Especificación de requisitos de software IEEE 830

Mejoramiento para la Administración de Pedidos y Entrega de Productos EMBOSUR".

Estudiante: Brayam Franz Condori Lopez

Materia: Taller III

Marzo 2016

Contenido

1 ANEXO1: ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE IEEE 830 3
1.1 Introducción 3
1.2 Propósito 3
1.3 Alcance 3
1.4 Personal Involucrado 4
1.5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4
1.6 Referencias 4
1.7 Resumen 5
2 DESCRIPCIÓN GENERAL 5
2.1 Perspectiva del producto 5
2.2 Funcionalidad del producto 5
2.3 Características de los usuarios 7
2.4 Restricciones 7
2.5 Suposiciones y dependencias 8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS 9
3.1 Requisitos comunes de los interfaces 25
3.1.1 Interfaces de usuario 25
3.1.2 Interfaces de hardware 25
3.1.3 Interfaces de software 26
3.1.4 Interfaces de comunicación 26
3.2 Requisitos funcionales 26
3.3 Requisitos no funcionales 32
3.3.1 Requisitos de rendimiento 32
3.3.2 Seguridad 33
3.3.3 Fiabilidad 33
3.3.4 Disponibilidad 34
3.3.5 Mantenibilidad 34
3.3.1 Portabilidad 34

1 ANEXO1: Especificación de requisitos de software IEEE 830

1.1 Introducción

Este documento es una especificación de requisitos de software para la administración de pedidos y entrega de productos “EMBOSUR”. Esta especificación se ha estructurado inspirándose en las directrices dadas por el estándar IEEE830 Practica recomendada para la especificación de requerimientos de software.

Este documento es el medio de comunicación entre el desarrollador de software y a las personas que harán uso del sistema terminado.

Este documento está dirigido a los usuarios del sistema, Administradores, Responsables y a las personas encargadas de desarrollar e implementar el sistema.

Este documento está sujeto a revisiones, tanto del desarrollador como de los usuarios, hasta obtener su aprobación. En cuanto esto ocurra el documento funcionará como base al equipo de desarrollo para la construcción del nuevo sistema.

1.2 Propósito

El objeto de la especificación es definir de manera clara y precisa todas las funcionalidades y restricciones del sistema que se desea construir.

1.3 Alcance

El sistema de Mejoramiento para la Administración de pedidos y entrega de productos “EMBOSUR”, pretende automatizar la información referente a estos módulos básicos, **Personas, barrios, rutas** (Clientes, Encargados de Elaboración, Distribuidores, Secretarias y Administradores), **registros, elaboración, perdidas, compras** (productos e insumos), **pedidos, entrega, ventas** (de productos) **talonarios y facturas** (de productos)**.** El sistema

realizará reporte de elaboración, de ventas, de pedidos, de entregas, de facturas, de deudores morosos y reportes de kardex por producto.

1.4 Personal Involucrado

Nombre	Brayam Franz Condori López
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Dirección del Proyecto
Información de contacto	brayamfranz@gmail.com
Aprobación	Docentes de Taller III

1.5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

PostgreSQL 9.2	Sistema de gestión de base de datos relacional.
Apache Tomcat 7.0.39	Contenedor web con soporte de servlets.
Servidor	Conjunto de hardware y software que permite el almacenamiento de las páginas de Internet.
Interfaces de usuario	Es la forma de presentar la información al usuario desde el sistema.
Rup	Metodología de desarrollo de software de una forma organizada y ágil.
Embosur	Embotelladora del Sur
Elaboración	Preparación de insumos a productos para su posterior uso en la microempresa.

1.6 Referencias

- IEEE Recommended Practices for Software Requirements specification ANSI/IEEE830 1998.
- Apuntes de la asignatura “Ingeniería de software I”

1.7 Resumen

Este documento detalla la funcionalidad del sistema (producto), restricciones y suposiciones para el sistema, requisitos específicos brinde un entendimiento entre desarrollador y la “Microempresa EMBOSUR”. Además de Requisitos de interfaces de usuario para la visualización de la información.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema en esta versión no interactuará con ningún otro sistema informático, es independiente.

2.2 Funcionalidad del producto

En términos generales, el sistema deberá proporcionar soporte a las siguientes tareas:

Ingresar

- ✓ Ingresar Administrador
- ✓ Ingresar Encargado Elaboración
- ✓ Ingresar Secretaria
- ✓ Ingresar Distribuidor
- ✓ Menú

Procesos:

- ✓ Gestión Roles.
- ✓ Gestión Usuarios.
- ✓ Gestión Barrios.
- ✓ Gestión Ruta.
- ✓ Gestión Clientes.
- ✓ Gestión Empresas.
- ✓ Gestión Categorías.
- ✓ Gestión Productos.

- ✓ Gestión Insumos.
- ✓ Gestión Elaboración.
- ✓ Gestión Pérdidas.
- ✓ Gestión Pedidos.
- ✓ Gestión Entregas.
- ✓ Gestión Compras.
- ✓ Gestión Ventas.
- ✓ Gestión Facturas.
- ✓ Gestión Talonario.
- ✓ Gestión de Reportes.

Asignar:

- ✓ Asignación de Contraseña.
- ✓ Asignación de Roles
- ✓ Asignación de Rutas

Reportes:

- ✓ Bibliotecario.
  - o Reporte general de préstamos.
  - o Reporte de Top de libros más solicitados.
  - o Reporte libros eliminados.
- ✓ Administrador.
  - o Reporte general de préstamos.
  - o Reporte de Top de libros más solicitados.
  - o Reporte libros eliminados.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Alta
Habilidades	Conocimiento del funcionamiento del Sistema
Actividades	Gerente General de la microempresa EMBOSUR.

Tipo de usuario	Secretaria
Formación	Media
Habilidades	Conocimiento del funcionamiento de pedidos y hojas de ruta
Actividades	Responsable de atención de pedidos, adición de barrios, clientes, rutas.

Tipo de usuario	Encargado de Elaboración
Formación	Alta
Habilidades	Conocimientos en la elaboración de productos y registro de insumos
Actividades	Realiza el registro de insumos y la elaboración de productos para su posterior venta.

Tipo de usuario	Distribuidor
Formación	Media
Habilidades	Conocimiento de la ruta y ventas
Actividades	Responsable de las entregas de productos, ventas, registro de clientes.

2.4 Restricciones

Para el desarrollo del sistema Mejoramiento de la Administración de la "Biblioteca Guadalquivir" está diseñado bajo el modelo Vista controlador:

Se hará uso de Spring es un framework para el desarrollo de aplicaciones y contenedor de inversión de control, de código abierto para la plataforma Java y Framework Bootstrap (archivos .js y .css) esta parte la "cara" visible del sistema (lo que se ve).

Para el Controlador (la inteligencia del sistema) se usará el lenguaje de programación JAVA (y librerías).

Para el Modelo (base de datos) se usará PostgresSQL.

Para la manipulación de la base de datos, sólo podrá acceder el personal especializado y con autorización del administrador del sistema.

No se incluirá ningún reporte contable.

No se incluirá los activos fijos de la microempresa

No se toman en cuenta las actividades de gestión de procesos administrativos dentro de la microempresa.

No se incluirá la publicación de ofertas o promociones de productos en el sistema.

No se tomara en cuenta la geolocalización para los clientes.

No se incluirá los pedidos mediante el sistema por parte de los clientes.

El sistema solo será para el uso del personal administrativo de la microempresa.

2.5 Suposiciones y dependencias

Todas las tareas del desarrollo son realizadas en el tiempo planeado.

Hay estabilidad económica dentro de la microempresa EMBOSUR.

La microempresa apoya y toma un papel activo en el desarrollo del proyecto.

Se cuenta con los recursos económicos y humanos necesarios para llevar a cabo el desarrollo de los componentes del proyecto.

EMBOSUR y su personal administrativo mantienen su disponibilidad de brindar información necesaria para el desarrollo de los componentes del proyecto.

Se cuenta con los recursos económicos y humanos necesarios a tiempo para llevar a cabo las actividades

3 Requisitos específicos

Numero de Requisito	RF001
Nombre de Requisito	Autentificación de Usuario
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite validar los datos al ingreso del sistema con claves y rol único para cada usuario del sistema
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF002
Nombre de Requisito	Listado de roles registrados en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de roles registrados en el sistema solamente por usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF003
Nombre de Requisito	Registro de datos de roles en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos datos de roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF004
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de roles en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF005
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de roles en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF006
Nombre de Requisito	Asignar Procesos a roles en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite asignar procesos a los roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF007
Nombre de Requisito	Listado de usuarios registrados en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de usuarios registrados en el sistema solamente por usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF008
Nombre de Requisito	Registro de datos de usuarios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF009
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de usuarios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF010
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de usuarios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF011
Nombre de Requisito	registro de contraseña de usuarios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite registrar la contraseña para los usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF012
Nombre de Requisito	Modificar contraseña de los usuarios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar la contraseña de usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF013
Nombre de Requisito	Mostrar datos de usuario en detalle.
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de usuario registrado en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF014
Nombre de Requisito	Listado de barrios registrados en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de barrios registrados en el sistema solamente por usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF015
Nombre de Requisito	Registro de datos de barrios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos barrios en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF016
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de barrios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de barrios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF017
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de barrios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de barrios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF018
Nombre de Requisito	Listado de rutas registradas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de rutas registradas en el sistema solamente por usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF019
Nombre de Requisito	Registro de datos de rutas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas rutas en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF020
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de rutas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de rutas en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF021
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de rutas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de rutas en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF022
Nombre de Requisito	Mostrar datos de rutas en detalle.
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de rutas registradas en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF023
Nombre de Requisito	Asignar barrios a rutas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite barrios a las rutas en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF024
Nombre de Requisito	Listado de clientes registrados en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de clientes registrados en el sistema solamente por los usuarios (administrador, secretaria, distribuidor).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF025
Nombre de Requisito	Registro de datos de clientes en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos clientes en el sistema únicamente por los usuario (administrador, secretaria, distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF026
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de clientes en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de clientes en el sistema únicamente por los usuario (administrador, secretaria, distribuidor)
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF027
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de clientes en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de clientes en el sistema únicamente por los usuario (administrador, secretaria, distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF028
Nombre de Requisito	Mostrar datos de clientes en detalle.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de clientes registrados en el sistema únicamente por los usuario (administrador, secretaria, distribuidor).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF029
Nombre de Requisito	Listado de empresas registradas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de empresas registradas en el sistema solamente por usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF030
Nombre de Requisito	Registro de datos de empresas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas empresas en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF031
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de empresas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de empresas en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF032
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de empresas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de empresas en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF033
Nombre de Requisito	Listado de categorías registradas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de categorías registradas en el sistema solamente por usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF034
Nombre de Requisito	Registro de datos de categorías en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas categorías en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF035
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de categorías en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de categorías en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF036
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de categorías en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de categorías en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF037
Nombre de Requisito	Listado de productos registrados en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de productos registrados en el sistema solamente por usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF038
Nombre de Requisito	Registro de datos de productos en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos productos en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF039
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de productos en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de productos en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF040
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de productos en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de productos en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF041
Nombre de Requisito	Listado de insumos registrados en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de insumos registrados en el sistema solamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF042
Nombre de Requisito	Registro de datos de insumos en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos insumos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF043
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de insumos en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de insumos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF044
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de insumos en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de insumos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF045
Nombre de Requisito	Listado de elaboraciones registradas en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de las elaboraciones de productos registradas en el sistema solamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

]Numero de Requisito	RF046
Nombre de Requisito	Registro de datos de elaboraciones en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas elaboraciones de productos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF047
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de elaboraciones en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de las elaboraciones de productos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF048
Nombre de Requisito	Mostrar datos de elaboraciones en detalle.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de las elaboraciones de productos registradas en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF049
Nombre de Requisito	Listado de pérdidas registradas en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de las pérdidas de insumos registradas en el sistema solamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF050
Nombre de Requisito	Registro de datos de pérdidas en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas pérdidas de insumos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF051
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de pérdidas de insumos en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de las pérdidas de insumos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF052
Nombre de Requisito	Listado de pedidos registrados en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de pedidos de productos registrados en el sistema solamente por los usuarios (administrador, secretaria).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF053
Nombre de Requisito	Registro de datos de pedidos en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos pedidos de productos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, secretaria).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF054
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de pedidos en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de los pedidos de productos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, secretaria).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF055
Nombre de Requisito	Mostrar datos de pedidos en detalle.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de los pedidos de productos registradas en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, secretaria).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF056
Nombre de Requisito	Listado de entregas registrados en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado entregas de pedidos registrados en el sistema solamente por el usuario (distribuidor).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF057
Nombre de Requisito	Registro de datos de entregas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas entregas de pedidos en el sistema únicamente por el usuario (distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF058
Nombre de Requisito	Listado de compras registradas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de compras de insumos registrados en el sistema solamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF059
Nombre de Requisito	Registro de datos de compras en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas compras de insumos en el sistema únicamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF060
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de compras en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de las compras de insumos en el sistema únicamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF061
Nombre de Requisito	Mostrar datos de compras en detalle.
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de las compras de insumos registrados en el sistema únicamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF062
Nombre de Requisito	Listado de ventas registradas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de venta de productos registrados en el sistema solamente por el usuario (distribuidor).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF063
Nombre de Requisito	Registro de datos de ventas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas ventas de productos en el sistema únicamente por el usuario (distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF064
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de ventas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de las ventas de productos en el sistema únicamente por el usuario (distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF065
Nombre de Requisito	Mostrar datos de ventas en detalle.
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de las ventas de productos registrados en el sistema únicamente por el usuario (distribuidor).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF066
Nombre de Requisito	Listado de facturas emitidas en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de facturas emitidas por las ventas registradas en el sistema, solamente por los usuarios (administrador, distribuidor).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF067
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de facturas en el sistema
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de las facturas emitidas por ventas de productos en el sistema, únicamente por los usuarios (administrador, distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF068
Nombre de Requisito	Mostrar datos de facturas en detalle.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de las facturas emitidas por ventas de productos registradas en el sistema, únicamente por los usuarios (administrador, distribuidor).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF069
Nombre de Requisito	Listado de talonarios registradas en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de talonarios registrados en el sistema solamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ◙ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF070
Nombre de Requisito	Registro de datos de talonarios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos talonarios de facturas en el sistema únicamente por el usuario (distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF071
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de talonarios en el sistema
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de los talonarios de facturas en el sistema únicamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF072
Nombre de Requisito	Mostrar datos de talonarios en detalle.
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de los talonarios de facturas registrados en el sistema únicamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ◙ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF073
Nombre de Requisito	Listado de los reportes generados del Sistema.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de los reportes generados del sistema generalmente por los usuarios (administrador, distribuidor, secretaria, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF074
Nombre de Requisito	Generar reporte elaboración de productos Sistema.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite generar el reporte de elaboración de productos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, encargado de elaboración).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF075
Nombre de Requisito	Generar reporte ventas de productos Sistema.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite generar el reporte de ventas de productos en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF076
Nombre de Requisito	Generar reporte pedidos de clientes Sistema.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite generar el reporte de pedidos de los clientes en el sistema únicamente por los usuarios (administrador, secretaria).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF077
Nombre de Requisito	Generar reporte entregas de productos Sistema.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite generar el reporte de entrega de productos en el sistema, únicamente por los usuarios (administrador, distribuidor).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF078
Nombre de Requisito	Generar reporte emisión de facturas Sistema.
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite generar el reporte de las facturas emitidas por ventas en el sistema, únicamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF079
Nombre de Requisito	Generar reporte deudores morosos Sistema.
Tipo	◙ Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite generar el reporte de los deudores morosos en el sistema, únicamente por los usuarios (administrador, secretaria).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF080
Nombre de Requisito	Generar reporte de kardex por producto Sistema.
Tipo	☐ Requisito ◙ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite generar el reporte de kardex por producto en el sistema, únicamente por el usuario (administrador).
Prioridad del Requisito	◙ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

Contará con los diferentes subflujos para la administración de los datos personales de cada usuario que interactué con el sistema

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

Para equipos de escritorio

- Que este conectada a una red de internet.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.

Para tablets Android

- Que este conectada a una red de internet.
- Procesador de 1GHz o superior.
- Memoria ram de 256Mb DDR3 o superior.
- Conexión Wi-Fi.
- Conexión Bluetooh.

- Soporte para puertos OTG.

Para la impresora

- Unboxing impresora térmica portatil
- Rollo de papel de dimensiones 6.1x 12.6 mm.
- Conexión USB.
- Conexión Bluetooh.

3.1.3 Interfaces de software

- Para el computador: Sistema operativo Windows Xp / 7 / 8 / 8.1
- Para la Tablet: Sistema Android Jelly Beans / Kitkat / lollipop
- Para la Impresora: Soporte para sistemas operativos Andriod.
- Navegador Google Chrome *Versión 48.0* para computador y Tablets

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, usuarios y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet HTTP mediante conexiones TCP/IP, siempre que sea posible

3.2 Requisitos funcionales

- **ADMINISTRADOR:**
  - **Modulo Roles**
    - **Lista de roles.**

      Realiza un listado de roles, adiciona, edita, y borra, además de asignar los procesos a los roles.

- **Modulo personas**
  - **Lista de usuarios.**

    Realiza un listado de usuarios, adiciona, edita, borra y brinda un detalle de los mismos, además de asignar y modificar contraseñas.
  - **Lista de clientes.**

    Realiza un listado de clientes, adiciona, edita, borra y brinda un detalle de los mismos

- **Modulo rutas**
  - **Lista de barrios.**

    Realiza un listado de barrios, adiciona, edita y borra, además de asignar la ruta que pertenece ese barrio.
  - **Lista de rutas.**

    Realiza un listado de rutas, adiciona, edita, borra y brinda un detalle de los mismos.

- **Modulo empresas**
  - **Lista de empresas.**

    Realiza un listado de empresas, adiciona, edita y borra.

- **Modulo Productos**
  - **Lista de categorías.**

    Realiza un listado de categorías, adiciona, edita, borra.
  - **Lista de productos**

    Realiza un listado de productos, adiciona, edita, borra y brinda un detalle de los mismos.

- **Módulo Elaboración**
  - **Lista de insumos.**

    Realiza un listado de insumos, adiciona, edita y borra.
  - **Lista de elaboración**

    Realiza un listado de elaboración de productos, adiciona, borra y brinda un detalle de los mismos.
  - **Lista de perdidas**

    Realiza un listado de perdidas, adiciona y borra.

- **Modulo pedidos**
  - **Lista de pedidos.**

    Realiza un listado de pedidos de productos, adiciona, borra y brinda un detalle de los mismos.

- **Modulo compras**
  - **Lista de compras.**

    Realiza un listado de compras de insumos, adiciona, borra y brinda un detalle del mismo.

- **Modulo Talonarios**
  - **Lista de facturas.**

    Realiza un listado de facturas emitidas por ventas, borra y brinda un detalle del mismo.
  - **Lista de talonario.**

    Realiza un listado de talonario para la emisión de facturas, adiciona, edita, borra, y brinda un detalle del mismo.

- **Modulo reportes**
  - **Lista de reportes.**

    Realiza un listado de reportes emitidos en el sistema.
  - **Reporte elaboración productos.**

    Realiza un listado de la elaboración por productos a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte ventas productos.**

    Realiza un listado de las ventas por productos a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte pedidos clientes.**

    Realiza un listado de los pedidos que realizaron los clientes a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte entregas pedidos.**

    Realiza un listado de las entregas de pedidos a los clientes a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte emisión de facturas.**

    Realiza un listado de la emisión de facturas por ventas a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte deudores morosos.**

    Realiza un listado de los deudores morosos de los pedidos a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte productos Kardex.**

    Realiza un listado de entradas y salidas por producto a detalle de los mismos para imprimir.

- **ENCARGADO DE ELABORACION:**
  - **Módulo Elaboración**
    - **Lista de insumos.**
      Realiza un listado de insumos, adiciona, edita y borra.
    - **Lista de elaboración**
      Realiza un listado de elaboración de productos, adiciona, borra y brinda un detalle de los mismos.
    - **Lista de perdidas**
      Realiza un listado de perdidas, adiciona y borra.

  - **Modulo reportes**
    - **Lista de reportes.**
      Realiza un listado de reportes emitidos en el sistema.
    - **Reporte elaboración productos.**
      Realiza un listado de la elaboración por productos a detalle de los mismos para imprimir.

- **SECRETARIA:**
  - **Modulo personas**
    - **Lista de clientes.**
      Realiza un listado de clientes, adiciona, edita, borra y brinda un detalle de los mismos.

  - **Modulo rutas**
    - **Lista de barrios.**
      Realiza un listado de barrios, adiciona, edita y borra, además de asignar la ruta que pertenece ese barrio.
    - **Lista de rutas.**
      Realiza un listado de rutas, adiciona, edita, borra y brinda un detalle de los mismos.

- **Modulo pedidos**
  - **Lista de pedidos.**

    Realiza un listado de pedidos de productos, adiciona, borra y brinda un detalle de los mismos.

- **Modulo reportes**
  - **Lista de reportes.**

    Realiza un listado de reportes emitidos en el sistema.
  - **Reporte pedidos clientes.**

    Realiza un listado de los pedidos que realizaron los clientes a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte entregas pedidos.**

    Realiza un listado de las entregas de pedidos a los clientes a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte deudores morosos.**

    Realiza un listado de los deudores morosos de los pedidos a detalle de los mismos para imprimir.

- **DISTRIBUIDOR:**
  - **Modulo personas**
    - **Lista de clientes.**

      Realiza un listado de clientes, adiciona, edita, borra y brinda un detalle de los mismos.

  - **Módulo Elaboración**
    - **Lista de perdidas**

      Realiza un listado de perdidas, adiciona y borra.

- **Módulo Distribuidor**
  - **Lista de entregas.**

    Realiza un listado de las entregas por realizar, registra y brinda un detalle de los mismos.
  - **Lista de ventas**

    Realiza un listado de las ventas de productos, adiciona, borra y brinda un detalle de los mismos.

- **Modulo Talonarios**
  - **Lista de facturas.**

    Realiza un listado de facturas emitidas por ventas, borra y brinda un detalle del mismo.

- **Modulo reportes**
  - **Lista de reportes.**

    Realiza un listado de reportes emitidos en el sistema.
  - **Reporte entregas pedidos.**

    Realiza un listado de las entregas de pedidos a los clientes a detalle de los mismos para imprimir.
  - **Reporte deudores morosos.**

    Realiza un listado de los deudores morosos de los pedidos a detalle de los mismos para imprimir.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

3.3.2 Seguridad

La seguridad del ingreso al sistema estará protegida con contraseñas asignadas a cada usuario autorizado para el ingreso al sistema.
El sistema permitirá realizar copias de seguridad de la base de datos.

Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.

Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.

Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar información pertinente para cada una de ellas

3.3.3 Fiabilidad

La fiabilidad del sistema es alta porque el servidor dará respuesta en todo momento debido al uso de tecnologías en el desarrollo del Sistema.

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.

La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la microempresa, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de pedidos y entrega y el listado de reportes que requiera la empresa.

3.3.4 Disponibilidad

La disponibilidad del sistema está en función relativamente en todo momento a no ser que sea en caso de mantenimiento. La velocidad de respuesta dependerá de la velocidad del servicio de Internet.

3.3.5 Mantenibilidad

Para realizar mantenimiento al sistema tiene que ser un profesional o técnico con conocimientos básicos en Spring y el lenguaje de programación en Java
Las tareas de mantenimiento serán periódicas, el mantenimiento generalmente será adaptativo.

El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.

3.3.1 Portabilidad

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows para los usuarios en cualquier Tablet que funcionen con el sistema operativo Android.

“Microempresa de Agua Natural EMBOSUR”

Sistema de Mejoramiento para la administración de pedidos y entrega de productos EMBOSUR”

Manual de Instalación

Versión 0.1

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
29/02/2016	0.1	Versión preliminar del Manual de Instalación	• Brayam Franz Condori Lopez

Tabla de Contenidos

1. Introducción 4

2. Objetivos 4

3. Desarrollo 4

3.1 Instalar Java 4

1) Abrir la carpeta contenedora del instalador **..... 4**

3.2 Instalar PostgreSQL 9.2.1 8

1) Abrir la carpeta contenedora del instalador **..... 8**

3.3 Instalar Tomcat 12

3.4 Instalar el Sistema Informático 16

Manual de Instalación

1. Introducción

"Mejoramiento de la administración para los pedidos y entrega de productos EMBOSUR."

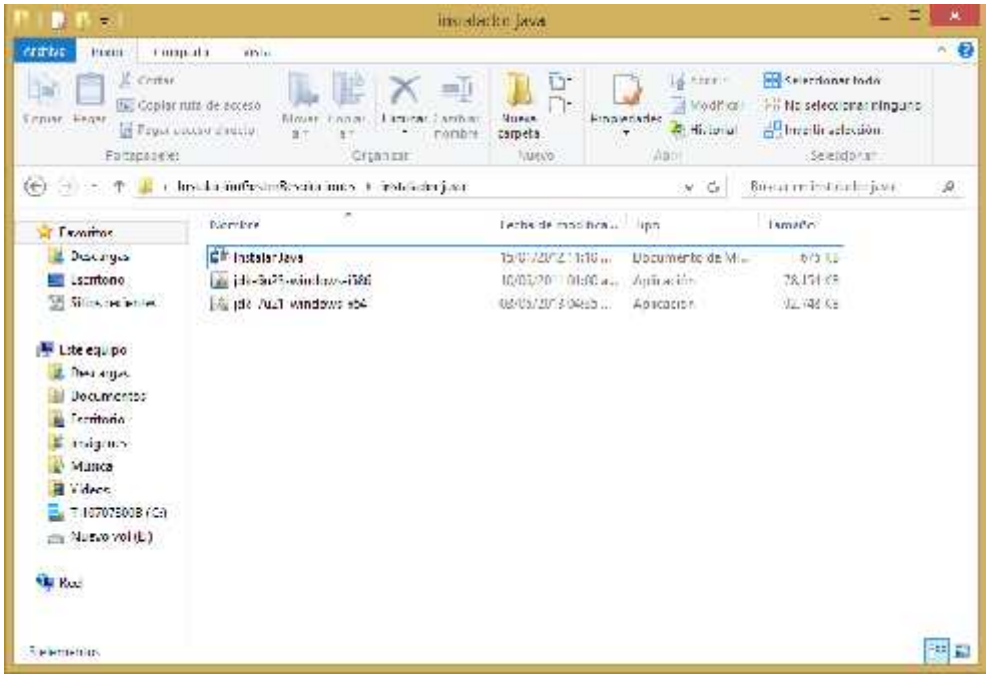
2. Objetivos

Dar a conocer a los usuarios finales el modo de instalación de los programas necesarios para el manejo del Sistema Informático.

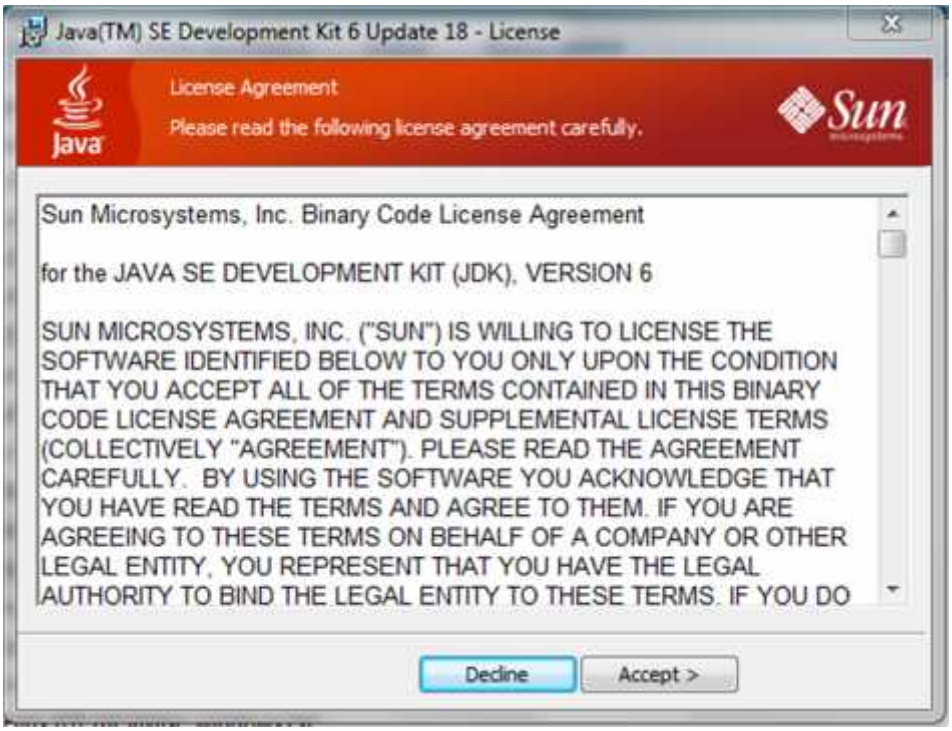
3. Desarrollo

3.1 Instalar Java

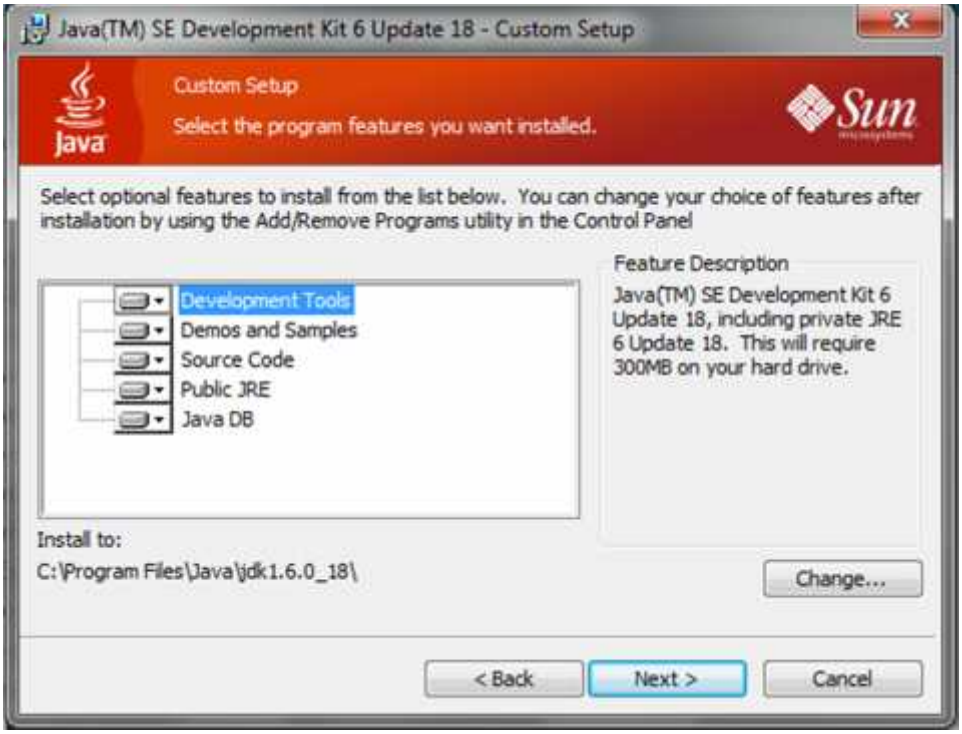
1) Abrir la carpeta contenedora del instalador



2) le damos doble clic para que empiece la instalación del mismo. Y nos aparecerá una pantalla como esta:



3) Si queremos cambiar la capeta de instalación le podemos dar clic en Change… e instalarla donde quiera, o dejar la ruta por default. Y después le damos Next.



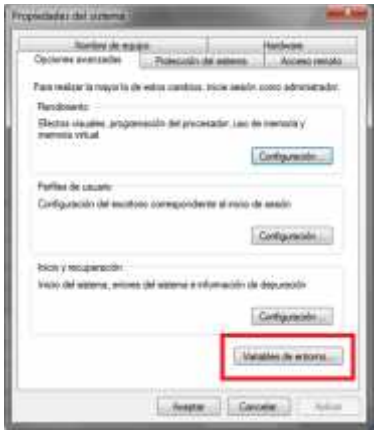
4) Al terminar la instalación del Java JDK, nos pedirá la carpeta de destino donde se tiene que instalar el JRE de Java, este es importante instalarlo, para que se ejecuten los programas hecho en Java. Yo dejé la ruta por default. Damos Clic en Next >.



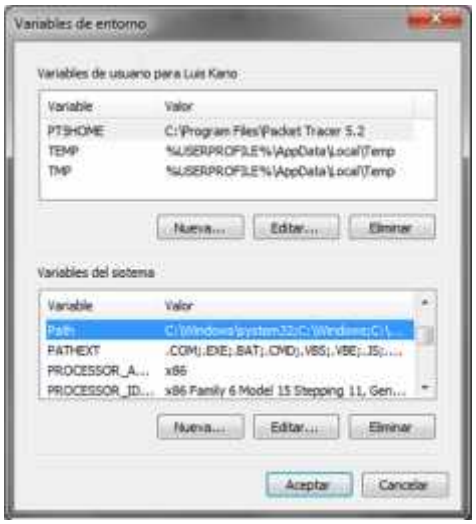
5) Una vez que haya terminado la instalación del Java JRE, le daremos clic en Finish y terminará la instalación de Java JDK y Java JRE.



6) Damos Clic Derecho a Mi PC y nos vamos a Propiedades. Y nos aparecerá una ventana donde aparece la información de nuestro sistema, Damos clic en Configuración Avanzada del Sistema, que se encuentra a la izquierda. Y nos debe de aparecer una ventana como esta:



7) Buscamos en las Variables del sistema, la variable llamada Path y le damos clic en Editar



8) Se abrirá una nueva ventana y le agregamos esto: *;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\bin* si es que dejamos la ruta por default del instalador, si lo metiste en otra carpeta, deberás poner la dirección donde se encuentra instalado el JDK. Y damos Clic en Aceptar.

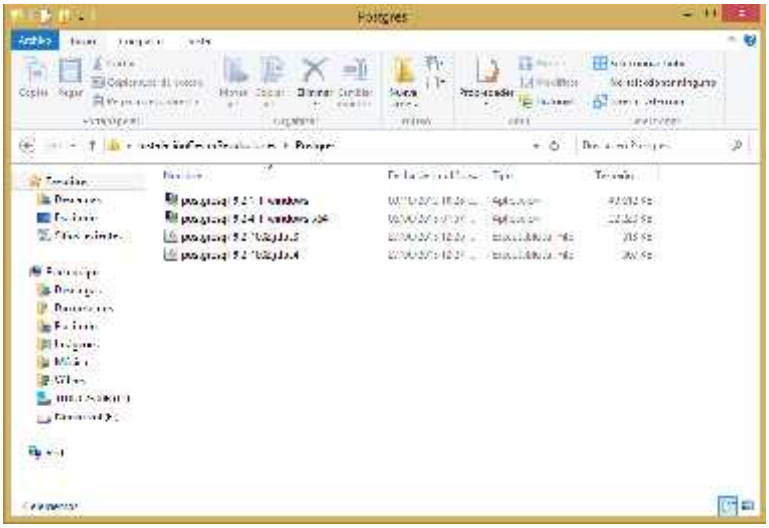


9) Le damos Clic en Aceptar en Variables de Entorno y en la Ventana de Opciones Avanzadas.
10) Ahora nos iremos a la Consola de Comandos de Windows 7, o al famoso CMD, una vez abierto escribimos javac y deberá mostrar este contenido; Y si se muestra esto, quedó instalado el Java JDK en nuestro sistema de Windows.

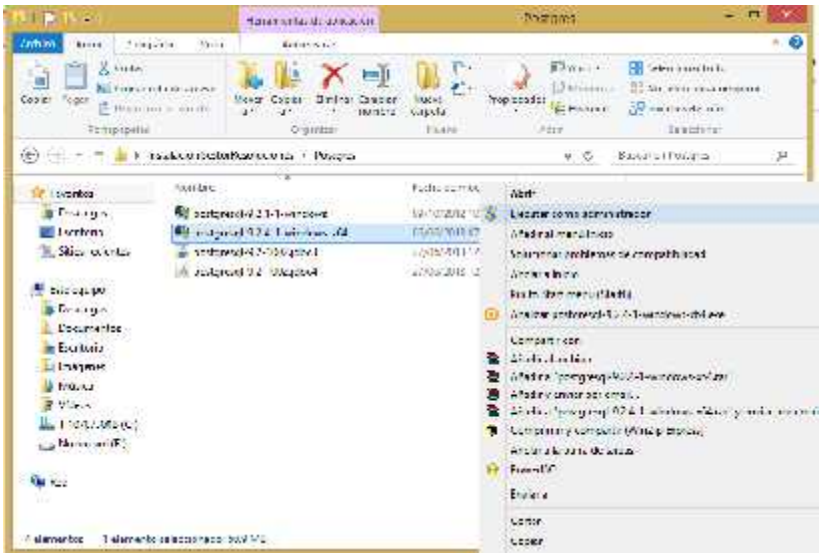


3.2 Instalar PostgreSQL 9.2.1

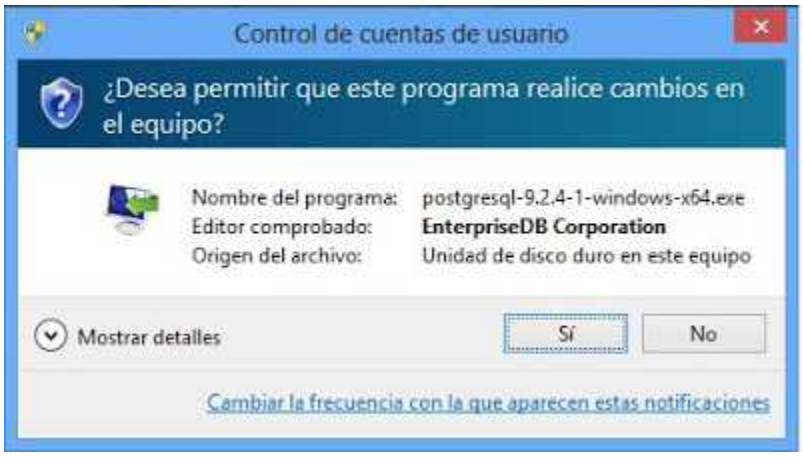
1) Abrir la carpeta contenedora del instalador



2) Ejecutaremos el fichero de instalación como administradores, para ello pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre él y seleccionaremos "Ejecutar como administrador" en el menú emergente que se mostrará:



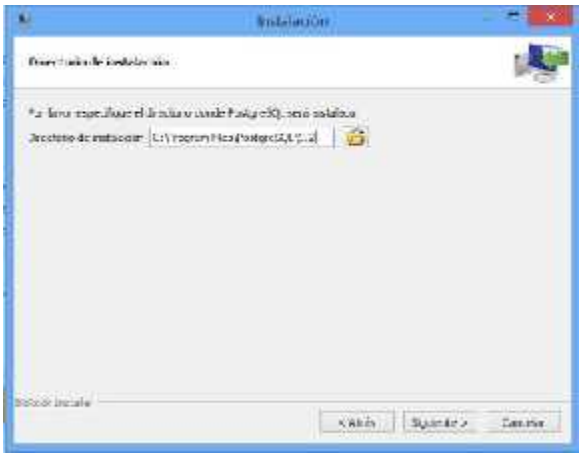
3) Si tenemos activado UAC (User Acount Control, Control de Cuenta de Usuario) responderemos "Sí" al mensaje de advertencia:



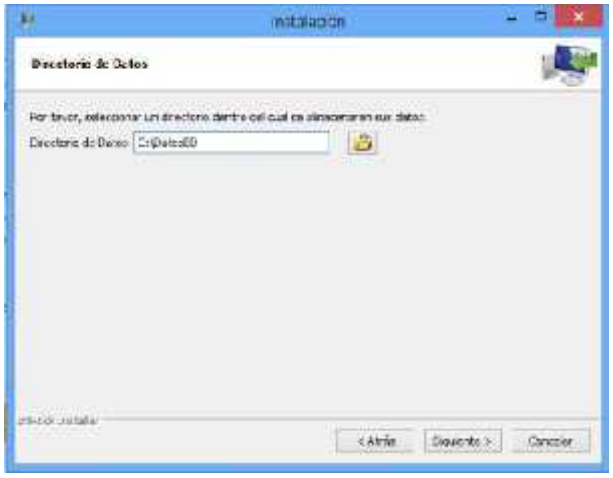
4) Se iniciará el asistente para instalar PostgreSQL 9, pulsaremos "Siguiente":



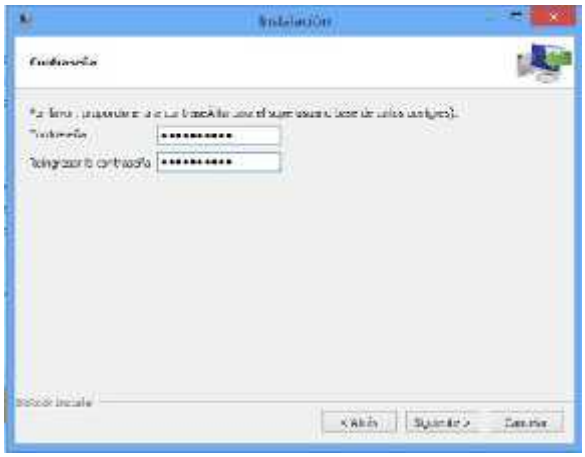
5) Indicaremos la unidad y carpeta donde se instalarán los ficheros necesarios para iniciar el motor de base de datos PostgreSQL 9 en nuestro equipo:



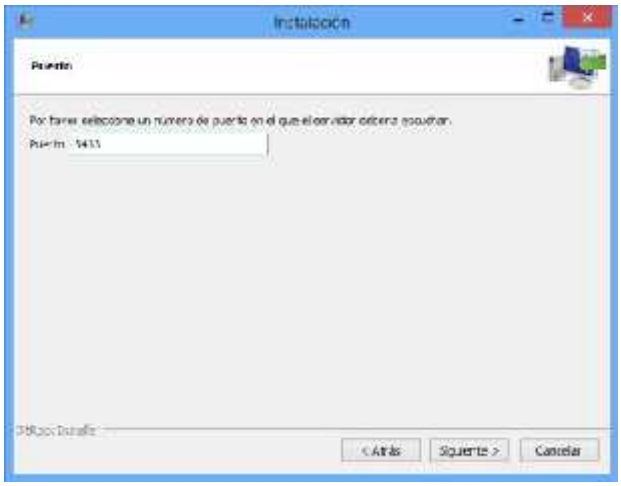
6) Indicaremos a continuación la unidad y carpeta donde se guardarán los datos de las bases de datos del servidor PostgreSQL. Puede ser cualquier ruta o la ruta por defecto



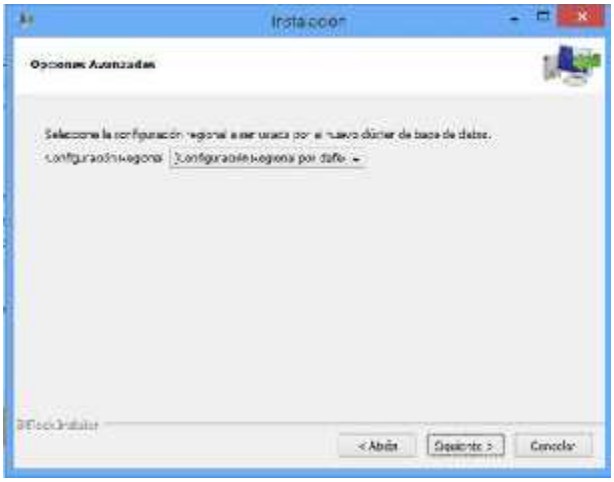
7) El asistente para instalar PostgreSQL 9 nos solicitará la contraseña para el superusuario "**postgres**" (usuario que creará automáticamente el asistente y con el que podremos administrar posteriormente el servidor PostgreSQL). Como siempre y por seguridad es muy recomendable usar contraseñas seguras (números, letras mayúsculas y minúsculas, signos de puntuación, otros caracteres):



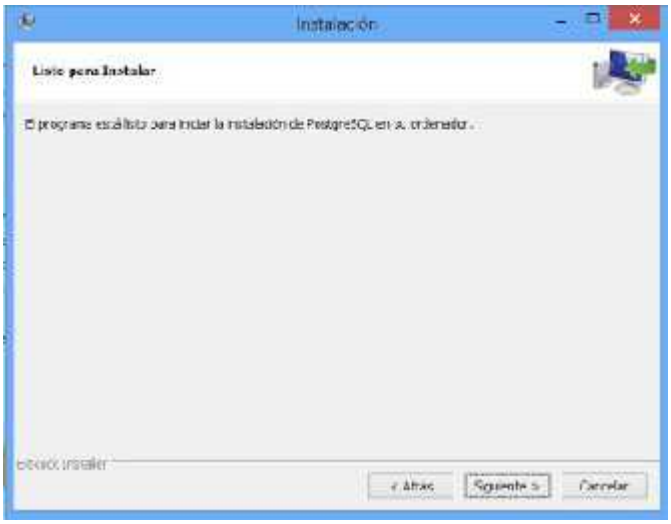
8) Introduciremos ahora el puerto que se usará para las conexiones externas al servidor de base de datos PostgreSQL (desde otros equipos de la LAN o desde equipos externos mediante Internet). El puerto por defecto para PostgreSQL es: **5432**.



9) Indicaremos la configuración regional de idioma para la base de datos, en nuestro caso dejaremos "Configuración Regional por defecto":



10) Tras seleccionar todas las opciones de instalación para nuestro servidor de base de datos PostgreSQL 9.2.1 pulsaremos "Siguiente" para iniciar la instalación definitiva:

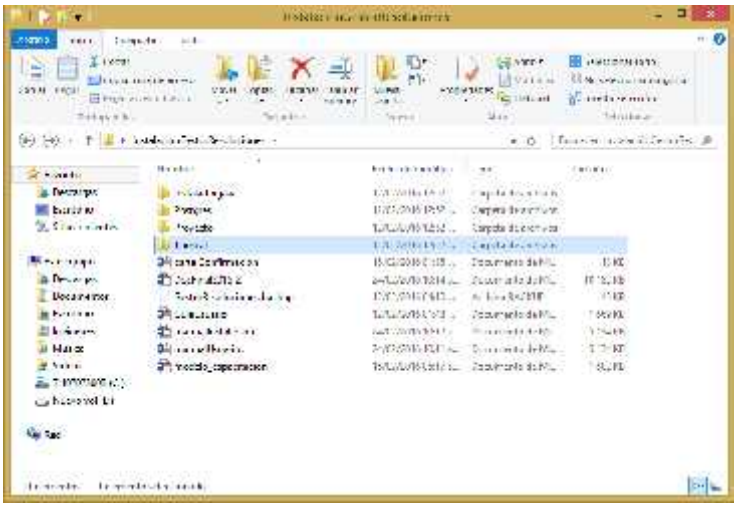


11) Tras la instalación el asistente nos da la posibilidad de ejecutar *Stack Builder* que es una utilidad para instalar herramientas y paquetes adicionales para PostgreSQL, en nuestro caso no la ejecutaremos por lo que desmarcaremos "Stack Builder puede ser usado para descargar e instalar herramientas adicionales, controladores y aplicaciones para complementar la instalación de PostgreSQL:

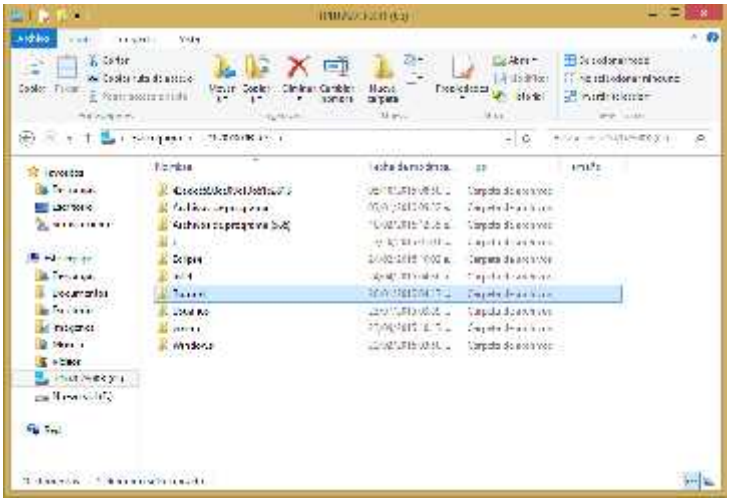


3.3 Instalar Tomcat

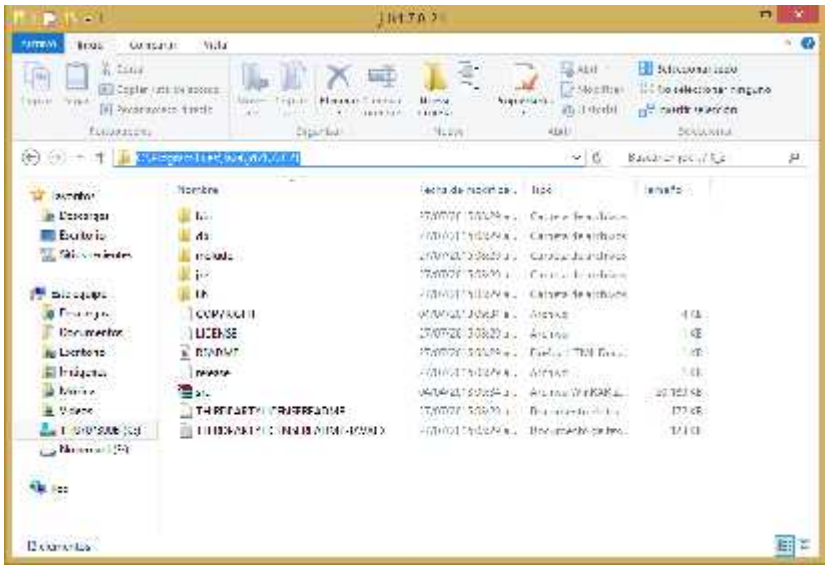
1) Abrir carpeta contenedora del instalador o programa



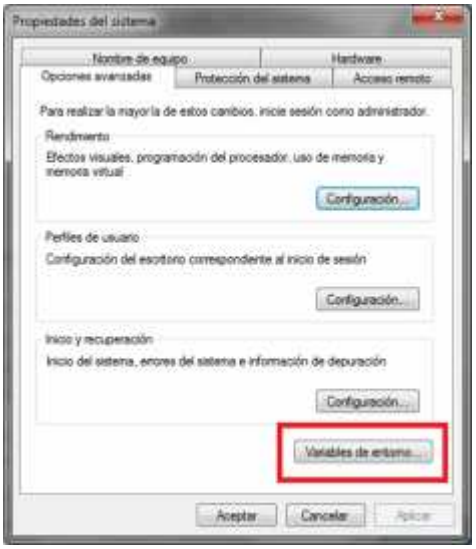
2) En este caso la versión Tomcat 7 no necesita una instalación, tan solo basta con copiar toda la carpeta de Tomcat en la unidad de disco C;



3) Ingresar a java en archivos de programa y copiar esa ruta



4) Damos Clic Derecho a Mi PC y nos vamos a Propiedades. Y nos aparecerá una ventana donde aparece la información de nuestro sistema, Damos clic en Configuración Avanzada del Sistema, que se encuentra a la izquierda. Y nos debe de aparecer una ventana como esta:



5) Damos click en nueva para crear una nueva variable con el nombre de JAVA_HOME y en valor pegamos la ruta copiada



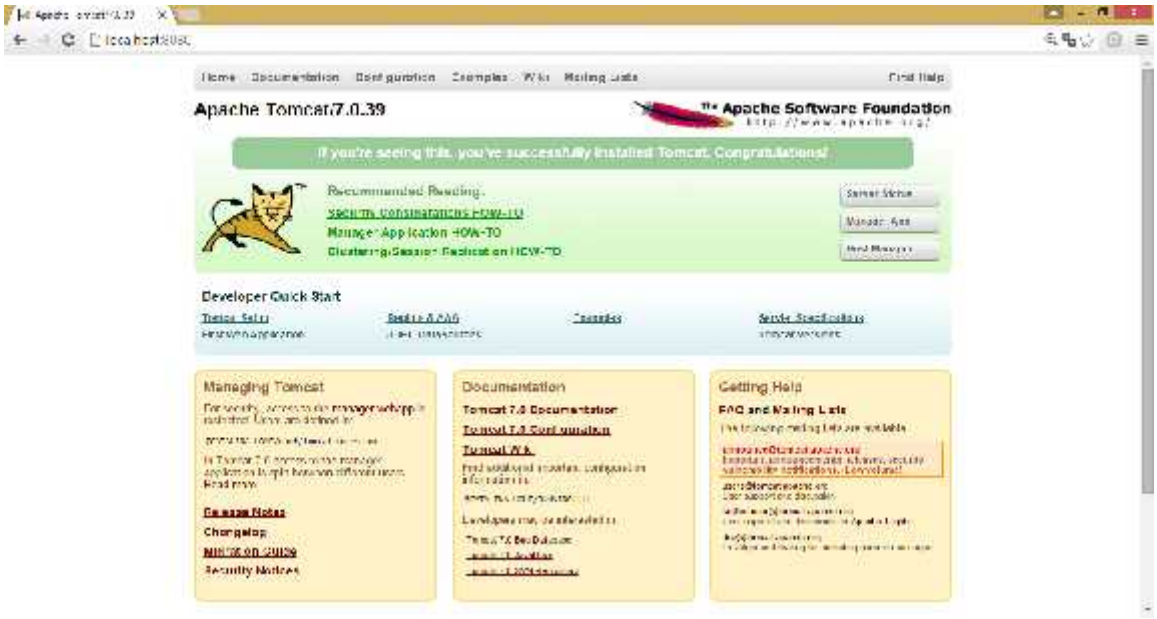
6) Para iniciar el servicio ingresar a cmd y abrir la carpeta de Tonmcat : --> cd Tomcat (o el nombre que tenga el tomcat en el disco C)



7) El comando para iniciar el sistema es startup.bat



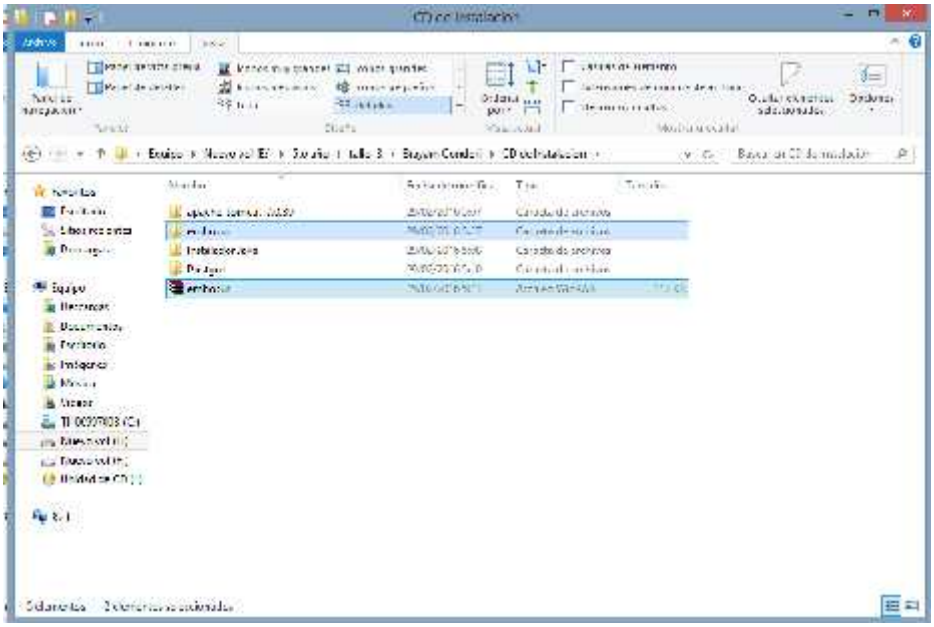
8) Luego en el buscador para probar que tomcat se inició correctamente colocar localhost:8080



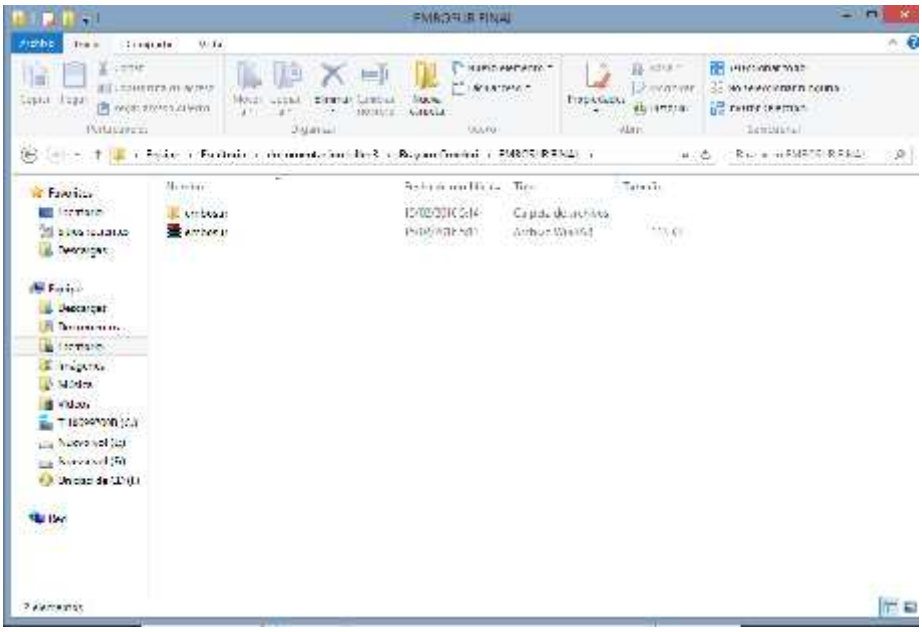
9) Y para detener el servicio usar el comando shutdown.bat y listo (este comando es utilizado para detener el servicio tomcat, por lo que tampoco podrá ingresar al sistema al usar este comando, hasta que vuelva a iniciar el servicio como en el paso 7)

3.4 Instalar el Sistema Informático

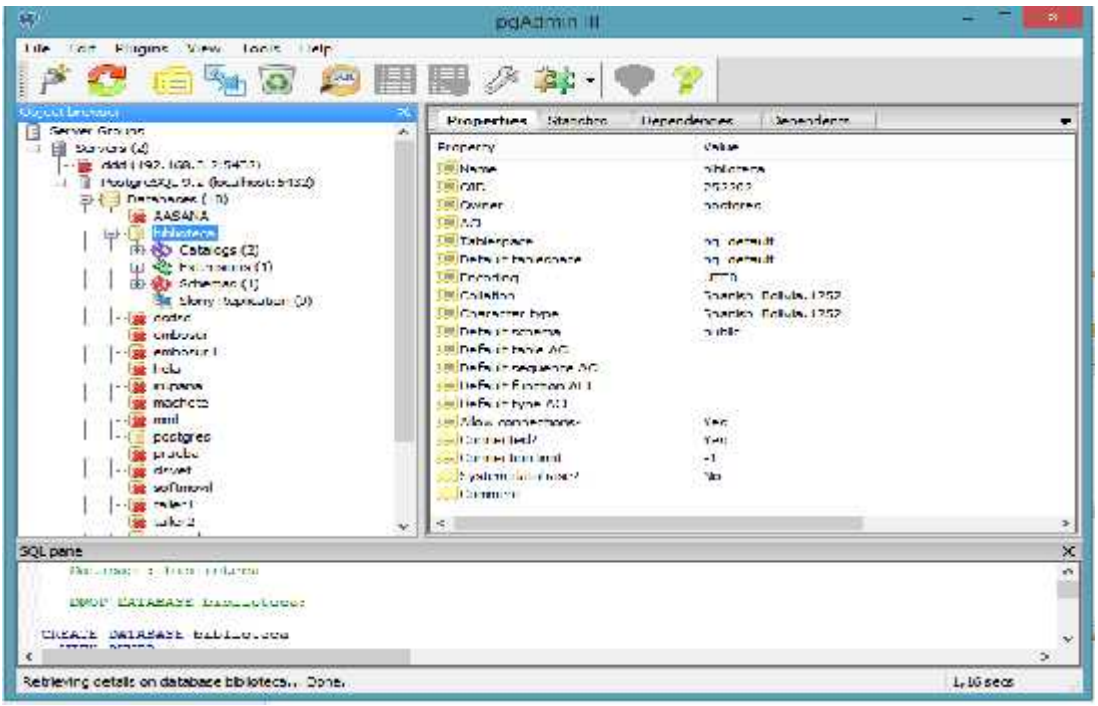
1) Abrir carpeta contenedora del Sistema Informático, que debe tener una copia de la base de datos también.



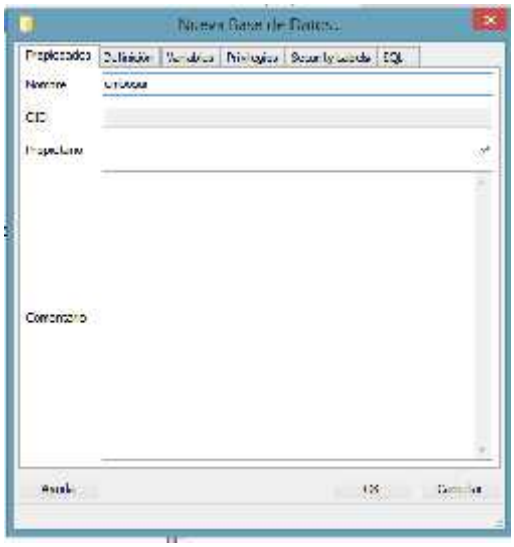
2) Abrir el proyecto desde su ubicación, recomienda guardar en disco de su preferencia que sea seguro



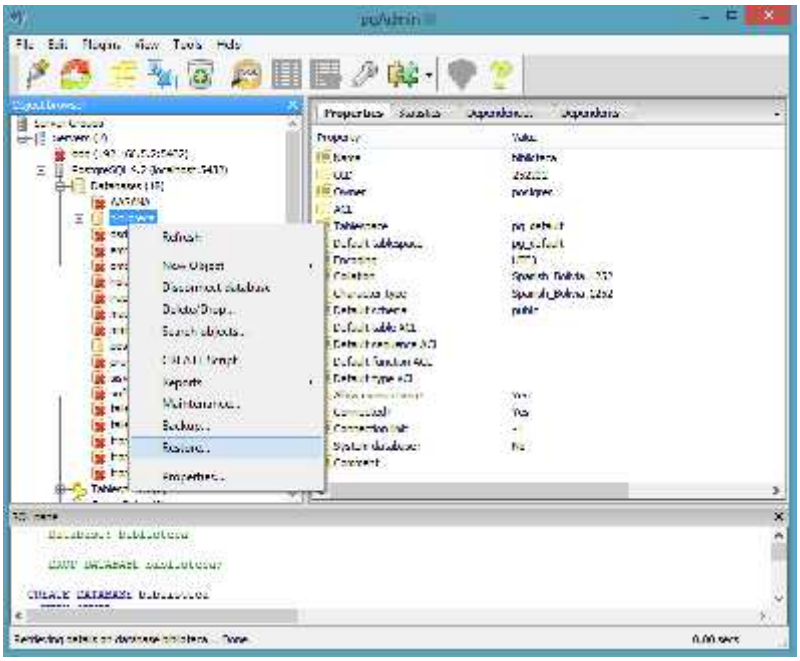
3) Ingresar al programa instalado pgAdmin para restaurar la base de datos



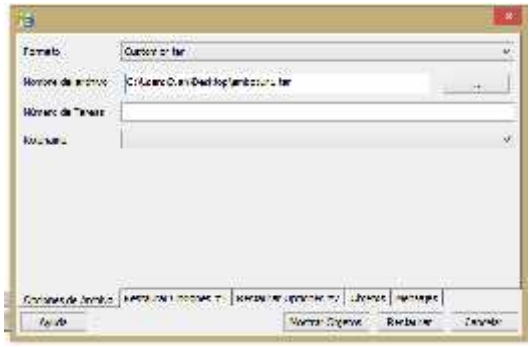
4) Crearemos una nueva base de datos con el nombre de "embosur" (todo minúscula)



5) Ahora haciendo click derecho en la sobre la base de datos recién creada, ir a la opción de restore…

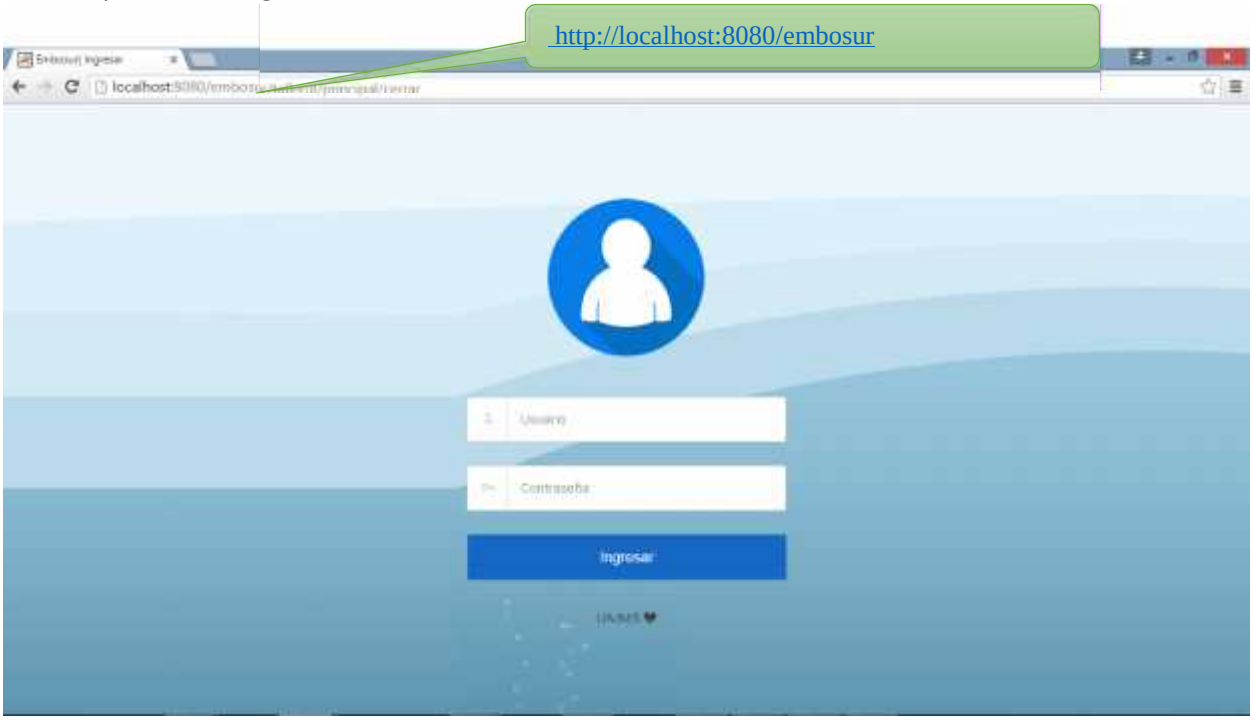


6) En filename buscaremos la ubicación de la copia de seguridad de la base de datos y la seleccionaremos.



7) Y por último Restore…

8) Para probar que el Sistema Informático está funcionando correctamente ingresar al navegador chrome y colocar la siguiente dirección:



9) Luego para usar el Sistema Informático revisar el manual de usuario de dicho sistema…

Manual de Usuario del

Mejoramiento para la Administración de Pedidos y Entregas de Productos "EMBOSUR"

Marzo 2016

Tabla de contenido

1 IMPLEMENTACION DEL SISTEMA 5
2 INGRESANDO AL SISTEMA 5
3 FUNCIONALIDAD GENERAL 6
4 MODULOS QUE INTEGRAN AL SISTEMA 8
4.1 Rol Modulo Administrador 8
4.1.1 Modulo: Gestión Roles 8
4.1.2 Adicionar Rol 9
4.1.3 Modificar Rol 9
4.1.4 Eliminar Rol 10
4.1.5 Asignar Procesos 10
4.1.6 Modulo: Gestión Usuarios 11
4.1.7 Adicionar Usuario 11
4.1.8 Modificar Usuario 12
4.1.9 Eliminar Usuario 12
4.1.10 Asignar Datos Usuario 13
4.1.11 Modificar datos Usuario 13
4.1.12 Ver Usuario 14
4.1.13 Modulo: Gestión Categorías 14
4.1.14 Adicionar Categoría 15
4.1.15 Modificar Categoría 15
4.1.16 Eliminar Categoría 16
4.1.17 Modulo: Gestión Productos 16
4.1.18 Adicionar Producto 17
4.1.19 Modificar Producto 17
4.1.20 Eliminar Producto 18
4.1.21 Ver Producto 18
4.1.22 Modulo: Gestión Talonarios 19
4.1.23 Adicionar Talonario 19
4.1.24 Eliminar Talonario 20

4.1.25 Ver Talonario 20
4.1.26 Modulo: Gestión Empresas 21
4.1.27 Modulo: Adicionar Empresa 21
4.1.28 Modulo: Modificar Empresa 22
4.1.29 Modulo: Eliminar Empresa 22
4.1.30 Modulo: Gestión Compras 23
4.1.31 Modulo: Adicionar Compra 23
4.1.32 Modulo: Ver Compra 24
4.2 Rol Modulo Encargado de elaboraciones 24
4.2.1 Modulo: Gestión Elaboraciones 24
4.2.2 Adicionar Elaboración 25
4.2.3 Eliminar Elaboración 25
4.2.4 Ver Elaboración 26
4.3 Rol Modulo Distribuidor 26
4.3.1 Gestión Ventas 26
4.3.2 Adicionar Venta 27
4.3.3 Eliminar Venta 27
4.3.4 Ver Venta 28
4.3.5 Gestión Entregas 28
4.3.6 Registrar Entrega 29
4.3.7 Ver Entrega 29
4.4 Rol Modulo Administrador/Secretaria 30
4.4.1 Gestión Pedidos 30
4.4.2 Adicionar Pedido 30
4.4.3 Eliminar Pedido 30
4.4.4 Ver Pedido 31
4.4.5 Gestión Rutas 32
4.4.6 Adicionar Ruta 32
4.4.7 Modificar Ruta 33
4.4.8 Eliminar Ruta 33
4.4.9 Ver Ruta 34
Gestión Barrios 34

4.4.10 Adicionar Barrio 35
4.4.11 Modificar Barrio 35
4.4.12 Eliminar Barrio 36
4.5 Rol Modulo Administrador/Encargado de elaboraciones 36
4.5.1 Modulo: Gestión Insumos 36
4.5.2 Adicionar Insumo 37
4.5.3 Modificar Insumo 37
4.5.4 Eliminar Insumo 38
4.6 Rol Modulo Administrador/Distribuidor 38
4.6.1 Modulo: Gestión Facturas 38
4.6.2 Modulo: Anular Factura 39
4.6.3 Modulo: Ver Factura 39
4.7 Rol Modulo Administrador/Secretaria/Distribuidor 40
4.7.1 Gestión Clientes 40
4.7.2 Adicionar Clientes 40
4.7.3 Eliminar Cliente 41
4.7.4 Modificar Cliente 41
4.7.5 Ver Cliente 42
4.8 Rol Modulo Administrador/ Distribuidor/Encargado de elaboraciones 42
4.8.1 Modulo: Gestión Perdida 42
4.8.2 Adicionar Perdida 43
4.8.3 Eliminar Perdida 43
4.9 Rol Modulo Administrador/Secretaria/Distribuidor/Encargado de elaboraciones 44
4.9.1 Modulo: Gestión Reportes 44
4.9.2 Reporte Elaboración Producto 44
4.9.3 Reporte Venta Producto 45
5 MENSAJES DE ERROR 45
6 BUSCADORES DINAMICOS 51
7 SALIR DEL SITEMA 51

El propósito de este manual es facilitar al usuario la operación de las diferentes pantallas de captura y consulta de información que se administra en el Sistema de pedidos y entrega de productos EMBOSUR.

1 IMPLEMENTACION DEL SISTEMA

a) Requerimientos de hardware

Contar con:

- Procesador Intel Pentium 4 o Intel Centrino, Intel Xeon o Intel Core Duo (o compatible).
- Microsoft Windows 7 (64 bits), Windows 8 (64 bits) o Windows 8.1 (64 bits)
- 2 GB de RAM (se recomiendan 4 GB).

b) Requerimientos de software

Contar con:

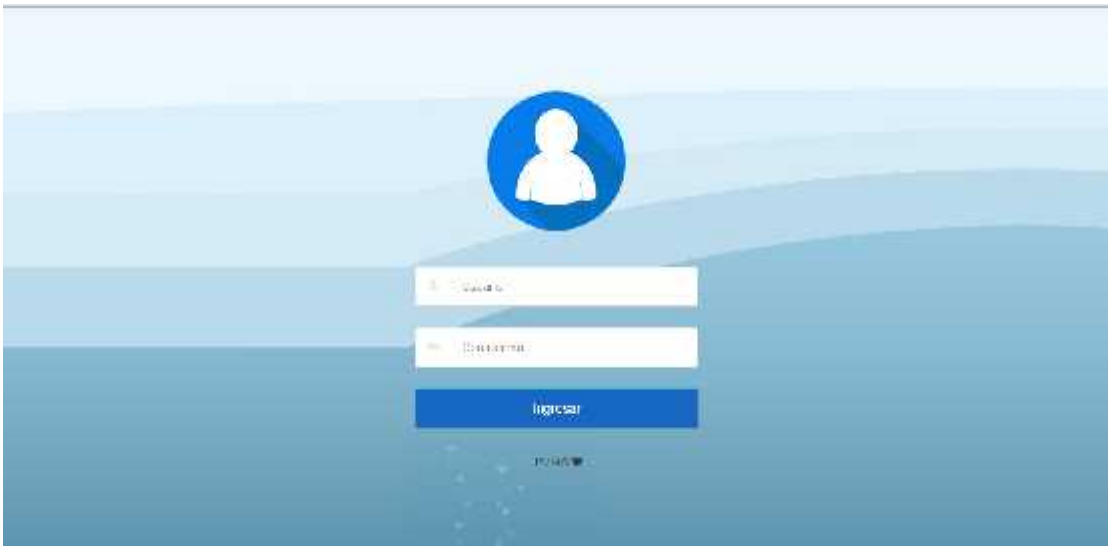
- Sistema Operativo Windows 7 o superior
- Navegador
    - Google Chrome Versión 29.0.1521.3 m o superior

2 INGRESANDO AL SISTEMA

Dentro de su navegador, teclee la siguiente dirección:

http://localhost:8080/embosur

Inmediatamente se cargara la página principal de EMBOSUR.



Debe tener una cuenta activada en el sistema.

3 FUNCIONALIDAD GENERAL

Las pantallas se dividen en tres zonas:v



Botones, barras y opciones desplegables

La forma de utilizar esta herramienta es la misma que en cualquier aplicación que use Windows, también puede usar los comandos del teclado para activar y seleccionar opciones, así como la funcionalidad a través del ratón.

Cabe mencionar que en algunos módulos del sistema, los botones, las barras y las opciones desplegables pueden estar visibles o no, dependiendo de las acciones a ejecutar.
Los botones principales se encuentran dentro de la zona centro o área de trabajo y son los siguientes:

Botón desplegable despliega las opciones:

- Mi perfil
- Editar Contrasena
- Editar cuenta
- Salir(salir del sistema)





Botón adicionar


Botón Modificar


Botón Eliminar


Botón Ver


Botón Modificar Datos


Botón Adicionar Datos

4 MODULOS QUE INTEGRAN AL SISTEMA

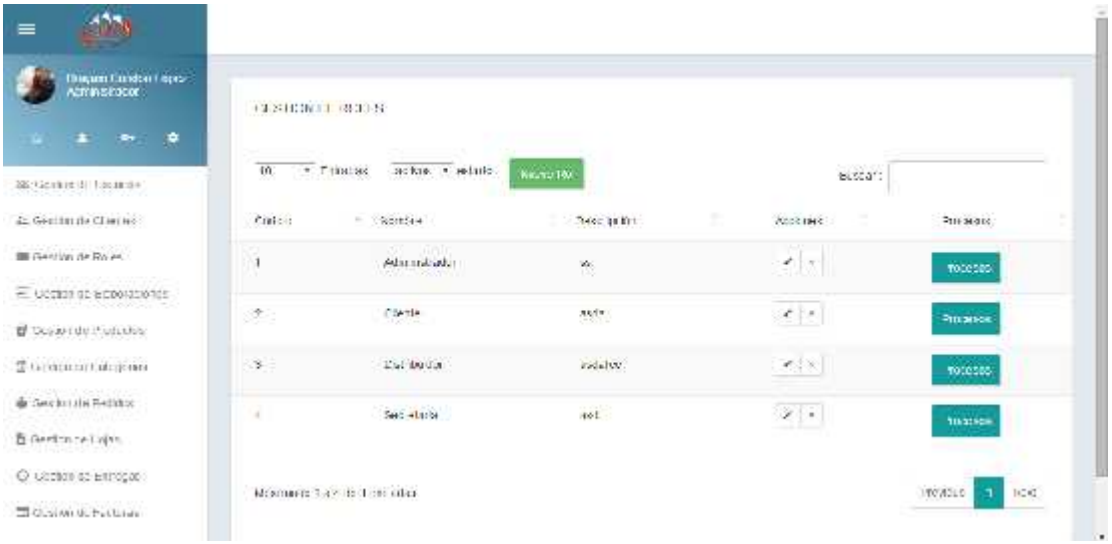
El sistema estará dividido en tres roles los que pueden ser Administrador, Secretaria y Distribuidor

Aquí se mostraran todos los módulos independientemente del rol al que pertenezca.

4.1 Rol Modulo Administrador

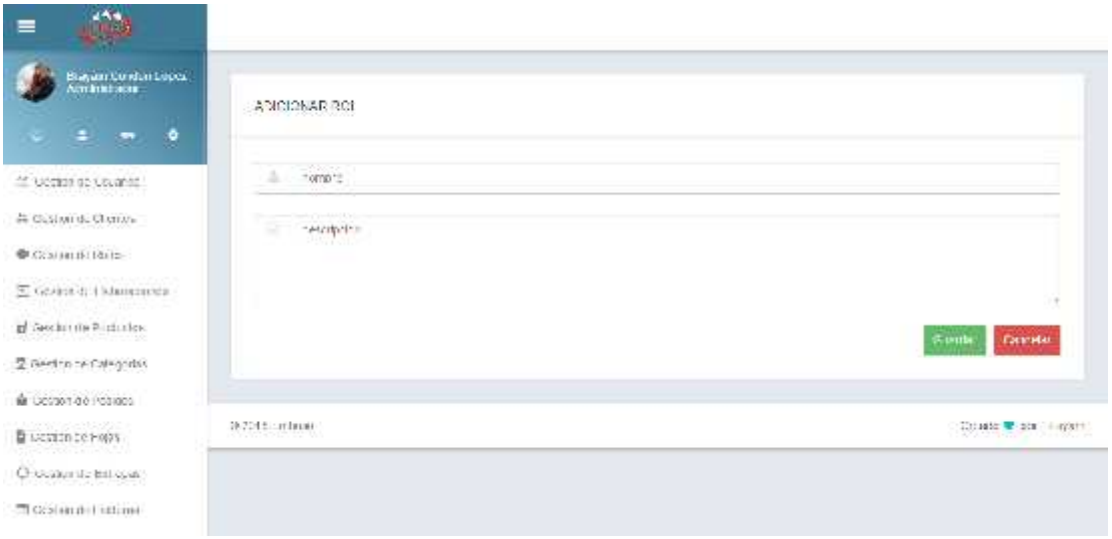
Este módulo es exclusivo solo para el usuario administrador

4.1.1 Modulo: Gestión Roles



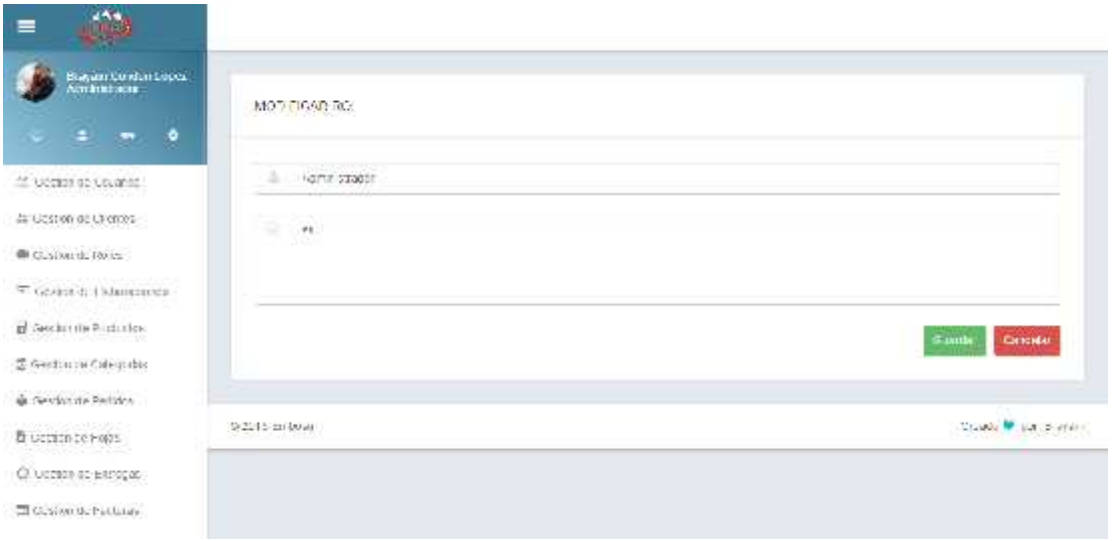
- Se muestra una la lista de todos los roles cada uno con sus opciones de adicionar, modificar, eliminar y asignar procesos que nos permite asignar o quitar los procesos al rol

4.1.2 Adicionar Rol



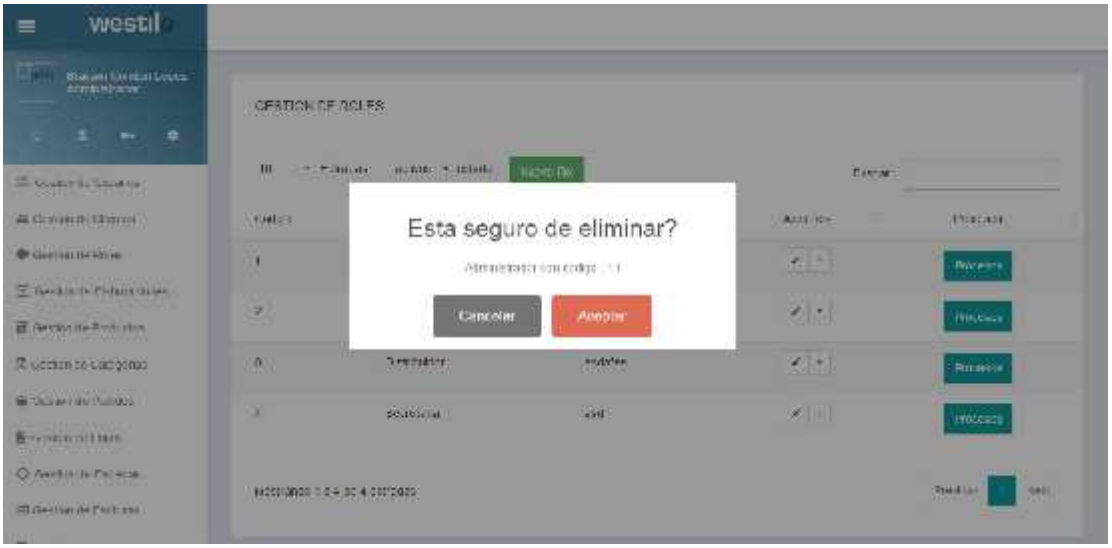
- Se muestra los campos para adicionar nuevo rol y las opciones de guardar y cancelar

4.1.3 Modificar Rol



- Se muestran los datos del rol para editar y dos opciones : guardar y cancelar.

4.1.4 Eliminar Rol



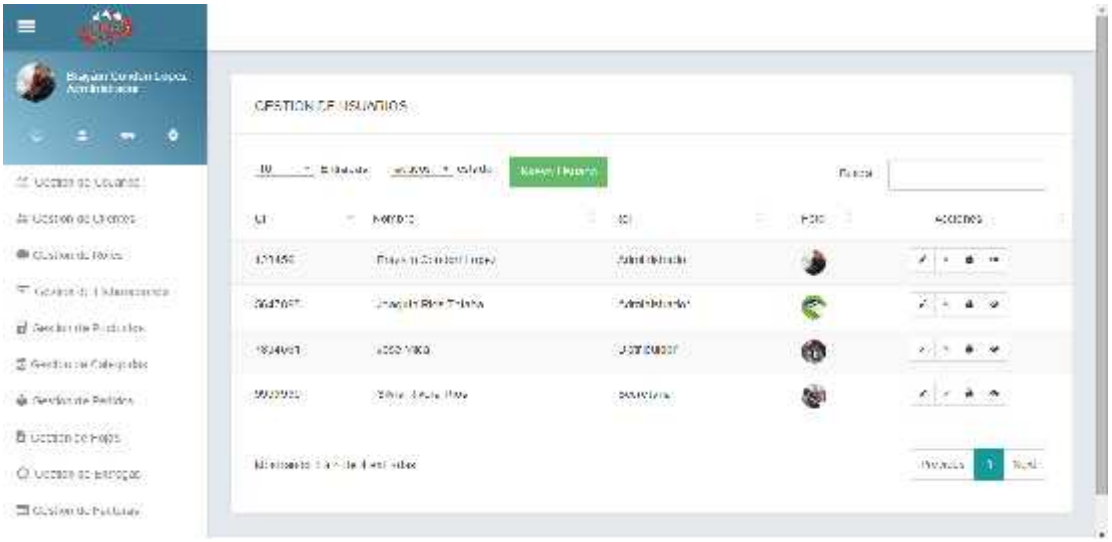
- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un rol.

4.1.5 Asignar Procesos



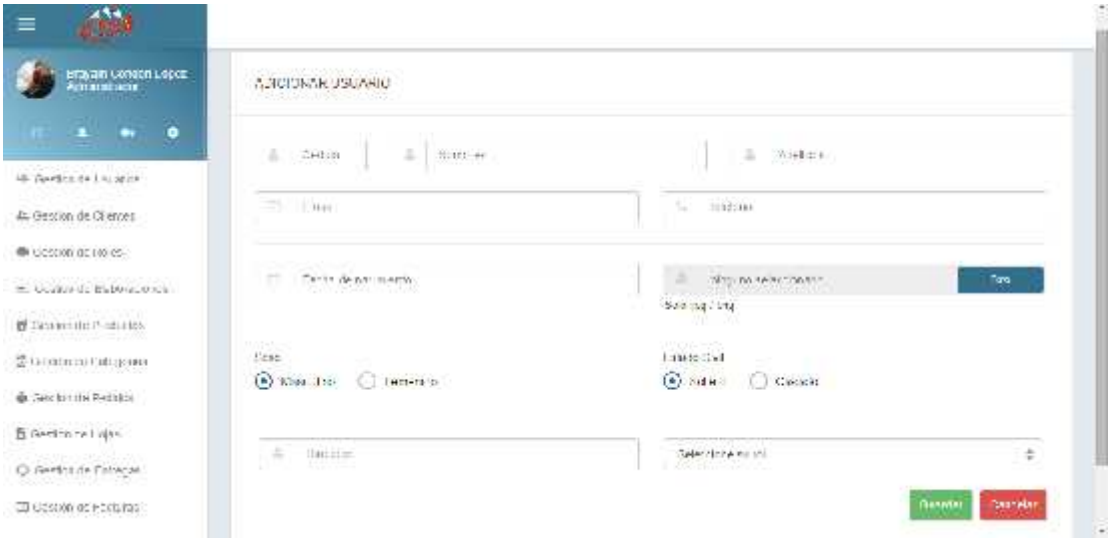
- Se muestran las listas de los procesos para ser asignadas o no por el usuario

4.1.6 Modulo: Gestión Usuarios



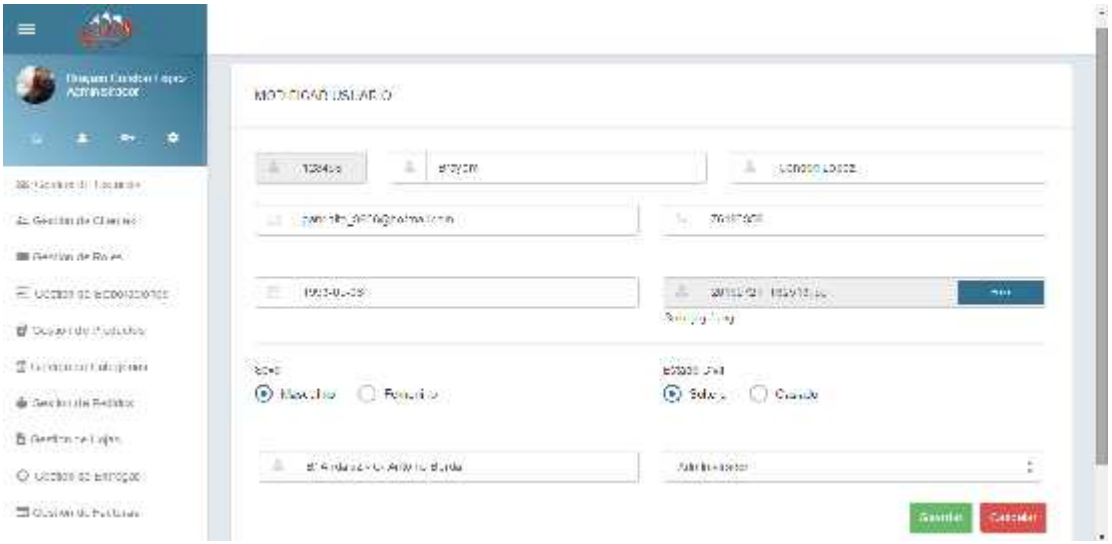
- Se muestra una la lista de todos los usuarios cada uno con sus opciones de adicionar, modificar, eliminar, ver y pass que nos permite adicionar o modificar (en caso de que el usuario tuviese una) una contraseña.

4.1.7 Adicionar Usuario



- Se muestra los campos para adicionar nuevo usuario y las opciones de guardar y cancelar

4.1.8 Modificar Usuario



- Se muestran los datos del usuario para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.1.9 Eliminar Usuario



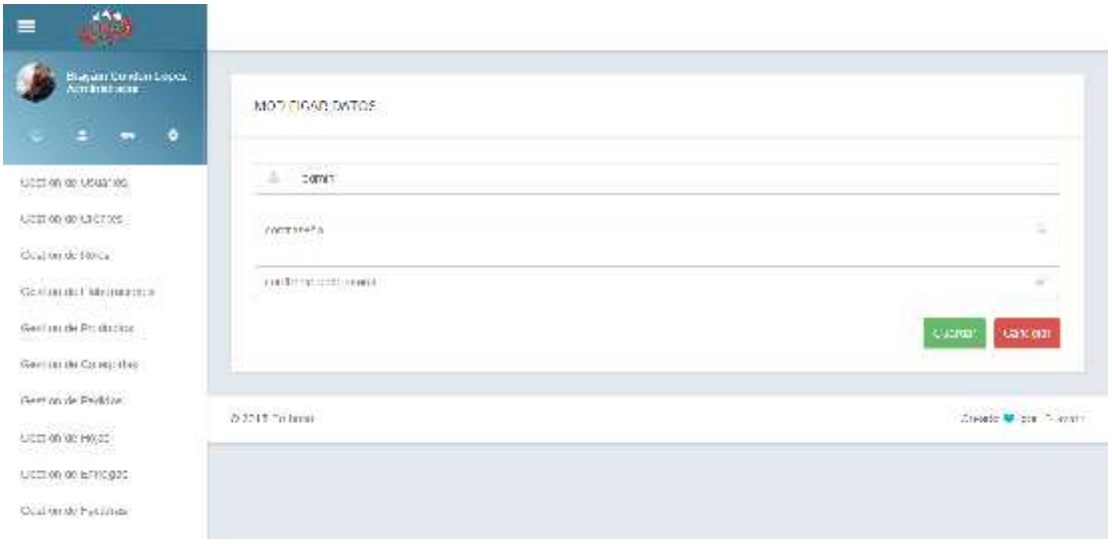
- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un usuario.

4.1.10 Asignar Datos Usuario



- Se muestra los campos para adicionar datos usuario y las opciones de guardar y cancelar

4.1.11 Modificar datos Usuario



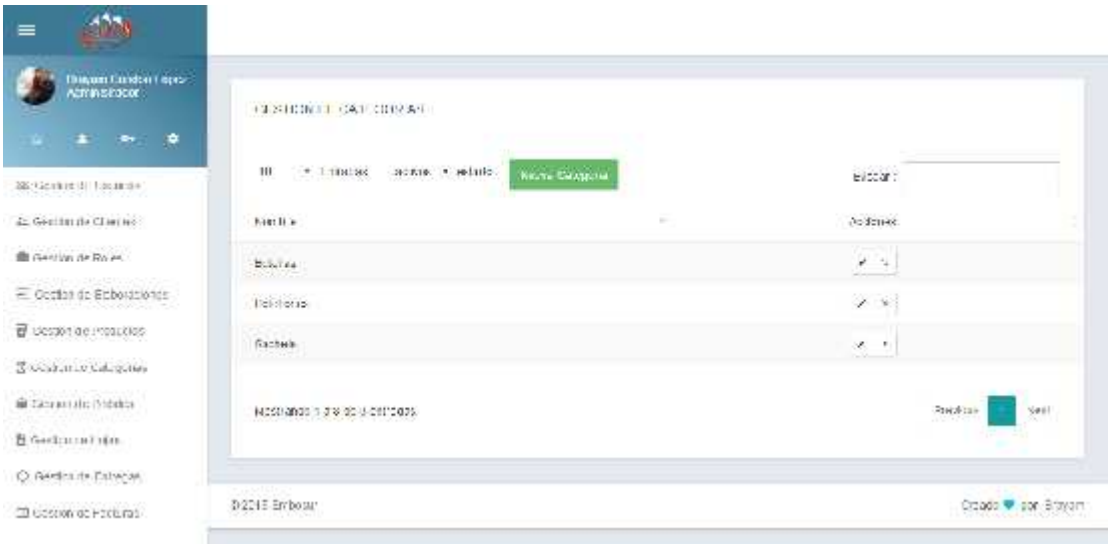
- Se muestra los campos para modificar datos usuario y las opciones de guardar y cancelar

4.1.12 Ver Usuario



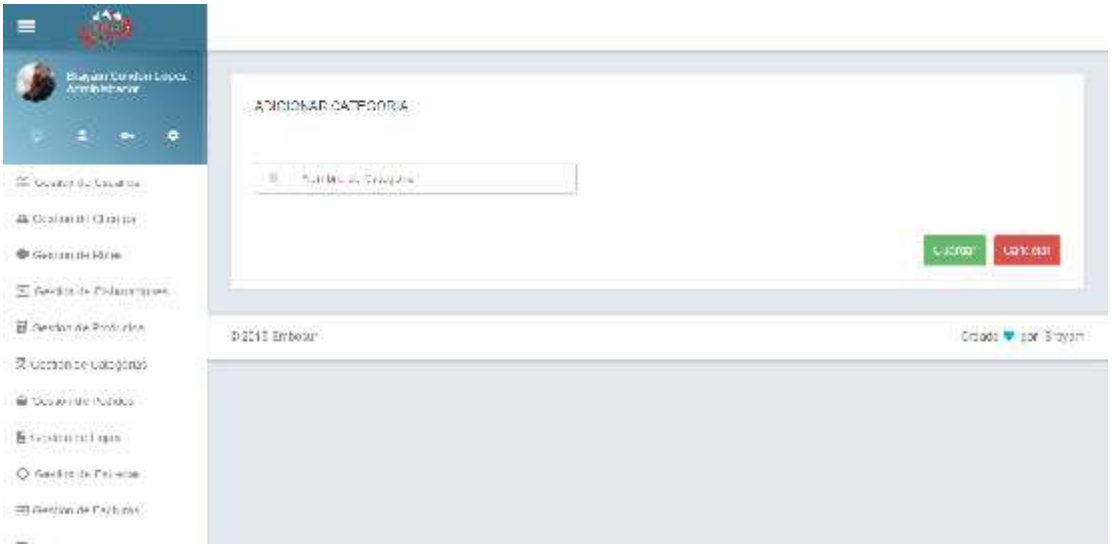
- Se muestran la información del usuario tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

4.1.13 Modulo: Gestión Categorías



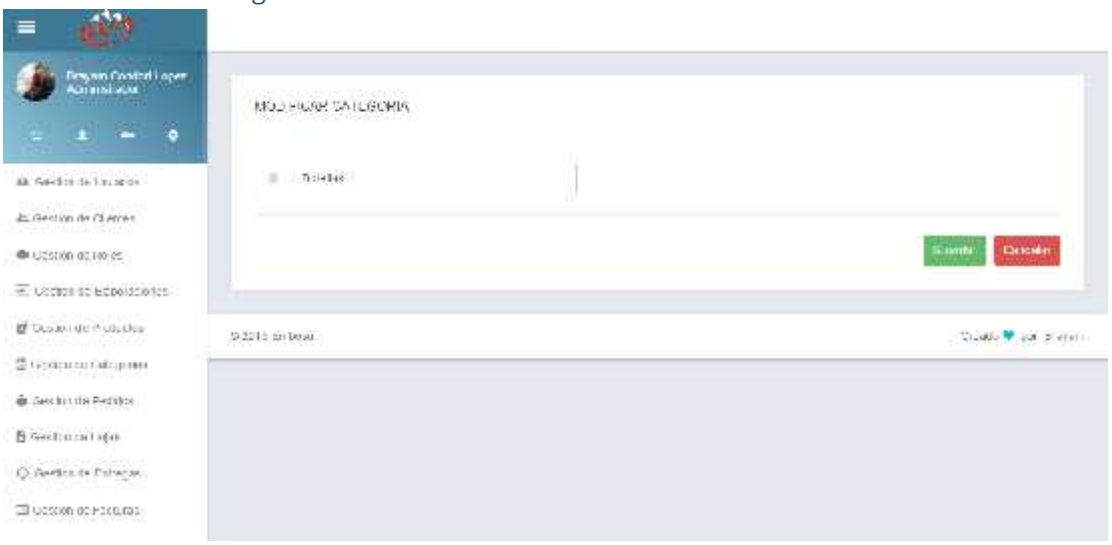
- Se muestra una la lista de todas las categorías cada uno con sus opciones de adicionar, modificar y eliminar

4.1.14 Adicionar Categoría



- Se muestra los campos para adicionar nuevo categoría y las opciones de guardar y cancelar

4.1.15 Modificar Categoría



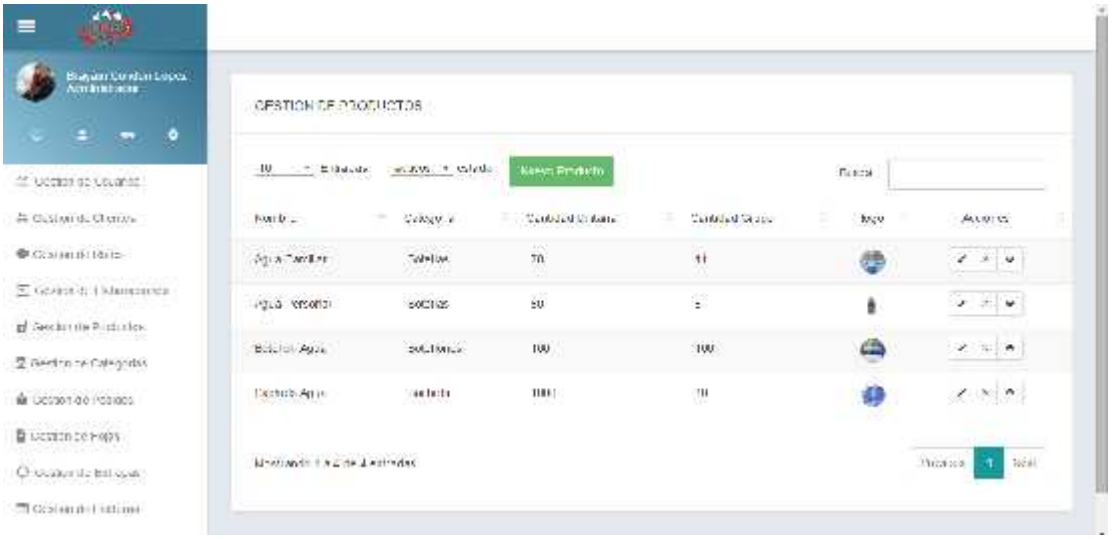
- Se muestran los datos de la categoría para editar y dos opciones : guardar y cancelar.

4.1.16 Eliminar Categoría



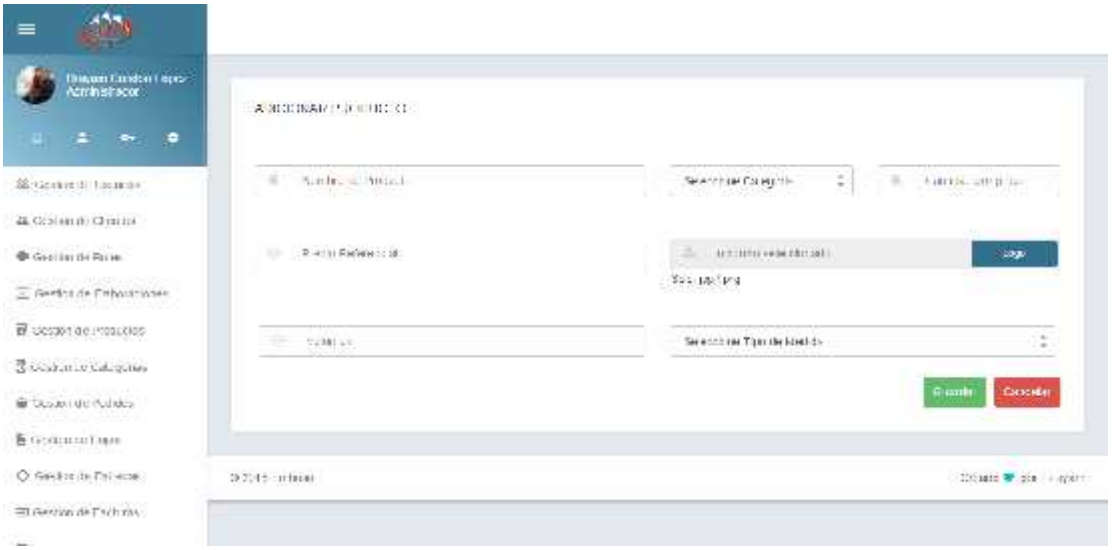
- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de una categoría.

4.1.17 Modulo: Gestión Productos



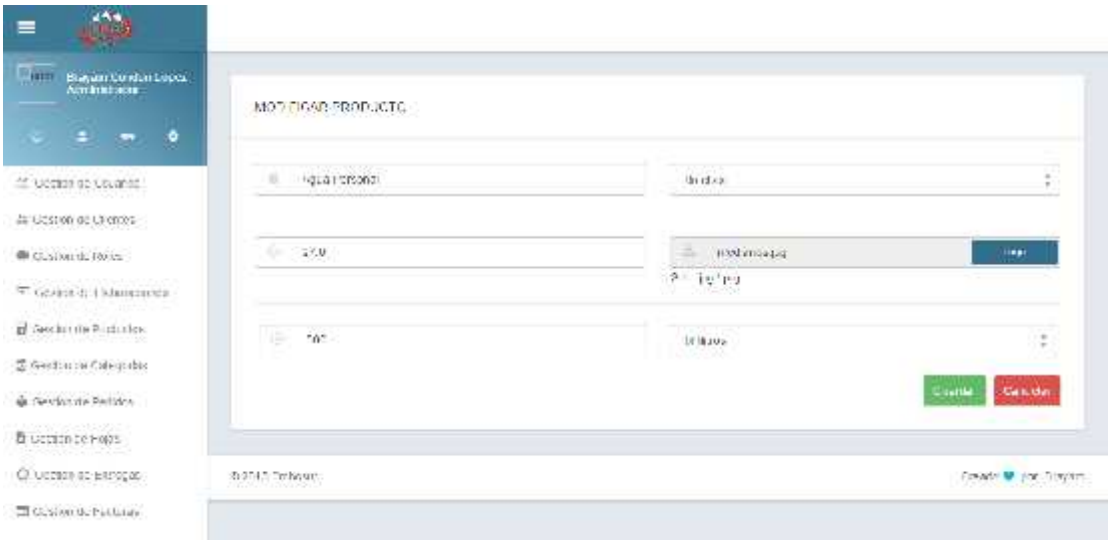
- Se muestra una la lista de todas los productos que pueden ser asignados con una categoría cada uno con sus opciones de adicionar, modificar, eliminar y ver

4.1.18 Adicionar Producto



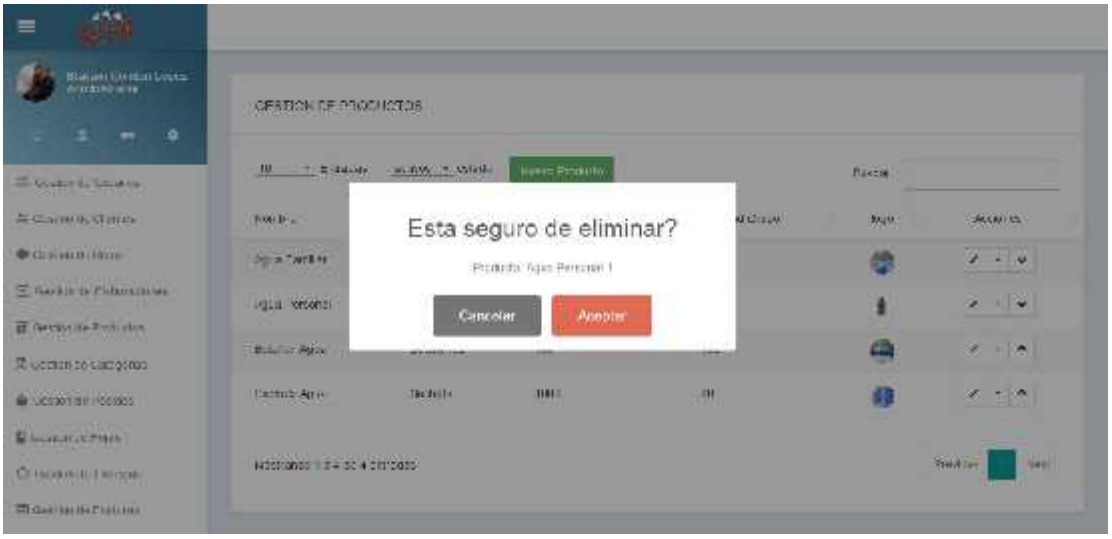
- Se muestra los campos para adicionar nuevo producto y las opciones de guardar y cancelar
-

4.1.19 Modificar Producto



- Se muestran los datos del producto para editar y dos opciones : guardar y cancelar.

4.1.20 Eliminar Producto



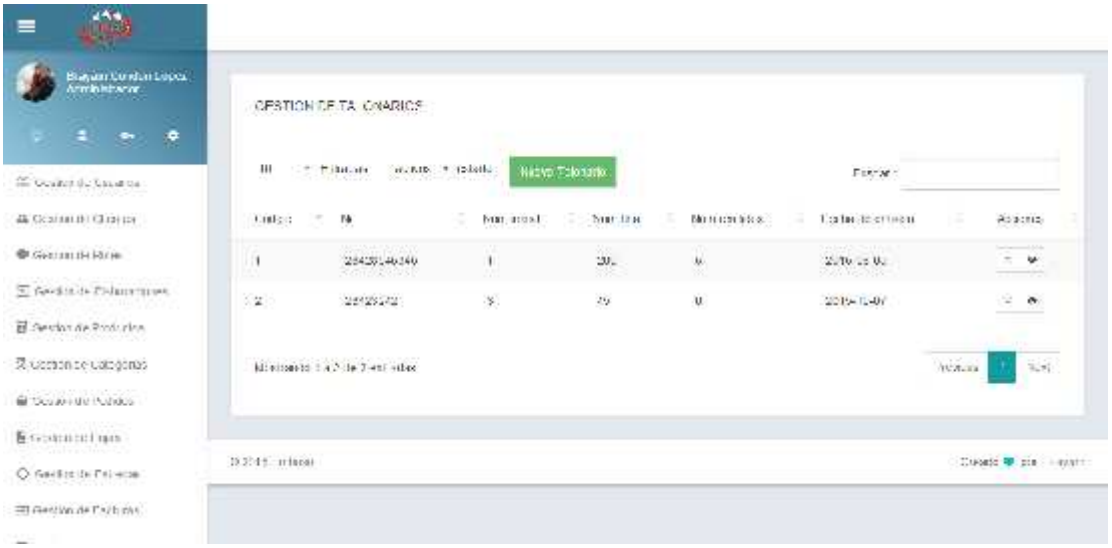
- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un producto.

4.1.21 Ver Producto



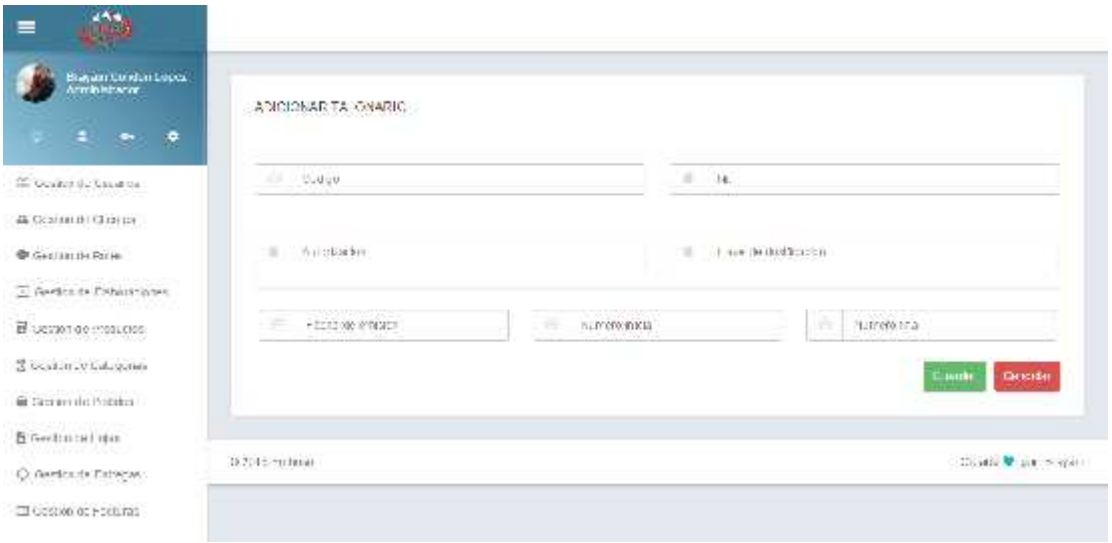
- Se muestran la información del producto tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

4.1.22 Modulo: Gestión Talonarios



- Se muestra una la lista de todas los talonarios de facturas con sus opciones de adicionar, eliminar y ver

4.1.23 Adicionar Talonario



- Se muestra los campos para adicionar nuevo talonario y las opciones de guardar y cancelar

4.1.24 Eliminar Talonario



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de una talonario.

4.1.25 Ver Talonario



- Se muestran la información del talonario tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

4.1.26 Modulo: Gestión Empresas



- Se muestra una la lista de todas las empresas cada uno con sus opciones de adicionar, modificar y eliminar

4.1.27 Modulo: Adicionar Empresa



- Se muestra los campos para adicionar nueva empresa y las opciones de guardar y cancelar

4.1.28 Modulo: Modificar Empresa



- Se muestran los datos de la empresa para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.1.29 Modulo: Eliminar Empresa



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de una empresa.

4.1.30 Modulo: Gestión Compras



- Se muestra una la lista de todas las compras cada uno con sus opciones de adicionar, ver y eliminar

4.1.31 Modulo: Adicionar Compra



- Se muestra los campos para adicionar nueva compra y las opciones de guardar y cancelar
-

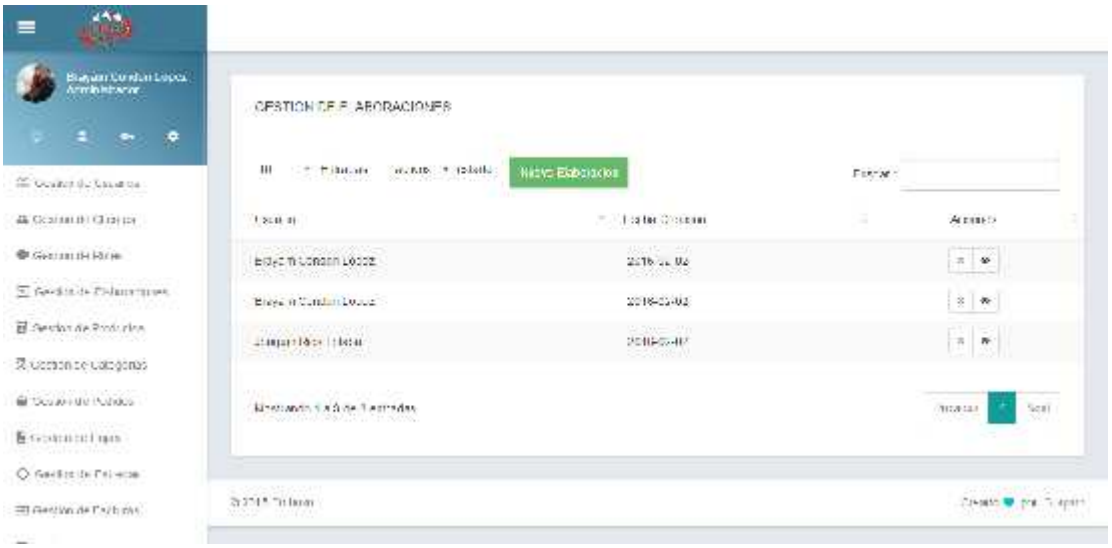
4.1.32 Modulo: Ver Compra



- Se muestran la información de la compra tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

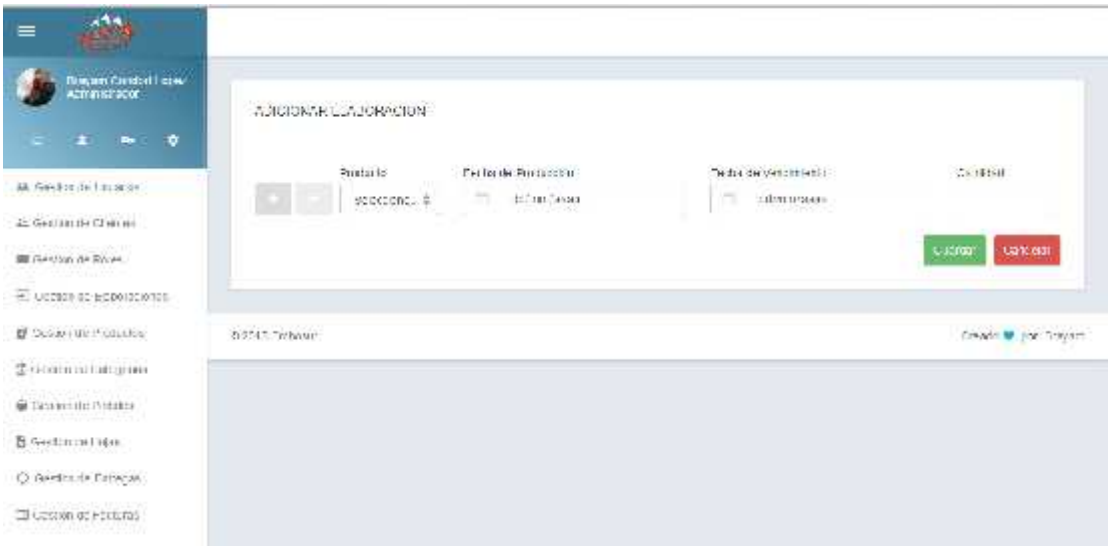
4.2 Rol Modulo Encargado de elaboraciones

4.2.1 Modulo: Gestión Elaboraciones



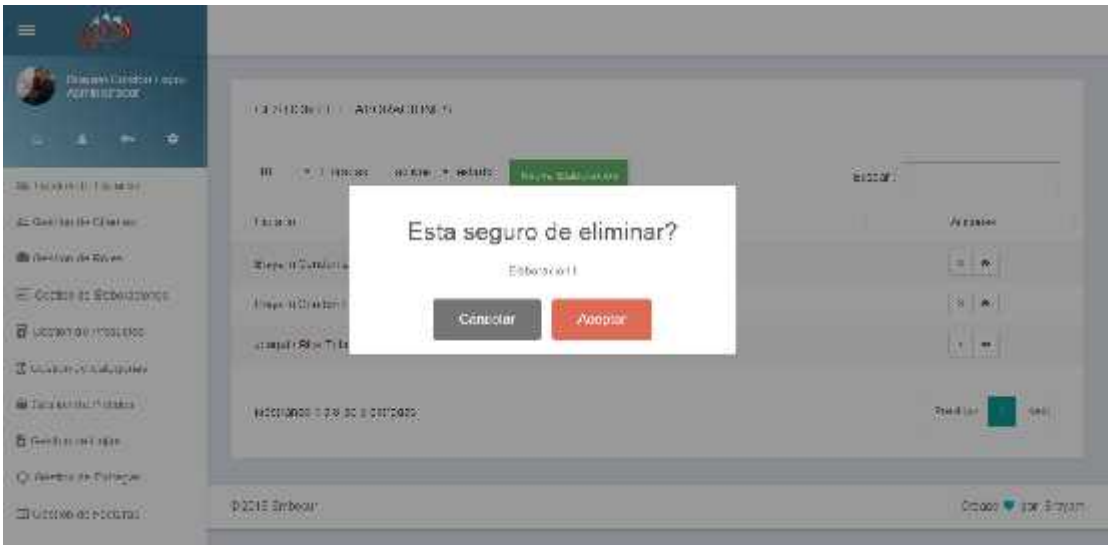
- Se muestra una la lista de todas las elaboraciones de productos cada uno con sus opciones de adicionar, eliminar y ver

4.2.2 Adicionar Elaboración



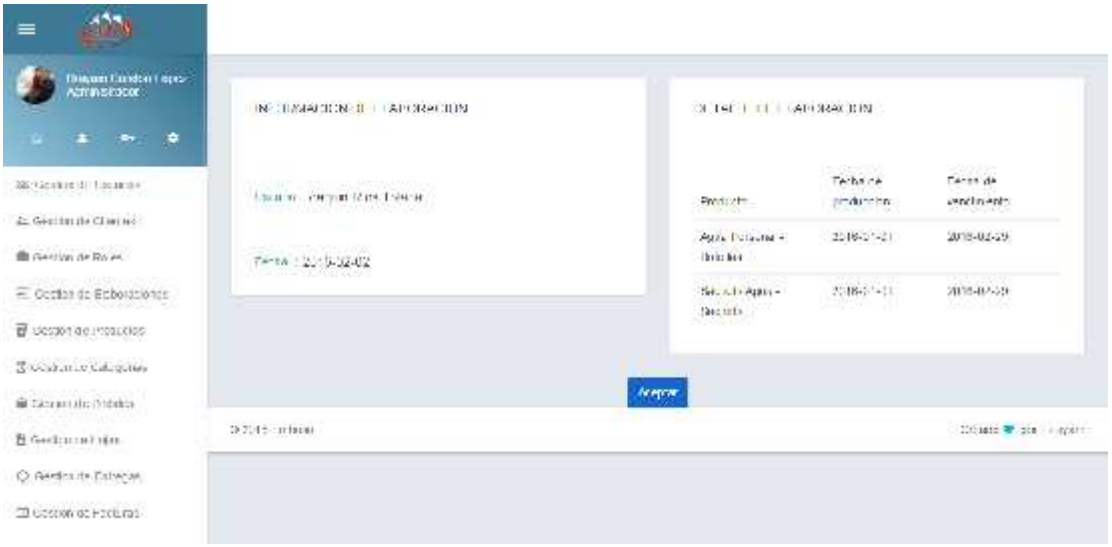
- Se muestra los campos para adicionar nueva elaboración y las opciones de guardar y cancelar

4.2.3 Eliminar Elaboración



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de una elaboración.

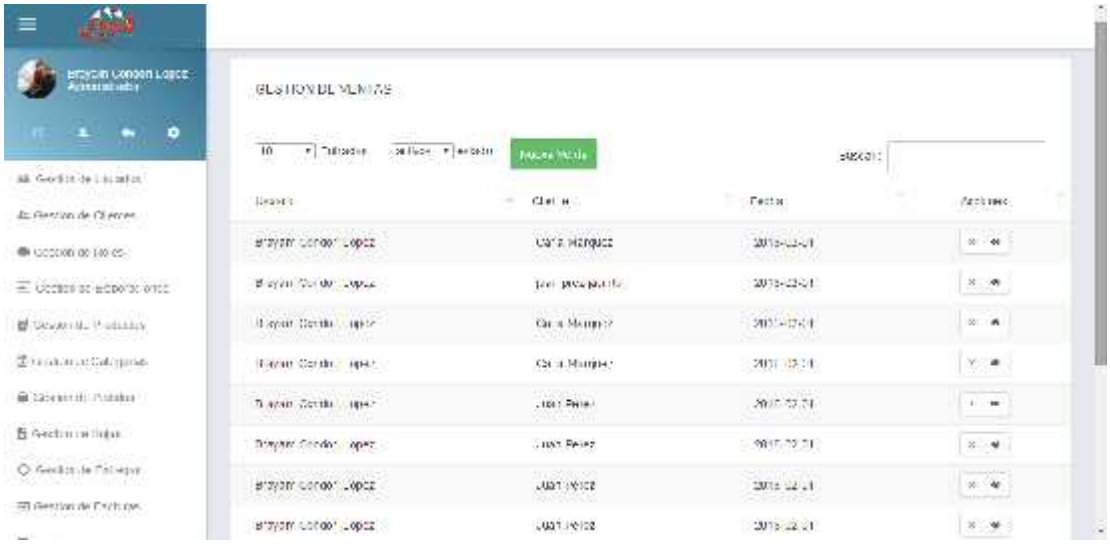
4.2.4 Ver Elaboración



- Se muestran la información de la elaboración tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

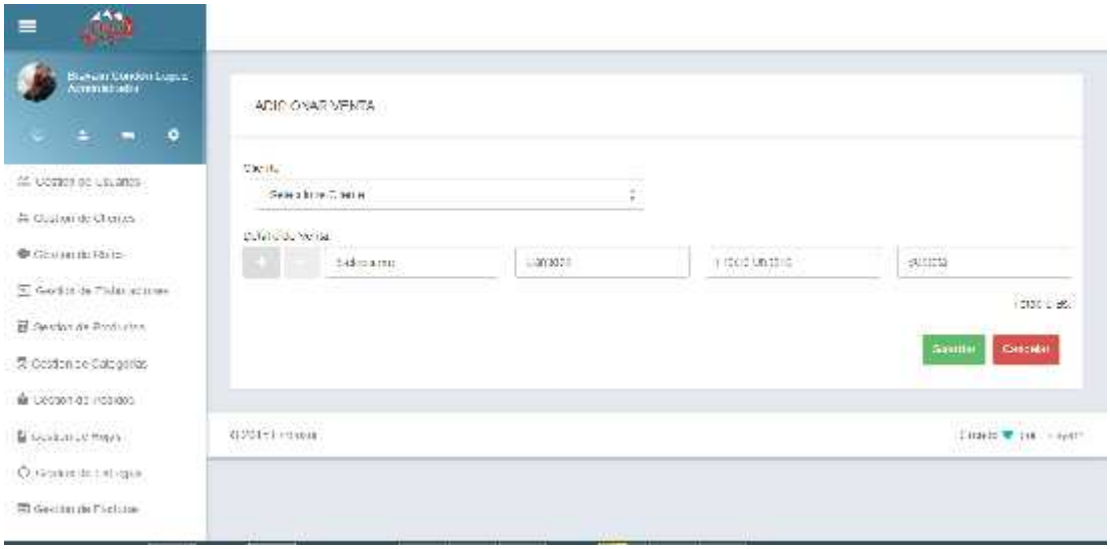
4.3 Rol Modulo Distribuidor

4.3.1 Gestión Ventas



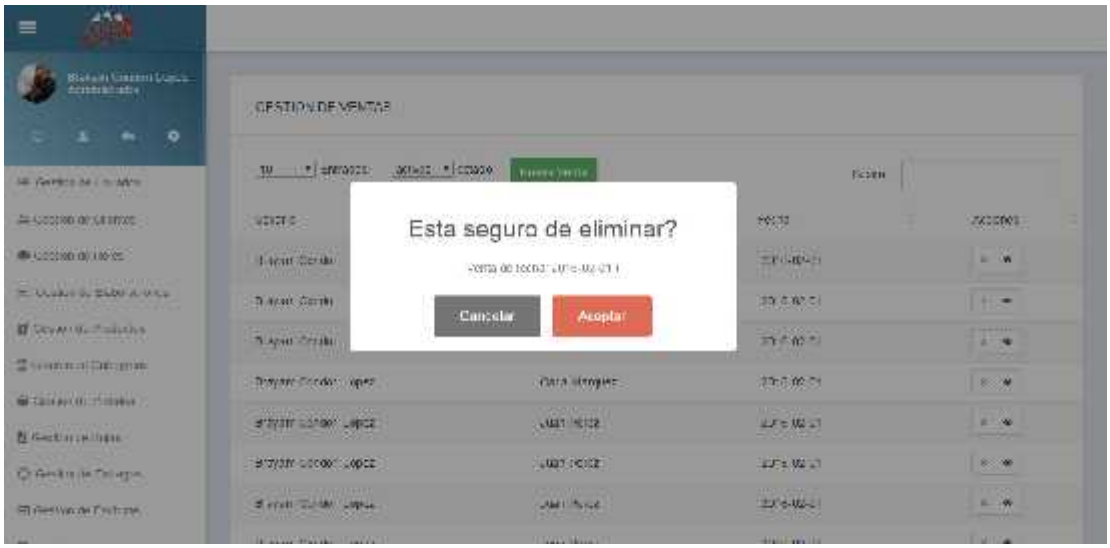
- Se muestra una la lista de todas las ventas cada uno con sus opciones de adicionar, ver y eliminar

4.3.2 Adicionar Venta



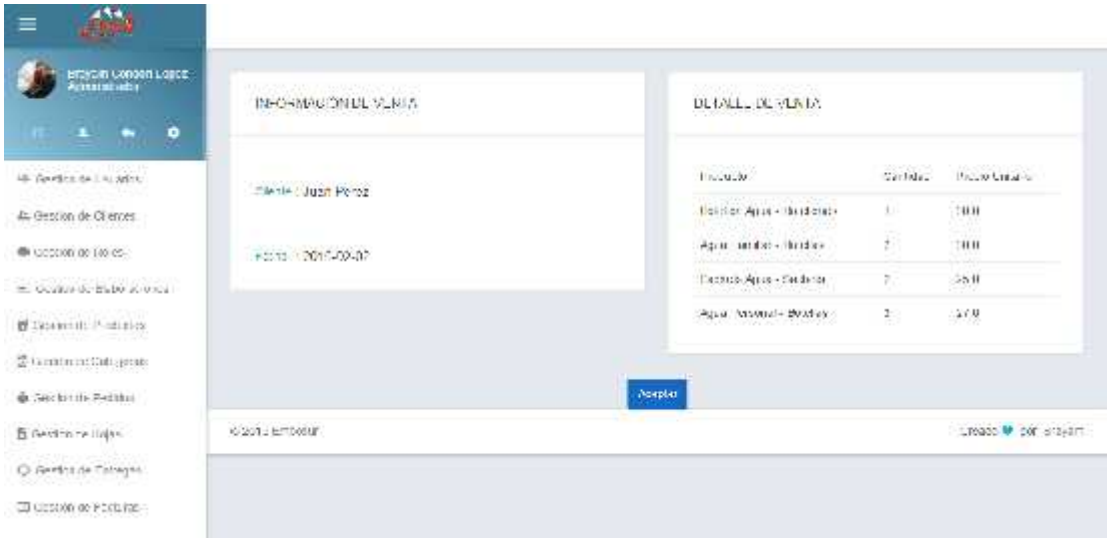
- Se muestra los campos para adicionar nueva venta y las opciones de guardar y cancelar

4.3.3 Eliminar Venta



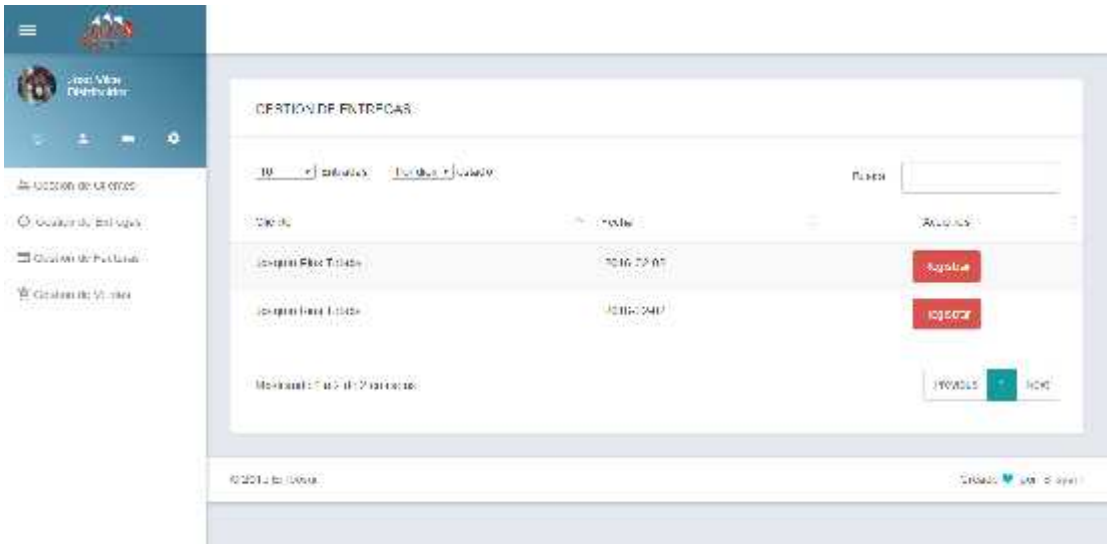
- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de una venta.

4.3.4 Ver Venta



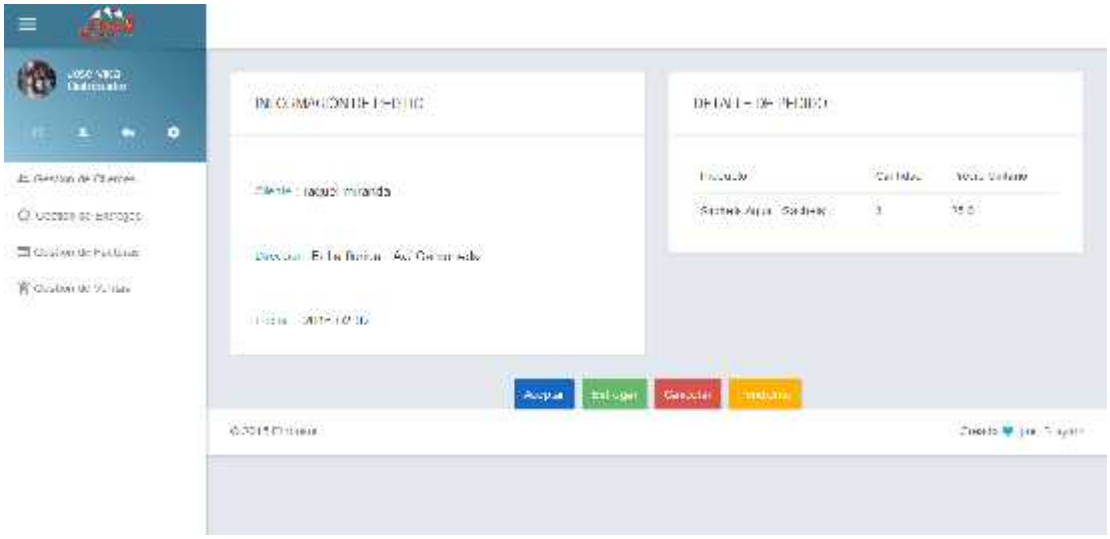
- Se muestran la información de la venta tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

4.3.5 Gestión Entregas



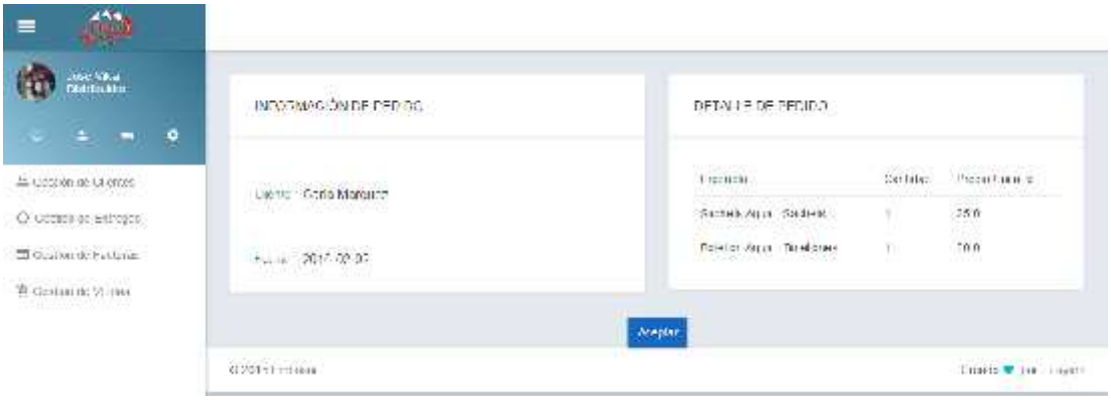
- Se muestra una la lista de todas las entregas cada uno con la opción de registrar.

4.3.6 Registrar Entrega



- Se muestra Registrar entrega tiene la opción “Aceptar” vuelve a la pantalla anterior, “Entregar” confirma la entrega, “Cancelar” anula la entrega, “Pendiente” y lo deja en pendiente la entrega.

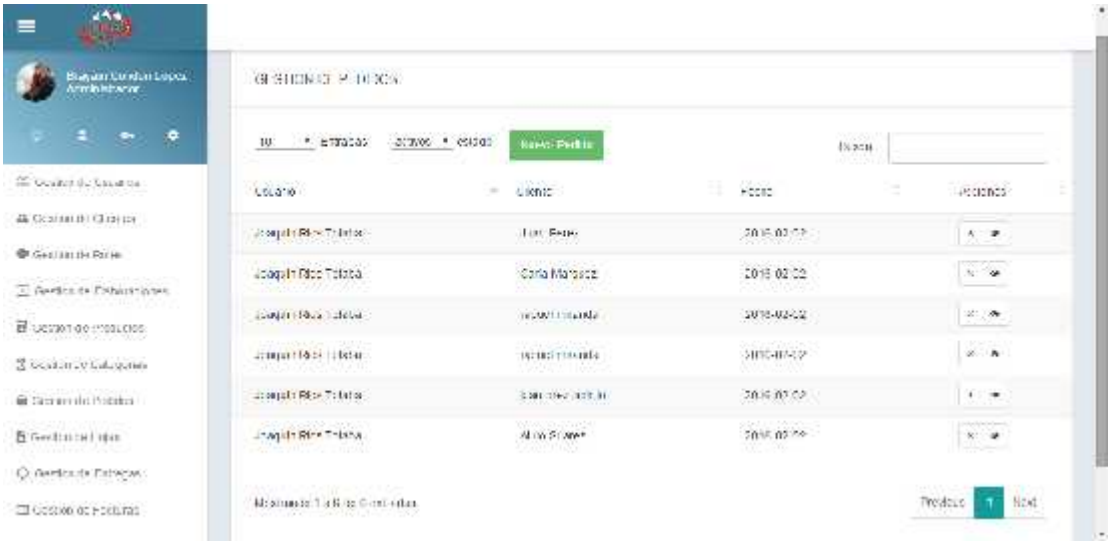
4.3.7 Ver Entrega



- Se muestran la información de la entrega tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

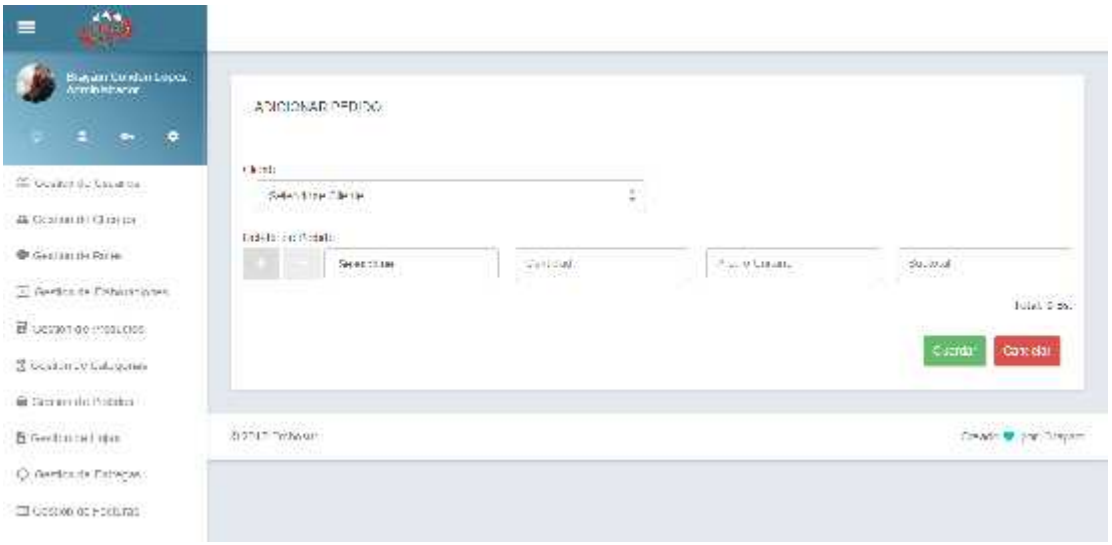
4.4 Rol Modulo Administrador/Secretaria

4.4.1 Gestión Pedidos



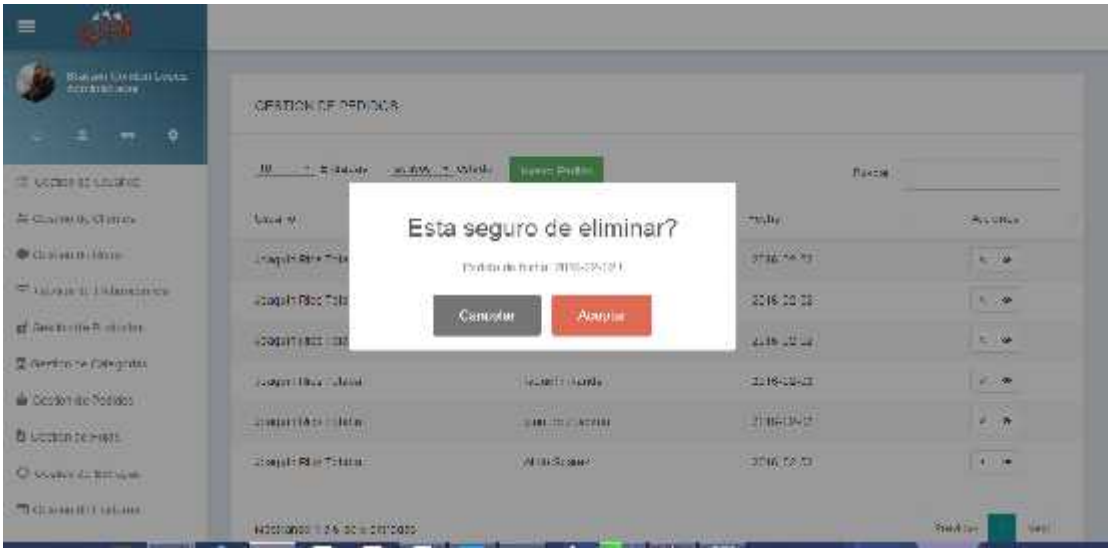
- Se muestra una la lista de todos los pedidos con sus opciones de adicionar, eliminar y ver

4.4.2 Adicionar Pedido



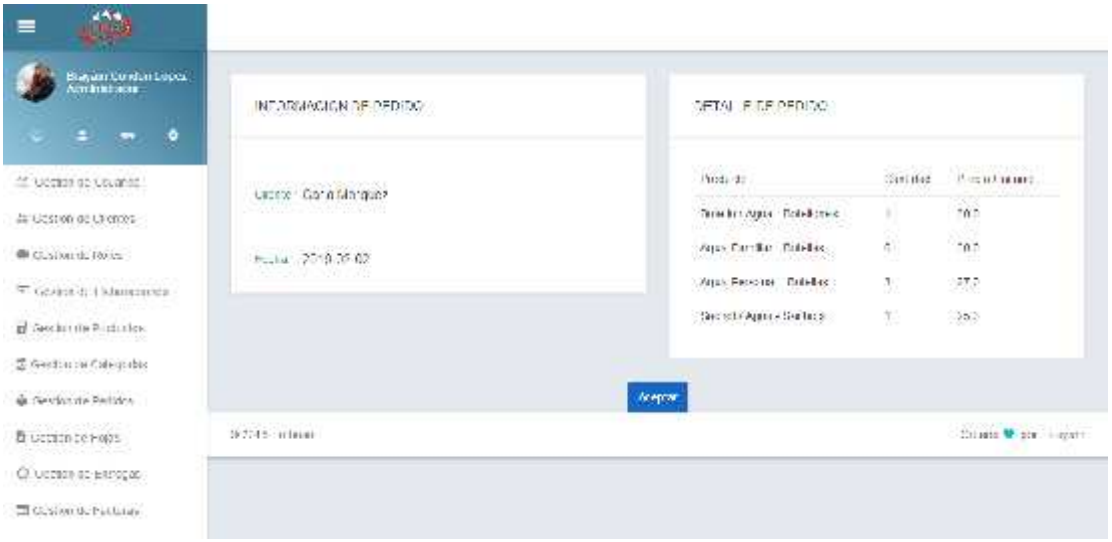
- Se muestra los campos para adicionar nuevo pedido y las opciones de guardar y cancelar

4.4.3 Eliminar Pedido



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un pedido.

4.4.4 Ver Pedido



- Se muestran la información del pedido tiene la opción “Volver Atrás”.

4.4.5 Gestión Rutas



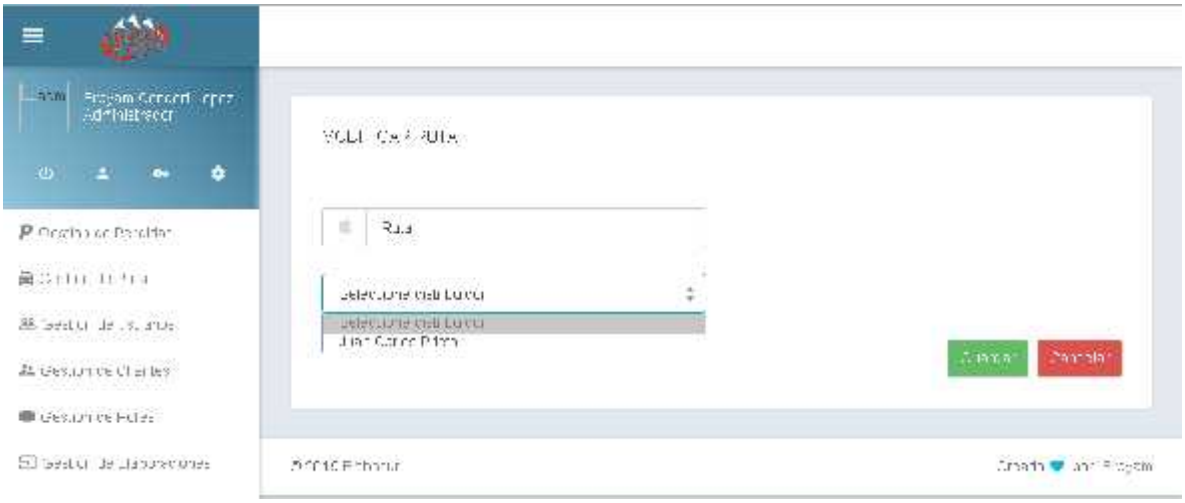
- Se muestra una la lista de todas las rutas cada uno con sus opciones de adicionar, modificar, eliminar y ver

4.4.6 Adicionar Ruta



- Se muestra los campos para adicionar nueva ruta y las opciones de guardar y cancelar

4.4.7 Modificar Ruta



- Se muestran los datos de la ruta para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.4.8 Eliminar Ruta



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de una ruta.

4.4.9 Ver Ruta



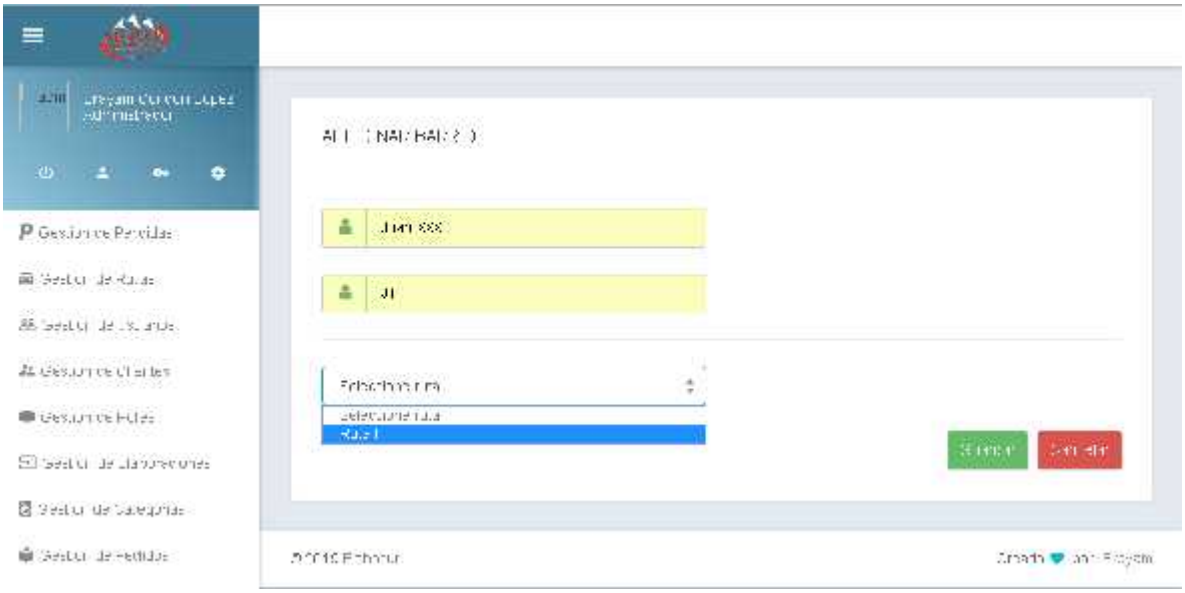
- Se muestran la información de la ruta, tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

Gestión Barrios



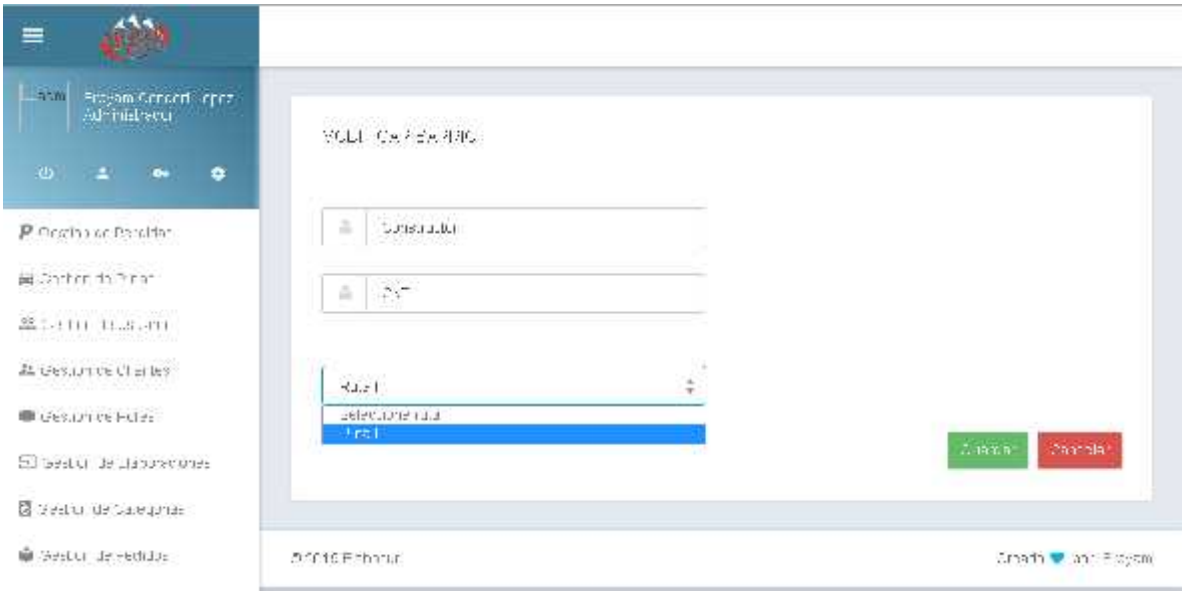
- Se muestra una la lista de todos los barrios cada uno con sus opciones de adicionar, modificar y eliminar

4.4.10 Adicionar Barrio



- Se muestra los campos para adicionar nuevo barrio y las opciones de guardar y cancelar

4.4.11 Modificar Barrio



- Se muestran los datos del barrio para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.4.12 Eliminar Barrio



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un barrio.

4.5 Rol Modulo Administrador/Encargado de elaboraciones

4.5.1 Modulo: Gestión Insumos



- Se muestra una la lista de todos los insumos cada uno con sus opciones de adicionar, modificar y eliminar

4.5.2 Adicionar Insumo



- Se muestra los campos para adicionar nuevo insumo y las opciones de guardar y cancelar

4.5.3 Modificar Insumo



- Se muestran los datos del insumo para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

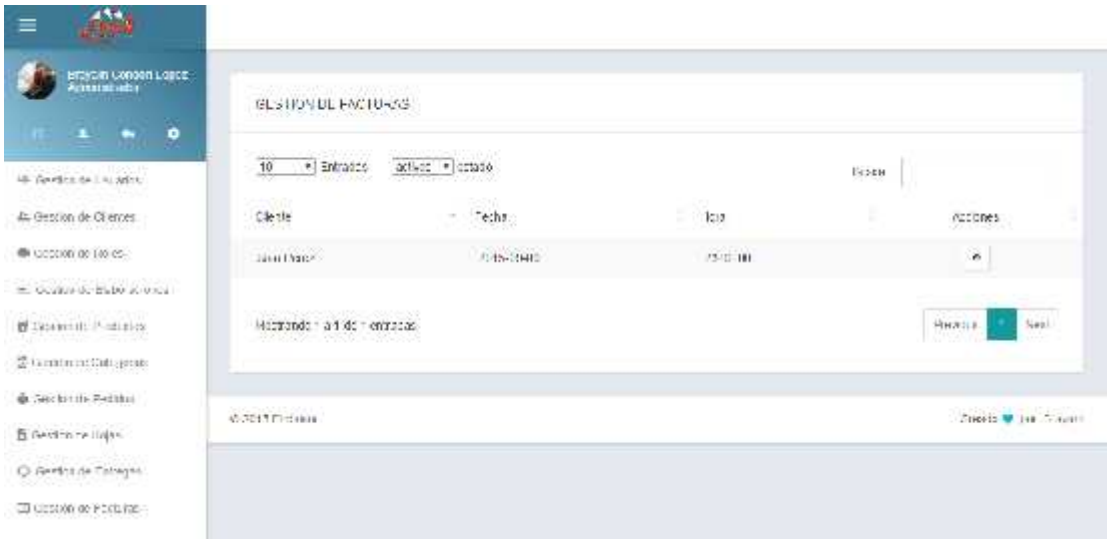
4.5.4 Eliminar Insumo



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un insumo.

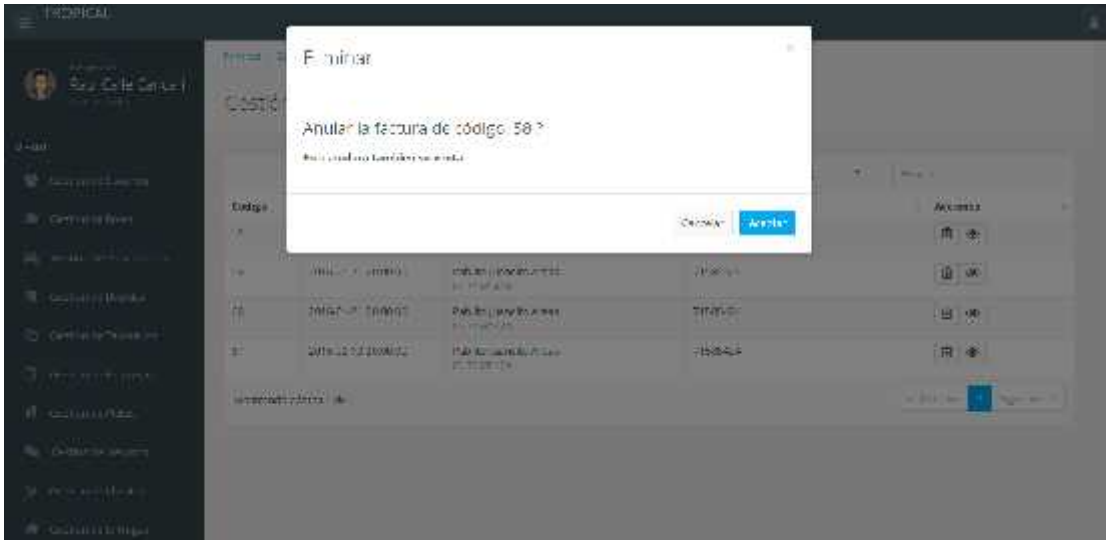
4.6 Rol Modulo Administrador/Distribuidor

4.6.1 Modulo: Gestión Facturas



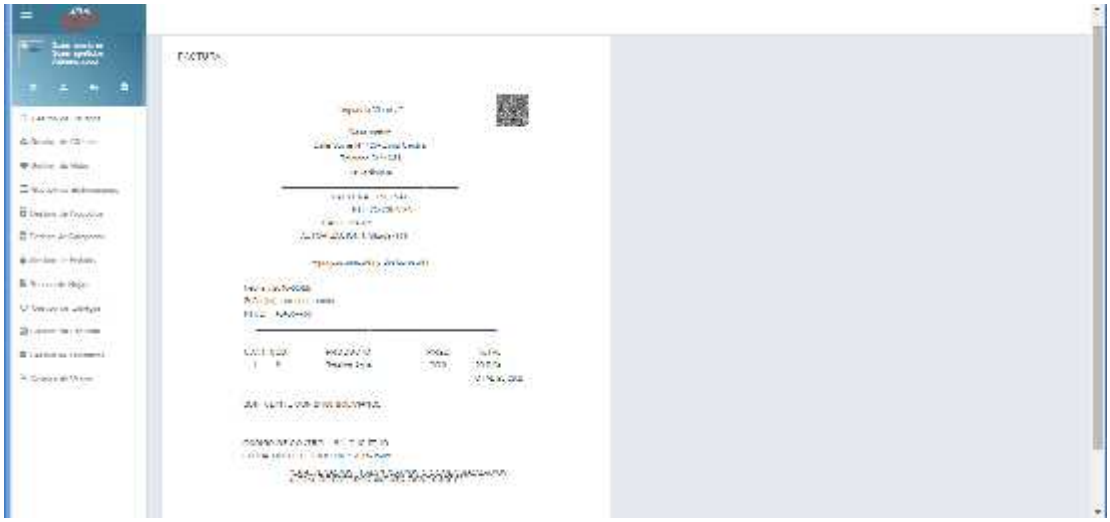
- Se muestra una la lista de todas las facturas cada uno con sus opciones de ver y anular factura.

4.6.2 Modulo: Anular Factura



- Se muestra un mensaje de confirmación para la anulación de una factura.

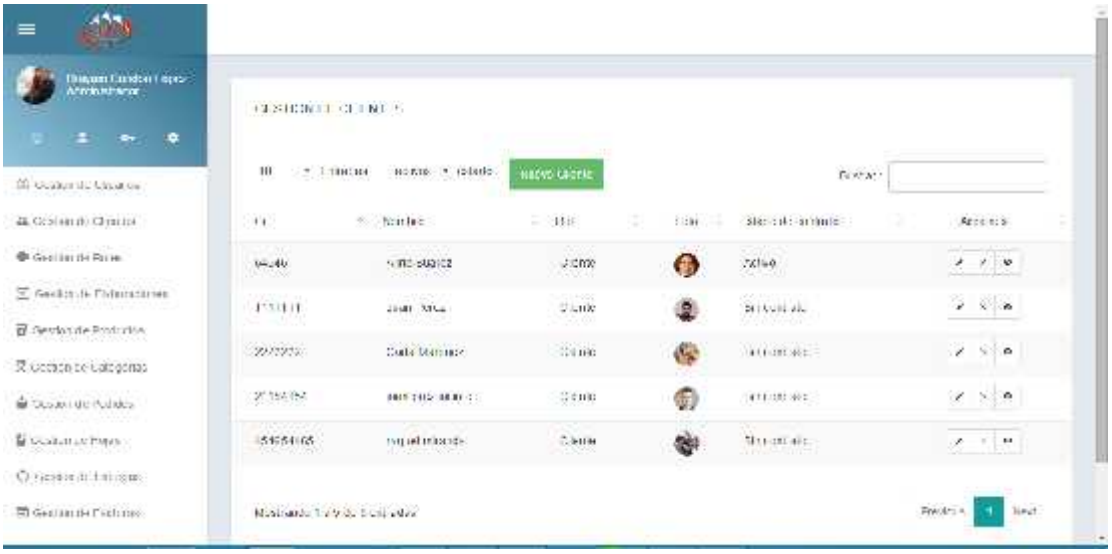
4.6.3 Modulo: Ver Factura



- Se muestran la información de la factura tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior o imprimir.

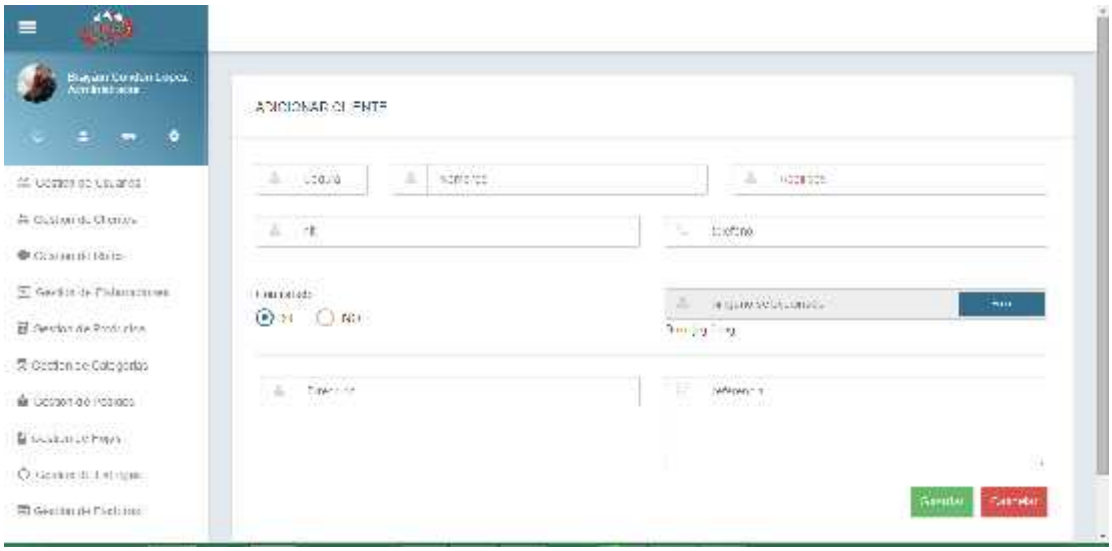
4.7 Rol Modulo Administrador/Secretaria/Distribuidor

4.7.1 Gestión Clientes



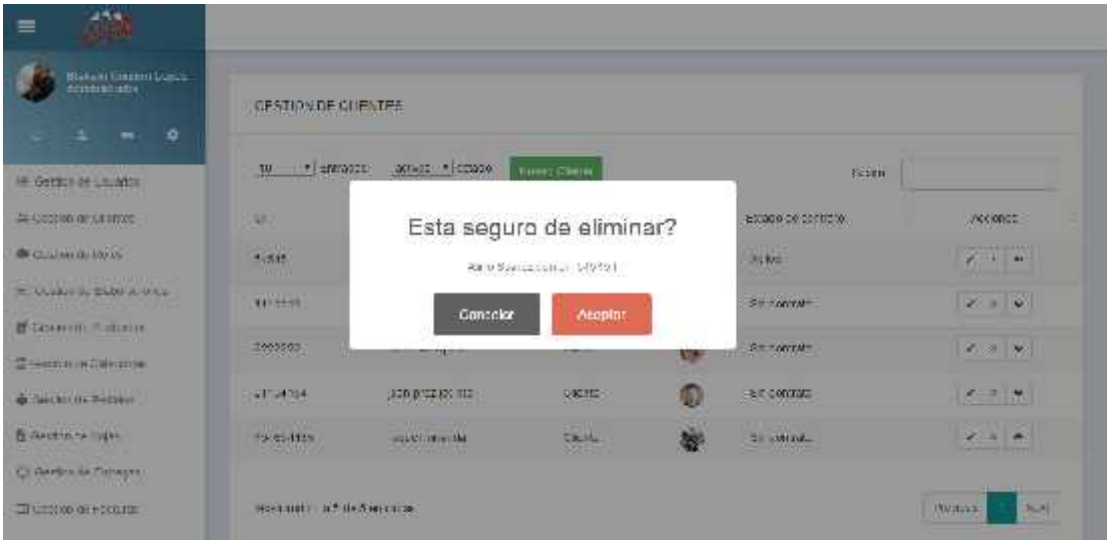
- Se muestra una la lista de todas los clientes con sus opciones de adicionar, eliminar, modificar y ver

4.7.2 Adicionar Clientes



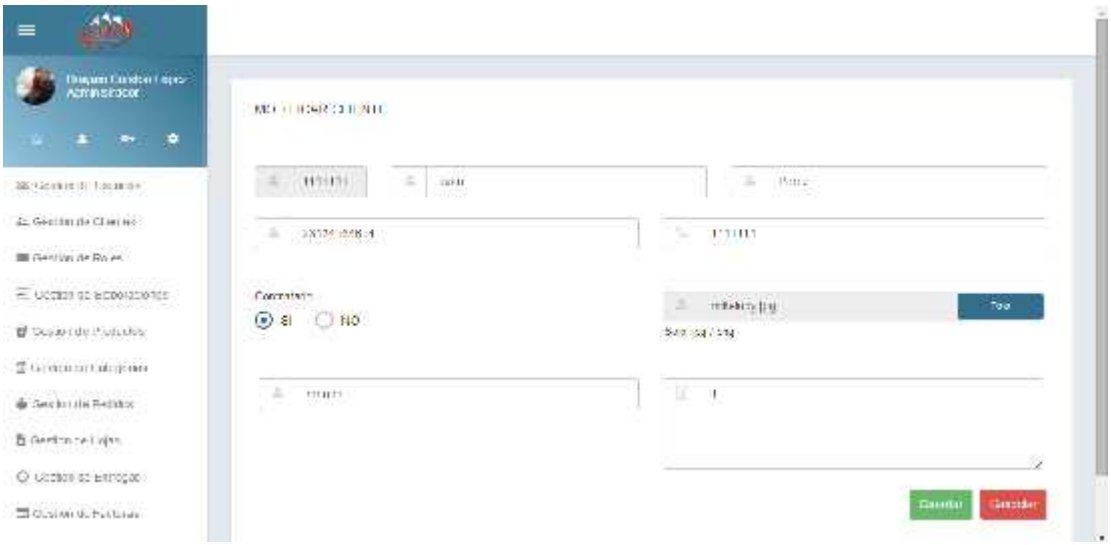
- Se muestra los campos para adicionar nuevo cliente y las opciones de guardar y cancelar

4.7.3 Eliminar Cliente



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un cliente.

4.7.4 Modificar Cliente



- Se muestran los datos del cliente para editar y dos opciones : guardar y cancelar.

4.7.5 Ver Cliente



- Se muestran la información del cliente tiene la opción “Aceptar” que vuelve a la pantalla anterior.

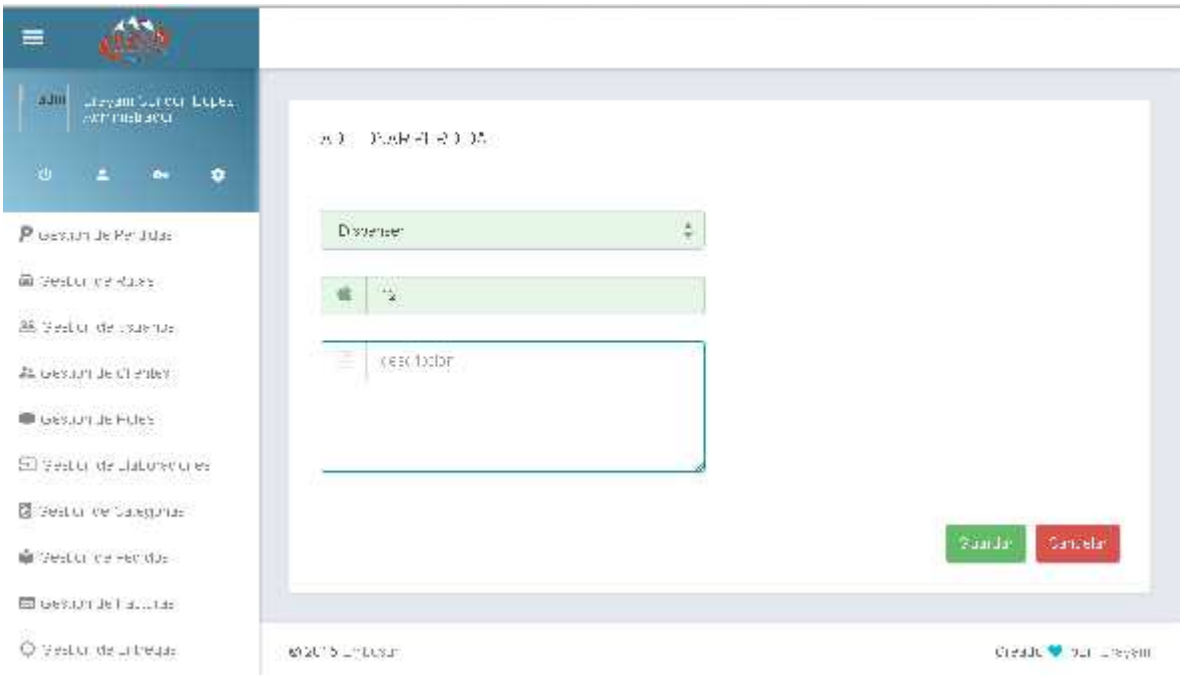
4.8 Rol Modulo Administrador/ Distribuidor/Encargado de elaboraciones

4.8.1 Modulo: Gestión Perdida



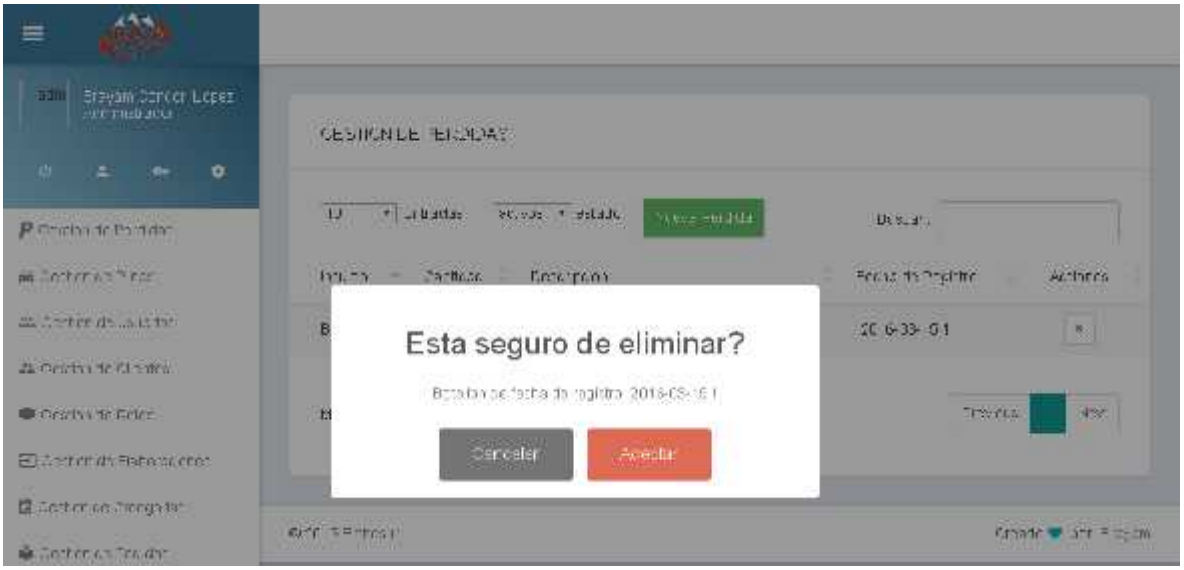
- Se muestra una la lista de todas las perdidas cada uno con la opción eliminar.

4.8.2 Adicionar Perdida



- Se muestra los campos para adicionar nueva perdida y las opciones de guardar y cancelar

4.8.3 Eliminar Perdida



- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de una perdida.

4.9 Rol Modulo Administrador/Secretaria/Distribuidor/Encargado de elaboraciones

4.9.1 Modulo: Gestión Reportes



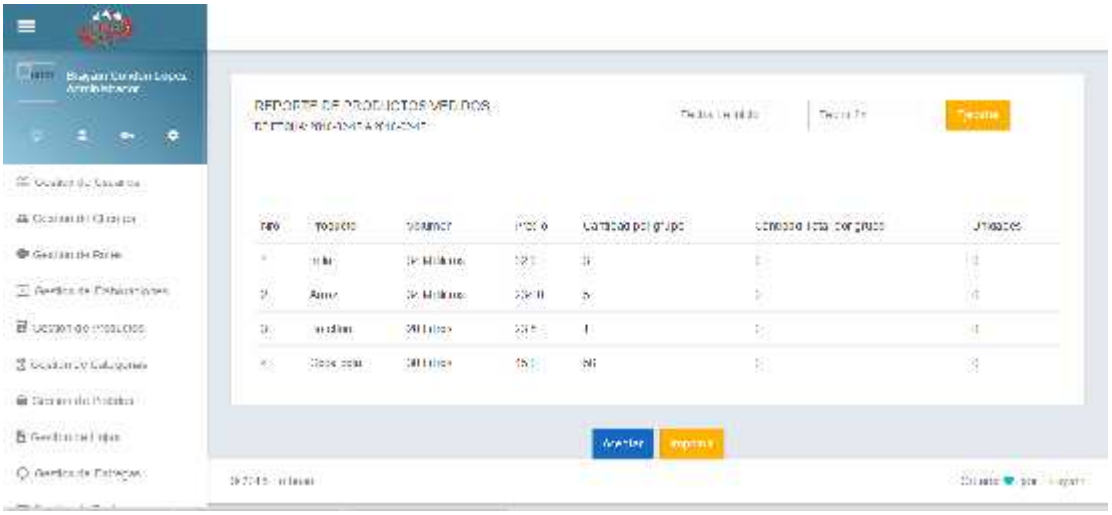
- Se muestra una la lista de todos los reportes que requiera el usuario.

4.9.2 Reporte Elaboración Producto



- Se muestra los campos para generar el reporte elaboración productos con sus opciones de aceptar y imprimir

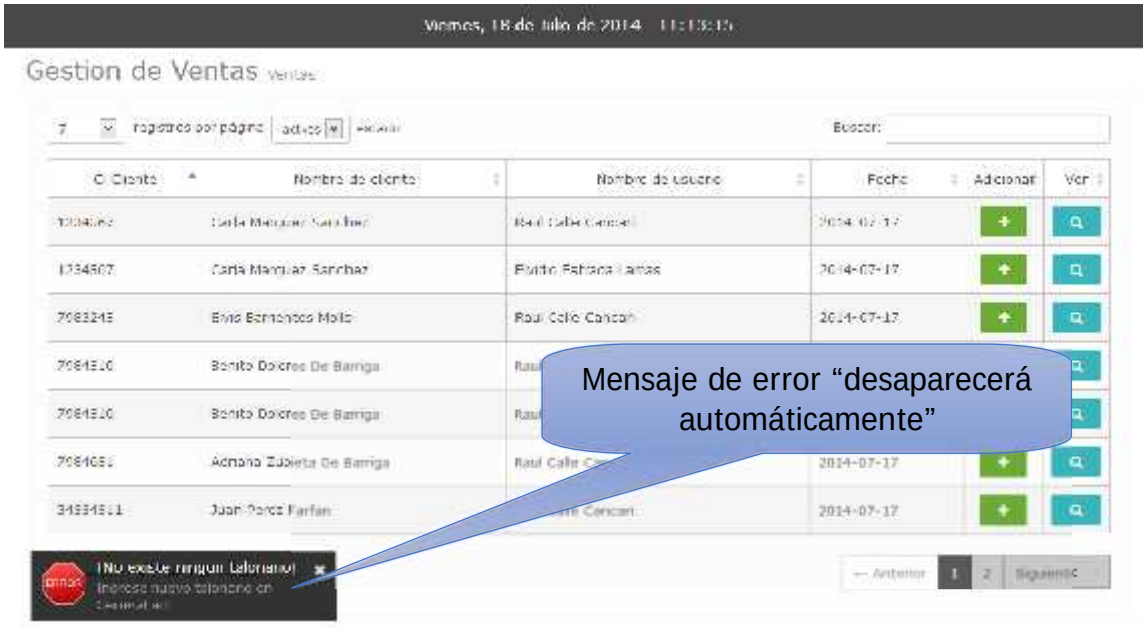
4.9.3 Reporte Venta Producto



- Se muestra los campos para generar el reporte venta productos con sus opciones de aceptar y imprimir

5 MENSAJES DE ERROR

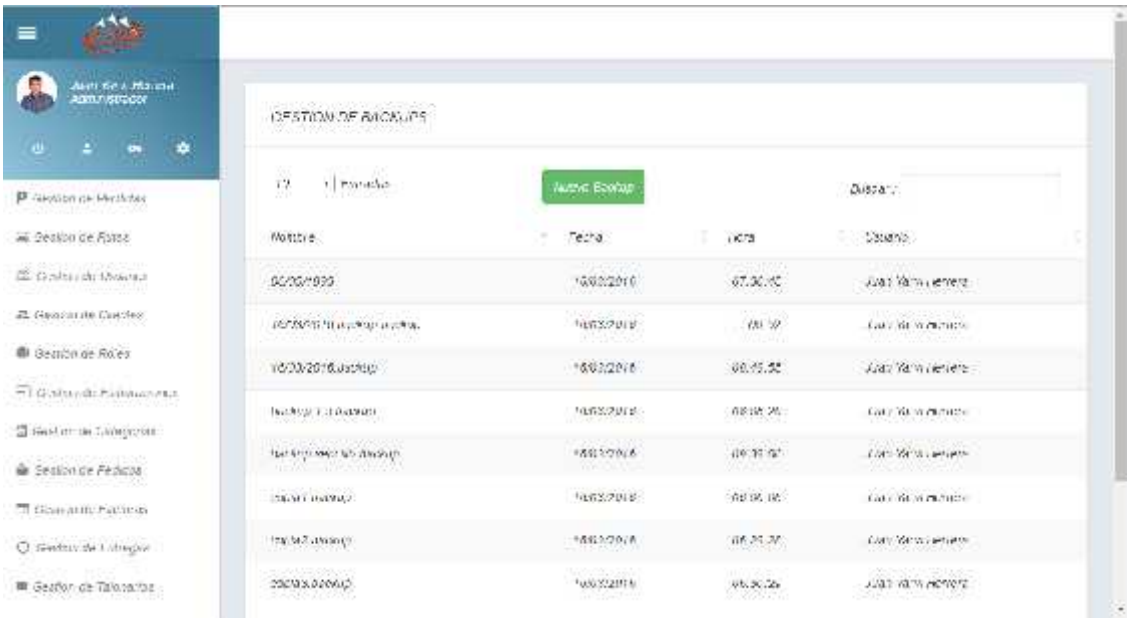
El sistema le proporcionara mensajes de error cuando se produzca un error que se desplegaran con un mensaje descriptivo del error en la parte inferior izquierda de la pantalla principal.



6 RECUPERACION DE BACKUPS

El sistema le proporcionara copias de respaldo de la base de datos mediante un sistema de gestiones denominado backups.

6.1.1 Modulo: Gestión Backups



- Se muestra una la lista de todos los backups realizados por el usuario.

6.1.2 Adicionar Backup



- Aquí se muestra el campo para introducir el nombre del backup para luego su posterior recuperación en la base de datos
- Donde solo tiene que introducir el nombre del backup y automáticamente lo generara

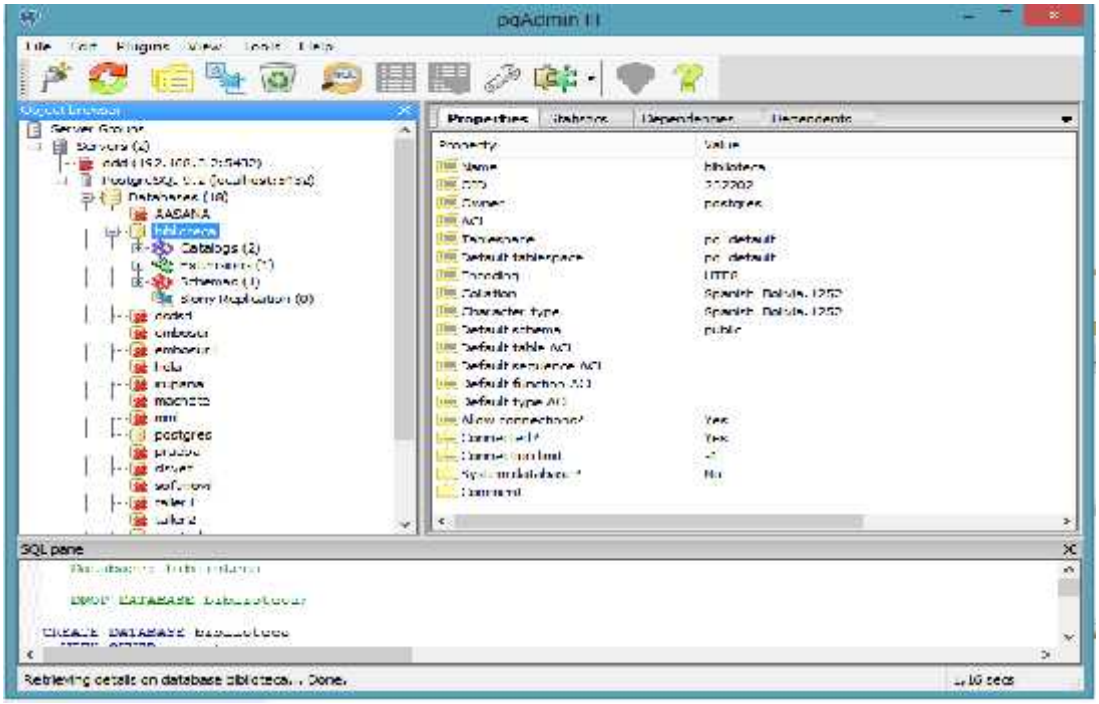
6.1.3 Restaurar Backup

- El backup Adicionado se generara en el escritorio del equipo con el nombre que se creó por ejemplo: “copia1.backup” como se muestra en la imagen

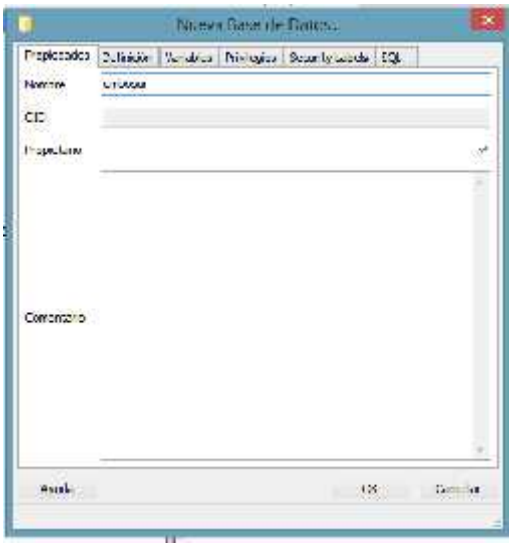


- Siguiente paso, abriremos el programa pgAdmin para restaurar el backup a la base de datos, sino tenemos el pgAdmin instalado por favor consultar el manual de instalación.

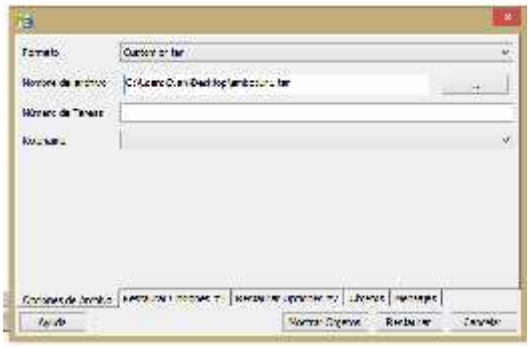
- Ingresar al programa instalado pgAdmin para restaurar la base de datos



- Crearemos una nueva base de datos con el nombre de “embosur” (todo minúscula).

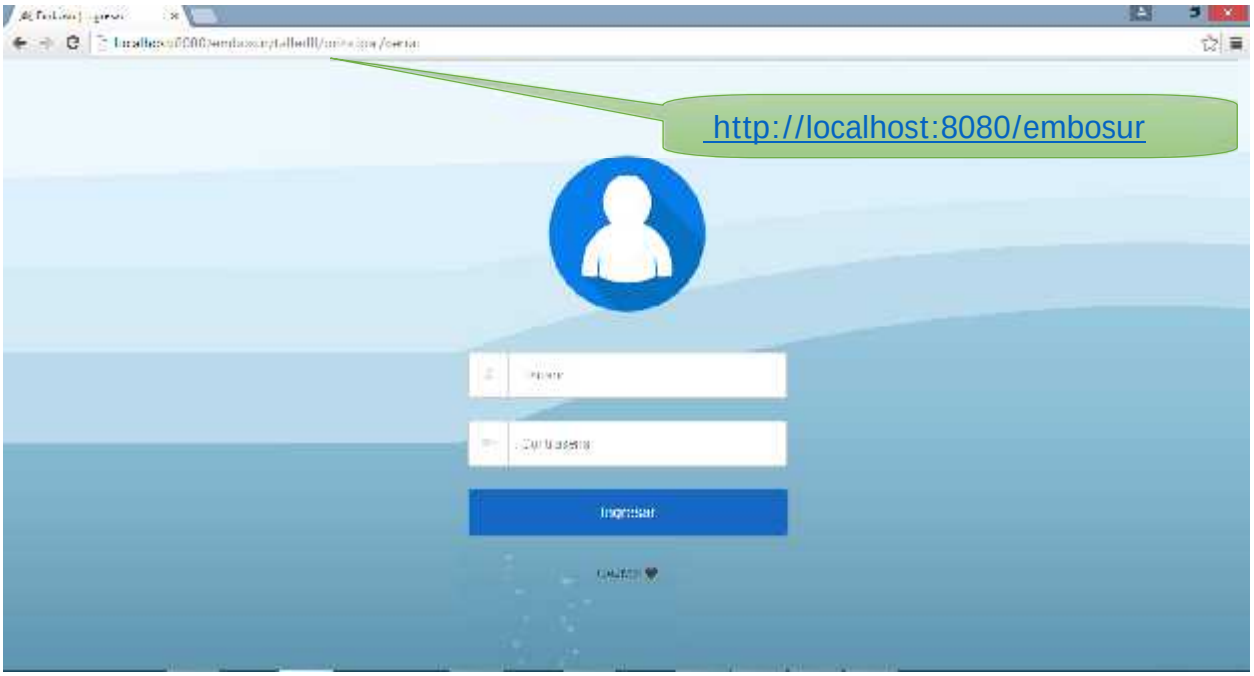


- Ahora haciendo click derecho en la sobre la base de datos recién creada, ir a la opción de restore...



- Y por último Restore...

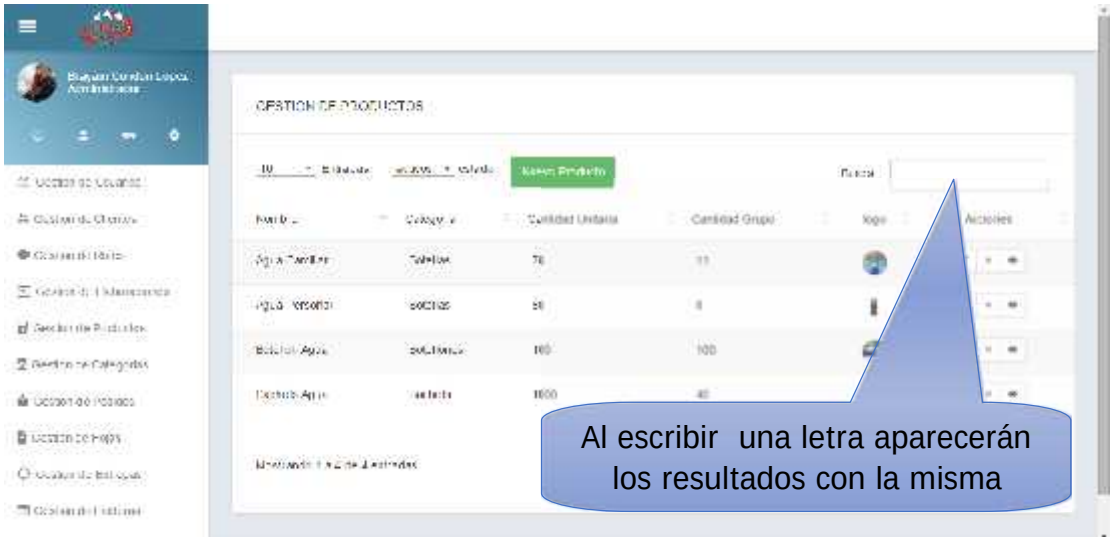
- Para probar que el Backup está funcionando correctamente ingresar al navegador chrome y colocar la siguiente dirección:



- Y por último nos loguearemos para constatar que el sistema esta restaurado

7 BUSCADORES DINAMICOS

El sistema le proporcionara buscadores dinámicos para encontrar datos de una manera más rápida.



8 SALIR DEL SITEMA



Aparecerá un mensaje de confirmación con 2 opciones:

- Salir (Saldrá del sistema)
- Cancelar(Cerrara el mensaje y permanecerá en el sistema)



¡Gracias por comprar EMBOSUR “ Sistema de Pedidos y Entrega”.
Dudas y/o consultas al correo: brayamfranz@gmail.com

Señores.:

DOCENTES DE LA MATERIA DE TALLER III DE LA CARRERA DE INGENIERIA INFORMATICA UAJMS.

REF.: ASESORIA DE PROYECTO

De mi mayor consideración

La presente es para dar cumplimiento al requerimiento de la materia de taller III sobre asesoría del proyecto de grado de la carrera ingeniería informática

Ha viendo revisado el perfil de proyecto a solicitud del alumno, acepto ser el asesor del proyecto **MEJORAMIENTO PARA LA ADMINISTRACION DE PEDIDOS Y ENTREGA DE PRODUCTOS EMBOSUR.** Presentado por el alumno BRAYAM FRANZ CONDORI LOPEZ.

Sin más me despido cordialmente deseándoles éxitos en las labores que desempeñan.

Atte.:

Lic. David Esneyder Jerez Garnica
DESARROLLADOR EN COSAALT
ASESOR DE PROYECTO

C/c Arch.

Empresa embotelladora del sur (EMBOSUR) Tarija.

Tarija, Lunes 14 de Marzo de 2016

Señores

Docentes de Taller III

REF.: PROYECTO "MEJORAMIENTO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE PEDIDOS Y ENTREGA DE PRODUCTOS EMBOSUR"

De mi mayor consideración:

El motivo de la presente, es para hacerle conocer que como Gerente General de la microempresa EMBOSUR. – Tarija doy por aprobado la etapa de **Especificación de Requerimientos** del proyecto titulado "**Mejoramiento Para la Administración de Pedidos y Entrega de Productos (EMBOSUR) Tarija.**" elaborado por el universitario Brayam Franz Condori Lopez que viene trabajando desde Abril en esta tarea y al cual se le otorgo toda la información necesaria.

Habiendo revisado el documento titulado **Especificación de Requisitos de Software** bajo la **norma IEEE-830**, en compañía del tesista Doy por aprobado los requerimientos que serán cumplidos por el sistema, que en mi opinión son acertados a las necesidades de la Microempresa, pero sin dejar de lado futuras modificaciones que mejoren mi trabajo.

Sin otra particular, me despido de ustedes con las consideraciones más

distinguidas. Atentamente:

Lic. Juan Yarvi Herrera

(Gerente General de Embotelladora del Sur EMBOSUR)

C/c Arch.

Embotelladora del Sur (EMBOSUR) Tarija.

Tarija, Lunes 15 de Marzo de 2016

Señores

Docentes de Taller III

REF.: PROYECTO "MEJORAMIENTO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE PEDIDOS Y ENTREGA DE PRODUCTOS EMBOSUR"

De mi mayor consideración:

El motivo de la presente, es para hacerle conocer que como Gerente General de la Microempresa Embotelladora del Sur EMBOSUR. – Tarija doy por aprobado el **Desarrollo final** del proyecto titulado "**Mejoramiento Para La Administración De Pedidos y Entrega de Productos (EMBOSUR) Tarija.**" elaborado por el universitario Brayam Franz Condori Lopez que viene trabajando desde Abril en esta tarea y al cual se le otorgo toda la información necesaria.

Habiendo revisado el proyecto final y la documentación de dicho sistema Web titulado **EMBOSUR y llegado a la conclusión y aceptación del sistema al 100%**, en compañía del tesista Doy por aprobado el desarrollo del sistema, que en mi opinión son acertados a las necesidades de la Microempresa pero sin dejar de lado futuras modificaciones que mejoren mi trabajo.

Sin otra particular, me despido de ustedes con las consideraciones más

distinguidas. Atentamente:

Lic. Juan Yarvi

(Gerente General Embotelladora del Sur EMBOSUR)

C/c Arch.

ENCUESTA APLICADA AL PERSONAL ADMINISTRATIVO QUE TRABAJA DENTRO DE LA MICROEMPRESA

1¿Qué puesto desempeña en la microempresa Embosur?

R……..

2¿Cómo califica su cargo en la microempresa?

pesimo ( ) malo ( ) regular ( ) bueno ( ) excelente ( )

3¿Su trabajo lo realiza manualmente o mediante algún programa informático?

R…….

4¿Cuánto es su capacidad de realizar su función en la microempresa?

R…….

5¿Qué problemas presento al desenvolver en su puesto de trabajo?

R…….

6¿Cómo realiza el registro de su trabajo al final de jornada?

R…….

7¿es suficiente el horario de trabajo para atender a todos los clientes?

R……

8¿en caso de algún problema, existe algún lugar para recurrir o informar?

R…….

9¿Qué sugerencia darias para mejorar el trabajo desempeñado?

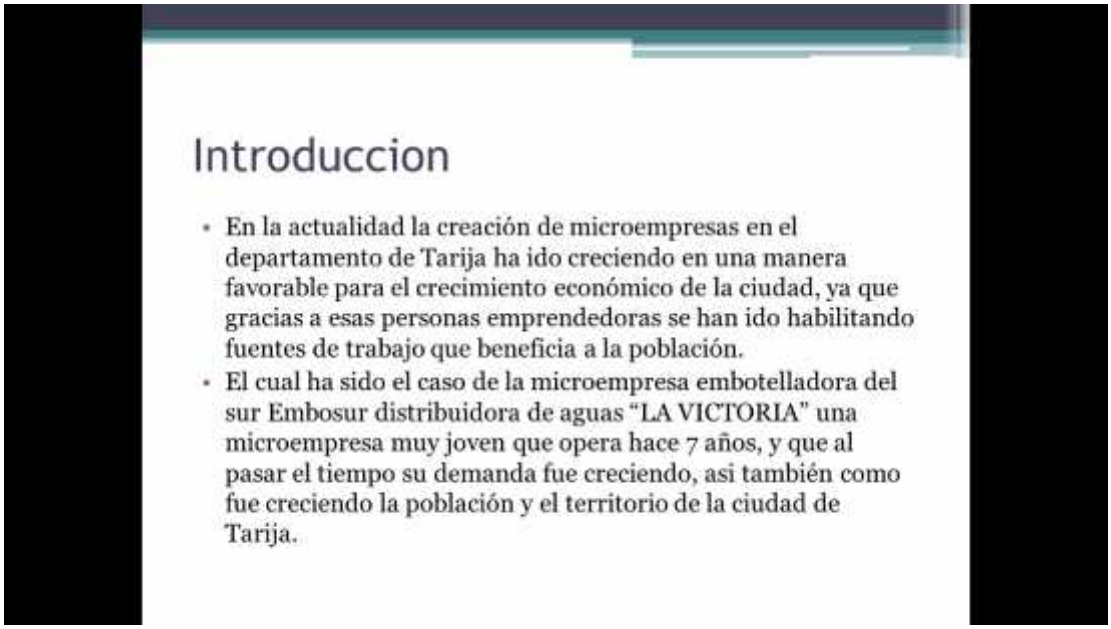
GRACIAS POR TU COOPERACIÓN!!!

CAPACITACION AL PERSONAL DE LA MICROEMPRESA EMBOSUR

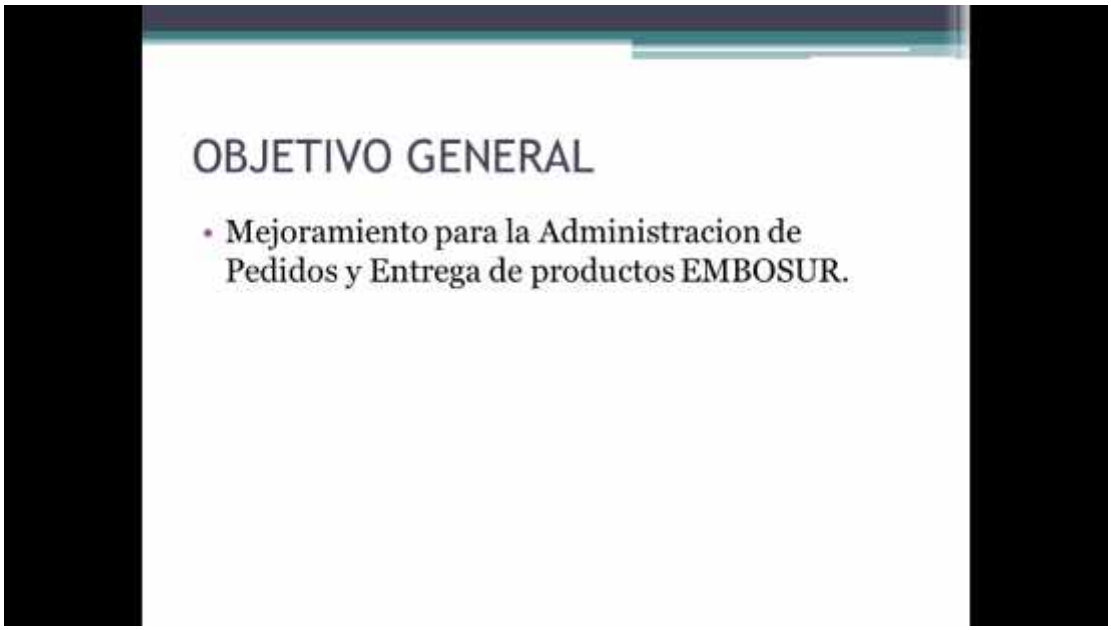
Diapositivas de Presentación para la Capacitación



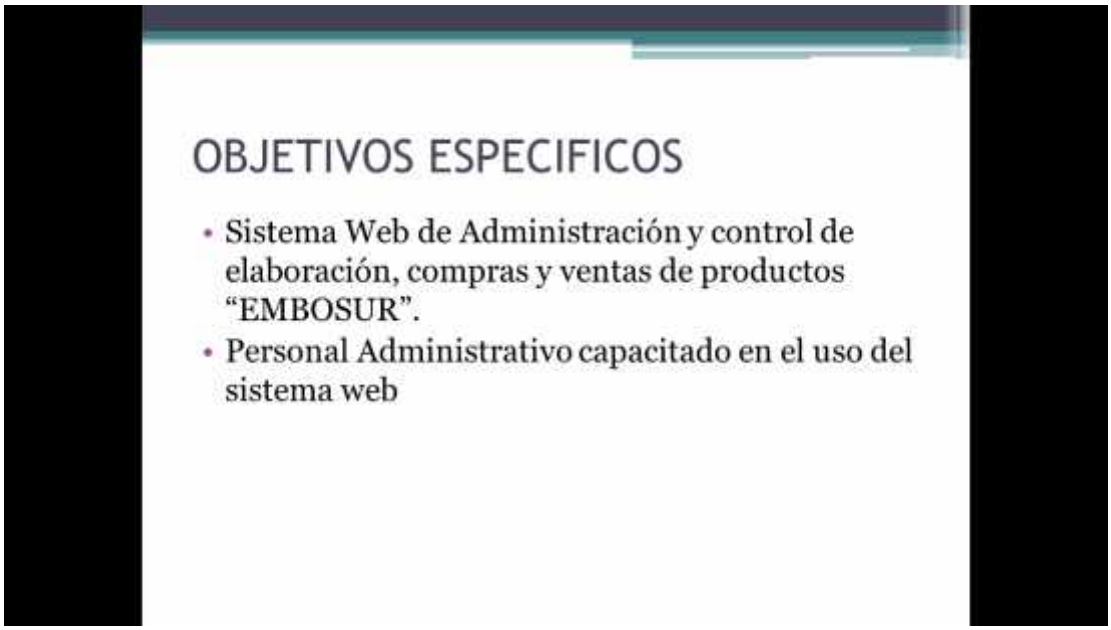
Diapositiva 1



Diapositiva 2



Diapositiva 3



Diapositiva 4

CAPACITACION DIRIGIDA A:

- Gerente General
- Secretaria
- Encargado de Elaboracion
- Distribuidor

Diapositiva 5

SOFTWARE PARA EL SISTEMA

- Para el computador: Sistema operativo Windows Xp / 7 / 8 / 8.1



- Para la Tablet: Sistema Android Jelly Beans / Kitkat / lollipop



Diapositiva 6

SOFTWARE PARA EL SISTEMA

- Navegador Google Chrome *Versión 48.0* para computador y Tablets



Diapositiva 7

HADWARE

Para equipos de escritorio

- Que este conectada a una red de internet.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.



Diapositiva 8

HADWARE

Para tablets Android

- Que este conectada a una red de internet.
- Procesador de 1GHz o superior.
- Memoria ram de 256Mb DDR3 o superior.
- Conexión Wi-Fi.
- Conexión Bluetooh.



Diapositiva 9

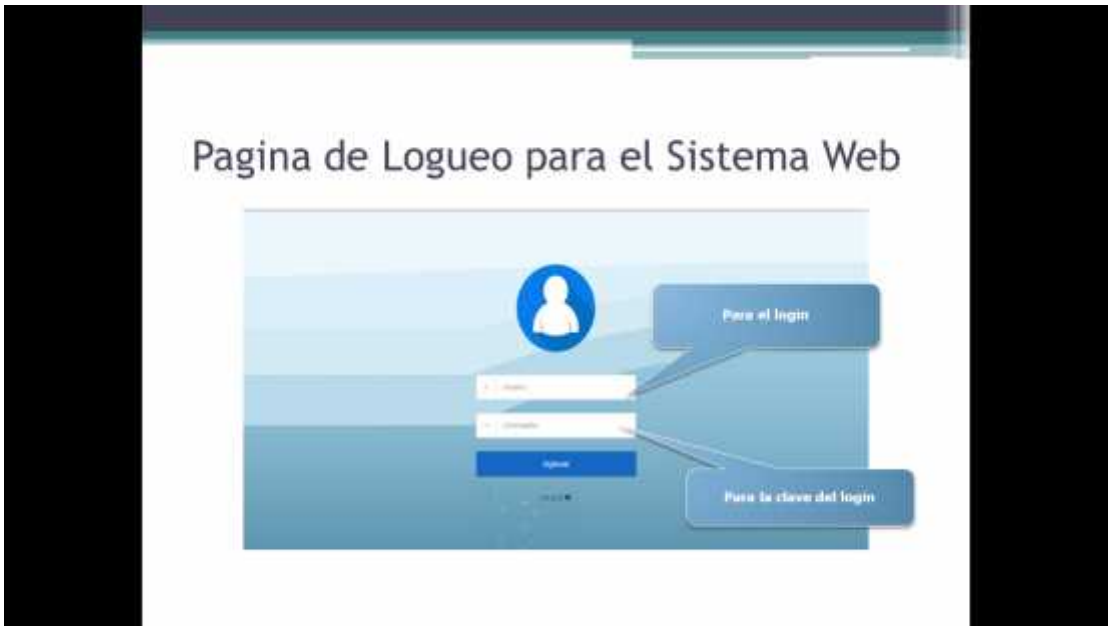
HADWARE

Para la impresora

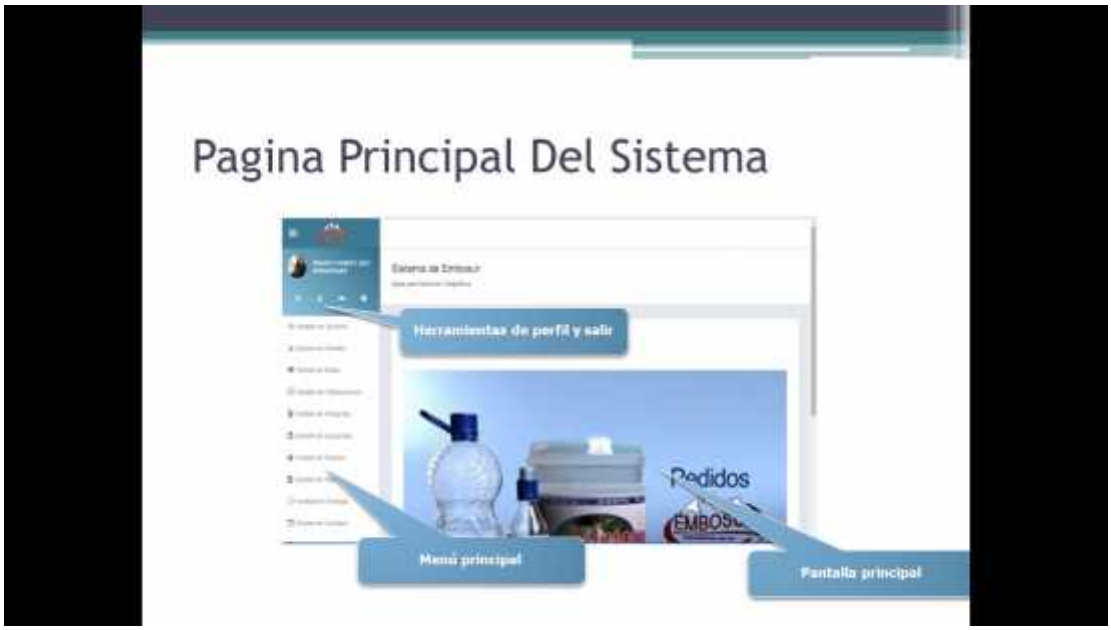
- Unboxing impresora térmica portatil
- Rollo de papel de dimensiones 6.1x 12.6 mm.
- Conexión USB.
- Conexión Bluetooh.



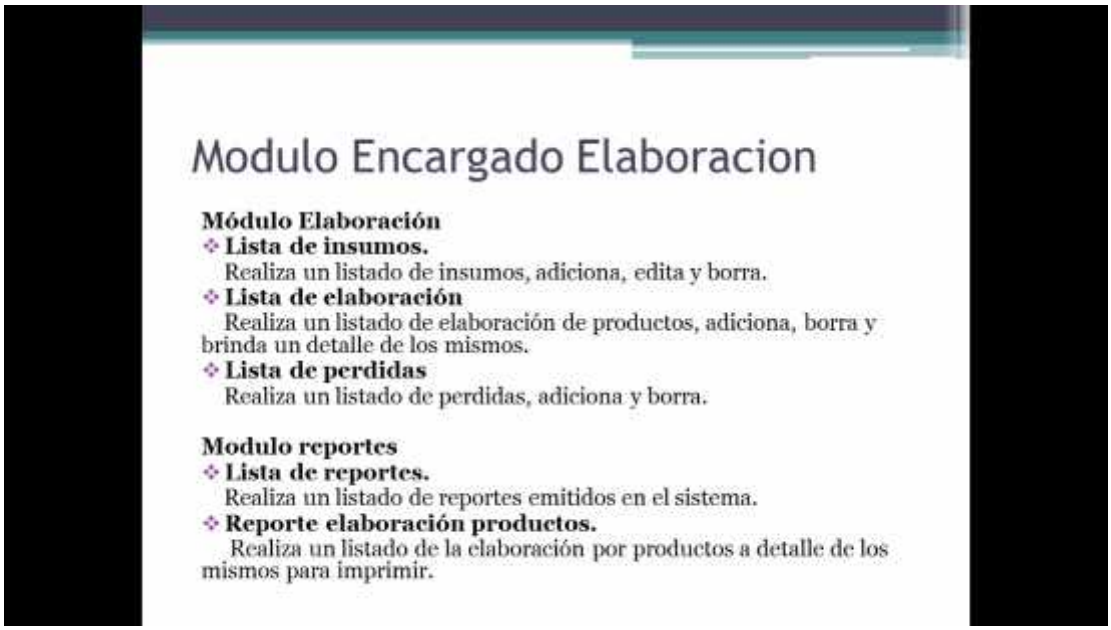
Diapositiva 10



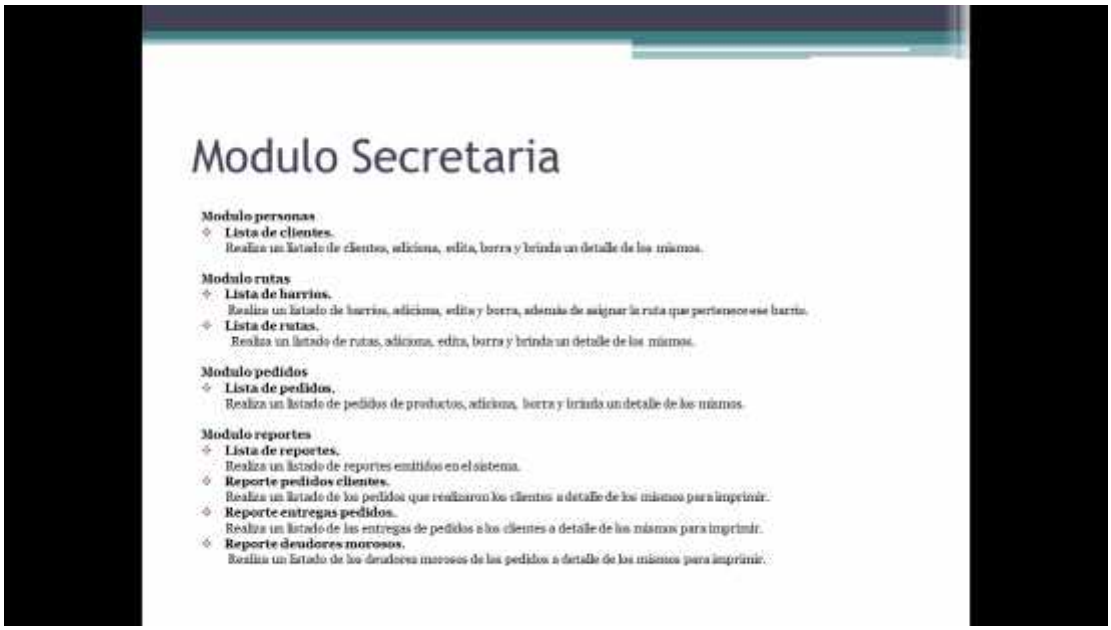
Diapositiva 11



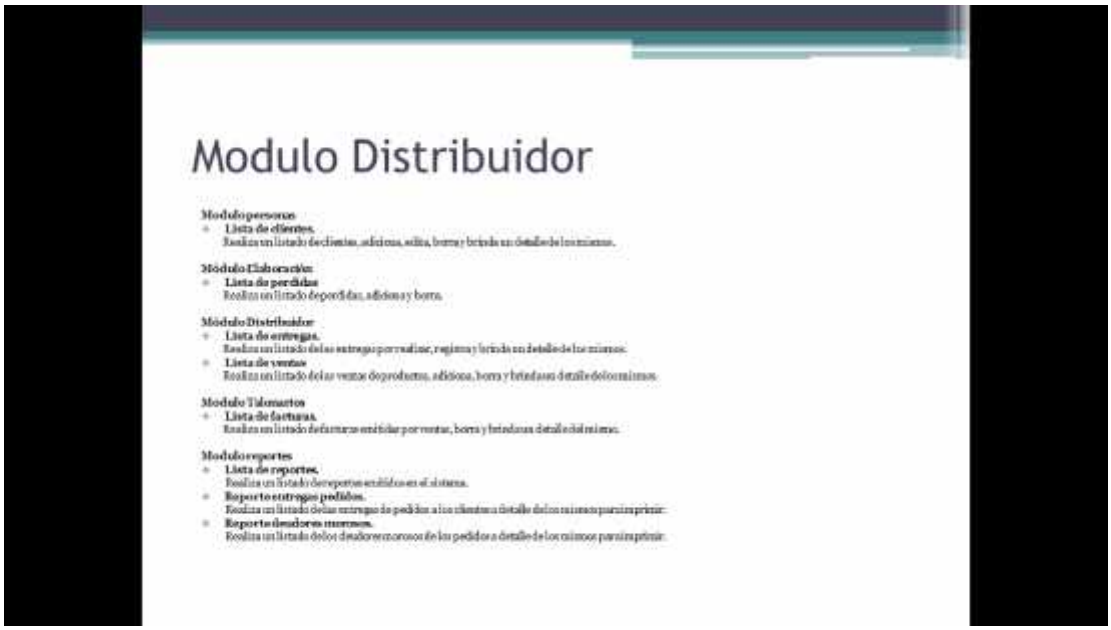
Diapositiva 12



Diapositiva 13



Diapositiva 14



Diapositiva 15

Lista de Asistencia a la Capacitación del Sistema Web EMBOSUR

ASISTENCIA DEL PERSONAL A LA CAPACITACION

Fecha 07 de marzo del 2016

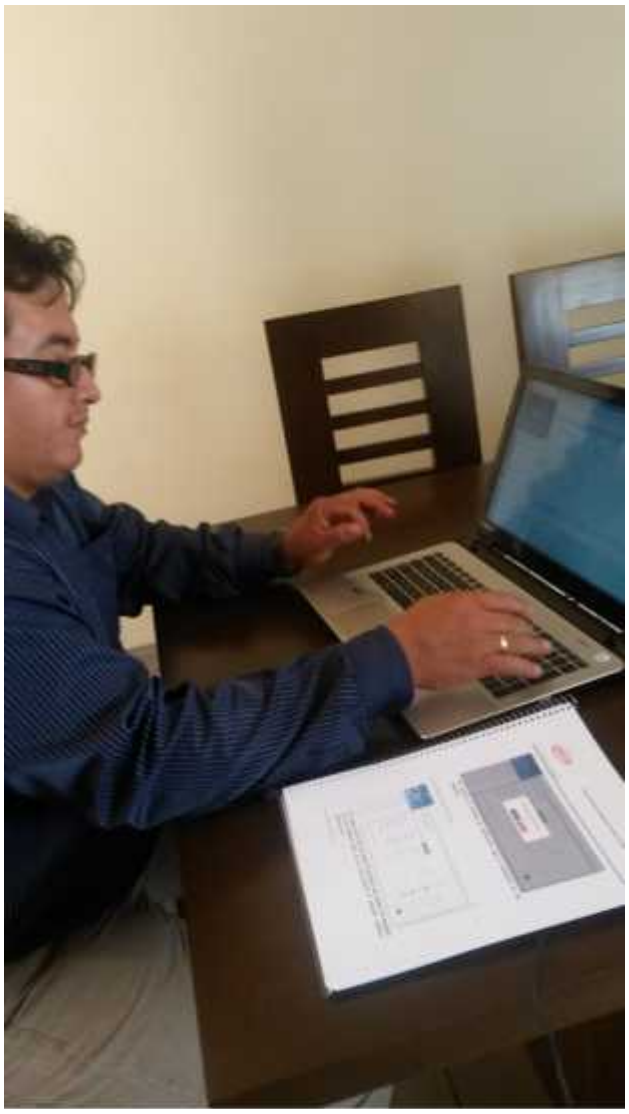
CEDULA DE IDENTIDAD	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1870021 Tj.	Juan Yorvi Herrera	Gerente General	
4143530 T	Yhonny J. López	Distribuidor	
1881119	Yavier Romero	Encargado de laboratorio	
5815145	Mary Bustamante	Encargada de elaboración	
6872206	Alejandra Cordoví	Secretaria	
7418999	Javier Velasquez A.	Distribuidor	
4127772	Eva Vallejos	Contadora	
10755671	Paola Tarqui	Secretaria	

Lic Juan Yarvi
Gerente General Embosur

FOTOGRAFIAS DE LA CAPACITACION



Fotografia 1 Capacitacion al usuario Administrador (Gerente General)



Fotografia 2 Capacitacion al usuario Administrador (Gerente General)



Fotografía 3 Presentación de la capacitación al personal administrativo



Fotografía 4 Presentación de la capacitación al personal administrativo



Fotografía 5 Presentación de la capacitación al personal administrativo



Fotografía 6 Presentación de la capacitación al personal administrativo



Fotografía 6 Registro de asistencia a la capacitación del personal administrativo



Fotografía 7 Capacitación al usuario Encargado Elaboración



Fotografía 8 Capacitación al usuario Distribuidor



Fotografía 8 Capacitación al usuario Secretaria