencia del pago. (Servirá para reversar el pago)	Alfanumérico de 4 caracteres. Ejemplo: 0001
cod_trx	String	SI	24	Código univoco de transacción de pago creado por Pago Fácil. (Servirá para reversar el pago)	Alfanumérico de 24 caracteres. Resultado de concatenar terminal + fecha + hora + secuencia (la misma que el enviado en el request de la directa)
cod_operacion	String	SI	1	Código que identifica la operación de reversa	Reversa: "R" (Valor Fijo)
importe	String	SI	11	Importe	Importe de la transacción a reversar (valor entero, los 2 dígitos menos significativos se consideran los decimales). Se reenvía el mismo valor que el recibido en el campo importe del request de la directa.
user	String	SI	20	Usuario para validar el servicio	Si la entidad no valida ningún usuario, igualmente es enviado en el request el string: "pagofacil"
password	String	SI	20	Password. para validar el servicio	Si la entidad no valida ningún usuario, igualmente es enviado

Classification: Public

Página 23 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx





					en el request el string: "pagofacil"
--	--	--	--	--	---

Ejemplos	
<b>Ejemplo #1</b> Valores default (user y password)	<b>Ejemplo #2</b> Valores propios de la Entidad (user y password)
<b>Header: Content-Type:application/json</b> <b>campo opcional User_Agent VER DOCUMENTO CON EJEMPLOS.</b>	<b>Header: Content-Type:application/json</b>
<b>Body:</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234", "terminal": "A12345", "fecha": "20190106", "hora":"102000", "importe":"756232", "secuencia": "1125", "cod_trx":"A12345201901061020001125", "cod_operacion":"R", "user":"pagofacil", "password":"pagofacil" }	<b>Body:</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20221207", "hora":"084626", "cod_operacion":"R", "user":"facil-pago-payment", "password":"72d92e6a319f4165657", "cod_trx":"A12345202212070846260001", "importe":"12000", "secuencia":"0001" }

### 3.3.2 Response

**Objetivo:** informar el resultado de la actualización de la base de datos con la reversa de una cobranza.

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
tipo_operacion	String	SI	6	El tipo de operación	Tipo_operacion = <b>CashIn</b> (Valor Fijo)
utility	String	SI	8	Código de entidad	Código identificador de la entidad
terminal	String	SI	6	Terminal de cobro	Alfanumérica de 6 dígitos
fecha	String	SI	8	Fecha de cobro	AAAAMMDD
hora	String	SI	6	Hora de cobro	HHMMSS
secuencia	String	SI	4	Nro. de secuencia de la transacción dentro del lote de pago (la misma que en la directa)	Alfanumérico de 4 caracteres. Ejemplo: 0001
cod_trx	String	SI	24	Código univoco de transacción	Alfanumérico de 24 caracteres. Resultado de concatenar terminal + fecha + hora +

Classification: Public

Página 24 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



					secuencia (la misma que en la directa)
cod_operacion	String	SI	1	Código que identifica la operación de reversa	Reversa: "R" (Valor Fijo)
cod_respuesta	String	SI	1	Código de respuesta <b>OK = "0"</b> <b>KO &lt;&gt; "0"</b>	Código de 1 dígito interno de la entidad. <b>OK = "0"</b> (Devuelve deuda) <b>NO OK &lt;&gt; "0"</b> (Hubo algún error- No será devuelta ninguna deuda por la entidad)
msg_respuesta	String	SI	120	Texto ticket	Texto a imprimir en ticket

## Ejemplos

Ejemplo #1	Ejemplo #2
<b>Body:</b> { "cod_operacion":"R", "cod_respuesta":"0", "cod_trx":"A12345202212070846260001", "fecha":"20221207", "hora":"084626", "msg_respuesta":"Transaccion aceptada", "secuencia":"0001", "terminal":"A12345", "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234" }	<b>Body:</b> { "tipo_operacion":"CashIn", "utility":"90001234", "terminal":"A12345", "fecha":"20190106", "hora":"102000", "secuencia":"1125", "cod_trx":"A12345201901061020001125", "cod_operacion":"R", "cod_respuesta":"0", "msg_respuesta":"Transaccion reversada con éxito" }

#### 4.4. Códigos de error

Listado de códigos de error estándar a utilizar en la devolución de la respuesta tanto de consulta, directa y reversa.

Si se desea devolver un código de error distinto a los de la lista que no esté contemplado, se puede hacer sin inconvenientes y en el campo "msg\_respuesta" se envía la descripción del error que quiere mostrar.

Error	Id Msg	Descripción
0	C/D/R	Transacción aceptada
1	C/D/R	Error en BD
2	D	Clave duplicada
3	R	Transacción ya reversada
4	R	No existe la directa (cuando se quiere reversar una transacción que no existe)
6	C	No existe registro (el cliente existe, pero no tiene deuda)
7	C/D/R	Cliente no existe



8	C/D	Error de validación del campo de búsqueda
9	C/D/R	Parámetros incorrectos o faltantes
10	C/D/R	Error interno de la entidad
13	C/D/R	Transacción fuera de horario
NN	C/D/R	La entidad responda un error que necesite

Id Msg:

C: Consulta.

D : Directa

R : Reversa.

#### 4.5. Diseño de código de barra (Opcional)

El formato estándar definido por PF para los códigos de barra es de 59 posiciones definidos de la siguiente manera:

Nombre	Longitud	Valor
Utility	8	Identificador interno de la entidad para PF.
Id_item / cuenta	21	Campo que identifica unívocamente al cliente / cuenta
Monto abierto	1	No aplica. Reservado para uso futuro
Importe	11	9 dígitos para enteros y los últimos 2 para decimales
1era fecha de vencimiento	5	Formato Juliano (AAJJJ) (opcional)
Filler	13	Campo filler, reservado para uso futuro

#### 4.6. Seguridad proporcionada por Tokens (Opcional)

Se podrá utilizar un Token como método de Seguridad, que podrá ser fijo (api-key) o bien obtenerse mediante una URL de Token. No se pueden utilizar ambos métodos de tokens en simultáneo. Si se decide utilizar un token se debe optar por una de estas opciones

##### 4.6.1. Uso de Token como método de seguridad – Vía un Token fijo (api-key)

La entidad podrá implementar opcionalmente como método de seguridad para el servicio rest, la utilización de **un Token de seguridad fijo** (api-key) para facilitar el proceso de autenticación utilizando el método de encriptación que más le convenga.

Dicho token debe ser enviado por la entidad ya que el mismo se incluirá en el Header de cada servicio. Es necesario contar con los valores para los siguientes atributos:

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
token/api-key	String	SI	300	Valor del token fijo. (Ej: F8Alybij85cfy7ju6Hfu7JE rNaAGtceKJuu5avCnR4)	Forma parte del header Dato provisto por la entidad.



Tipo de token/api-key	String	SI	30	Tipo del token a utilizar (ej: Bearer, x-access-token)	Forma parte del header Dato provisto por la entidad.
-----------------------	--------	----	----	--	---

**Ejemplos**

Content-Type=[application/json],  
x-access-token=[F8Alybij85cfy7ju6Hfu7JErNaAGtceKJuu5avCnR4], Content-Length=[229]  
Content-Length=[216]}

**4.6.2. Uso de Token como método de seguridad – Via URL de Token**

La entidad podrá implementar opcionalmente como método de seguridad para el servicio rest, la utilización de **un Token de seguridad aleatorio** para facilitar el proceso de autenticación utilizando el método de encriptación que más le convenga.

Dichos tokens se obtendrán del lado de la entidad mediante llamadas al servicio de single sign on (SSO) y luego serán utilizados por Pago Fácil en las llamadas a los servicios sobre los cuales trata este documento.

Para la autenticación básica, deberá indicársele valores de usuario y clave (a proveer por la entidad). Como respuesta entregará un objeto **access\_token**, cuyo valor se utilizará en las invocaciones a los demás servicios (ws final con el cual se realizará la operación deseada).

Las llamadas a los servicios en sus versiones REST incluirán un header denominado Authorization, que tendrá el siguiente valor:

[ Bearer / Basic] <espacio><access\_token>

Por Ej: [ Bearer / Basic] eyxx.....

La entidad deberá proporcionar la url donde reside el servicio de entrega del token donde Pago Fácil hará el pedido del token (Access\_token)

Ejemplo: Url de servicio del token suministrado:

- <https://XXXXXXXXXXXX/auth/realms/protocol/openid-connect/token>

**4.6.3. Request de solicitud de Token**

- Método: POST
- content-type: application/json
- body (JsonObject)

Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud	Descripción	Observaciones
userName	String	SI	30	Nombre de usuario provisto por la entidad	Dato provisto por la entidad.
password	String	SI	30	Contraseña para la cuenta definida en el parámetro 'userName'	Dato provisto por la entidad.
grant_type	String	NO	25	Define el tipo de concesión OAuth 2.0. Se puede	Este campo no es requerido.

Classification: Public

Página 27 de 30

Versión: 1.3

Especificacion REST - CashIn-V2 v1.5 - Copy.docxx



				establecer en: "password", "client_credentials", "refresh_token" o "active_directory".	
--	--	--	--	---	--

Ejemplos	
<b>Ejemplo #1</b> <i>Atributo grant_type informado por la Entidad</i> <b>Header: Content-Type:application/json</b> <b>campo opcional User_Agent VER DOCUMENTO CON EJEMPLOS.</b>  <b>Body:</b> <pre>{   "userName": "pagofacilUserApi",   "password": "ady3adhxxZQwe345P",   "grant_type": "password" }</pre>	<b>Ejemplo #2</b> <i>Atributo grant_type no informado por la Entidad</i> <b>Header: Content-Type:application/json</b> <b>Body:</b> <pre>{   "userName": "usuariopruebas",   "password": "123456",   "grant_type": null }</pre>

#### 4.6.4. Response del Token

- Método: POST
- content-type: application/json
- body (JsonObject)

Atributo	Tipo	Longitud	Descripción	Observaciones
access_token	String	200	Valor del token.	Dato provisto por la entidad. Se tomará este valor para hacer el request de consulta directa y reversa.
expires_in	String	5	Duración del Token (en segundos)	Dato provisto por la entidad. Si el campo viene en cero ("0") se pedirá un token por cada transacción.
token_type	String	15	Método que utiliza la entidad para encriptar.	Ejemplo: Bearer / Basic

Ejemplos	
<b>Ejemplo #1</b> <i>Atributo expires_in con un valor (en segundo)</i> <b>Body:</b> <pre>{   "expires_in": "7200",   "access_token": "FVUtRIn0.eyJqdGkiOiJhMjQxMy01YjI1LT ",   "token_type": "Bearer" }</pre>	<b>Ejemplo #2</b> <i>Atributo expires_in en cero</i> <b>Body:</b> <pre>{   "expires_in": "0",   "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmVSWWQ0jksImldCI6MTY2NjA5ODY5NiwiZXhwIjoxNjY2MDk4NzE0fQ.uh1YMklt4ckggijHdplhwSfn s0chsJ2lygbj_eBsx_g",   "token_type": "Bearer" }</pre>



#### 4.6.5. Ejemplo de llamado a servicio de negocio (Consulta) utilizando el Token obtenido

Ejemplos – Request / Response Token
<pre>=====request begin===== POST URI : http:// xxx.xx.xx.xxx:xxxx/pagofacil/test/api/auth Headers : {Accept=[application/json], Content-Type=[application/json], Content-Length=[86]} Request Body : {"userName":"pagofacilUserXXX","password":"ady3adhzzZQweXXX","grant_type":"password"} =====request end===== =====response begin===== status code: 200 - status text: OK Response Body : {"expires_in":"0","access_token":"FVUtRln0.eyJqdGkiOiIxNjhjMiQxMy01YjI1LT","token_type":"Bearer"} =====response end=====</pre>
Ejemplos – Request / Response Consulta utilizando el token obtenido
<pre>=====request begin===== POST URI : http:// xxx.xx.xx.xxx:xxxx/pagofacil/test/api/consulta Headers : {Accept=[application/json], Content-Type=[application/json], Authorization=[Bearer FVUtRln0.eyJqdGkiOiIxNjhjMiQxMy01YjI1LT], Content-Length=[221]} Request Body : {"tipo_operacion":"CashIn","utility":"90062302","terminal":"X43009","fecha":"20221018","hora":"101851","cod_operacion":"C","user":"pagofacil","password":"pagofacil","campos_busqueda":{"campo1":"11114435","campo2":null}} =====request end===== =====response begin===== status code: 200 - status text: OK Response Body : {"tipo_operacion":"CashIn","cod_cliente":"94998","nom_cliente":"Sigampa, Maria Cristina","cod_severidad":"0","utility":"90062302","terminal":"X43009","fecha":"20221018","hora":"131136","cod_operacion":"C","cod_respuesta":"0","msg_respuesta":"Consulta exitosa","items":{"id_item":"8432897","cod_barra":"9006230200000000000000000843289700000000450002229600000000000000","importe":"45000","fecha_vencimiento":"20221023","monto_abierto":"false","texto_mostrar":"Conexion 151221 - Periodo 09/2022","texto_ticket_consulta":"Conexion 151221 - Periodo 09/2022"}}} =====response end=====</pre>

**Formatted:** Font: (Default) Arial, 9 pt, Italic, Font color: Text 2, English (United States), Pattern: Clear

**Formatted:** Font: (Default) Arial, 9 pt, Italic, Font color: Text 2, English (United States), Pattern: Clear

Nota: El tipo de encriptación [ Bearer | Basic ] que es enviado en el campo "Authorization" es el mismo que el devuelto en el campo "token\_type" del response de token

Headers: {Accept=[application/json], Content-Type=[application/json], Authorization=[Bearer FVUtRln0.eyJqdGkiOiIxNjhjMiQxMy01YjI1LT], Content-Length=[221]}

**Formatted:** Font: (Default) Arial, 9 pt, Italic, Font color: Text 2, English (United States), Pattern: Clear

## 5. Anexos

### 5.1. Ejemplos de Requets y Response

A continuación, se adjunta un documento con ejemplos de request y response para cada uno de los servicios.



Ejemplos CASH IN  
REST STANDARD US

## 5.2. Lista de IPs públicas (Whitelist WU)

Aquí se detallan las IPs a habilitar:

<b>Producción</b>
181.15.218.4
181.30.8.73
190.104.217.37
190.210.149.67
200.80.163.148
200.49.74.201
190.216.7.102
181.15.218.0 / 27
181.30.8.64 / 27
190.104.217.32 / 29
190.12.101.128 / 28
190.210.149.64 / 27
200.68.66.32 / 28
200.80.163.144 / 28
190.216.7.96 / 28
<b>UAT</b>
190.12.100.102
190.12.100.101
190.12.100.100