

Especificación de Requisitos Software

“*Primera Compañía de Bomberos Valdivia*”

**Responsables del Proyecto:** Daniel Molina Estefania

Manuel Lavin Brellenthin

**Fecha**: 25 de mayo 2016

# **1.- Introducción**

En el presente texto se da a conocer todo lo que respecta a una Especificación de Requisitos de Software, basado en el estándar definido por “IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification ANSI/IEEE 830 1998”.

## **Propósito**

La finalidad de este documento es generar una serie de especificaciones que definen de manera clara y precisa, todas las funcionalidades que va a incorporar el Software para la “Primera Compañía de Bomberos de Valdivia”. Cabe destacar que las especificaciones definidas estarán sujetas a modificaciones, con el objeto de lograr la aprobación de todas las partes involucradas en el desarrollo del Software, y de esta manera, resolver de la mejor manera posible todas las necesidades planteadas por el cliente.

En la elaboración de este texto participa el equipo de desarrollo del Software, y el personal administrativo de la “Primera Compañía de Bomberos Valdivia”.

## **Alcance del sistema**

La primera compañía de bomberos de Valdivia actualmente no cuenta con ningún software que optimice la información, tanto de los voluntarios inscritos en el cuartel como de los eventos a los cuales presta servicios y el uso de las maquinarias.

El presente software que se creara, permitirá controlar de forma sencilla y rápida el gran volumen de información que diariamente la compañía va almacenando.

Dentro de las funcionalidades podemos destacar la vinculación de los voluntarios, los eventos y las maquinas, además de generar una salida en una plantilla Excel que mensualmente debe entregar la asistencia de todos voluntarios a todos los eventos.

## **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

## **Definiciones**

## **Acrónimos**

|  |  |
| --- | --- |
| ERS | Especificación de requisitos software |

# **Referencias**

* IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification. ANSI/IEEE std. 830, 1998

# **1.5 Visión general del documento**

Este documento consta de tres secciones. Esta sección es la Introducción y proporciona una visión general de la ERS. En la Sección 2 se da una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. En la sección 3 se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

# 2.- **Descripción general**

En esta sección se presenta una descripción a alto nivel del sistema. Se presentarán las principales áreas a las cuales el sistema debe dar soporte, las funciones que el sistema debe realizar, la información utilizada, las restricciones y otros factores que afecten al desarrollo del mismo.

## **2.1 Perspectiva del producto**

Este programa es totalmente independiente y autónomo, por lo que no tiene ninguna dependencia.

## **2.2 Funciones del sistema**

En general, el Software para la compañía va a suplir las siguientes áreas o funciones mayores:

* Gestión de voluntarios
* Gestión de eventos
* Gestión de asistencia
* Gestión de maquinaria y materiales

### **2.2.1 Gestión de voluntarios**

El software deberá tener una ventana que permita ingresar, editar y borrar la información de cada voluntario para ser almacenada en la base de datos.

### **2.2.2 Gestión de eventos**

El software deberá tener una ventana que permita ingresar, editar y borrar la información de los eventos a los cuales la compañía presta servicios.

Además al ingresar un evento, el sistema deberá ser capaz de determinar a través del código de servicio si es incendio o rescate.

### **2.2.3 Gestión de asistencia**

El sistema deberá tener una ventana que permita ingresar la asistencia de los voluntarios a los eventos.

Además el sistema deberá generar un Excel con la asistencia de todos los voluntarios a todos los eventos mensualmente.

### **2.2.4 Gestión de maquinaria y materiales**

El sistema deberá tener una ventana que permita ingresar la información de las maquinarias y materiales usados en cada evento.

## **2.3 Características de los usuarios**

La interfaz del sistema a implementar será bastante amigable con el usuario, intuitiva y rápida para ingresar el gran volumen de información que por evento que ocurra.

## **2.4 Restricciones**

El sistema debe considerar las capacidades del cuartel y se debe adaptar al gran volumen de datos que conlleva.

## **2.5 Suposiciones y dependencias**

### **2.5.1 Suposiciones**

Se asumen estables todas las especificaciones una vez aprobado este documento. Cualquier modificación futura debe ser aprobada por todas las partes descritas en la sección 1.1.

### **2.5.2 Dependencias**

En principio, este sistema no va a interactuar con ninguna aplicación, por lo que es totalmente autónoma e independiente.