



## **Documentación DCB**

**España y Portugal**



## Revisiones

Fecha	Versión	Cambios
16-02-2016	v1.0	Versión inicial.
7-03-2016	v1.0.1	Corrección erratas.
10-03-2016	v1.1.0	Nuevo escenario Prelanding Page
15-03-2016	v1.1.0	Notificaciones asíncronas
05-09-2016	V1.2	Como eliminar periodo de gracia o periodo de acceso al contenido.

## Contenido

1	Información general .....	4
2	Glosario .....	4
3	Obtener operador .....	4
4	Proceso de subscripción .....	5
4.1	Posibles casos .....	5
4.2	Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el operador .....	6
4.3	Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el cliente .....	7
4.3.1	Landing Page .....	7
4.3.2	Create Direct Subscription .....	8
4.4	Subscripción WEB con la Carta de Pago alojada en el operador .....	9
4.4.1	Landing Page .....	9
4.4.2	Create Subscription Web.....	10
4.5	Subscripción WEB con la Carta de Pago alojada en el cliente.....	11
4.5.1	Landing Page .....	12
4.5.2	Create Subscription Web.....	12
4.5.3	Create Direct Subscription .....	13
4.6	Crear subscripcion con Prelanding-page.....	13
4.6.1	Landing Page .....	13
4.6.2	Create Subscription From Prelanding Page.....	14
5	Proceso de baja .....	14
5.1.1	A través de un link .....	15
5.2	Eliminar periodo de gracia de una suscripción. ....	16
6	Notificaciones asíncronas de cobros y cambios de estado.....	16
6.1	Notificación de cambio de estado.....	16
6.2	Notificación de cobros .....	16
	Anexo 1. Parámetros URL.....	17
	Anexo 2. Códigos de acción.....	18
	Anexo 3. Estados de subscripción .....	18
	Anexo 4. Códigos y flows de los operadores.....	19

## 1 INFORMACIÓN GENERAL

**DCB (Direct Carrier Billing)** es un sistema de pago que facilita la aceptación de pagos electrónicos para las transacciones en línea a través de internet. El pago se realiza por operador de telefonía al que el usuario pertenece.



## 2 GLOSARIO

**TransactionId:** Identificador definido por el cliente y utilizado en las diferentes peticiones para hacer un seguimiento de estas. Si no se desea utilizar se ha de informar con el valor "empty". Este parámetro es obligatorio.

**DomainCallback:** URL definida por el cliente donde es retornado el usuario después de cada petición. Se utiliza para todas las operaciones.

**ApiKey:** Clave proporcionada por Monsan al cliente que identifica de forma unívoca una aplicación.

## 3 OBTENER OPERADOR

La plataforma DOB dispone de un servicio REST para obtener el identificador del operador.

**URL del servicio:** <http://dcb.monsan.net/api/Mozart/GetOperator>

**Verbo HTTP:** POST

**Parámetros de la petición:**

<b>Key</b>	ApiKey. Proporcionada por Monsan.
<b>User</b>	Nombre de usuario. Proporcionado por Monsan.
<b>Pwd</b>	Contraseña del usuario. Proporcionada por Monsan.
<b>IP</b>	Dirección IP que se comprobará.

El servicio acepta JSON, XML y URL Encoding como formato para el paso de parámetros. Este se debe indicar en la cabecera `Content-Type` de la llamada. La respuesta será el código del operador (Ver el Anexo 4) como cadena de caracteres o una cadena vacía en caso de error o si el operador no ha sido resuelto.

Ejemplo de llamada:

```
{
  "Key": "1F32AE53-8C21-414C-BB9F-B1C236F93A8D",
  "User": "myUser",
  "Pwd": "xxxxxxx",
  "Ip": "46.50.0.208",
}
```

Ejemplo de respuesta:

"TMN PT"

## 4 PROCESO DE SUBSCRIPCIÓN

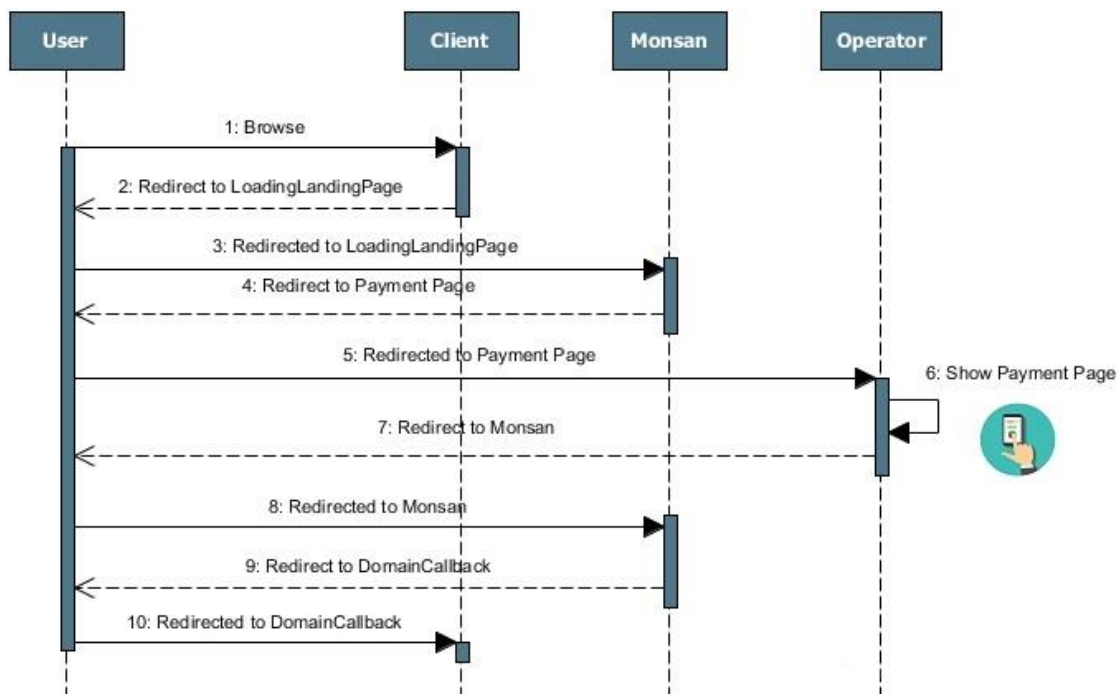
### 4.1 Posibles casos

1. Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el operador.
2. Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el cliente.
3. Subscripción WEB con la Carta de Pago alojada en el operador.
4. Subscripción WEB con la Carta de Pago alojada en el cliente.

Para los casos aceptados por operador ver el Anexo 4.

En alguno de los casos será necesario realizar un proceso de identificación del usuario antes de crear la subscripción. Esto es porque el servicio para para la creación de subscripciones necesita ciertos parámetros obtenidos en el proceso de identificación, por lo que este se hace obligatorio.

## 4.2 Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el operador



Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/LoadingLandingPage/<apiKey>/<payment pages>/<transactionId>>

Respuesta:

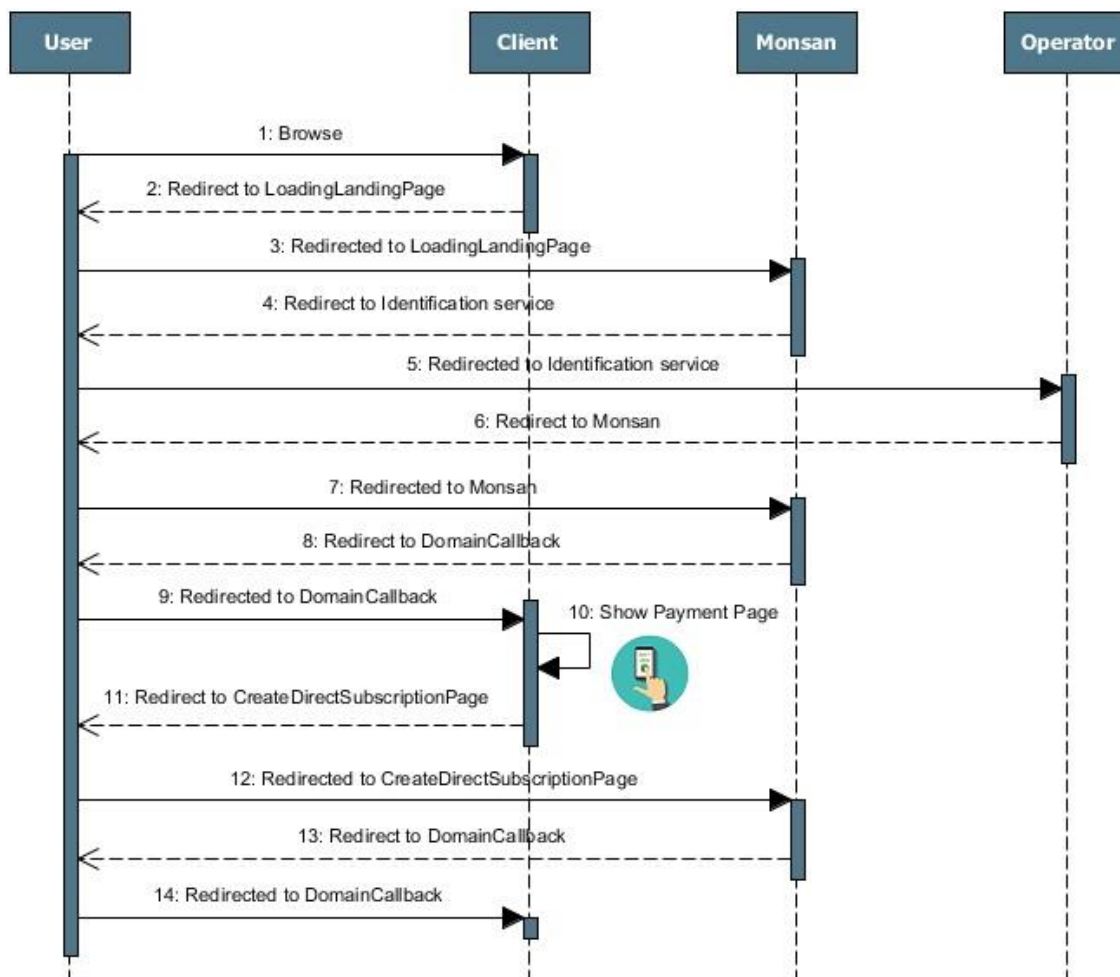
<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	1, 2, 4 o 5. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0, 1 o 9. Si el alta se ha realizado correctamente (estado = 1), solo en este caso, podemos reenviar al usuario al contenido. En caso de recibir un estado diferente de 1, redirigir al usuario a una página de error.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.

### 4.3 Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el cliente



En este caso el proceso de subscripción comprende dos pasos:

1. Petición a la **Landing Page**.
2. Petición al servicio **Create Direct Subscription**.

Inicialmente el cliente debe redirigir al usuario a la Landing Page y, una vez retorna de esta, mostrarle la Carta de Pago.

Cuando el usuario acepta los términos de la subscripción el cliente ha de redirigirlo al servicio Create Direct Subscription.

#### 4.3.1 Landing Page

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/LoadingLandingPage/<apiKey>/<payment pages>/<transactionId>>

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	100. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0. En este caso el valor del estado es irrelevante.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.

#### 4.3.2 Create Direct Subscription

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/CreateDirectSubscriptionPage/<apiKey>/<callId>/empty>

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

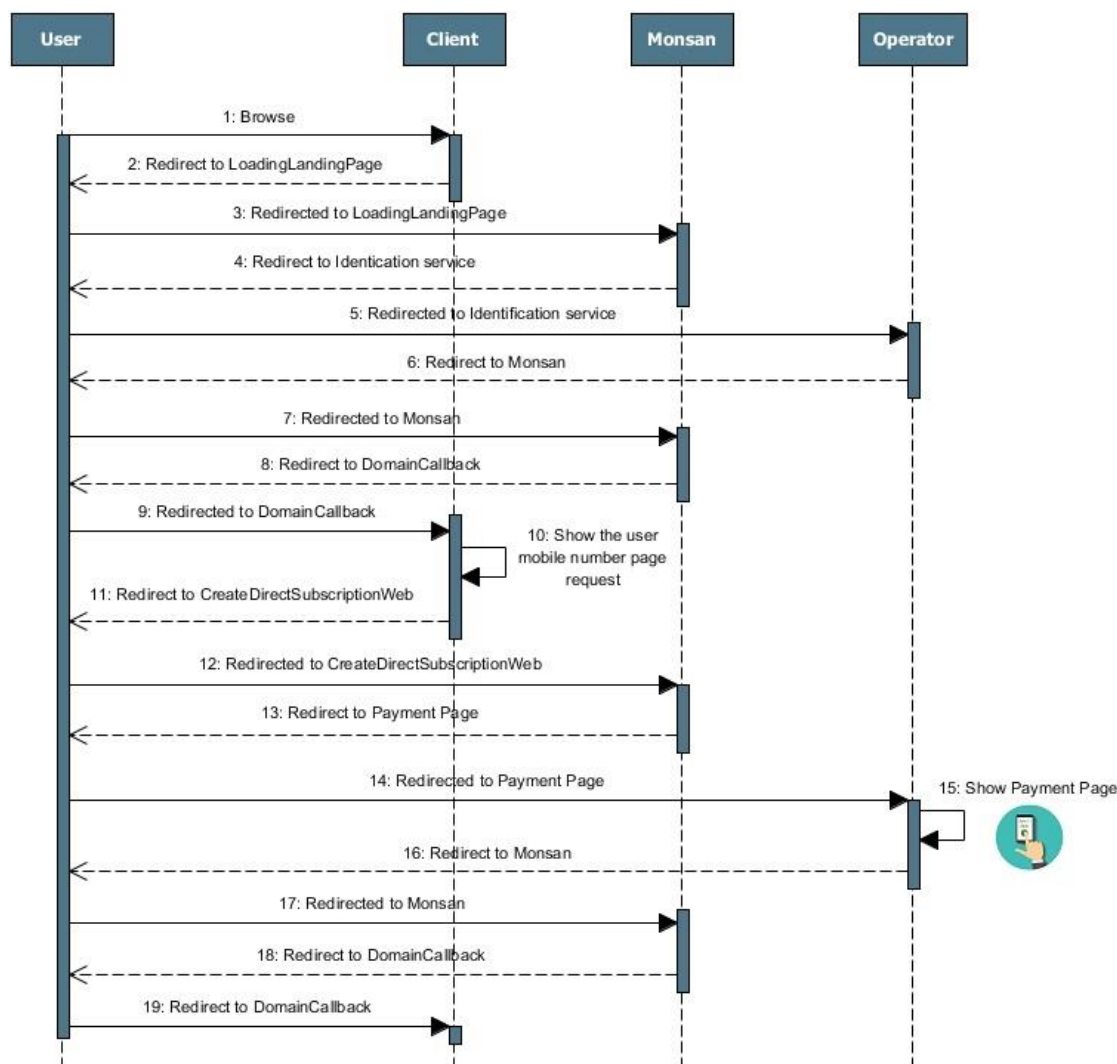
Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	1, 2 o 4. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0, 1 o 9. Si el alta se ha realizado correctamente (estado = 1), solo en este caso, podemos reenviar al usuario al contenido. En caso de recibir un estado diferente de 1, redirigir al usuario a una página de error.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.



## 4.4 Subscripción WEB con la Carta de Pago alojada en el operador



En este caso el proceso de subscripción comprende dos pasos:

1. Petición a la **Landing Page**.
2. Petición al servicio **Create Subscription Web**.

Inicialmente el cliente debe redirigir al usuario a la Landing Page y, una vez retorna de esta, mostrarle un formulario donde pueda especificar su número de móvil.

Una vez obtenido el número de móvil el usuario debe ser redirigido al servicio Create Subscription Web.

### 4.4.1 Landing Page

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/LoadingLandingPage/<apiKey>/<payment pages>/<transactionId>>

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	7. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0. En este caso el valor del estado es irrelevante.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.

#### 4.4.2 Create Subscription Web

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/CreateSubscriptionWeb/<callId>>

Respuesta:

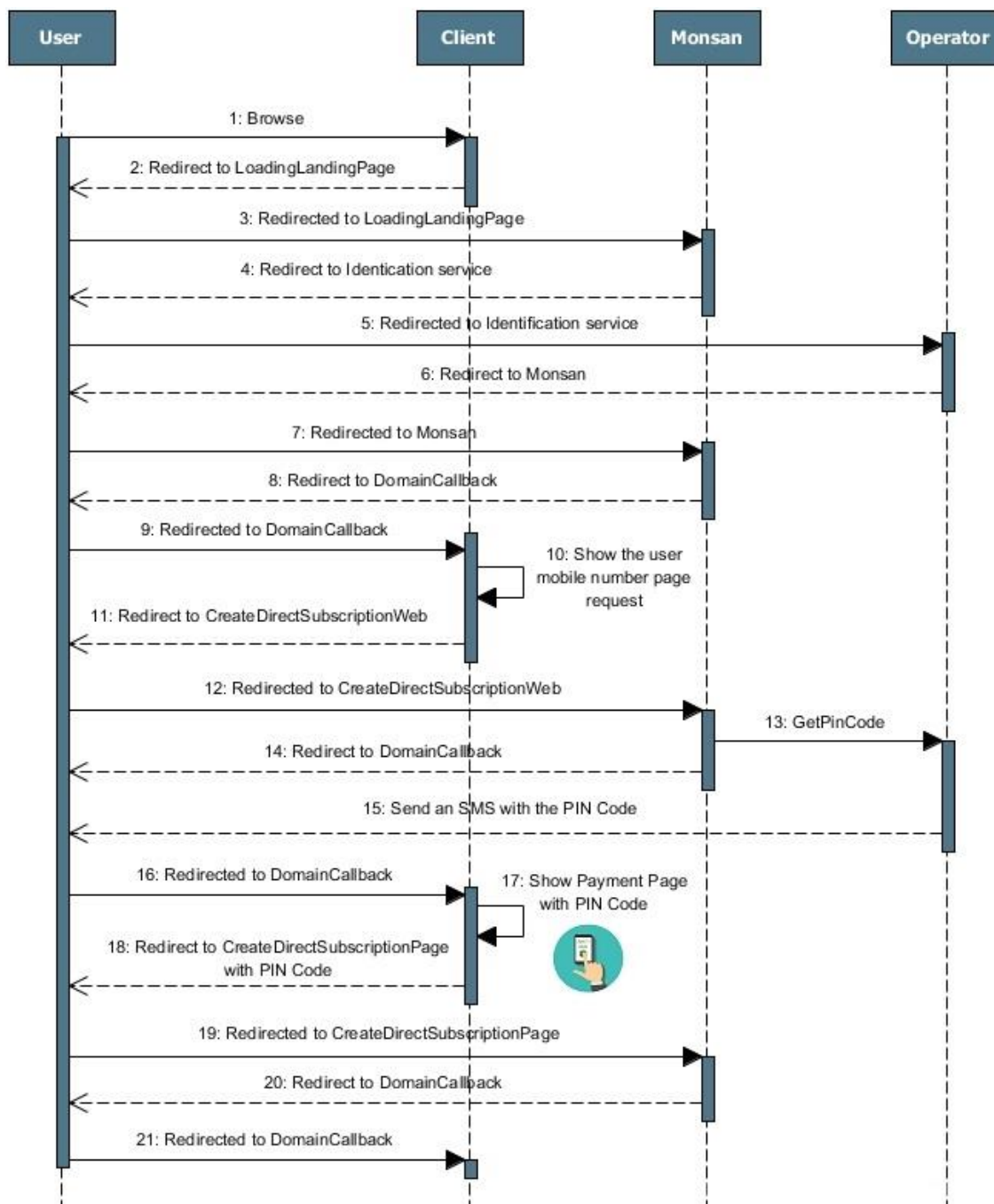
<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	1, 2 o 4. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0, 1 o 9. Si el alta se ha realizado correctamente (estado = 1), solo en este caso, podemos reenviar al usuario al contenido. En caso de recibir un estado diferente de 1, redirigir al usuario a una página de error.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.

## 4.5 Subscripción WEB con la Carta de Pago alojada en el cliente



En este caso el proceso de subscripción comprende tres pasos.

1. Petición a la **Landing Page**.
2. Petición al servicio **Create Subscription Web**.
3. Petición al servicio **Create Direct Subscription**.

Inicialmente el cliente debe redirigir al usuario a la Landing Page y, una vez retorna de esta, mostrarle un formulario donde pueda especificar su número de móvil.

Una vez obtenido el número de móvil el usuario debe ser redirigido al servicio Create Subscription Web.

Finalmente el usuario volverá a ser redirigido al cliente para que este le muestre la carta de pago para navegación Web, y donde se le solicitará el PinCode que se le ha enviado a su móvil a través de SMS. Momento en el que se le redirigirá al servicio Create Direct Subscription para finalizar el proceso de alta.

#### 4.5.1 Landing Page

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/LoadingLandingPage/<apiKey>/<payment pages>/<transactionId>>

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	7. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0. En este caso el valor del estado es irrelevante.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.

#### 4.5.2 Create Subscription Web

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/CreateSubscriptionWeb/<callId>/<mobile>>

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	101. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0. En este caso el valor del estado es irrelevante.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.



### 4.5.3 Create Direct Subscription

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/CreateDirectSubscriptionPage/<apiKey>/<callId>/<pinCode>>

TIP: El pinCode es el código enviado por SMS al móvil del usuario, y el cual se le solicitará en la Carta de Pago para continuar con el proceso de alta.

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	2. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0, 1 o 9. Si el alta se ha realizado correctamente (estado = 1), solo en este caso, podemos reenviar al usuario al contenido. En caso de recibir un estado diferente de 1, redirigir al usuario a una página de error.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.

## 4.6 Crear subscripcion con Prelanding-page.

En este caso, el operador pide al proveedor del servicio que muestre al usuario una prelanding-page (página previa a la carta de pago). En el proceso de alta se añade un paso más al proceso de alta.

*Este escenario es solo para usuarios que navegan con WAP*

Pasos:

1. Petición a la **Landing Page**
2. Petición a **Create Subscription From Prelanding**

### 4.6.1 Landing Page

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/LoadingLandingPage/<apiKey>/<payment pages>/<transactionId>>

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:



<b>Action</b>	14. El cliente tiene que mostrar la prelanding-page.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0. En este caso el valor del estado es irrelevante.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.

#### 4.6.2 Create Subscription From Prelanding Page

Una vez el cliente muestra la prelanding-page y el usuario clica en el enlace para acceder a la carta de pago, el cliente redirige al usuario a la siguiente url:

Petición:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/CreateSubscriptionFromPrelanding/<apikey>/<callId>>

Respuesta:

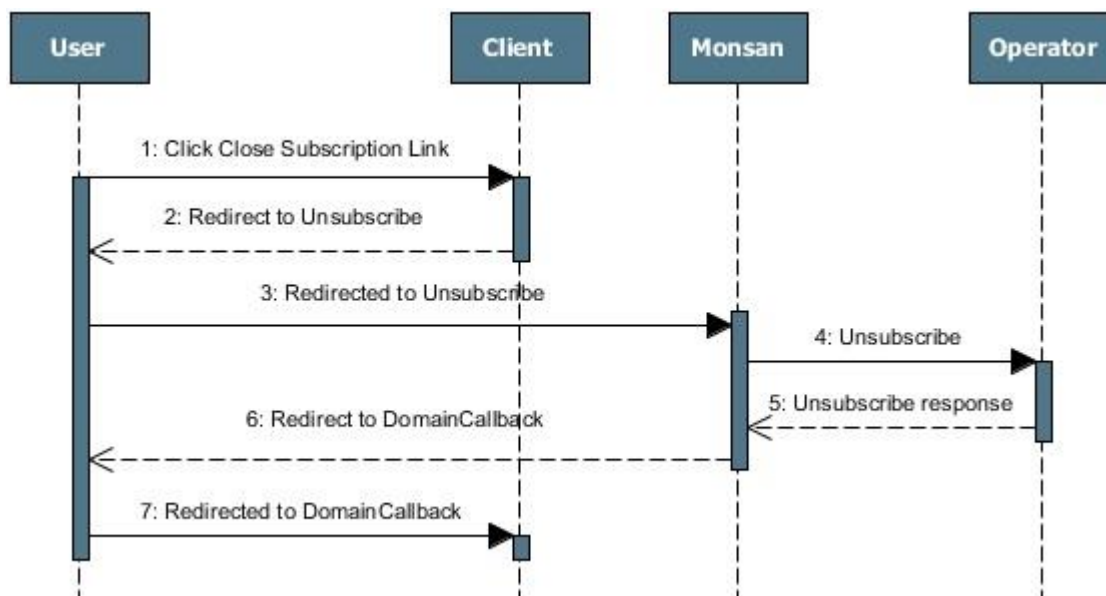
El flow continúa con el proceso de alta, que dependerá del tipo de alta que corresponda:  
*Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el operador o Subscripción WAP con la Carta de Pago alojada en el cliente.*

## 5 PROCESO DE BAJA

Existen tres formas de realizar la baja:

1. Mediante el envío de un SMS de baja. Operación gestionada por Monsan y Operador.
2. Llamando al Call Center. Operación gestionada por Monsan y Operador.
3. A través de un link. En este caso, el cliente deberá poner un enlace de baja en su página.

### 5.1.1 A través de un link



Petición (link de baja):

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/Unsubscribe/<callId>>

Una vez el proceso de baja finalice, el usuario será redirigido a la URL de callback.

Respuesta:

<http://<domainCallback>?callId=<callId>&apiKey=<apiKey>&transactionId=<transactionId>&state=<state>&requestId=<requestId>&mobile=<mobile>&operator=<operator>&action=<action>>

Valores posibles de la respuesta:

<b>Action</b>	6 o 20. Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente.
<b>CallId</b>	Identificación de sesión. Este identificador es utilizado para crear el link de baja (Ver apartado 5).
<b>State</b>	0 o 7.

Para ver la lista completa de parámetros y sus descripciones ver el Anexo 1.



## 5.2 Eliminar periodo de gracia de una suscripción.

En los casos en los que el cliente este realizando pruebas durante la etapa de desarrollo de la aplicación, hay la posibilidad de eliminar el periodo de gracia (periodo de acceso a contenido después de darse de baja) de la suscripción. Para poder eliminar este periodo hay dos requisitos previos:

1. Se debe notificar el número de móvil que se va a usar y en que aplicaciones se va a usar a [soporte@monsan.net](mailto:soporte@monsan.net).
2. El móvil debe estar de baja en la suscripción.

Una vez se cumplan estos requisitos, hay que hacer una llamada a la siguiente URL, indicando el APIKEY y el número de móvil, con el código de país delante (p.e: en el caso de España sería el 34), al que queremos eliminarle el periodo de gracia:

<http://dcb.monsan.net/api/Mozart/GracePeriodSubscriptionReset/{APIKEY}/{MOVIL}>

## 6 NOTIFICACIONES ASÍNCRONAS DE COBROS Y CAMBIOS DE ESTADO.

EL cliente debe especificar dos url's que serán llamadas por la plataforma Mozart para informar tanto de los cambios de estado de las suscripciones como de los cobros realizados.

### 6.1 Notificación de cambio de estado

Se enviará peticiones http/get para informar del cambio de estado de las suscripciones. La url contendrá el siguiente formato:

[http://url\\_notificacion\\_estado\\_cliente?mobile=xxxxxxxxxx&state=x&requestId=xxxxx](http://url_notificacion_estado_cliente?mobile=xxxxxxxxxx&state=x&requestId=xxxxx)

### 6.2 Notificación de cobros

Se enviará peticiones http/get para informar de cada cobro realizado. La url contendrá el siguiente formato:

[http://url\\_notificacion\\_cobro?mobile=xxxxxxxxxx&state=x&requestId=xxxxx&date=xxxxxxxxx&payId=xxxx](http://url_notificacion_cobro?mobile=xxxxxxxxxx&state=x&requestId=xxxxx&date=xxxxxxxxx&payId=xxxx)



## ANEXO 1. PARÁMETROS URL

Nombre	Tipo	Descripción
action	Integer	Indica la siguiente acción a realizar en el lado del cliente. Ver Anexo 2.
apiKey	String	Identificador de aplicación. Proporcionado por Monsan.
callId	String	Identificador de sesión.
mobile	String	Número de móvil del usuario.
operator	String	Identificador del operador del usuario.
payment pages	String	Lista de códigos de las cartas de pago escogidas por el cliente para cada uno de los operadores separados por punto y coma.
pinCode	Integer	Código enviado por SMS al móvil del usuario para realizar su autenticación.
requestId	Integer	Identificador de la transacción. Proporcionado por Monsan.
state	Integer	Código identificador del estado de la suscripción. Ver Anexo 3.
transactionId	String	Identificador de la transacción por parte del cliente.

## ANEXO 2. CÓDIGOS DE ACCIÓN

Código	Descripción	Acción a realizar
1	El usuario tiene una subscripción activa.	Redirigir al contenido.
2	El usuario acaba de realizar la subscripción.	Redirigir al contenido.
4	El proceso de subscripción ha sido cancelado por el usuario.	Mostrar página informativa de la cancelación. En algunos operadores, redirigir a <a href="http://www.google.com">http://www.google.com</a> .
5	El usuario está dado de baja, pero en periodo de gracia.	Redirigir al usuario al contenido.
6	El usuario acaba de realizar la baja.	Mostrar página informativa de la baja del usuario.
7	El usuario navega por WEB. Necesitamos solicitarle el número de móvil.	Mostrar formulario para solicitar al usuario el número de móvil.
14	El operador solicita que se muestre una prelanding-page antes de mostrar la carta de pago.	Mostrar prelanding-page al usuario.
20	Error en el proceso de baja del usuario.	Mostrar página de error.
100	El usuario navega por WAP, y para su operador, la carta de pago la aloja el cliente.	Mostrar carta de pago para navegación WAP.
101	El usuario navega por WEB, y para su operador, la carta de pago la aloja el cliente.	Mostrar la carta de pago para navegación WEB. Hay que solicitar al cliente el Pin Code que ha recibido vía SMS.

## ANEXO 3. ESTADOS DE SUBSCRIPCIÓN

Código	Descripción
0	Estado desconocido.
1	Subscripción activa.
3	Subscripción Abortada/Denegada.
7	Subscripción cerrada.
9	Estado desconocido.

## ANEXO 4. CÓDIGOS Y FLOWS DE LOS OPERADORES

Código	Operador	WAP operador	WAP cliente	WEB operador	WEB cliente
<b>España</b>					
AIRTEL	Vodafone	✓		✓	
AMENA	Orange		✓		✓
MOVISTAR	Movistar	✓		✓	
YOIGO	Yoigo		✓		✓
<b>Portugal</b>					
TMN PT o TMN+PT	MEO	✓		✓	
VODAFONE PT	Vodafone	✓		✓	