**Automatización de facturación de consumos eléctricos**

**Arquitectura de Tecnologías de la Información**

**Versión 1.0**

[Este documento es la plantilla base para elaborar el documento Plan de SQA. Los textos que aparecen entre paréntesis rectos son explicaciones de que debe contener cada sección. Dichos textos se deben seleccionar y sustituir por el contenido que corresponda.]

**Historia de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autores |
| 20/10/2019 | 1.0 | Diagramas C4 | Flores, Mauro |
|  |  |  | Chinchayan, Erick |
|  |  |  | Garcilazo, Ivan |
|  |  |  | Vera, Miguel |

**Contenido**

[1. Propósito 3](#_Toc22846488)

[2. Arquitectura de software 4](#_Toc22846489)

# Propósito

El presente documento ayuda a describir las necesidades de recursos de hardware y software del Sistema de Facturación Automatizada de Consumo Eléctrico

## Objetivo

El objetivo es brindar información necesaria sobre los recursos que se requiere para el Sistema de Facturación Automatizada de Consumo Eléctrico.

## Alcance

La descripción del documento forma parte de la documentación del sistema.

## Definiciones, siglas y abreviaturas

Se definen los siguientes términos para mejor interpretación del contenido de este documento:

* SFA: Sistema de Facturación Automatizada
* LAN: Local Area Network (Red de área local)
* DMZ: Demilitarized Zone (Zona desmilitarizada o red perimetral)

# Diagrama de Arquitectura



* El sistema se encontrará instalado en el servidor web.
* La base de datos del sistema se encuentra en el servidor de base de datos
* En el servidor de aplicaciones externo obtenemos información de los dispositivos de consumo eléctrico.
* Gateway es el dispositivo que puede conectar hasta 10 medidores funcionales con la nube.
* Para la notificación de correos electrónicos el servidor web hace uso de un servidor de correos.