



MANUAL TECNICO

La Paz, 1 de Septiembre de 2011

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

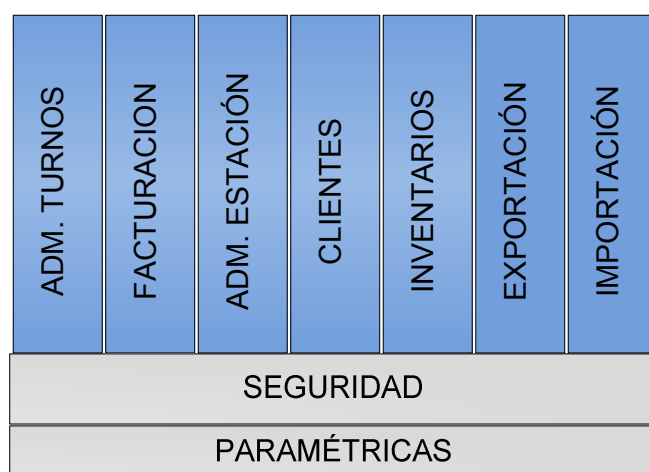
1. MANUAL TÉCNICO APLICACIÓN GEdS.....	3
2. MÓDULOS BÁSICOS	3
3. MÓDULOS ADICIONALES	4
4. BENEFICIOS.....	4
5. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN.....	5

1. MANUAL TÉCNICO APLICACIÓN GEdS

GEDS es un sistema de información orientada a la web diseñada para controlar la operación de estaciones de servicio de gas vehicular (GNV) y combustibles líquidos, permitiendo a la gerencia de la estación de servicio (EDS) tener un control absoluto sobre los productos y servicios de valor agregado ofrecidos a sus clientes por la estación.

El sistema GEDS está compuesto por elementos modulares de Software que permiten la adaptación del sistema a los diferentes tipos de negocio de EDS que se encuentran en este mercado.

En el servidor de la aplicación se cuenta con un dispositivo controlador que permite la comunicación con los surtidores y las consolas de monitoreo de tanques, además se cuenta con un servidor central para procesamiento y almacenamiento de la información.



Desde el punto de vista de software GEDS consta los siguientes módulos para la administración de la estación de servicio:

2. MÓDULOS BÁSICOS

Son aquellos módulos principales que conforman las funcionalidades mínimas para el control de la venta de combustible en una estación de servicio asegurando la sostenibilidad básica de la operación del negocio:

- **Módulo de Administración de Turnos:** Es el encargado de supervisar los turnos y los usuarios para iniciar y cerrar el turno de un Punto de Venta.
- **Módulo de Facturación (Punto de Venta):** Contiene la lógica para registrar las ventas de productos en la estación de servicio.
- **Módulo Administración de la estación de servicio:** Es aquel mediante el cual se administran los componentes del sistema y las variables necesarias para la operación de la EDS.
- **Módulo de Seguridad:** Creación y gestión de usuarios del sistema asignando privilegios mediante roles totalmente configurables por el administrador.

- **Módulo de Clientes (Flotillas y Cuentas):** Es una herramienta para el gerenciamiento, mantenimiento, configuración y operación de clientes con cuentas prepago o postpago.
- **Módulo de Inventarios:** Es el módulo encargado de administrar el stock y manejo de inventario de productos. Es la herramienta para controlar el movimiento de combustible y productos. Este permite en cualquier instante identificar las entradas y salidas, lo que ayuda a definir la reposición de inventarios.

3. MÓDULOS ADICIONALES

Son aquellos componentes modulares de software que están incorporados en la aplicación web para el funcionamiento total del sistema.

- **Módulo de Exportación/Importación:** Es la herramienta que permite la exportación e importación de datos de la facturación a archivos de texto para su posterior importación y análisis de los datos.
- **Módulo de Tablas Paramétricas del Sistema:** Es el módulo encargado de parametrizar las tablas del sistema para un correcto funcionamiento.
- **Módulo Portal Centralizador:** Es la herramienta para subir los archivos al servidor central. También brinda la posibilidad de importar datos importantes

La solución web permite si se dan los medios físicos el registro en línea en un servidor central. Esto permite además de muchas otras funcionalidades, monitorear y gestionar de manera centralizada la información de diferentes estaciones de servicio en las oficinas principales del cliente, bien sea que estén en la compañía petrolera concentrando la información de sus estaciones directas más las de sus distribuidores, bien sea un grupo de distribuidores que por el giro normal del negocio se han unido para prestar servicios complementarios y necesitan conciliar la información, o bien sea un distribuidor que tiene varias estaciones de servicio a su cargo y requiere consolidar la información para dar una adecuada gestión al parque de estaciones bajo su responsabilidad.

4. BENEFICIOS

- Administración total del sistema desde una aplicación web.
- Generación automática de facturas desde las terminales móviles del sistema.
- Control total de inventario de los productos ofrecidos por la EDS
- Gestión y control de flotas corporativas y clientes particulares para el suministro de combustibles.
- Administración y control en línea y tiempo real de los dispositivos en la EDS como surtidores, etc.

5. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

