|  |
| --- |
| Servicios - Tarificación Accidentes – AF1  Diseño Técnico |
| **Liberty Seguros** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Autor: | Departamento IT |
| Fecha de creación: | 16 de Julio de 2019 |
| Fecha última modificación: | 23 de Junio de 2020 |
| Versión: | 5.0 |

**Tabla de Contenidos**

Contenido

[Histórico de Revisiones 3](#_Toc43802922)

[1 Introducción 4](#_Toc43802923)

[2 Nombre del Proyecto 4](#_Toc43802924)

[3 Mapa de Servicios. Contexto y requisitos 4](#_Toc43802925)

[4 Flujo funcional 5](#_Toc43802926)

[5 Diseño Técnico Servicio 7](#_Toc43802927)

[5.1 Obtener un presupuesto 7](#_Toc43802928)

[5.1.1 Modelo Funcional 7](#_Toc43802929)

[5.2 Cotización de un presupuesto (Recotizar) 7](#_Toc43802930)

[5.2.1 Modelo Funcional 7](#_Toc43802931)

[5.3 Emisión de un presupuesto 7](#_Toc43802932)

[5.3.1 Modelo Funcional 8](#_Toc43802933)

[5.4 Impresión de un presupuesto 8](#_Toc43802934)

[5.4.1 Modelo Funcional 8](#_Toc43802935)

[5.5 Peticiones HTTP 8](#_Toc43802936)

[Modificaciones incluidas (18/07/2019) 9](#_Toc43802937)

[Modificaciones incluidas (02/09/2019) 10](#_Toc43802938)

[Modificaciones incluidas (11/05/2020) 10](#_Toc43802939)

[Modificaciones incluidas (23/06/2020) 11](#_Toc43802940)

# Histórico de Revisiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Estado | Autor | Observaciones |
| 1.0 | 10/07/2019 | Activo | IT | Estructura inicial |
| 2.0 | 18/07/2019 | Activo | IT | Primeras modificaciones |
| 3.0 | 2/09/2019 | Activo | IT | Incluye campo para conformidad del cuestionario de salud |
| 4.0 | 11/05/2020 | Activo | IT | Incluye, estructura comercial, agente y datos adicionales |
| 5.0 | 23/06/2020 | Activo | IT | Incluye servicio de impresión de un presupuesto |

# Introducción

El objetivo de este documento es detallar la información relativa al servicio de tarificación del producto de accidentes (AF1), integrado dentro de la arquitectura de servicios de Liberty Seguros.

# Nombre del Proyecto

El presente documento detalla el diseño de alto nivel y técnico del servicio de tarificación, emisión e impresión de documentos.

El documento recoge toda la información necesaria (tanto funcional como técnica) para que cualquier aplicación con los permisos adecuados pueda hacer uso de este servicio.

# Mapa de Servicios. Contexto y requisitos

Funcionalidades del servicio:

* Obtener un presupuesto.
* Cotizar un presupuesto.
* Emitir un presupuesto, convirtiéndolo en póliza.
* Descarga del documento del presupuesto
* Descarga del documento de la póliza.

# Flujo funcional

A continuación, se detalla el flujo para el proceso completo.

1. Petición al servicio de seguridad para obtener el token. Es necesario realizar esta petición con las credenciales necesarias, y en caso correcto obtendremos un token que se utilizara en el resto de las peticiones a los servicios.

Las credenciales del entorno de desarrollo son:

username: **XXXXXX**

password: **\*\*\*\*\*\***

scope : **SYS:SERVICIOS:TARIFICACION:AF1**

grant\_type: client\_credentials

Junto con este documento se adjunta el archivo **accidents\_quote\_sample.json** (export de POSTMAN) que habrá que importar en POSTMAN igualmente y que consta de un ejemplo de login con dichos credenciales para que no haya ninguna duda de cómo realizar la petición a dicho servicio. La petición POSTMAN tiene el nombre “**Login WS Accidentes**” en el archivo adjunto.

**NOTA: Para obtener las credenciales hay que solicitarlos a la persona de contacto en Liberty Seguros. Él se encargará de gestionar el alta del usuario en nuestro sistema de seguridad.**

1. Realizar la petición al servicio de tarificación con el token obtenido, los datos de riesgo y las garantías en caso de incluirlas. En este punto obtendremos el presupuesto con el precio y el id de presupuesto. (Cotización). También existe un ejemplo de esta petición en el archivo **accidents\_quote\_sample.json** con el nombre “**cotizar**”.
2. Realizar la petición al servicio de tarificación con el token obtenido, los datos de riesgo y garantías de la anterior petición y además hay que incluir los datos de las figuras (Tomador y Asegurado). En este punto será necesario informar adicionalmente el id de presupuesto obtenido en la tarificación anterior. En este servicio obtendremos el precio definitivo. (Re-cotización). Existe un ejemplo de esta petición en el archivo **accidents\_quote\_sample.json** con el nombre “**recotizar**”.
3. Realizar la petición al servicio de comunicaciones para realizar la descarga del presupuesto, la petición se debe realizar con el token obtenido previamente. En este punto invocaremos al servicio de descarga del fichero (pdf), incluyendo en la petición el id del presupuesto devuelto en la petición anterior (re-cotización). Existe un ejemplo de esta petición en el archivo **accidents\_quote\_sample.json** con el nombre “**Impresión presupuesto**”.
4. Realizar la petición al servicio de emisión con el token obtenido, los datos bancarios, el id de presupuesto, el beneficiario y si se quiere desdomiciliar el primer recibo o no. Este servicio devuelve el id de póliza. (Emisión). También existe un ejemplo de esta petición en el archivo **accidents\_quote\_sample.json** con el nombre “**emitir**”.
5. Realizar la petición al servicio de comunicaciones para realizar la descarga de la póliza. En este punto invocaremos al servicio de descarga del fichero (pdf), incluyendo en la petición el id de póliza devuelto en la petición de emisión. Existe un ejemplo de esta petición en el archivo **accidents\_quote\_sample.json** con el nombre “**descarga condicionado particular**”.

En las peticiones de cotizar, recotizar y emitir se devuelve un listado de avisos y notificaciones en el caso que sea necesario. Si existe alguno de estos avisos se devolverá un código **200** ya que la acción se ha realizado correctamente, pero con algunos avisos o notificaciones.

En el caso de que la operación devuelva algún error, el servicio devolverá un código **409** para que puedan ser tratados correctamente y se devolverá una lista con la descripción de los errores.

# Diseño Técnico Servicio

## Obtener un presupuesto

Obtener un presupuesto del producto de accidentes.

Petición POST

https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/partners/tarificador-accidentes/cotizar

### Modelo Funcional

La representación de estas clases que representan el modelo funcional y las nuevas entidades que se crearán se definen en el documento adjunto **tarificacion-accidentes.yaml.**

En dicho documento queda especificado correctamente los campos de los que consta el modelo de entrada y cómo será la respuesta de este. También se definen los posibles códigos de error que se pueden generar.

Existe adjunto también un archivo **Cotizacion&Emision.html** en el que se visualiza de una manera más vistosa todo el diseño de este servicio.

## Cotización de un presupuesto (Recotizar)

Cotizar un presupuesto seleccionado del producto de accidentes.

Petición POST

<https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/partners/tarificador-accidentes/cotizar>

### Modelo Funcional

La representación de estas clases que representan el modelo funcional y las nuevas entidades que se crearán se definen en el documento adjunto **tarificacion-accidentes.yaml.**

En dicho documento queda especificado correctamente los campos de los que consta el modelo de entrada y cómo será la respuesta de este. También se definen los posibles códigos de error que se pueden generar.

Existe adjunto también un archivo **Cotizacion&Emision.html** en el que se visualiza de una manera más vistosa todo el diseño de este servicio.

## Emisión de un presupuesto

Emitir un presupuesto seleccionado del producto de accidentes.

Petición POST

https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/partners/tarificador-accidentes/emitir

### Modelo Funcional

La representación de estas clases que representan el modelo funcional y las nuevas entidades que se crearán se definen en el documento adjunto **tarificacion-accidentes.yaml.**

En dicho documento queda especificado correctamente los campos de los que consta el modelo de entrada y cómo será la respuesta de este. También se definen los posibles códigos de error que se pueden generar.

Existe adjunto también un archivo **Cotizacion&Emision.html** en el que se visualiza de una manera más vistosa todo el diseño de este servicio.

## Impresión de un presupuesto

Descarga del documento en formato pdf asociado al presupuesto cotizado.

Petición GET

[https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/comunicaciones/referencias/{idPresupuesto](https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/comunicaciones/referencias/%7bidPresupuesto)}/impresión

### Modelo Funcional

La representación de estas clases que representan el modelo funcional y las nuevas entidades que se crearán se definen en el documento adjunto **impresion.yaml.**

En dicho documento queda especificado correctamente los campos de los que consta el modelo de entrada y cómo será la respuesta de este. También se definen los posibles códigos de error que se pueden generar.

Existe adjunto también un archivo **impresion.html** en el que se visualiza de una manera más vistosa todo el diseño de este servicio.

## Peticiones HTTP

Acceso a los servicios mediante peticiones http.

* Login (POST):

<https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/Security/AuthClientAS>

* Obtener Presupuesto (POST):

<https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/partners/tarificador-accidentes/cotizar>

* Cotizar Presupuesto (POST):

<https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/partners/tarificador-accidentes/cotizar>

* Emitir Presupuesto (POST):

<https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/partners/tarificador-accidentes/emitir>

* Descargar documento presupuesto (GET):

[https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/comunicaciones/referencias/{idPresupuesto](https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/comunicaciones/referencias/%7bidPresupuesto)}/impresión

* Descarga documento póliza (GET):

[https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/Comunicaciones/polizas/{idPoliza}/condicionado-particular](https://esb-des.libertyseguros.es/DESA/Customers/external/Middleware/Comunicaciones/polizas/%7bidPoliza%7d/condicionado-particular)

# Modificaciones incluidas (18/07/2019)

En este punto se va a detallar las modificaciones que se han realizado con respecto a lo que ya existía y los nuevos campos que se han incluido en el cuerpo de la petición de cotización para abordar unas garantías opcionales que no se habían contemplado que podían existir.

En lo referente a las modificaciones tan solo se han realizado dos cambios:

* El campo “capitalConyuges” dentro del modelo de cotización ha pasado a denominarse “muerteAmbosConyuges” y ha pasado de ser un campo Double que almacenaba el capital a ser un campo Boolean.
* El campo “desdomiciliarPrimerRecibo” del modelo de emisión se ha suprimido del mismo al no ser necesario informarlo.

En cuanto a los nuevos campos incluidos, teniendo en cuenta las garantías opcionales anteriormente nombradas, el modelo de cotización ha pasado a tener otro campo llamado “**garantiaOptativa**” que almacena toda esta información con otra serie de campos que dependen de él. En los ejemplos que se adjuntan junto con este documento se pueden ver detalladamente cada uno de los campos y el tipo de cada uno de ellos.

# Modificaciones incluidas (02/09/2019)

En este punto se va a detallar las modificaciones que se han realizado con respecto a lo que ya existía y los nuevos campos que se han incluido en el cuerpo de la petición de cotización para abordar la conformidad del cuestionario de salud necesaria para poder realizar la cotización.

En lo referente a las modificaciones tan solo se ha realizado un cambio:

* El campo “conformeCuestionarioSalud” dentro del modelo de cotización y del campo “datosRiesgo”. Se trata de un campo booleano y se va a realizar una validación por parte del servicio. Si este campo es afirmativo, se permitirá realizar la cotización. De no ser así, se devolverá un error 409 con un mensaje de error.

# Modificaciones incluidas (11/05/2020)

En este punto se va a detallar las modificaciones que se han realizado con respecto a lo que ya existía y los nuevos campos que se han incluido en el cuerpo de la petición de cotización para cotizar con los siguientes datos:

* con un agente que no sea el asociado al login

Si queremos cotizar y recotizar un presupuesto con un agente que no sea el asociado al que tiene el token, el sistema permite enviar otro agente a la hora de llamar al servicio par hacer una cotización o recotización, para ello se ha creado en el modelo de cotización un nuevo campo denominado “agente” que contiene dos atributos “sucursal” y “numero”:

"agente": {

"sucursal": "00",

"numero": 1111111

}

Los valores de los atributos sucursal y numero identifican el código del agente con el que se tarifica el presupuesto.

* con una estructura comercial

En el modelo de cotización y emisión se añade un nuevo campo denominado “estructuraComercial” que esta formado por cuatro atributos: “entidad”, “oficina”, “numEmpleado” y “numPersona”. Estos campos son de tipo alfanumérico. A modo de ejemplo:

"estructuraComercial":{

"entidad": "4571",

"oficina": "0011",

"numEmpleado": "T4578J",

"numPersona": "06"

}

* con datos adicionales

En el modelo de cotización y emisión se añaden 4 nuevos campos para indicar datos adicionales:

* + “datoAdicional1"
  + “datoAdicional2"
  + “datoAdicional3"
  + “referenciaPoliza”

# Modificaciones incluidas (23/06/2020)

Inclusión del detalle del nuevo servicio para la impresión o descarga del documento asociado a un presupuesto