

La Paz, 07 de marzo de 2019

Señor  
Guillermo Torrico M.  
FERRETERIA SAN FRANCISCO  
Presente.

REF.: **SISTEMA INFORMATICO DE INVENTARIOS**


Mediante la presente nota, le hago llegar la cotización de un sistema informático diseñado especialmente para su Ferretería de acuerdo a las necesidades y requerimientos de su empresa.

La propuesta está dividida en 2 áreas; Propuesta Técnica, Propuesta Económica.

La primera, es una descripción de las diferentes opciones que tendría el sistema informático además de los requerimientos mínimos de hardware para el correcto funcionamiento del mismo y la segunda, es el costo del sistema y su forma de pago.

Sin otro particular, reciba usted un cordial saludo.

Atentamente,



Carlos Giwencer S.

## PROPUESTA TECNICA

El sistema informático de almacenes está diseñado en Visual Basic que es un lenguaje de programación estable con base de datos Mysql que es un motor seguro que garantiza la integridad de la información a través del tiempo.

Está diseñado para el trabajo en red local, es decir un servidor, donde estará almacenada la base de datos y las n terminales que pueden acceder a través de la red configurada para tal efecto.

En el caso específico de la Ferretería debería existir un maquina servidor de la base de datos, 1 terminal de atención al cliente y 1 máquina para el manejo administrativo del sistema (ingresos de productos, precios, codificación, kardex, inventario, etc).

## DESCRIPCION DEL SISTEMA

### USUARIOS

Registra a todas las personas autorizadas para operar el sistema, el objetivo de esta opción es realizar el control de operaciones que realiza un usuario para obtener una auditoria en caso de presentarse alguna duda en cuanto al manejo del sistema. Se asigna un nombre de usuario y una contraseña a cada persona.

### PROVEEDORES

Registra los datos de cada proveedor y los productos que este distribuye con el fin de generar listas para pedidos.

### GRUPOS

Clasifica en grupos de productos para organizar los ítems de acuerdo a el tipo de insumo.

P.ej. Chapas, Alicates, Cables, etc

### PRODUCTOS

Registra en forma individual cada producto con todos los datos, entre alguna información esta:

- Código (que puede ser el de código de barras o uno autogenerado)
- Grupo
- Descripción
- Unidad de manejo (Pieza, Caja, Botella, Frasco, etc)
- Forma de venta (Unidad, Par, Docena, etc)
- Tipo de producto (Vigente, Discontinuado, Liquidación)
- Existencia Máxima
- Existencia Mínima

## INVENTARIOS

### INVENTARIO INICIAL

Registra el primer conteo con el cual el sistema iniciará

### KARDEX INDIVIDUAL

Muestra el movimiento de cada ítem en cuanto a sus ingresos y salidas de almacén.

## INVENTARIO GENERAL

Muestra un inventario General de todos los productos y su existencia a la fecha solicitada.

## MOVIMIENTO DE ALMACENES

### COMPRAS (INGRESOS)

Registra todos los ingresos por compras al almacén (Ferretería), con todos los datos de la transacción (Fecha, Productos, Proveedor, Factura, cantidades y montos, costos), también será posible asignar un precio de venta.

Este proceso afecta directamente y en forma automática al inventario de la Ferretería incrementando las existencias por cada ítem registrado.

### VENTAS (EGRESOS)

Registra todas las ventas a público con todos los datos de la transacción (Fecha, Cliente, Productos, Cantidades, Montos, etc). Permite asignar descuentos en porcentaje o en efectivo al momento de realizar la venta.

Este proceso afecta directamente y en forma automática al inventario de la Ferretería disminuyendo las existencias por cada ítem registrado.

### DEVOLUCIONES

Registra los productos revueltos por algún motivo y reingresa al inventario. Se registran los datos de la transacción incluyendo el usuario que realiza este proceso previa autorización del supervisor a través de una contraseña.

### ANULACIONES

Registra las anulaciones sean estas en compras o ventas. Se registran los datos de la transacción incluyendo el usuario que realiza este proceso previa autorización del supervisor a través de una contraseña.

### EXISTENCIAS MINIMAS

Este es un proceso automático que el sistema realiza cada vez que se ejecuta, verifica si la existencia actual de cada producto es igual o menor a la existencia mínima registrada en el kardex de cada ítem. Emite un aviso y la posibilidad de imprimir el listado de productos con bajo stock.

## PRECIOS DE VENTA

Permite asignar o modificar precios de venta, sean estos de forma individual, grupal o por porcentaje.

## ARQUEO DE CAJA

Es un resumen de las ventas realizadas por día o entre un rango de fechas.

## CONSULTA RAPIDA

Este proceso permite al usuario que está realizando la venta consultar de manera rápida el precio de venta de un ítem en particular además de la existencia actual.

## REPORTES

### INVENTARIOS GENERAL FISICO

Imprime un listado de todos los ítems con la existencia física a la fecha solicitada

### INVENTARIO GENERAL FISICO VALORADO

Imprime un listado de todos los ítems con la existencia física y el costo a la fecha solicitada

### LIBRO DE VENTAS

Es un reporte de todas las ventas realizadas entre un rango de fechas.

### PRODUCTOS

Listado de todos los Items

### PROVEEDORES

Listado de todos los proveedores con los productos que distribuyen

## PROPUESTA ECONOMICA

La propuesta incluye:

- Desarrollo del sistema a medida de acuerdo a los requerimientos de la empresa
- Entrega del Archivo Ejecutable y archivos de apoyo para el funcionamiento del Sistema
- Implementación e instalación en las máquinas de la empresa
- Capacitación a las personas encargadas del manejo del sistema
- Corrección de posibles errores durante el periodo de prueba piloto
- Soporte técnico con relación al funcionamiento del sistema por un periodo de 6 meses a partir de la puesta en marcha del Software.

La propuesta NO incluye:

- Capacitaciones una vez concluido el tiempo de soporte técnico
- Reinstalaciones por defectos de hardware (Computadoras)
- Cambios de fondo en el desarrollo de software una vez implementado el sistema
- Soporte técnico una vez concluido el tiempo establecido
- Soporte técnico en caso de fallas del hardware (Computadoras)
- La entrega del código fuente del Sistema
- EL registro del inventario en el sistema

(Cualquiera de estos servicios pueden ser cubiertos con un costo adicional)

Costo de Sistema: Bs. 4. 000 (Cuatro mil 00/100 Bolivianos)

Forma de Pago: 50% al inicio y 50 % después de la capacitación de manejo del sistema.

Otros Costos opcionales: Lector de código de barras Bs. 800

Lector de código de barras y código QR Bs. 1.300

## REQUERIMIENTOS MINIMOS DE HARDWARE

### Servidor:

Computador Core i5  
Memoria RAM 8GB  
Espacio en Disco Duro 1 TB

### Cliente:

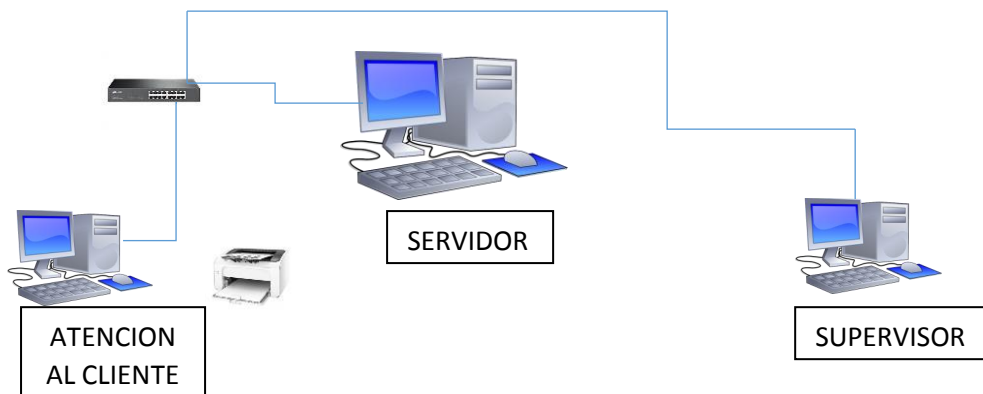
Computador Core i3  
Memoria RAM 4GB  
Espacio en Disco Duro 512 GB

### Impresora ( 1 de los 3 modelos)

Matricial  
Tinta continua  
Tonner

### Red Local (LAN)

#### Opción 1



#### Opción 2

