



DIPUTACIÓN  
DE ALMERÍA



---

**EHALO**

**Manual del programador: Servicios Web**

---

## Control del documento

### Histórico de la versión

VERSIÓN	ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable
1.0	22/06/2009	Javier Aliaga Montesinos				
1.1	17/08/2009	Alejandro Such Berenguer	31/08/2009	Rubén Villar Escudero	31/08/2009	Rubén Villar Escudero
1.2	03/09/2009	Alejandro Such Berenguer	03/09/2009	Rubén Villar Escudero	03/09/2009	Rubén Villar Escudero
1.3	07/09/2009	Alejandro Such Berenguer	14/09/2009	Rubén Villar Escudero	14/09/2009	Rubén Villar Escudero

### Cambios respecto a la versión anterior

VERSIÓN	PUNTO ÍNDICE	MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR
1.0		Versión inicial
1.1	3.1	Añadido un parámetro de entrada
1.1	3.2	Se cambia el parámetro de salida devuelto.
1.1	3.4	Eliminada la consulta de datos objeto, ya que ahora se devuelven junto con el objeto tributario
1.1	3.4	Eliminado el parámetro de entrada datosObjetoWS. Estos datos ahora forman parte del objeto tributario
1.1	4	Añadido ResConsultaDatosObjetoPadrón, ConceptoLiquidacionWS
1.2	4	Añadida la obligatoriedad de los parámetros en las estructuras de datos
1.3	3.5	Añadido el método de obtención del PDF de la carta de pago

### Lista de distribución

--	--

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 2 de 11

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>2. WSDL Y DATOS DE ACCESO</b> .....	<b>5</b>
2.1. ENTORNO DE DESARROLLO .....	5
2.2. ENTORNO DE PRODUCCIÓN.....	5
<b>3. SERVICIOS WEB</b> .....	<b>6</b>
3.1. CONSULTA DE PADRONES.....	6
3.2. CONSULTA DE DATOS OBJETO TRIBUTARIO POR PADRÓN .....	6
3.3. CONSULTA OBJETO TRIBUTARIO.....	6
3.4. ALTA LIQUIDACIÓN .....	7
3.5. OBTENER CARTA DE PAGO.....	7
<b>4. ESTRUCTURAS DE DATOS</b> .....	<b>8</b>
4.1. PADRONWS .....	8
4.2. DATOOBJETOWS.....	8
4.3. OBJETO TRIBUTARIO WS .....	8
4.4. RESCONSULTA DATOS OBJETO PADRON .....	9
4.5. CONCEPTO LIQUIDACION WS .....	9
4.6. LIQUIDACION WS .....	9
<b>5. MODO DE EMPLEO</b> .....	<b>11</b>

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 3 de 11

## 1. INTRODUCCIÓN

Debido a la necesidad de integrar EHALO con otras aplicaciones, éste ha sido dotado de un conjunto de Servicios Web en el que poder realizar las principales funciones de la aplicación. A continuación se detallan este conjunto, así como su modo de uso y su lista de errores.

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 4 de 11

## 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/ehalo/services/EHALO?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://b13lehalo:8080/ehalo/services/EHALO?wsdl>

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

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 5 de 11

### 3. SERVICIOS WEB

#### 3.1. Consulta de Padrones

Este servicio web sirve para consultar los datos relacionados con los padrones de una entidad. La especificación es:

Nombre: `consultaPadron`

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

Parámetros Salida: `PadronWS[]`

Todos los parámetros son obligatorios, con excepción del parámetro `codigoPadron`. El valor de éste puede ser `null`, en función de si se quiere obtener una lista de todos los padrones de la entidad o únicamente extraer información detallada sobre un padrón en concreto.

#### 3.2. Consulta de Datos Objeto Tributario por Padrón

Este servicio web sirve para consultar los datos de un objeto tributario de un padrón asociado a una entidad. La especificación es:

Nombre: `consultaDatosObjetoPadron`

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

Parámetros Salida: `ResConsultaDatosObjetoPadron`

Todos los parámetros son obligatorios.

#### 3.3. Consulta Objeto Tributario

Este servicio web sirve para consultar los objetos tributarios asociados a una entidad. La especificación es:

Nombre: `consultaObjeto`

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

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 6 de 11

```
String codigoPadron,  
String clave
```

Parámetros Salida: ObjetoTributarioWS

Todos los parámetros son obligatorios.

### 3.4. Alta Liquidación

Este servicio web sirve para dar de alta una liquidación. La especificación es:

Nombre: `altaLiquidacion`

Parámetros Entrada: `String login,`  
`String password,`  
`int idEntidad,`  
`boolean esAlta,`  
`LiquidacionWS liquidación,`  
`ObjetoTributarioWS objetoTriburario,`

Parámetros Salida: `LiquidacionWS`

Todos los parámetros son obligatorios. En caso de sólo querer realizar una consulta acerca de la liquidación, habría que establecer a *false* el parámetro `esAlta`.

### 3.5. Obtener carta de pago

Mediante este servicio, obtendremos un documento en PDF que contiene una carta de pago. La especificación es:

Nombre: `obtenerCartaPago`

Parámetros Entrada: `String login,`  
`String password,`  
`int idEntidad,`  
`String codigoPadron,`  
`String ejercicio,`  
`int numeroFijo`

Parámetros Salida: `byte[]`

Todos los parámetros son obligatorios. La llamada a este método devuelve un array de bytes. Éstos deberán volcarse en un fichero con extensión *pdf* para que puedan ser interpretados por el programa Acrobat Reader. En caso de no poder generarse el fichero, el valor devuelto será nulo.

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 7 de 11

## 4. ESTRUCTURAS DE DATOS

### 4.1. PadronWS

Nombre	Tipo	Descripción
codigo	Texto	Código identificativo del padrón.
nombre	Texto	Nombre del padrón.
descripcionPadron	Texto	Breve descripción.

### 4.2. DatoObjetoWS

Nombre	Tipo	Descripción
nombre	Texto	Nombre del dato.
nombreCorto	Texto	Nombre corto.
tipoDato	Texto	Tipo del dato, puede ser Entero, Texto, Decimal
valorDato	Texto	Valor del dato.

### 4.3. ObjetoTributarioWS

En caso de realizar un alta de un objeto tributario, es importante que los atributos que se encuentran subrayados tengan asignados valores válidos no nulos.

Nombre	Tipo	Descripción
<u>clave</u>	Texto	Clave identificativa del objeto.
<u>codigoTipoObjeto</u>	Texto	Código que identifica el tipo del objeto tributario
<u>nifTitular</u>	Texto	Documento del titular del objeto tributario
<u>nombreMunicipio</u>	Texto	Nombre del municipio donde se dará de alta el objeto.
calle	Texto	Calle del objeto tributario.
numero	Texto	Numero de la calle del objeto.
piso	Texto	Piso del objeto tributario.
codigoRecorrido	Texto	Código usado para calcular el recorrido.

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 8 de 11

<u>vigenciaDesde</u>	Texto	Fecha que indica desde cuando es vigente el objeto.
<u>datosObjeto</u>	DatoObjetoWS[ ]	Array con todos los datos que caracterizan el objeto tributario

#### 4.4. ResConsultaDatosObjetoPadron

Nombre	Tipo	Descripción
nombreClave	Texto	Nombre de la clave del tipo de objeto.
datosObjeto	DatoObjetoWS[ ]	Array con todos los datos que caracterizan el objeto tributario

#### 4.5. ConceptoLiquidacionWS

Nombre	Tipo	Descripción
baseLiquidable	Texto	Base liquidable
bonificacion	Texto	Bonificación
importe	Texto	Importe
importeCobrado	Texto	Importe cobrado
importeAPagar	Texto	Importe a pagar
pendiente	Texto	Importe pendiente
recargoEjecutiva	Texto	Recargo ejecutiva

#### 4.6. LiquidacionWS

A continuación se define el objeto LiquidaciónWS. Los atributos que aparecen subrayados son obligatorios para realizar un alta de manera correcta.

Nombre	Tipo	Descripción
<u>codigoPadron</u>	Texto	Código del padron al que pertenece la liquidación.
<u>ejercicio</u>	Texto	Ejercicio al que pertenece la liquidación. Ej. 2009
<u>claveObjetoTributario</u>	Texto	Clave que identifica al objeto tributario

<u>nifContribuyente</u>	Texto	Nif del contribuyente.
nombreContribuyente	Texto	Nombre del contribuyente.
direccionContribuyente	Texto	Dirección del contribuyente.
nifRepresentante	Texto	Nif del representante.
nombreRepresentante	Texto	Nombre del representante.
direccionRepresentante	Texto	Dirección del representante.
numeroFijo	Entero	Numero fijo de la liquidación.
importe	Texto	Importe.
importeCobrado	Texto	Importe cobrado.
recargoEjecutiva	Texto	Recargo de la liquidación
cpr	Texto	Cadena que representa la carta de pago.
observaciones	Texto	Observaciones de la liquidación
pendiente	Texto	Indica si la liquidación esta pendiente.
conceptos	ConceptoLiquidacionWS[]	Vector con los conceptos de la liquidación

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 10 de 11

## 5. MODO DE EMPLEO

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

*1° consultaPadron* -> Si no conocemos sobre que padrón queremos dar de alta la liquidación.

*2° consultaDatosObjetoPadron* -> Consultamos los datos del objeto para darlos de alta.

*3° altaLiquidacion* -> Damos de alta la liquidación.

El primer paso es optativo, ya que si conocemos el código del padrón no es necesario invocarlo.

DOCUMENTO	TIPO	PROYECTO	Nº VERSIÓN	FECHA	PÁGINA
EHALO - MP001 - Servicios Web.doc	MP	EHALO	1.3	17/09/2009	Página 11 de 11