



BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

# **Especificación Técnica**

## **Pagos AFAP**



## Contenido

<b>1</b>	<b>PROPÓSITO.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CONCEPTO DE PAGOS AFAP .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>CASO DE USO PAGAR AFAP .....</b>	<b>4</b>
3.1	Curso Normal.....	5
3.2	Curso no Posee Rentas a Cobrar .....	5
3.3	Curso el Rentista se Arrepiente de Cobrar o Error en Datos Ingresados.....	6
3.4	Curso Error de Comunicación al Pagar.....	7
3.5	Curso Error de Comunicación al Anular.....	8
<b>4</b>	<b>API PAGOS AFAP.....</b>	<b>9</b>
4.1	Objeto de Respuesta PagoAFAP .....	11
4.1.1	DTPagoAFAP.....	11
4.2	Operaciones .....	12
4.2.1	ConsultarAFAP.....	12
4.2.2	PagarAFAP.....	12
4.2.3	AnularAFAP.....	13
4.2.4	ReversarAFAP.....	13
4.3	Errores.....	14
<b>5</b>	<b>CONCILIACIÓN .....</b>	<b>16</b>
5.1	Registro Cabezal.....	16
5.2	Registro Detalle .....	16
5.3	Ejemplo .....	16
<b>6</b>	<b>CARTA DE PAGO.....</b>	<b>17</b>
6.1	Formato.....	17
6.2	Origen de Datos.....	17



BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

# 1 Propósito

El propósito de este documento es explicar brevemente el concepto de pagos de AFAP del Banco de Seguros del Estado (de aquí en más BSE), presentar la API de Web Services de éstos y por ultimo especificar el archivo de conciliación.



## **2 Concepto de Pagos AFAP**

Pagos de rentas de AFAPS (de aquí en más “pagos”), se entienden por aquellos que reciben las personas físicas (de aquí en más “rentistas”) que por diferentes motivos tienen un monto para cobrar. Estos motivos (conceptos de pago) son varios, entre otros: primeros pagos de renta, re-liquidaciones, retenciones judiciales, pagos a derecho habientes.

Dichos rentistas actualmente cobran los referidos pagos en el BSE (tanto en casa central como en sucursales) y se desea que los mismos cobren en un futuro a través de las prestatarias seleccionadas.

El flujo normal para habilitar los pagos es manejado por el propio BSE, ya que algunos conceptos requieren que el rentista firme documentación previa (otros no), algunos pagos se generan y necesitan un compás de tiempo antes de ser habilitado al cobro, etc.

Todos tienen en común que, una vez que es expuesto (habilitado) a la prestataria, ya puede ser pagado al rentista sin necesidad de que éste seleccione una en particular, ni el local de cobro.

## **3 Caso de Uso Pagar AFAP**

En esta sección se procederá a explicar la operativa que van a realizar las prestatarias al momento de pagar una renta de AFAP, uniendo el punto de vista funcional con las operaciones a ser realizadas en la API expuesta por el BSE.



### 3.1 *Curso Normal*

Acción	Respuesta del sistema
1. El rentista se presenta con su cedula en un local de pagos.	
	2. Se ejecuta la operación de consultar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista dispone para cobrar, agrupados por siniestro.
3. El rentista decide cobrar el siniestro N.	
	4. Se ejecuta la operación de pagar pagos de AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista va a cobrar.
5. Con la información que se obtiene en el paso 4, se imprime la carta de pago y una copia.	
6. El rentista firma la carta de pago, cobra y se le da la copia de la carta.	

### 3.2 *Curso no Posee Rentas a Cobrar*

Acción	Respuesta del sistema
1. El rentista se presenta con su cedula en un local de pagos.	
	2. Se ejecuta la operación de consultar pagos AFAP en la API provista por el BSE. No posee rentas a cobrar.
3. Se le informa al rentista que no posee nada para cobrar. Se le brinda al rentista la posibilidad de que llame al banco por más información.	



### ***3.3 Curso el Rentista se Arrepiente de Cobrar o Error en Datos Ingresados***

<b>Acción</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. El rentista se presenta con su cedula en un local de pagos.	
	2. Se ejecuta la operación de consultar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista dispone para cobrar, agrupados por siniestro.
3. El rentista decide cobrar el siniestro N.	
	4. Se ejecuta la operación de pagar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista va a cobrar.
5. Con la información que se obtiene en el paso 4, se imprime la carta de pago y una copia.	
6. El rentista expresa que se debe cancelar el pago porque están mal los datos o porque se arrepintió.	
	7. Se ejecuta la operación de anular pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos anulados.
8. Se destruyen las cartas.	

<b>Acción</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. El rentista se presenta con su cedula en un local de pagos.	
	2. Se ejecuta la operación de consultar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista dispone para cobrar, agrupados por siniestro.



3. El rentista decide no cobrar.

### **3.4 Curso Error de Comunicación al Pagar**

<b>Acción</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. El rentista se presenta con su cedula en un local de pagos.	
	2. Se ejecuta la operación de consultar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista dispone para cobrar, agrupados por siniestro.
3. El rentista decide cobrar el siniestro N.	
	4. Se ejecuta la operación de pagar pagos AFAP en la API provista por el BSE y no se obtiene respuesta.
	5. Se ejecuta la reversión de pagos AFAP en la API provista por el BSE hasta que se obtenga la respuesta de los pagos revertidos.
	6. Se ejecuta la operación de pagar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista va a cobrar.
7. Con la información que se obtiene en el paso 8, se imprime la carta de pago y una copia.	
8. El rentista firma la carta de pago, cobra y se le da la copia de la carta.	



### 3.5 Curso Error de Comunicación al Anular

Acción	Respuesta del sistema
1. El rentista se presenta con su cedula en un local de pagos.	
	2. Se ejecuta la operación de consultar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista dispone para cobrar, agrupados por siniestro.
3. El rentista decide cobrar el siniestro N.	
	4. Se ejecuta la operación de pagar pagos AFAP en la API provista por el BSE. Se retornan los pagos que el rentista va a cobrar.
5. Con la información que se obtiene en el paso 4, se imprime la carta de pago y una copia.	
6. El rentista expresa que se debe cancelar el pago porque están mal los datos o porque se arrepintió.	
	6. Se ejecuta la operación de anular pagos AFAP en la API provista por el BSE y no se obtiene respuesta.
	7. Se ejecuta nuevamente la operación de anular pagos AFAP en la API provista por el BSE hasta obtener la respuesta de los pagos anulados o un error debido a que el pago ya fue anulado.





## 4 API Pagos AFAP

La API de pagos AFAP del BSE será expuesta mediante un Web Service que está disponible sobre https a través de Internet para usuarios previamente registrados. La dirección del WSDL del mismo para desarrollo es:

<https://webtest.bse.com.uy:8080/bseonlinews/PagosAFAP?wsdl> y la de producción es:

<https://webapp.bse.com.uy:8443/PagosAFAP/PagosAFAP?wsdl>

A continuación se describen las operaciones que presenta la API de pagos de AFAP del BSE, también se describe que retornan dichas operaciones y los posibles errores que retornara el sistema.

### 4.1 Objeto de Respuesta ConsultaPagoAFAP

La operación consultaAfap de la API de Pagos AFAP presentara como retorno el objeto ConsultaPagoAFAP. A continuación se presenta el mismo:

Nombre	ConsultaPagoAFAP
Campo	Descripción
resultado	Resultado de la operación (ok   error).
codigoError	0 en caso de que el resultado sea ok. El código de error en caso de que el campo resultado sea error.
descripcionError	null en caso de que el resultado sea ok. Descripción del error en caso de que el campo resultado sea error.
consultaPagoAFAP	Detalle del pago a realizar, se detalla este objeto a continuación.



#### 4.1.1 DTConsultaPagoAFAP

Este objeto se utiliza para encapsular los pagos disponibles para una persona por su cedula de identidad, para que luego esta pueda elegir que pagos hacer.

<b>Nombre</b>	DTConsultaPagoAFAP
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
importeTotal	Importe total a pagar por dicho siniestro.
beneficiario	Nombre de la persona que cobrara dicha renta.
siniestros	Detalle del pago a realizar, se detalla este objeto a continuación, DTConsultaSiniestroPagoAFAP.

<b>Nombre</b>	DTConsultaSiniestroPagoAFAP
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
siniestro	Identificador del siniestro.
lineas	Detalle del pago a realizar, se detalla este objeto a continuación, DTConsultaLineaPagoAFAP.

<b>Nombre</b>	DTConsultaLineaPagoAFAP
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
concepto	Concepto que se está abonando en dicha línea.
importe	Importe de la línea



## 4.2 Objeto de Respuesta PagoAFAP

El resto de las operaciones de la API de Pagos AFAP presentaran como retorno el objeto PagoAFAP. A continuación se presenta el mismo:

<b>Nombre</b>	PagoAFAP
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
resultado	Resultado de la operación (ok   error).
codigoError	0 en caso de que el resultado sea ok. El código de error en caso de que el campo resultado sea error.
descripcionError	null en caso de que el resultado sea ok. Descripción del error en caso de que el campo resultado sea error.
pagoAFAP	Detalle del pago a realizar, se detalla este objeto a continuación.

### 4.2.1 DTPagoAFAP

Este objeto se utiliza para encapsular el pago a realizar, éste tan solo se presentara y en el documento *Orden de Pago Pagos AFAP* se realizara el mapeo entre este objeto y la carta de pago a imprimir.

<b>Nombre</b>	DTPagoAFAP
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
siniestro	Identificador del siniestro.
importeTotal	Importe total a pagar por dicho siniestro.
beneficiario	Nombre de la persona que cobrara dicha renta.
lineas	Detalle del pago a realizar, se detalla este objeto a continuación, DTLineaPagoAFAP.

<b>Nombre</b>	DTLineaPagoAFAP
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
concepto	Concepto que se está abonando en dicha línea.
importe	Importe de la línea



### 4.3 Operaciones

En esta sección se indican para cada una de las operaciones de la API Pagos AFAP, el nombre, los parámetros y el tipo de estos, la descripción y el tipo de respuesta de las mismas.

Es importante acotar que ninguna operación retornara excepciones, todas las operaciones poseen como respuesta el objeto PagoAFAP, en este como ya se indico en la sección 4.1, indicara el éxito o el error de la operación.

#### 4.3.1 ConsultarAFAP

<b>Nombre</b>	consultarAFAP		
<b>Parámetros</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
	usuario	String	Nombre de usuario provisto por el BSE.
	contrasena	String	Contraseña del usuario provisto por el BSE.
	ci	String	Cedula del rentista a consultar.
<b>Descripción</b>	Retorna los pagos que posee para cobrar el rentista identificado por el parámetro ci.		
<b>Respuesta</b>	ConsultaPagoAFAP (descrito en <a href="#">4.1</a> )		

#### 4.3.2 PagarAFAP

<b>Nombre</b>	pagarAFAP		
<b>Parámetros</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
	usuario	String	Nombre de usuario provisto por el BSE.
	contrasena	String	Contraseña del usuario provisto por el BSE.
	ci	String	Cedula del rentista a pagar.
	siniestro	Int	Identificador del siniestro.
	agencia	String	Agencia de cobro de la renta.
	subAgencia	String	SubAgencia de cobro de la renta.
	idCobroRedes	String	Identificador único del cobro en la prestataria.
<b>Descripción</b>	Da por pagadas las rentas que se retornan, los cuales se le van a abonar al rentista identificado por el parámetro ci.		
<b>Respuesta</b>	PagoAFAP (descrito en <a href="#">4.2</a> )		



### 4.3.3 AnularAFAP

<b>Nombre</b>	anularAFAP		
<b>Parámetros</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
	usuario	String	Nombre de usuario provisto por el BSE.
	contrasena	String	Contraseña del usuario provisto por el BSE.
	agencia	String	Agencia de cobro de la renta.
	subAgencia	String	SubAgencia de cobro de la renta.
	idCobroRedes	String	Identificador único del cobro en la prestataria.
<b>Descripción</b>	Da por anuladas las rentas (disponibles para pagar nuevamente) que se pagaron con el identificador idCobroRedes. Se retornan los pagos anulados con un nuevo identificador de transacción del BSE.		
<b>Respuesta</b>	PagoAFAP (descrito en 4.2)		

### 4.3.4 ReversarAFAP

<b>Nombre</b>	reversarAFAP		
<b>Parámetros</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
	usuario	String	Nombre de usuario provisto por el BSE.
	contrasena	String	Contraseña del usuario provisto por el BSE.
	agencia	String	Agencia de cobro de la renta.
	subAgencia	String	SubAgencia de cobro de la renta.
	idCobroRedes	String	Identificador único del cobro en la prestataria.
<b>Descripción</b>	Da por reversadas las rentas (disponibles para pagar nuevamente) que se pagaron con el identificador idCobroRedes. Si existe la transacción original, se retornan los pagos reversados con un nuevo identificador de transacción del BSE. Si no existe la transacción original, se responderá como ok y null en los pagos reversados.		
<b>Respuesta</b>	PagoAFAP (descrito en 4.2)		



#### 4.4 Errores

A continuación se describen todos los errores que puede retornar la aplicación:

Código de Error	Descripción de Usuario	Descripción
1	Error grave, contactarse al BSE	Este error se reporta cuando se da un error de infraestructura que no puede ser reportado al usuario.
2	No posee credenciales para ejecutar el servicio	Este error se reporta cuando el usuario no tiene permisos para ejecutar la operación requerida.
3	Usuario o contraseña inválidos	El usuario no existe o la contraseña es inválida.
4	IP de ejecución inválida	Este error se reporta si está activado el control de IP del usuario y la dirección de ejecución es distinta a la configurada.
5	Usuario bloqueado	El usuario está bloqueado.
6	No existen pagos para dicha cédula	Este error se reporta si se quiere pagar con una cédula que no posee rentas para cobrar.
7	No se puede anular o revertir, excedió tiempo límite	Este error se reporta si se quiere anular o revertir una transacción que superó la ventana para éstas.
8	No se puede anular o revertir en otra prestataria	Este error se reporta si se quiere anular o revertir una transacción en una prestataria distinta a la que se realizó el pago.
9	No se puede anular o revertir en agencia/subagencia	Este error se reporta si se quiere anular o revertir una transacción en una agencia o subagencia distinta a la que se realizó el pago.
10	No existe la transacción original	Este error se reporta si se quiere anular una transacción que no existe.
11	Transacción ya anulada o revertida	Este error se reporta si se quiere anular o revertir una transacción que ya se encuentra anulada o revertida.



BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

		reversada.
12	Transacción a reversar ya anulada	Este error se reporta si se quiere reversar una transacción y se encuentra anulada.



## 5 Conciliación

Para la conciliación se enviara (de una forma y periodicidad acordada) al banco un archivo ASCII con el siguiente formato:

### 5.1 Registro Cabezal

Para el cabezal se utilizara el siguiente formato, separando cada uno de los campos por punto y coma (;):

- Tipo de registro (posición numérica, cabezal, valor 1).
- Fecha del día de pago (numérico, en formato aaaammdd 8 posiciones).
- Cantidad de rentas abonadas (numérico de 5 posiciones)
- Total de importes abonados por rentas (numérico, largo total máximo 15 posiciones, 12 posiciones enteras, coma como separador y 2 posiciones decimales)

### 5.2 Registro Detalle

Para cada uno de los pagos se enviara un detalle que se describe a continuación, separando cada uno de los campos por punto y coma (;):

- Tipo de registro (posición numérica, cabezal, valor 2).
- Identificador del pago para el BSE (numérico, máximo 16 posiciones).
- Cédula de la persona que cobra (8 posiciones numéricas, incluye digito pero no incluye guiones ni barras).
- Número de siniestro (numérico, máximo 10 posiciones).
- Nombre de la persona que cobra (alfanumérico, 50 posiciones máximo).
- Importe pagado (numérico, largo total máximo 15 posiciones, 12 posiciones enteras, coma como separador y 2 posiciones decimales).

### 5.3 Ejemplo

A continuación se presenta un ejemplo de un archivo de conciliación:

1;20110630;2;2500,15
2;C1234;133;11111111;1111;Juan Perez;1500,00
2;C1212;130; 11111112;1100;Pepe Perez;1000,15





## 6 Carta de Pago

A continuación se describe el formato de la carta de pago y la forma en la cual se completa dicha carta a partir de los datos que se obtienen a través de los Web Services anteriormente descriptos. Por último se brinda un ejemplo de dicha carta.

### 6.1 Formato



#### ORDEN DE PAGO

Siniestro AFAP: {1}

Importe \$: {2}

A favor de: {3}

C.I. {4}

Recibí del Banco de Seguros del Estado la cantidad de pesos uruguayos:

- Por concepto de {5.1}, importe \$ {6.1}
- Por concepto de {5.2}, importe \$ {6.2}
- .....
- Por concepto de {5.N}, importe \$ {6.N}

..... de ..... de .....

Firma

NOTA: estos conceptos: Primer Pago - Re-liquidación / Rehabilitación - Retención Judicial - Haber Sucesorio - Prestación Mensual, solo se imprime el que corresponda.

### 6.2 Origen de Datos

{1}	Suma del campo PagoAFAP.DTPagoAFAP.siniestro
{2}	PagoAFAP.DTPagoAFAP.importeTotal
{3}	PagoAFAP.DTPagoAFAP.beneficiario
{4}	Cedula ingresada
{5.X}	PagoAFAP.DTPagoAFAP.DTLineaPagoAFAP.concepto



BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

{6.X}	PagoAFAP.DTPagoAFAP.DTLineaPagoAFAP.importe
-------	---

Las fechas en formato DD/MM/YYYY

Separador de mil (, coma), separador decimal (. punto).