Software de Control.

Descripción.

Paquetería para la administración y control de empresas que en su funcionamiento cuenten con logística de ventas y vehículos de repartición.

Junto con la paquetería el sistema cuenta con un dispositivo “ubi”, al cuál se le puede utilizar como gps, telemetría de temperatura, humedad, luminosidad, apertura de puertas y niveles de gasolina, la comunicación con este dispositivo puede ser por medio de la red IoT Sigfox, requiere un pago anual de licencia y/o red celular gsm la cual requiere de una tarjeta sim con crédito disponible.

En cuanto la paquetería ésta se compone de un módulo de administración, producción, almacenes, ventas y mantenimiento.

# Módulo de administración.

En este módulo se encuentran:

* Bancos .- Se lleva el registro de los estados de cuenta de la empresa que se actualiza con la información de cuentas por pagar. (No contable ni en lazada automáticamente a las dependencias bancarias)
* Cuentas por cobrar .- Se lleva el registro de clientes y montos para ser cobrados, se enlaza con la información de ventas por medio del número de remisión. (No contable aunque puede ser enlazada a un PAQ)
* Cuentas por pagar .- Se lleva el registro de los proveedores y las facturas con fechas de vencimiento, enlazado a las cuentas desde donde se realizará el pago y también enlazado a las ordenes de compras generadas por cualquier departamento. (No contable)
* Herramientas .- Desde donde se realizan el alta, edición y borrado de usuarios, clientes, proveedores, cuentas de banco.

# Recursos módulo de administración.

* Equipo de cómputo con el software instalado para cada usuario.
* Capacitación para el uso de la paquetería, una semana de duración.

# Módulo de almacenes.

En este módulo se encuentran:

* Almacén de materia prima .- Se lleva el registro de todas las compras realizadas por la empresa que no sean refacciones para mantenimiento, en este módulo se realiza una entrada al sistema cuando se recibe el recurso y una salida cuando se entrega hacia otro departamento, también se generan ordenes de compra desde aquí.
* Almacén de refacciones .- Se lleva el registro de todas las refacciones aunque ya hayan sido utilizadas, se enlaza con mantenimiento y se generan órdenes de compra.
* Almacén de producto terminado .- Se lleva el registro de producto terminado, se enlaza con producción, se automatiza las básculas de carga y descarga y se enlazan al sistema.
* Inventario .- Se lleva el registro de la maquinaria y su ubicación.

# Recursos módulo de almacenes.

* Equipo de cómputo con el software instalado por cada uno de los puntos de recepción y salida.
* Tarjeta de comunicación RS232 para comunicación básculas – software.
* Lector de código de barras por cada uno de los puntos de recepción y salida.
* Capacitación 5 días para el personal implicado.
* Etiquetas RFID para identificar la maquinaria
* Lector de RFID para identificar la maquinaria.
* Inventariado general durante un paro.

# Módulo de ventas.

En este módulo se encuentran:

* Aplicación para ventas .- Se realiza el registro de ventas a clientes menudeo y se genera un número de remisión, se enlaza con administración y almacén de producto terminado, esta aplicación puede ser instalada en una tableta así como también en un teléfono.
* Aplicación para ventas mayoreo .- Se realiza el registro de ventas a clientes mayoreo y se verifica la carga en los camiones de acuerdo al peso de báscula, se enlaza a administración y almacén de producto terminado, esta aplicación puede ser instalada en una tableta así como también en un teléfono.
* Devoluciones .- Se realiza el registro de una devolución de producto y se genera un número de devolución, se enlaza a administración, almacén de producto terminado.

# Recursos de módulo de ventas.

* Tablet por cada vendedor a menudeo o de ruta.
* Equipo de cómputo por cada usuario que verifique la carga en los camiones para venta a mayoreo.
* UBI por cada unidad que contenga producto.
* Capacitación por vendedor o repartidor, probablemente tres días por unidad.
* Capacitación para verificador de venta a mayoreo, un día de duración.

# Módulo de mantenimiento.

En este módulo se encuentran:

* Administración de maquinaria y vehículos.
* Reportes de mantenimiento maquinaria .- Se realiza un reporte de falla de maquinaria junto con el registro de acciones realizadas, refacciones utilizadas, cantidad de personas, fecha y hora, se enlaza a administración y almacén de refacciones, se realizan órdenes de compra desde aquí.
* Reportes de mantenimiento vehículos .- Se realiza un reporte de reparación de vehículo junto con el registro del proveedor, tipo de servicio realizado, fecha y hora tanto de salida como de entrega, costo y refaccionamiento, se enlaza a administración, cuentas por pagar y se realizan ordenes de compra desde aquí.

# Recursos mantenimiento.

* Equipo de cómputo con la paquetería instalada para levantar reportes de vehículos.
* Equipo de cómputo con la paquetería instalada para levantar reportes de maquinaria.
* Capacitación para el uso de la paquetería, duración 3 días para el personal implicado.

# Capacitación.

Incluye la asesoría, capacitación y uso de la paquetería para el personal implicado tanto para planta como para los asesores de venta que se encuentren en ruta acompañándolos durante el recorrido.

# Asesoría y consultoría de ingeniería.

Incluye el análisis y propuesta de implementación para las áreas de:

* Mantenimiento .- Consultoría de ingeniería mecánica, eléctrica y electrónica, además del correspondiente análisis de oportunidades.
* Producción .- Consultoría de ingeniería industrial y de automatización con el correspondiente análisis de oportunidades.
* Administración .- Consultoría de ingeniería industrial.