# Manual de uso y técnico

Sistema de Control Comercial



Fabio Alonso Mejía ANALISTA PROGRAMADOR

# Contenido

Introducción	n	2
Objetivo:	:	3
Específ	ficos:	3
SISTEMA DE	E CONTROL COMERCIAL	4
MODULO D	E CALIDAD COMERCIAL REGULADA	4
CONTENI	DO	4
Gestion	nes:	4
Indicad	dores:	4
Admini	istración:	4
Tablas ge	neradas desde módulo de Calidad Comercial:	4
a. Da	atos Usuarios:	4
b. Co	ontrol E. Medición:	4
c. In	f. Periódica Mensual:	4
d. Fa	acturación:	4
e. Sa	alidas:	5
Indicador	res Mensuales:	5
Indicador	res Globales:	5
Reporte o	de Indicadores:	6
CONSOLII	DADO DE AVANCE DE DESAROLLO DEL SISTEMA SCC	6
INFORMA	ACION ANUAL	7
Detalles téc	nicos del sistema	8
Detalle de t	ablas de Base de datos utilizadas:	8
Modelo de l	hase de datos	a

# Introducción

El presente documento tiene como objetivo brindar información técnica y de usabilidad para la aplicación e instalación del sistema desarrollado de manera completa en EDESAL S.A de C.V. Detallando las tablas que se generan y el porcentaje de avance en cuanto a lo que se espera al final.

Se detallan requerimientos mínimos de software y hardware para instalar el aplicativo y una vez instalado se detallan las funciones con las que cuenta y el objetivo de cada una de ellas.

# Objetivo:

Brindar información necesaria y concisa sobre la configuración e instalación para el sistema SCC. Además de mostrar los avances del sistema, la información que se genera y la finalidad a lograr.

# **Específicos:**

- Mostrar funciones del sistema y su aplicación en cuanto al usuario.
- Definir procesos de configuración e instalación técnica del sistema, detallando requerimientos de hardware y software para su funcionamiento.

#### SISTEMA DE CONTROL COMERCIAL

### MODULO DE CALIDAD COMERCIAL REGULADA

Se ha desarrollado la reporteria que incluye la parte regulatoria de Calidad Comercial, en el módulo se puede generar fácilmente la información mensual, anual y los indicadores relacionadas con tal Calidad.

El sistema es muy sencillo de utilizar y basta únicamente seguir los puntos lógicos para generar la data.

#### **CONTENIDO**

Gestiones: En este apartado se registran los días no hábiles que bajo información de SIGET serán considerados como tal, esto para que en el calculo de indicadores no sean incluidos para los tiempos normados de ciertos procesos.

Indicadores: Registro de explicativos de indicadores regulatorios, de tal forma que al existir nuevos indicadores que solicite SIGET serán ingresados y luego se determinara su proceso de calculo particular mediante la debida programación.

Administración: Creación de usuarios para el uso de este modulo y los roles de cada usuario para su acceso al mismo.

## Tablas generadas desde módulo de Calidad Comercial:

- **a.** Datos Usuarios: Se genera la tabla de datos usuarios bajo las condiciones que determina la normativa del Anexo A de la Calidad que deben cumplir los sistemas de distribución de energía eléctrica. Dicha tabla tiene su generación mensual y anual respectivamente.
- **b.** Control E. Medición: Es posible generar la tabla anual y mensual de la información de los equipos de medición instalados y comprados por EDESAL.
- **c.** Inf. Periódica Mensual: En este apartado se genera la siguiente información mensual:
  - i. Nuevos Servicios
  - ii. Reconexiones
  - iii. Reclamos
  - iv. Reclamos inconvenientes
  - v. Potencias
  - vi. Consulta Usuarios
  - vii. Conexión certificado
- **d.** Facturación: En este apartado se genera la siguiente información mensual:
  - i. Facturación
  - ii. Facturación errónea
  - iii. Facturación estimada



- **e.** Salidas: En este apartado se genera la siguiente información mensual, la cual se relaciona con los valores propios a compensar a los usuarios por sobrepasar tiempos normativos:
  - **i. Individual:** Calculo según NIS que sobrepasa tiempos regulados en reconexión, reclamo o servicio nuevo.
  - **ii. Global:** Calculo según dato que sobrepasa los valores anuales de los indicadores del año.

Indicadores Mensuales: En este apartado se puede obtener el valor de los indicadores mensuales según el cumplimiento de tiempos reguladores de todos los tramites que tienen esta exigencia en la norma.

Indicador COSE: Servicios nuevos Indicador RCSU: Reconexiones

Indicador TRRC: Atención de reclamos

Indicadores Globales: En este apartado se puede obtener el valor de los indicadores globales acumulables durante todo el año, aplica para los siguientes:

Indicador COSE GLOBAL
Indicador RCSU GLOBAL
Indicador TRRCC GOBAL y PRU
Indicador CFEE
Indicador IPE
Indicador IFE
Indicador TPA
Indicador RCUS
Indicador RETE
Indicador REME

Reporte de Indicadores: Se genera un reporte global de todos los indicadores que el sistema SCC calcula de manera mensuales y globales de la normativa de Calidad.



#### CONSOLIDADO DE AVANCE DE DESAROLLO DEL SISTEMA SCC

Nombre Tabla	Periodicidad	Avance de programación
Nuevos Servicios	Mensual	Programada en SCC 100%
Reconexiones	Mensual	Programada en SCC 100%
Reclamos	Mensual	Programada en SCC 100%
Reclamos_Incovenientes	Mensual	Programada en SCC 100%, pendiente adición de notificación en reclamo Calidad.
Potencias	Mensual	Programada en SCC 100%
Salida Individual	Mensual	Programada en SCC 100%, pendiente comunicación hacia Factelec para cargo automático y documento de aplicación.
Facturación	Mensual	Programada en SCC 100%

Facturación Errónea	Mensual	Programada en SCC 100%
Facturación Estimada	Mensual	Programada en SCC 100%
Consulta Usuarios	Mensual	Programada en SCC 100%
Interrupción programada	Mensual	0% depende de información SGT y programación propia de un control adicional en SCC
Interrupciones	Mensual	0% depende de información SGT
Rep Usuarios	Mensual	0% depende de información SGT
Justificaciones	Mensual	0% programación propia de un control adicional en SCC
Reclamos FE	Mensual	0% depende de información SGT
Fuerza Mayor	Mensual	0% depende de información SGT y programación propia de un control adicional en SCC

# **INFORMACION ANUAL**

Nombre Tabla	Periodicidad	Avance de programación
<b>Datos Usuarios</b>	Anual	Programada en SCC 100%
Salida Global	Anual	0% depende de un calculo
		bastante complejo, en
		evaluación.

<sup>\*</sup>Respecto a datos usuarios vale mencionar que a la fecha EDESAL no posee de forma programada el control de la densidad de los usuarios. Dicha cuadricula se lleva de forma manual en Excel, siendo el efecto directo para Calidad del Servicio Técnico.

# Detalles técnicos del sistema

• Arquitectura de la aplicación: Web

• Patrón de diseño: MVC (Model-View-Controller)

• Lenguajes de programación:

Conexión a base de datos: PHP versión 5.6.4
 Diseño visual: CSS, JavaScript, HTML, Vue JS.

• Componentes Necesarios para su ejecución:

Hardware					
Procesador:	Core (3era generación en adelante)				
Memoria RAM:	2 Gb mínimo				
Disco duro:	250 Gb mínimo				

Entorno de desarrollo	
PHP versión 5.6.4 o superior	
XAMPP con versión de PHP 5.6.4 o superior.	
Configuración de dll en XAMPP para conexión a SQL Server ya que por defecto utiliza MySql	
Editor de texto (Visual studio code, Sublime text, etc.)	

# Detalle de tablas de Base de datos utilizadas:

#### Base de Datos Facturación:

- Fe\_suministros
- Fe\_medidores\_compra\_detalle
- Fe\_medidores\_tipo\_siget
- Fe\_departamentos
- Fe colonias
- Fe\_cta\_pagos

- Fe\_aparatos
- Fe\_medidores\_compra
- Fe cliente
- Fe municipios
- Fe\_lecturas

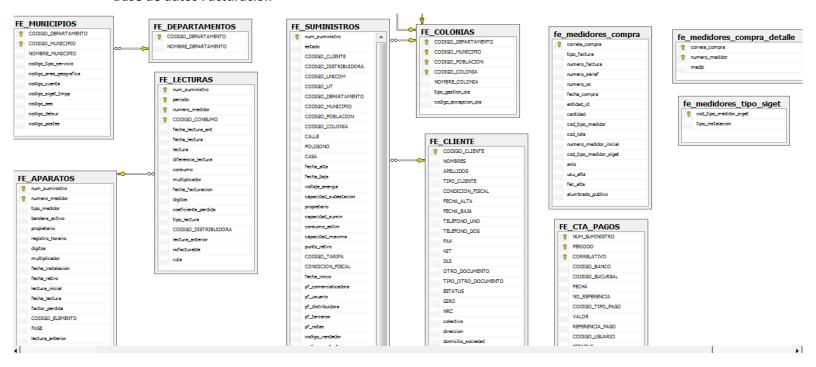
#### Base de Datos EDESAL\_Calidad:

- Ens\_suministro
- Ens\_circuitos
- Fe\_calidad\_reclamos\_ordenes
- Sgt\_roles

- Ens\_transformadores
- Ens\_substaciones
- Sgt\_usuarios

## Modelo de base de datos

#### Base de datos Facturación



## Base de Datos EDESAL\_Calidad:

