



DIPUTACIÓN  
DE ALMERÍA



---

SIPE

**Manual del programador: Servicios Web**

---

## Control del documento

### Histórico de la versión

VERSIÓN	ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable
1.0	31/08/2009	Alejandro Such Berenguer	31/08/2009	Rubén Villar Escudero	31/08/2009	Rubén Villar Escudero
1.1	03/09/2009	Alejandro Such Berenguer	03/09/2009	Rubén Villar Escudero	03/09/2009	Rubén Villar Escudero

### Cambios respecto a la versión anterior

VERSIÓN	PUNTO ÍNDICE	MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR
1.0		Versión inicial
1.1	4	Añadida la obligatoriedad de los parámetros en las estructuras de datos

### Lista de distribución

--	--

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
SIPE - MP001 - Servicios Web.doc	MP	SIPE	1.1	03/09/2009	Página 2 de 9

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>2. WSDL Y DATOS DE ACCESO</b> .....	<b>5</b>
<b>3. SERVICIOS WEB</b> .....	<b>6</b>
3.1. CONSULTA DE ENTIDADES COLABRADORAS .....	6
3.2. COBRO A DESDE UNA ENTIDAD COLABORADORA.....	6
<b>4. ESTRUCTURAS DE DATOS</b> .....	<b>8</b>
4.1. WSENTIDAD .....	8
4.2. ENTIDADCOLABORADORAWS .....	8
4.3. COBROENTIDADCOLABORADORAWS.....	8
<b>5. MODO DE EMPLEO</b> .....	<b>9</b>

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
SIPE - MP001 - Servicios Web.doc	MP	SIPE	1.1	03/09/2009	Página 3 de 9

## 1. INTRODUCCIÓN

SIPE provee una batería de servicios web que permite a las entidades locales y sistemas autorizados realizar pagos electrónicos con las entidades colaboradoras adheridas. A continuación se detallan la especificación de estos servicios web, así como su modo de uso y su lista de errores.

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
SIPE - MP001 - Servicios Web.doc	MP	SIPE	1.1	03/09/2009	Página 4 de 9

## 2. WSDL Y DATOS DE ACCESO

### 2.1. Entorno de desarrollo

El documento wsdl que describe el servicio web se encuentra disponible en la dirección <http://b6lehalo:8080/SIPE/services/SIPE?wsdl>

Es necesario pedir acceso y usuario al responsable del proyecto en la Diputación Provincial de Almería.

### 2.2. Entorno de producción

El documento .wsdl que describe el servicio web se encuentra disponible en la dirección <http://b13lser:8080/SIPE/services/SIPE?wsdl>

Es necesario pedir acceso y usuario al responsable del proyecto en la Diputación Provincial de Almería.

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
SIPE - MP001 - Servicios Web.doc	MP	SIPE	1.1	03/09/2009	Página 5 de 9

### 3. SERVICIOS WEB

#### 3.1. Consulta de Entidades Colaboradoras

Este servicio Web recibirá como parámetro de entrada una entidad local y devolverá las entidades colaboradoras contra las que dicha entidad local puede realizar el cobro. Su especificación es:

Nombre: `obtenerEntidadesColaboradoras`

Parámetros Entrada: `String login,`  
`String password,`  
`int idEntidad`

Parámetros Salida: `EntidadColaboradoraWS[]`

Siendo todos los parámetros de entrada de carácter obligatorio.

Los códigos de resultado se resumen en la siguiente tabla:

Código	Descripción
00	Operación realizada correctamente.
01	Entidad local no existente.
02	No hay entidades colaboradoras para esa entidad local.
99	Error en el login. Puede que el usuario no pertenezca a la entidad, o que no tenga permisos para realizar operaciones a través del servicio web

#### 3.2. Cobro a desde una entidad colaboradora

Mediante este servicio, el sistema validará que la entidad local tiene esa aplicación activa, que dicha entidad puede realizar cobros contra esa entidad colaboradora y que el código C60 está construido de forma adecuada para la aplicación que invoca el pago (los dos primeros dígitos de la referencia deben coincidir con el código de la aplicación). En caso de que alguna de estas condiciones no se cumpla se devolverá el correspondiente mensaje de error no procediendo al cobro.

Si la entidad de Diputación tiene la aplicación activa y puede realizar cobros contra esa entidad colaboradora, se procederá a realizar el cobro utilizando la pasarela de la entidad colaboradora, devolviendo el éxito o no de la operación.

Nombre: `cobroEntidadColaboradora`

Parámetros Entrada: `String login`  
`String password,`  
`int idEntidadLocal,`  
`int idAplicacion,`  
`String nrbe,`  
`String ccc,`  
`String c60,`  
`String nifCertificado,`

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
SIPE - MP001 - Servicios Web.doc	MP	SIPE	1.1	03/09/2009	Página 6 de 9

String nombreRepresentante,  
boolean isTest

Parámetros Salida: CobroEntidadColaboradoraWS

Todos los parámetros son obligatorios. En el caso de establecer el parámetro `isTest` a `true`, se realizaría todo el proceso, pero el cobro realmente no se llevaría a cabo.

Los códigos de resultado pueden ser:

Código	Descripción
00	Operación realizada correctamente.
01	La entidad local no tiene esa aplicación activa.
02	Error de la entidad colaboradora
03	La CCC no pertenece a la entidad colaboradora.
04	La referencia C60 no tiene el formato adecuado para la aplicación invocante.
99	Error en el login. Puede que el usuario no pertenezca a la entidad, o que no tenga permisos para realizar operaciones a través del servicio web

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
SIPE - MP001 - Servicios Web.doc	MP	SIPE	1.1	03/09/2009	Página 7 de 9

## 4. ESTRUCTURAS DE DATOS

### 4.1. WSEntidad

Todas las entidades que se describen a continuación extienden de la clase WSEntidad, que posee los siguientes atributos:

Nombre	Tipo	Descripción
codigoWS	Texto	Código de resultado de la operación del Webservice

### 4.2. EntidadColaboradoraWS

Nombre	Tipo	Descripción
nrbe	Texto	Código NRBE de la entidad colaboradora
nombre	Texto	Nombre de la entidad colaboradora
pasarelaDePago	Booleano	La entidad tiene pasarela de pago

### 4.3. CobroEntidadColaboradoraWS

Nombre	Tipo	Descripción
descripcionResultadoWS	Texto	Cadena de texto que describe el resultado de la operación realizada.

## 5. MODO DE EMPLEO

Vamos a ver que llamadas debemos hacer para dar de alta una liquidación:

*1° obtenerEntidadesColaboradoras* → Si no conocemos algún dato de la entidad colaboradora contra la que se va a realizar el cobro

*2° cobroEntidadColaboradora* → Para realizar el cobro

El primer paso es optativo, ya que si conocemos el NRBE de la entidad colaboradora, no es necesario invocarlo.

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
SIPE - MP001 - Servicios Web.doc	MP	SIPE	1.1	03/09/2009	Página 9 de 9