

# 2012

Pret Communique S.A. de C.V.

Ing. Israel Rodrigo Rangel R.

## [MANUAL DE USUARIO]

Manual de utilización del WebService para integración a la plataforma de Tiempo Aire (TAE) de Pret Communique S.A. de C.V.

## Introducción

Pret Communique ofrece a sus distribuidores una nueva plataforma de tiempo aire electrónico (TAE) la cual mejora el desempeño y reduce el tiempo de respuesta, para así brindar un mejor servicio al cliente final.

Para hacer uso de dicha plataforma Pret Communique brinda WebService que permite implementar de manera sencilla y rápida, la integración de los distribuidores.

A continuación se detalla el uso del WebService.

## Métodos.

El WebService contiene 5 Métodos únicamente. Los cuales se describen a continuación:

1. Logon. Es el método de inicio de sesión la cual tiene una vigencia de 15 segundos.
2. Recarga. Es el método por el cual se genera una venta de TAE.
3. Reverso. Es el método que nos permite cancelar una venta de TAE y solo aplica para los operadores Iusacell, Unefon y Movistar.
4. Saldo. Este método permite conocer al distribuidor el saldo actual de su cuenta.
5. Logoff. Es el método usado para cerrar una transacción.

Nombre.	Parámetro.	Dirección	Tipo.	Descripción.	Ejemplo.
<b>Logon</b>	UserID	entrada	String(20)	Nombre de Usuario Asignado por Pret Communique S.A. de C.V.	75255770
	Password	entrada	String(32)	Contraseña asignada por Pret Communique S.A. de C.V.	Pru3b4
	TranID	entrada	String(18)	Número de transacción único por parte del distribuidor	10245
	Canal	entrada	String(18)	Canal de Venta Asignado por Pret Communique S.A de C.V.	69000
	SID	salida	String(15)	Identificador de Sesión Activa	5BDD88A3-2177-4
<b>Recarga</b>	SID	entrada	String(15)	Id de Sesión Proporcionado por el método de <b>logon</b>	5BDD88A3-2177-4
	DN	Entrada	String(10)	Número telefónico al que se realizará la recarga	5554223100
	Carrier	Entrada	String(1)	Carácter representativo del operador al que pertenece la recarga, favor de consultar el Anexo I	I
	Monto	Entrada	Int	Monto de la recarga. Para valores posibles, favor de consultar el Anexo I	50
	TranID	Entrada	String(18)	Número de transacción ingresado en el método de <b>logon</b>	10245
	Response	Salida	String(255)	Respuesta a la recarga, más adelante se detalla la estructura del campo.	00;123456;3002154
<b>Reverso</b>	SID	Entrada	String(15)	Id de Sesión Proporcionado por el método de <b>logon</b>	5BDD88A3-2177-4
	DN	Entrada	String(10)	Número telefónico al que se realizó la recarga	5554223100
	Carrier	Entrada	String(1)	Carácter representativo del operador al que pertenece la recarga, favor de consultar el Anexo I	I
	Monto	Entrada	Int	Monto de la recarga realizada.	50
	TranID	Entrada	String(18)	Número de transacción del cliente con el que se realizó la recarga	10245
	Response	Salida	String(255)	Respuesta de confirmación, más adelante se detalla la estructura del campo.	0
<b>Saldo</b>	SID	Entrada	String(15)	Id de Sesión Proporcionado por el método de <b>logon</b>	5BDD88A3-2177-4
	Response	Salida	String(255)	Saldo de la cuenta en el momento de la consulta.	1250
<b>LogOff</b>	SID	Entrada	String(15)	Id de Sesión Proporcionado por el método de <b>logon</b>	5BDD88A3-2177-4
	Response	Salida	String(255)	Resultado del método	0

## Utilización.

A continuación se describe paso a paso la utilización del WebService. Se incluyen las tramas tanto de petición como de respuesta por parte del WebService.

Los métodos de **Recarga, Reverso y Saldo** requieren de una sesión activa. Es recomendable invocar una sesión por cada método, aunque no es obligatorio. Es posible realizar la llamada a tantos métodos como se desee dentro de una sola sesión activa.

### Paso 1.

- ❖ El primer paso es Invocar al método de Logon como se muestra a continuación:

```
POST /WSDistribucion/Service.asmx HTTP/1.1
Host: 148.235.130.163
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://celular.com.mx/Logon"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Logon xmlns="http://celular.com.mx/">
      <UserID>555555555550</UserID>
      <Password>p</Password>
      <TranID>1</TranID>
      <Canal>69000</Canal>
    </Logon>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- ❖ La respuesta proporcionada por el WebService es la siguiente:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: 15

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <LogonResponse xmlns="http://celular.com.mx/">
      <LogonResult>5BDD88A3-2177-4</LogonResult>
    </LogonResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

*Paso 2.*

El Método de Recarga, realiza una venta de TAE por el monto especificado abonando dicha cantidad al número telefónico especificado.

- ❖ El segundo paso es invocar al método de Recarga como se muestra a continuación:

```
POST /WSDistribucion/Service.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://celular.com.mx/Recarga"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Recarga xmlns="http://celular.com.mx/">
      <SID>5BDD88A3-2177-4</SID>
      <DN>5555555555</DN>
      <Carrier>I</Carrier>
      <Monto>50</Monto>
      <TranID>1</TranID>
    </Recarga>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- ❖ La respuesta proporcionada por el Webservice es la siguiente:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <RecargaResponse xmlns="http://celular.com.mx/">
      <RecargaResult>00;123456;3002154</RecargaResult>
    </RecargaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

En este paso la respuesta del Webservice está conformada de la siguiente manera:

00;123456;3002154

Son 3 campos separados por el símbolo “;”, en orden de izquierda a derecha los campos son los siguientes:

1. **Código de Respuesta.** Este campo indica si una recarga es exitosa o no. Para una recarga **EXITOSA** siempre tiene que ser “00”, cualquier código distinto es una recarga **NO EXITOSA**. Para mayor información acerca de los códigos de respuesta, consulte el anexo I al final del documento.
2. **Folio de autorización.** Este campo brinda el Folio de autorización por parte del operador, y es el folio que se debe de brindar al cliente para cualquier aclaración posterior.
3. **Número de Transacción.** Es el número de transacción que brinda Pret Communique y con el cual queda registrada la recarga. Este número se brinda para aclaraciones / conciliaciones entre el distribuidor y Pret Communique.

En caso de existir un error interno en el Webservice, en lugar de regresar la estructura anterior, se regresará una descripción del error. Como por ejemplo:

“Error: No se puede conectar al servidor. Contacte a sistemas”

*Paso 3.*

El método de logoff Cierra la sesión activa y cierra la transacción en curso.

- ❖ Invocar al método de Logoff como se muestra a continuación:

```
POST /WSDistribucion/Service.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://celular.com.mx/LogOff"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <LogOff xmlns="http://celular.com.mx/">
      <SessionID>5BDD88A3-2177-4</SessionID>
    </LogOff>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- ❖ La respuesta proporcionada por el WebService es la siguiente:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <LogOffResponse xmlns="http://celular.com.mx/">
      <LogOffResult>000000000000000</LogOffResult>
    </LogOffResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

En caso de cerrarse sin mayor problema la sesión el WebService regresará una cadena con 15 caracteres 0(Cero) para cerrar la transacción. De no ser así el método regresará el mismo SID que ingresó el cliente.

*Paso 4(Opcional).*

El método de Reverso realiza la cancelación de una venta de TAE y solo aplica para los Operadores Iusacell, Unefon y Movistar. A reserva de que el monto especificado se encuentre disponible en la línea a retirarse y el lapso de tiempo en el que se llame a este método sea en el mismo día en el que se realizó la recarga, en caso de ser un reverso de movistar, tendrá que ser en un periodo máximo de 10 minutos después de la recarga.

- ❖ Invocar al método de Reverso como se muestra a continuación:

```
POST /WSDistribucion/Service.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://celular.com.mx/Reverso"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Reverso xmlns="http://celular.com.mx/">
      <SID>5BDD88A3-2177-4</SID>
      <DN>5555555555</DN>
      <Carrier>I</Carrier>
      <Monto>50</Monto>
      <TranID>1</TranID>
    </Reverso>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

**En este punto, el TranID debe de ser el mismo número de transacción del distribuidor con el que se realizó la recarga**

- ❖ La respuesta proporcionada por el WebService es la siguiente:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReversoResponse xmlns="http://celular.com.mx/">
      <ReversoResult>00</ReversoResult>
    </ReversoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

La respuesta del WebService se limita a retornar el código de respuesta que se encuentra detallado en el Anexo I.

*Paso 5(Opcional).*

El método de Saldo permite conocer al Distribuidor el saldo actual de su cuenta en el momento de la llamada a este método.

- ❖ Invocar al método de Saldo como se muestra a continuación:

```
POST /WSDistribucion/Service.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://celular.com.mx/Saldo"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Saldo xmlns="http://celular.com.mx/">
      <SID>5BDD88A3-2177-4</SID>
    </Saldo>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- ❖ La respuesta proporcionada por el WebService es la siguiente:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SaldoResponse xmlns="http://celular.com.mx/">
      <SaldoResult>1250.10</SaldoResult>
    </SaldoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

# Anexo I

---

## *Códigos de Respuesta.*

<b>Código.</b>	<b>Descripción.</b>
00	Transacción Exitosa
05	Falla en la transacción
13	Monto Inválido
25	No se encuentra registro de abono
51	Sin fondos
60	Carrier denegó la transacción
83	Abono Rechazado
91	Carrier no disponible
94	Transacción duplicada

## *Carriers.*

<b>Operador</b>	<b>Carácter Representativo.</b>
Iusacell	I
Unefon	U
Movistar	M
Nextel	N
Telcel	T



*Montos Válidos por Carrier.*

Carrier	Monto.
Iusacell	50
	100
	150
	200
	300
	500
Unefon	50
	100
	150
	200
	300
	500
Movistar	20
	30
	60
	100
	120
	200
	300
	500
Nextel	30
	50
	100
	300
	500
Telcel	20
	30
	50
	100
	150
	200
	300
	500

Nota: cualquier monto distinto de los mostrados anteriormente provocará una respuesta con código 13