

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN**

**TESIS DE GRADO**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:**

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA**

**SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO Y  
FACTURACIÓN**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES**

**ANA RUÍZ DANIEL OSWALDO  
VEGA SESME ANDERSON ALEXANDER**

**DIRECTOR**

**ANL. JORGE LOMBEIDA CHÁVEZ**

**AÑO**

**2.002-2.003**

## **DEDICATORIA**

A nuestros amados padres ya que supieron guiarnos, ayudarnos y brindarnos su apoyo, tanto económico como moral, en todo momento; depositando su confianza en nuestra capacidad y anhelo de superación.

Ellos, nuestros seres más queridos han hecho realidad, la culminación de esta importante etapa de nuestra vida profesional.

## AGRADECIMIENTO

Agradecemos en primer lugar a nuestro divino creador, por habernos dado la fuerza y optimismo para así lograr nuestra meta.

Nuestro agradecimiento a la Escuela Superior Politécnica del Litoral, Programa de tecnología en Computación, por habernos dado la oportunidad de formarnos profesionalmente en sus aulas.

Especialmente al Anl. Jorge Lombeida Ch., director de nuestra tesis, sin cuya orientación y apoyo no hubiese sido posible la terminación de esta etapa educativa.



## **DECLARACIÓN EXPRESA**

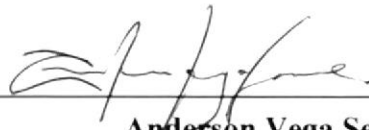
La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta Tesis de Grado nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio de la misma al ***PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación)*** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.



## FIRMA DE LOS AUTORES

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Daniel Ana Ruiz', written over a horizontal line.

**Daniel Ana Ruiz**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Anderson Vega Sesme', written over a horizontal line.

**Anderson Vega Sesme**

**FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS**

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

---

**Anl. Jorge Lombeida**

# TABLA DE CONTENIDO

<b>1. GENERALIDADES.....</b>	<b>1</b>
1.1. ACERCA DE ESTE MANUAL.....	1
1.2. QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTE MANUAL? .....	1
<b>2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....</b>	<b>1</b>
2.1. INTRODUCCIÓN.....	1
<b>3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....</b>	<b>1</b>
3.1. DEFINICIÓN.....	1
3.1.1. Problemas del Área Administrativa.....	1
<b>4. SOLUCIÓN PROPUESTA.....</b>	<b>1</b>
4.1. SOLUCIÓN.....	1
4.2. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA.....	1
4.2.1. Funciones del Sistema Propuesto.....	1
4.3. BENEFICIOS.....	2
<b>5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
<b>6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
6.1. SÍMBOLOS UTILIZADOS.....	1
6.2. REGISTRO DE FACTURA.....	2
6.3. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE FACTURA.....	2
6.4. REGISTRO DE COMPRA.....	3
6.5. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE COMPRA.....	3
<b>7. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>1</b>
7.1. SÍMBOLOS UTILIZADOS.....	1
7.2. REGISTRO DE COMPRAS.....	2
7.3. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE COMPRA.....	3
7.4. REGISTRO DE FACTURA.....	4
7.5. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE FACTURA.....	5
7.6. REGISTRO DE DEVOLUCIÓN DE FACTURA.....	6
7.7. NARRATIVA DEL REGISTRO DEVOLUCIÓN FACTURA.....	7
<b>8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA – HIPO.....</b>	<b>1</b>
8.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN.....	2
8.1.1. Sistema de Inventario y Facturación. (0000).....	2
8.1.2.1. Usuario. (1100).....	2
8.1.2.2. Nueva Serie de Factura. (1200).....	2
8.1.2.3. Cambiar Clave. (1300).....	2
8.1.2.4. Cambiar Fondo. (1400).....	2

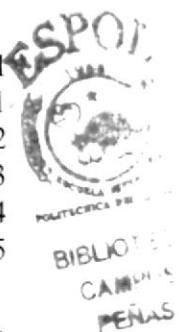
8.1.2.5. Configurar Impresora. (1500)	3
8.1.2.6. Salir. (1600)	3
8.1.3. Mantenimiento. (2000)	3
8.1.3.1. Artículo. (2100)	3
8.1.3.2. Ciudad. (2200)	3
8.1.3.3. Cliente. (2300)	3
8.1.3.4. Empleado. (2400)	3
8.1.3.5. Línea. (2500)	3
8.1.3.6. Marca. (2600)	3
8.1.3.7. Profesión. (2700)	3
8.1.3.8. Proveedor. (2800)	4
8.1.4. Módulo de Inventario. (3000)	4
8.1.4.1. Inventario Inicial. (3100)	4
8.1.4.2. Compra. (3200)	4
8.1.4.3. Devolución en Compra. (3300)	4
8.1.5. Módulo de Facturación. (4000)	4
8.1.5.1. Facturación. (4100)	4
8.1.5.2. Devolución en Factura. (4200)	4
8.1.6. Consultas y Reportes. (5000)	5
8.1.6.1. Artículo. (5100)	5
8.1.6.2. Cliente. (5200)	5
8.1.6.3. Facturación. (5300)	5
8.1.6.4. Inventario. (5400)	5
8.1.6.5. Kardex. (5500)	5
8.1.6.6. Proveedor. (5600)	6
8.1.7. Ayuda. (6000)	6
8.1.7.1. Acerca de... (6100)	6

## **9. ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO. 1**

9.1. ESTANDARIZACIÓN	1
9.1.1. Nombre de la aplicación	1
9.1.2. Nombre de la Base de Datos	1
9.1.3. Nombre de las Tablas	1
9.1.4. Nombre de los Campos	1
9.1.5. Nombre de Formas	2
9.1.6. Nombre de Controles	2
9.1.7. Nombre de Procedimientos y Funciones	2
9.1.8. Nombre de los Módulos	2
9.1.9. Nombre de Reportes	3
9.2. PLAN DE CÓDIGO	4
9.2.1. Factura	4
9.2.2. Artículo	4
9.2.3. Cliente	5
9.2.4. Proveedor	5
9.2.5. Empleado	6
9.2.6. Usuario	6
9.2.7. Compra	7
9.3. DICCIONARIO DE CÓDIGOS	7

<b>10. MODELO ENTIDAD - RELACIÓN</b> .....	<b>1</b>
10.1. MODELO FÍSICO.....	1
<b>11. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS</b> .....	<b>1</b>
11.1. TABLA DE CLIENTE.....	1
11.2. TABLA DE PROVEEDOR.....	2
11.3. TABLA DE EMPLEADO.....	3
11.4. TABLA DE USUARIO.....	4
11.5. TABLA DE CIUDAD.....	5
11.6. TABLA DE LÍNEA.....	6
11.7. TABLA DE MARCA.....	7
11.8. TABLA DE PROFESIÓN.....	8
11.9. TABLA DE PARÁMETRO.....	9
11.10. TABLA DE OPCIÓN X USUARIO.....	10
11.11. TABLA DE ARTÍCULO.....	11
11.12. TABLA DE COMPRA.....	12
11.13. TABLA DE DETALLE DE COMPRA.....	13
11.14. TABLA DE DEVOLUCIÓN DE COMPRA.....	14
11.15. TABLA DE DETALLE DEVOLUCIÓN COMPRA.....	15
11.16. TABLA DE FACTURA.....	16
11.17. TABLA DE DETALLE FACTURA.....	17
11.18. TABLA DE DEVOLUCIÓN.....	18
11.19. TABLA DE DETALLE DE DEVOLUCIÓN.....	19
11.20. TABLA DE MOVIMIENTO.....	20
11.21. TABLA DE SERIE.....	21
<b>12. DIAGRAMA ENTRADAS-PROCESOS-SALIDAS IPO</b> .....	<b>1</b>
12.1. MANTENIMIENTO DE EMPLEADOS.....	1
12.2. MANTENIMIENTO DE CLIENTES.....	3
12.3. MANTENIMIENTO DE PROVEEDOR.....	5
12.4. MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO.....	7
12.5. MANTENIMIENTO DE USUARIO.....	9
12.6. MANTENIMIENTO DE OPCIONESxUSUARIO.....	11
12.7. COMPRAS.....	13
12.8. DEVOLUCIÓN DE COMPRAS.....	15
12.9. INGRESO DE FACTURAS.....	17
12.10. INGRESO DE LA DEVOLUCIÓN DE FACTURAS.....	19
12.11. MANTENIMIENTO DE CIUDAD.....	21
12.12. MANTENIMIENTO DE MARCA.....	23
12.13. MANTENIMIENTO DE PROFESIÓN.....	25
12.14. MANTENIMIENTO DE LÍNEA.....	27
<b>13. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS</b> .....	<b>1</b>
13.1. PANTALLA DE ACCESO AL SISTEMA.....	1
13.2 PANTALLA DE ACCESO AL SISTEMA.....	2
13.3. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA.....	3
13.4. MENÚ DE ARCHIVO.....	4

13.5. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIO.....	5
13.6. PANTALLA DE OPCIONES POR USUARIO.....	6
13.7. PANTALLA DE NUEVA SERIE DE FACTURA.....	7
13.8. PANTALLA PARA CAMBIAR LA CLAVE.....	8
13.9. PANTALLA PARA CAMBIAR FONDO.....	9
13.10. PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA.....	10
13.11. MENÚ MANTENIMIENTO.....	11
13.12. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO.....	12
13.13. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CIUDAD.....	13
13.14. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE.....	14
13.15. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPLEADO.....	15
13.16. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE LÍNEA.....	16
13.17. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MARCA.....	17
13.18. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PROFESIÓN.....	18
13.19. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PROVEEDOR.....	19
13.20. MENÚ INVENTARIO.....	20
13.21. PANTALLA DE INVENTARIO INICIAL.....	21
13.22. PANTALLA DE COMPRA.....	22
13.23. PANTALLA DE DEVOLUCIÓN COMPRA.....	23
13.24. MENÚ DE FACTURACIÓN.....	24
13.25. PANTALLA DE FACTURACIÓN.....	25
13.26. PANTALLA DE DEVOLUCIÓN DE FACTURACIÓN.....	26
13.27. MENÚ DE CONSULTAS Y REPORTES.....	27
13.28. PANTALLA PARA IMPRIMIR ARTÍCULOS.....	28
13.29. PANTALLA PARA IMPRIMIR CLIENTES.....	29
13.30. PANTALLA PARA IMPRIMIR KARDEX.....	30
13.31. PANTALLA PARA COMPRAS.....	31
13.32. PANTALLA DE ACERCA DE... DEL SISTEMA.....	32
<b>14. DISEÑO DE REPORTES.....</b>	<b>1</b>
14.1. FACTURA.....	1
14.2. COMPRA.....	2
14.3. ARTÍCULO.....	3
14.4. CLIENTE.....	4
14.5. PROVEEDOR.....	5
<b>15. DISEÑO DE PROGRAMAS.....</b>	<b>1</b>
15.1. PROCESO – EMISIÓN DE FACTURAS.....	1
15.2. PROCESO – LISTADO DE FACTURAS.....	2
15.3. PROCESO – COMPRA.....	3
<b>16. SEGURIDADES.....</b>	<b>1</b>
16.1. CONTROL DE PROCESAMIENTO.....	1
16.1.1. Entradas al Sistema de Inventario y Facturación.....	1
16.1.2. Integridad de los Datos.....	1
16.1.3. Existencia de información.....	1



# Capítulo

---

1

## GENERALIDADES

Este capítulo nos muestra una breve explicación de como está distribuido el manual y para quienes van dirigido.

## **1. GENERALIDADES.**

### **1.1. ACERCA DE ESTE MANUAL.**

Los responsables del Mantenimiento del Sistema de Control de Inventario y Facturación “*SysComRon*”, por medio de este manual estarán en capacidad de conocer lo siguiente:

Las normas y estándares usados en la elaboración del Sistema.

El diseño utilizado en el desarrollo del Sistema.

Las estructuras de Datos utilizadas.

Los formatos de menús, pantallas y reportes utilizados.

Descripción de todos los procesos utilizados en el Sistema.

### **1.2. QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTE MANUAL?**

Este manual debe ser utilizado por el personal de Mantenimiento del Sistema, ya que el mismo cuenta con seguridades durante su operación.



## AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

En este capítulo, se ofrece una breve explicación del porque el sistema “*SysComRon*” fue diseñado.

## **2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.**

### **2.1. INTRODUCCIÓN.**

El local comercial “Ronquillo”, cuyo propietario es el Ing. Washington Ronquillo, se dedica a la venta de artículos de Boutique y Fotografía. Debido a la gran aceptación que se obtuvo en el mercado se optó por incrementar su stock con otros artículos, para lo cual tiene su local en la ciudad de Daule.

Actualmente el local comercial no cuenta con su sistema de inventario y facturación que les permita controlar sus transacciones tanto de compra como de venta de los artículos y así mantener un control Administrativo eficiente.

Debido a que existen posibilidades de expansión del negocio, se ha decidido contratarnos para que realicemos un estudio de los procesos que se realizan manualmente en el local comercial y proponer una solución automatizada.

Por esto se ha decidido diseñar y desarrollar el Sistema de Control de Inventario y Facturación que garantiza lo siguiente:

- Integridad de datos.
- Seguridad y mantenimiento del Sistema.
- Variedad de Consultas y Reportes para la toma de decisiones posteriores.
- Control de Facturación.
- Control de Inventario.



## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

En este capítulo, se ilustra los problemas actuales, causas y efectos de la empresa.

### 3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.

#### 3.1. DEFINICIÓN.

Luego de efectuar un análisis de la situación actual del local comercial “**Comercial Ronquillo**”, se ha logrado detectar diversos inconvenientes en el área Administrativa, perjudicando en forma directa al crecimiento del negocio y trayendo consigo problemas en el ámbito financiero.

Considerando estos **Problemas Actuales**, presentamos a continuación un detalle, de cada una de las situaciones que fueron establecidas mediante el levantamiento de información:

##### 3.1.1. Problemas del Área Administrativa.

<i><b>Problemas</b></i>	<i><b>Causas</b></i>	<i><b>Efecto</b></i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulta y verificación de ingresos y egresos en el inventario por medio de documentos en forma manual.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de compras y devoluciones a proveedores se lo realiza manualmente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de control en existencias del inventario.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulta y verificación de factura es lenta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facturación a clientes frecuentes y ocasionales se lo realiza manualmente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentitud para obtener información sobre ventas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulta manual de factura para obtener información de clientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No existe registro en medio magnético sobre datos personales de los clientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se realizan promociones enfocadas a clientes frecuentes.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte de ventas son lentos y pocos confiables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La falta de un sistema provoca que existan errores en cálculos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retraso en informes.</li> <li>• Pérdida de tiempo.</li> <li>• Información errada.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan acumulativo se lo registra manualmente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El proceso manual provoca que exista mal registro de los abonos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genera pérdida económica.</li> </ul>

## SOLUCIÓN PROPUESTA

En este capítulo, se detallan las soluciones para todos y cada uno de los problemas encontrados en el manejo de la información y alcance que se obtiene con el nuevo Sistema.

## 4. SOLUCIÓN PROPUESTA.

### 4.1. SOLUCIÓN.

La solución propuesta consiste en implementar un Sistema Informático de Inventario y Facturación, el mismo que contemplará las opciones necesarias para generar los registros de transacciones que realiza la empresa, el mismo que será capaz de brindar la información necesaria de manera rápida y efectiva a través de consultas y reportes.

El sistema propuesto tendrá como nombre: **Sistema de Inventario y Facturación “SysComRon”**.

### 4.2. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA.

Luego de haber efectuado un análisis de las actividades que se desarrollan en el local “Comercial Ronquillo” y definidos sus principales problemas, se ha determinado que “SysComRon” tendrá las siguientes características en lo que se refiere a:

#### 4.2.1. Funciones del Sistema Propuesto.

- Mantenimiento de Línea.
- Mantenimiento de Ciudad.
- Mantenimiento de Marca.
- Mantenimiento de Profesión.
- Mantenimiento de Cliente.
- Mantenimiento de Empleado.
- Mantenimiento de Usuario.
- Mantenimiento de Proveedor.
- Mantenimiento de Artículo.
  
- Registro de Compra.
- Registro de Devolución de Compra.
  
- Registro de Factura.
- Registro de Devolución de Factura.

- Consulta y reporte General, específica tanto de cliente como de proveedor y artículo.
- Reporte de Facturas y devoluciones.
- Reporte de Movimiento de Inventario.
- Reporte de Kardex de Inventarios x Artículo.
- Reporte de Artículos.

### **4.3. BENEFICIOS.**

- La información será fácil de consultar.
- Mayor velocidad de proceso y agilidad en actividades del Comercial.
- Ahorra tiempo en el ingreso y consulta de los datos.
- El sistema está desarrollado para cualquier cambio de tecnología.
- Las operaciones manuales no serán necesarias, ya que el sistema está desarrollado para agilizar y facilitar el trabajo de los usuarios a cargo del mismo.
- Obtención de información precisa y oportuna para toma de decisiones inmediatas.
- Fácil adaptación del sistema.
- Seguridad efectiva del sistema propuesto mediante un control de usuarios.
- Flexibilidad en el sistema propuesto para generar u obtener información.

# Capítulo

---

5

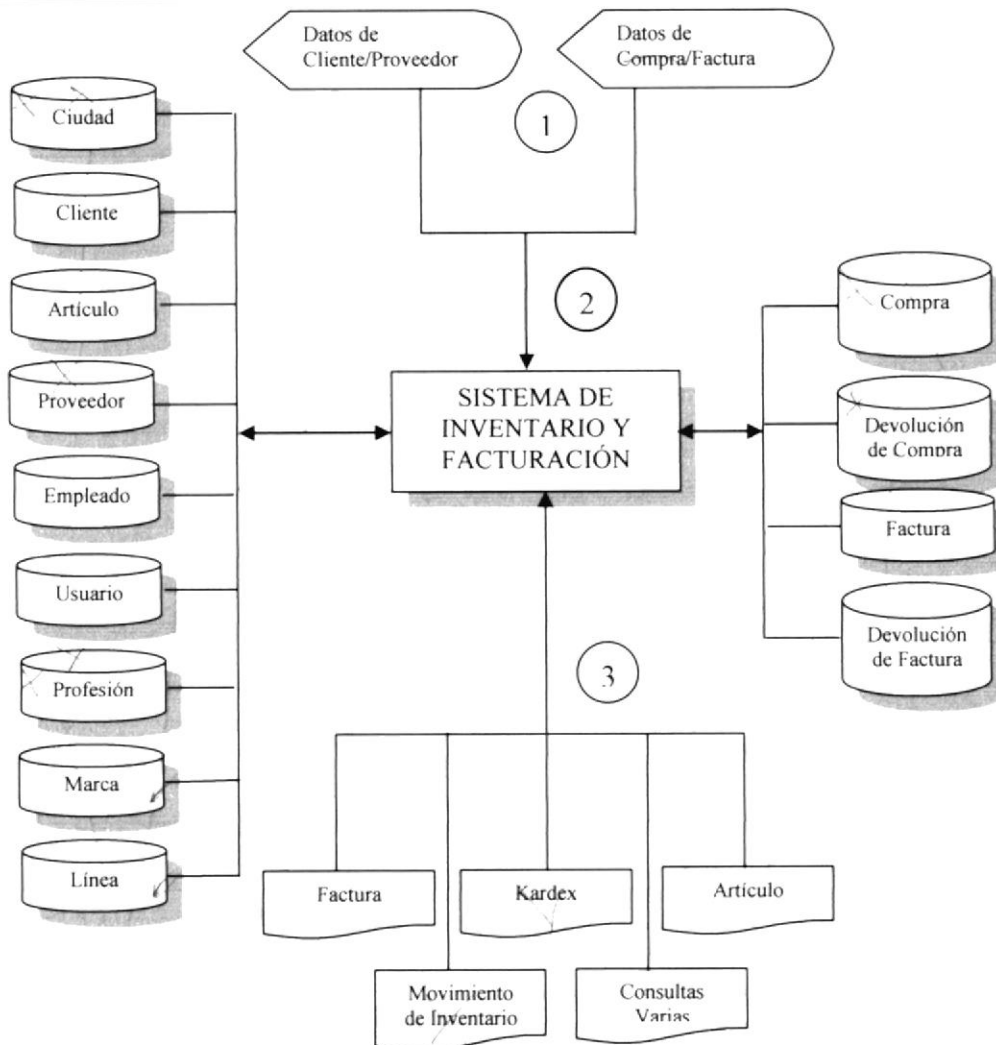
## DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

En este capítulo, se muestra el  
Diagrama General del Sistema  
“SysComRon”



## 5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

<b>SysComRon - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 23/08/02	<b>Fecha/Actualización</b> 23/08/02
Para: <b>COMERCIAL RONQUILLO</b>	Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON</b>	



### Narrativa del Diagrama General de Inventario y Facturación

1. Ingreso de información necesaria.
2. El Sistema de Inventario y Facturación se alimenta y actualiza la información.

Se obtiene como salida Reportes y Formas impresas necesarias para conocer la situación en ventas e inventario de la empresa.


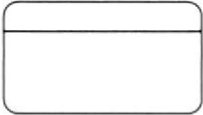

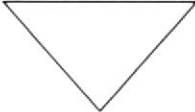


## DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMAS

En este capítulo, se muestra los  
diagramas de flujo de datos del  
Sistema “SysComRon”

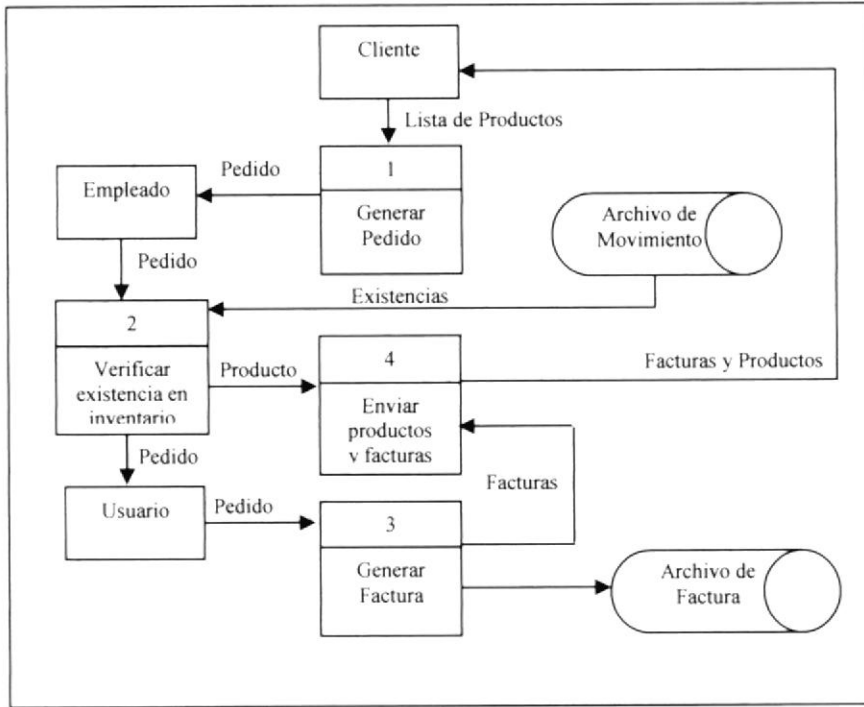
## 6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMA.

### 6.1. SÍMBOLOS UTILIZADOS.

Estos son los símbolos utilizados en los diagramas de flujo de datos y flujo de información.

REPRESENTACIONES GRÁFICAS	DESCRIPCIONES
	Entidades
	Procesos
	Almacenamiento de Información
	Archivar copias de documentos
	Documento
	Flujo de Información de Datos

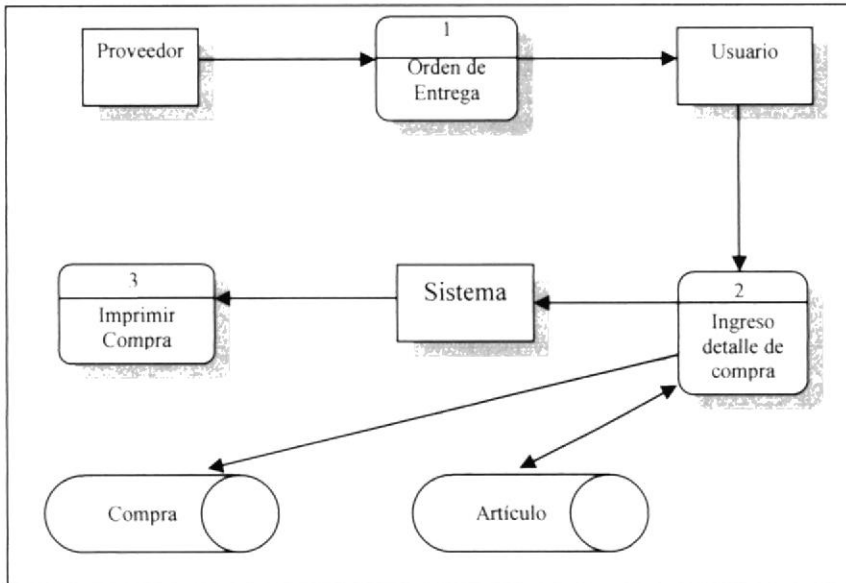
### 6.2. REGISTRO DE FACTURA.



### 6.3. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE FACTURA.

1. El cliente realiza pedido que genera el empleado del comercial.
2. El empleado verifica si la existencia del inventario satisfacen el pedido, esto se realiza consultando el Archivo Maestro de Artículo, luego es enviada al usuario.
3. El usuario genera factura correspondiente.
4. El usuario envía la factura del pedido conjuntamente con los productos desde la bodega al cliente, luego el empleado registra la factura.

### 6.4. REGISTRO DE COMPRA.



### 6.5. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE COMPRA.

1. Llega la mercadería al local comercial junto con la orden de entrega del proveedor.
2. El empleado revisa e ingresa el detalle de la orden de compra.
3. El sistema emite reporte de los movimientos ingresados, actualiza el Artículo y registra el movimiento en los archivos.

# Capítulo

---



7


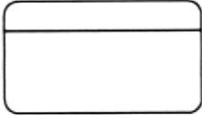

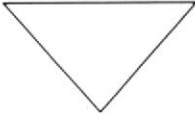


## DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMAS

En este capítulo, se muestra los  
diagramas de flujo de información  
del Sistema “SysComRon”

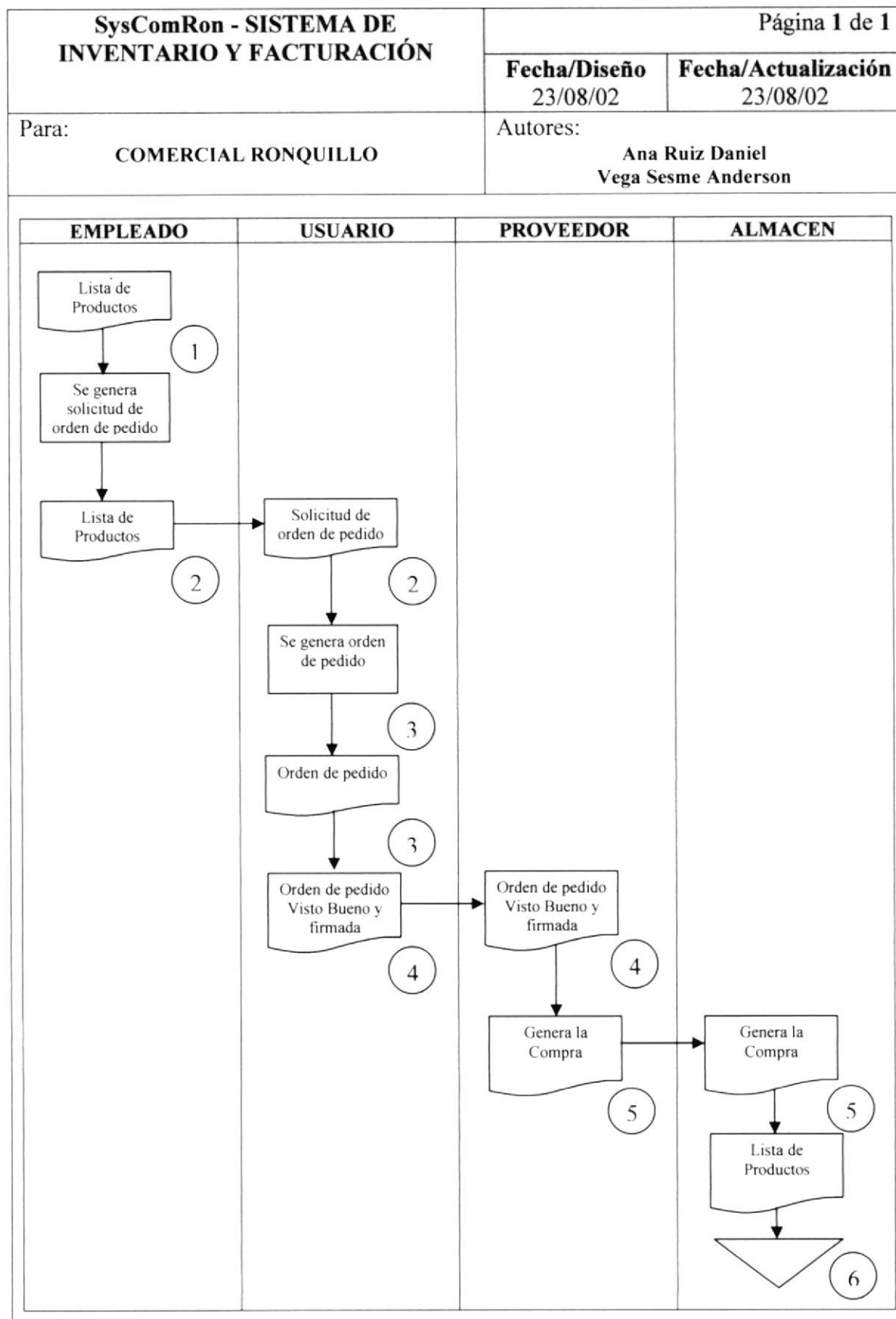
## 7. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

### 7.1. SÍMBOLOS UTILIZADOS.

Estos son los símbolos utilizados en los diagramas de flujo de datos y flujo de información.

REPRESENTACIONES GRÁFICAS	DESCRIPCIONES
	Entidades
	Procesos
	Almacenamiento de Información
	Archivar copias de documentos
	Documento
	Flujo de Información de Datos

**7.2. REGISTRO DE COMPRAS.**

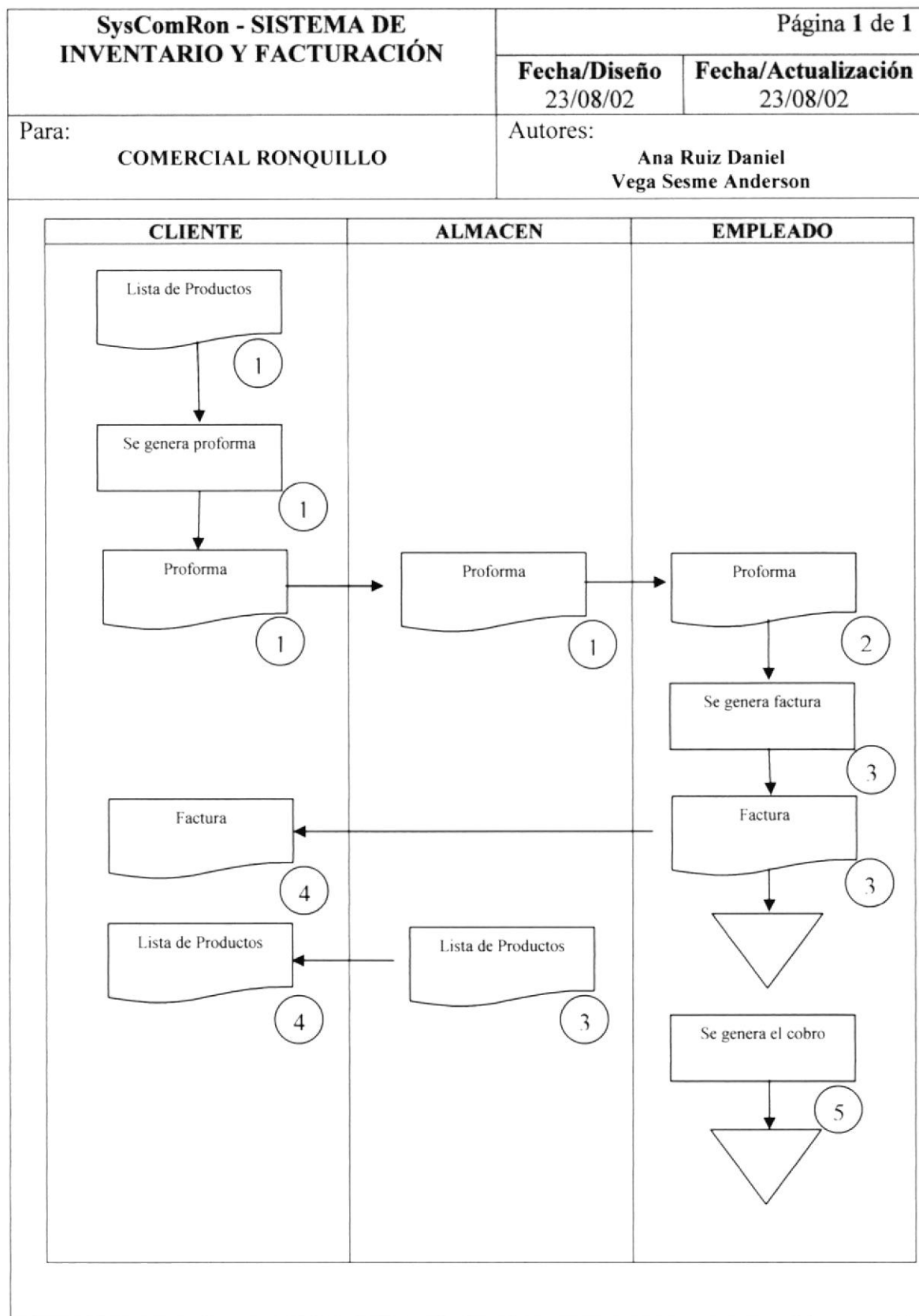




**7.3. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE COMPRA.**

1. El empleado por medio de la lista de precio verifica existencias en el inventario.
2. Una vez revisadas las existencias, con las lista de productos el empleado procede a generar la solicitud de orden de pedido, la cual es enviada al Gerente.
3. El Gerente con la solicitud de orden de pedido procede a revisar y a generar la orden de pedido.
4. Con la orden de pedido el gerente procede a firmar y dar su visto bueno, luego la orden de pedido es enviada al proveedor.
5. El proveedor es encargado de generar compra para el Comercial Ronquillo.
6. Con la orden de compra es enviada a la bodega y almacena la lista de productos.

**7.4. REGISTRO DE FACTURA.**

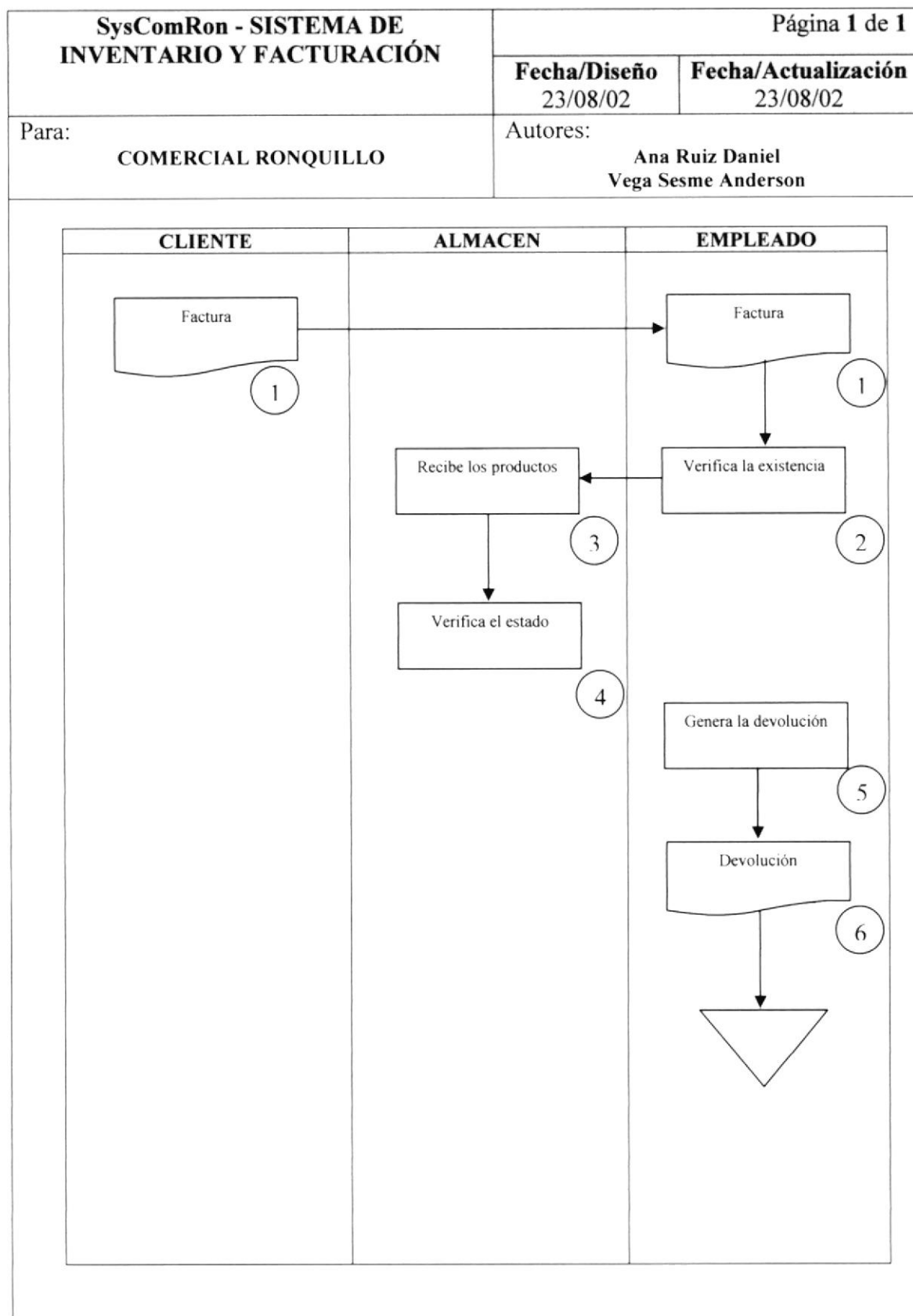


**7.5. NARRATIVA PARA EL REGISTRO DE FACTURA.**

1. El cliente con la lista de productos genera la proforma y la envía a la bodega del Comercial Ronquillo.
2. En Bodega se verifican si las existencias del inventario satisfacen la proforma, esto se realiza consultando el archivo Maestro de artículos. La proforma es enviada al empleado.
3. El empleado genera la factura correspondiente a la proforma.
4. Empleado envía la factura del pedido conjuntamente con los productos desde la bodega al cliente.
5. Con la factura, el cliente genera el cobro de la factura.



## 7.6. REGISTRO DE DEVOLUCIÓN DE FACTURA.



**7.7. NARRATIVA DEL REGISTRO DEVOLUCIÓN FACTURA.**

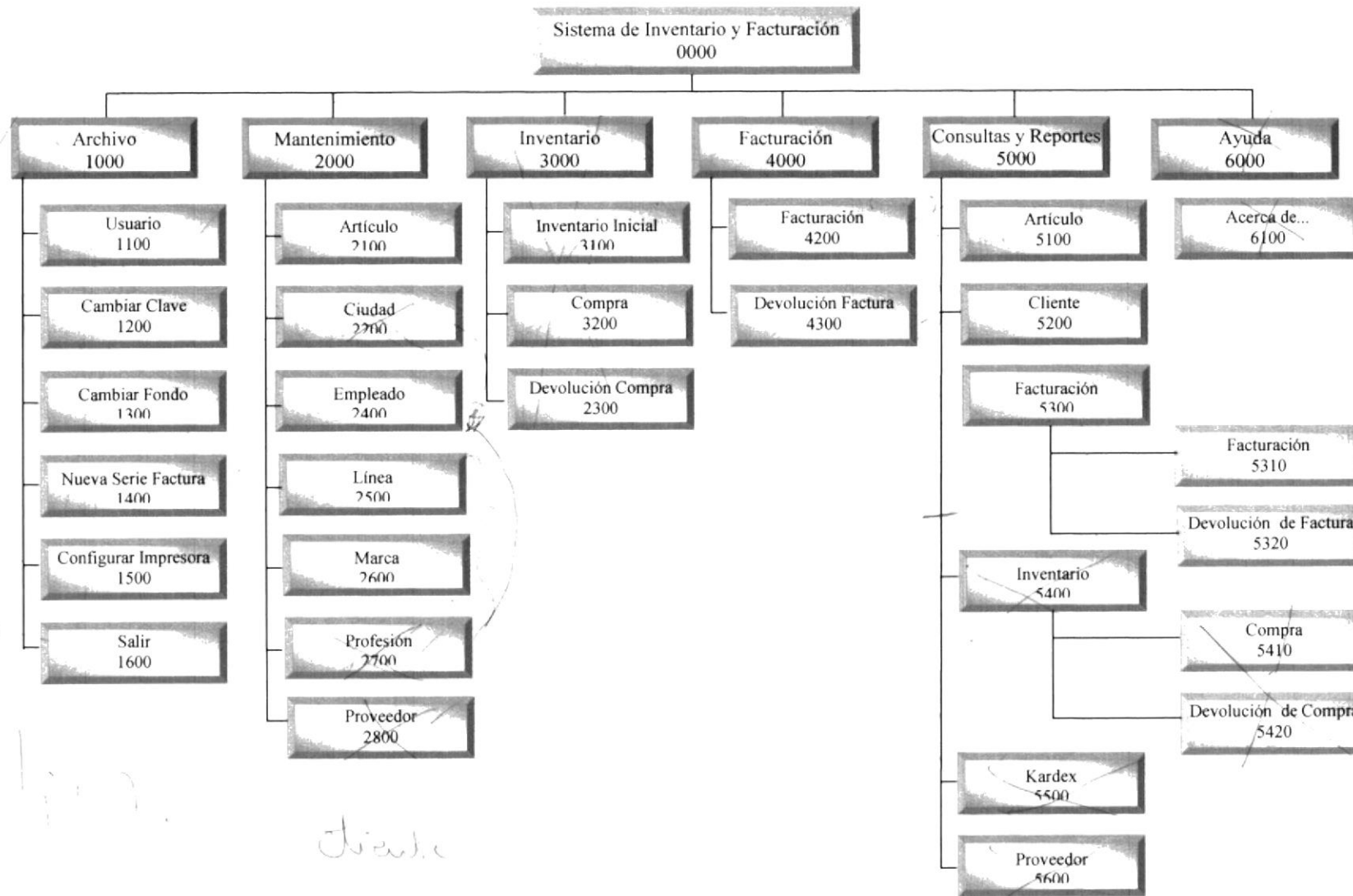
1. El cliente con la factura entrega al empleado del Comercial Ronquillo.
2. En bodega se verifica factura si existe en los registros de facturas, esto se realiza consultando el registro maestro de facturas.
3. El empleado envía y recibe los productos a bodega.
4. En bodega se revisa el estado de los productos y le informa del estado de los productos al empleado.
5. El empleado una vez revisado los productos. En base a la factura genera la devolución y almacena la factura en el archivo de devoluciones.



## DIAGRAMA JERARQUICO DEL SISTEMA - HIPO

En este capítulo, se muestra como  
está estructurado el menú del  
Sistema “SysComRon”

### 8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA – HIPO.



## 8.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN.

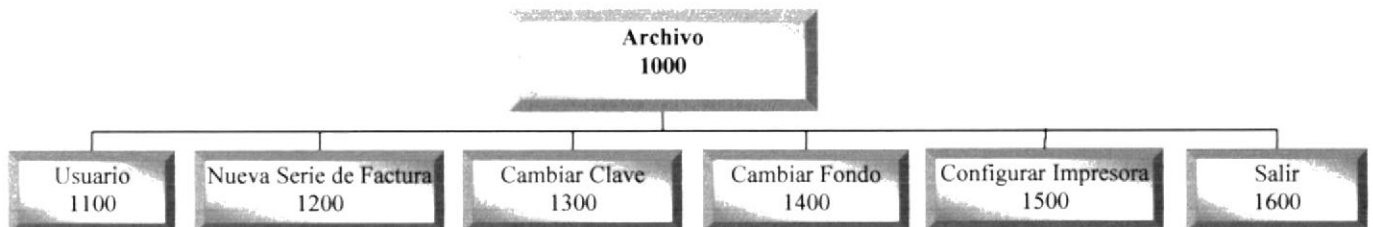


### 8.1.1. Sistema de Inventario y Facturación. (0000)

Este sistema consta de las opciones precisas para el manejo de una empresa como: Archivo, Mantenimiento, Inventario, Facturación, Consultas, Reportes y Ayuda.

### 8.1.2. Archivo. (1000)

Permite otorgar ciertos permisos de acceso como: Escoger Usuario, Cambiar Clave, Cambiar de Fondo, Configurar Impresora al usuario del Sistema de Inventario y Facturación. “SysComRon”.



#### 8.1.2.1. Usuario. (1100)

Permite los procesos de nuevo, modificar, eliminar usuarios del sistema, dependiendo el tipo de usuario podrá otorgar ciertos permisos de acceso al Sistema de Inventario y Facturación.

#### 8.1.2.2. Nueva Serie de Factura. (1200)

Permite el ingreso de nueva series de facturas correspondientes a los talonarios preimpresos de facturas.

#### 8.1.2.3. Cambiar Clave. (1300)

Permite cambiar al usuario su clave personal.

#### 8.1.2.4. Cambiar Fondo. (1400)

Permite cambiar el fondo de la pantalla principal del sistema.



**8.1.2.5. Configurar Impresora. (1500)**

Permite al usuario poder configurar la impresora.

**8.1.2.6. Salir. (1600)**

Permite salir del Sistema “SysComRon”.

**8.1.3. Mantenimiento. (2000)**

Permite seleccionar opciones en el mantenimiento de las tablas de desarrollo del sistema de Inventario y Facturación. “SysComRon”.

**8.1.3.1. Artículo. (2100)**

Permite realizar todos los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar datos de los artículos.

**8.1.3.2. Ciudad. (2200)**

Permite los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar ciudades.

**8.1.3.3. Cliente. (2300)**

Permite realizar todos los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar datos de los clientes.

**8.1.3.4. Empleado. (2400)**

Permite realizar todos los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar datos de los empleados.

**8.1.3.5. Línea. (2500)**

Permite realizar todos los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar tipo de líneas.

**8.1.3.6. Marca. (2600)**

Permite realizar todos los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar tipo de marcas.

**8.1.3.7. Profesión. (2700)**

Permite realizar todos los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar las diferentes profesiones.

### 8.1.3.8. Proveedor. (2800)

Permite realizar todos los procesos de Nuevo, Modificar y Eliminar datos de los proveedores.

### 8.1.4. Módulo de Inventario. (3000)

Permite realizar el control de los ingresos y egresos del inventario de la empresa.



#### 8.1.4.1. Inventario Inicial. (3100)

Permite ingresar inventario inicial a un artículo siempre y cuando no se haya efectuado alguna compra a ese artículo.

#### 8.1.4.2. Compra. (3200)

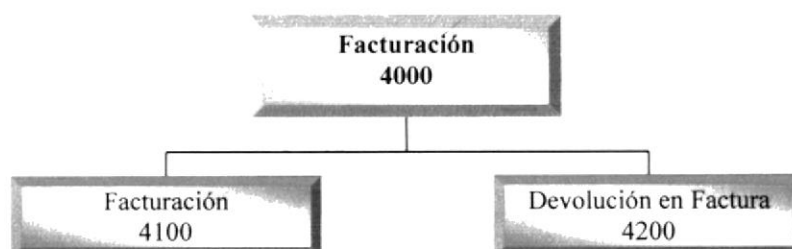
Permite ingresar artículos nuevos a las bodegas llevando un control de existencia en la empresa.

#### 8.1.4.3. Devolución en Compra. (3300)

Permite realizar la salida de los artículos de la bodega.

### 8.1.5. Módulo de Facturación. (4000)

Permite registrar las ventas del artículo en forma detallada.



#### 8.1.5.1. Facturación. (4100)

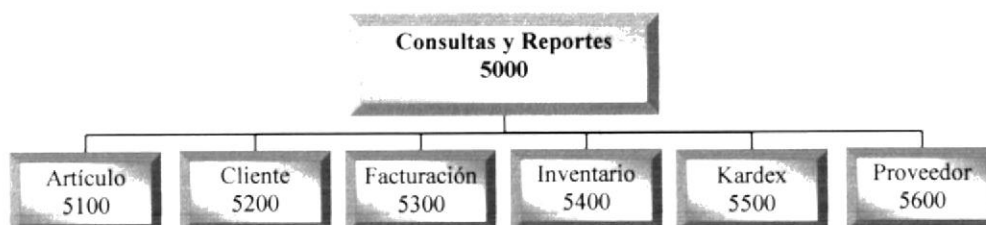
Permite registrar la factura de una venta.

#### 8.1.5.2. Devolución en Factura. (4200)

Realiza el control de facturas devueltas por cambio o error en el momento de emitir la factura.

### 8.1.6. Consultas y Reportes. (5000)

Presenta las diferentes consultas y reportes generados por el sistema.



#### 8.1.6.1. Artículo. (5100)

Presenta los datos de los artículos con sus respectivas clasificaciones.

#### 8.1.6.2. Cliente. (5200)

Presenta los datos de los clientes de la empresa.

#### 8.1.6.3. Facturación. (5300)

Presenta todos los registros tanto de factura como devolución de factura, dentro de esta opción encontramos las siguientes opciones:

- **Factura.-** Muestra todas las facturas registradas en el sistema en criterios escogidas por el usuario.
- **Devolución de Factura.-** Muestra todas las facturas devueltas registradas, la consulta se podrá realizar mediante criterios escogidos por el usuario.

#### 8.1.6.4. Inventario. (5400)

Presenta todos los registros tanto de compra como devolución de compra, dentro de esta opción encontramos las siguientes opciones:

- **Compra.-** Muestra todas las compras registradas en el sistema en criterios escogidas por el usuario.
- **Devolución de Compra.-** Muestra todas las compras devueltas registradas, la consulta se podrá realizar mediante criterios escogidos por el usuario.

#### 8.1.6.5. Kardex. (5500)

Presenta todos los movimientos de un artículo determinado para controlar como se ha afectado su costo.

**8.1.6.6. Proveedor. (5600)**

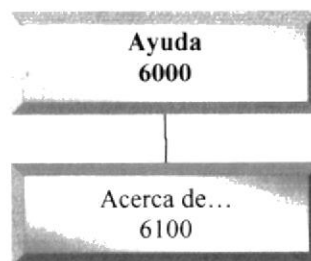
Presenta los datos de los proveedores de la empresa.

**8.1.7. Ayuda. (6000)**

Nos muestra la ayuda referente al Sistema de Inventario y Facturación “SysComRon”.

**8.1.7.1. Acerca de... (6100)**

Muestra información referente al sistema como: Nombre, Versión, A quién va dirigido y restricciones del Sistema de Inventario y Facturación “SysComRon”.



# Capítulo

---

# 9

## ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO

En este capítulo, se define los formatos ó los estándares de los campos, tablas variables, etc. que se utilizan en el Sistema “SysComRon”

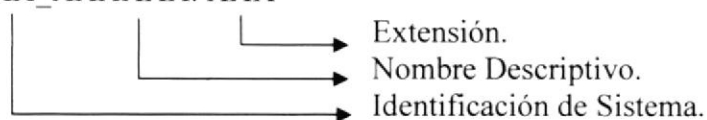


## 9. ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO.

### 9.1. ESTANDARIZACIÓN.

#### 9.1.1. Nombre de la aplicación.

XXX\_XXXXXX.XXX

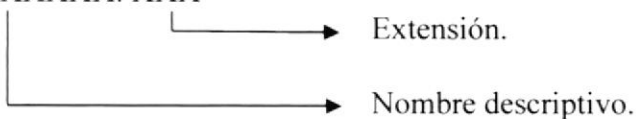


*Ejemplo:*

*Prj\_facinv.vbp*

#### 9.1.2. Nombre de la Base de Datos.

XXXXXXXX.XXX



*Ejemplo:*

*ComRon.mdb*

#### 9.1.3. Nombre de las Tablas.

XXXXXXXXXXXX



*Ejemplo:*

*Articulo*

#### 9.1.4. Nombre de los Campos.

XXXXXXXXXXXX



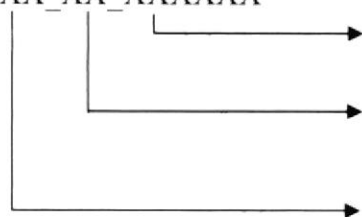
*Ejemplo:*

*Código del Artículo*

*Codigo\_Articulo*

**9.1.5. Nombre de Formas.**

XXX\_XX\_XXXXXX



Nombre Descriptivo de la forma.

**Tipo:**

Ma = Mantenimiento; Co = Consulta

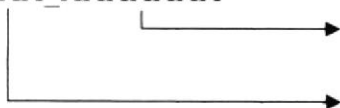
Rp = Reporte; Pr = Proceso

**Abreviación de Forma:**

Frm = Formulario

**Ejemplo:***Forma de Artículos**Frm\_Ma\_Articulo***9.1.6. Nombre de Controles.**

XXX\_XXXXXXX



Nombre Descriptivo.

Prefijo del Objeto.

**Indicador de Controles:**

Cmb = Botones

Cbx = Combos

Lbl = Etiquetas

Txt = Cajas de textos

Chk = Caja de chequea

Msk = Mask Edit

Spd = Spread

Fra = Frame

**Ejemplo:***Lista combinada de estado**Cbx\_Estado***9.1.7. Nombre de Procedimientos y Funciones.**

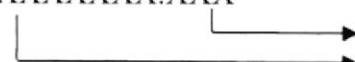
XXXXXXXXXX



Nombre Descriptivo del procedimiento o la función.

**Ejemplo:***Función para limpiar las cajas de textos**Limpiar***9.1.8. Nombre de los Módulos.**

XXXXXXXXXX.XXX



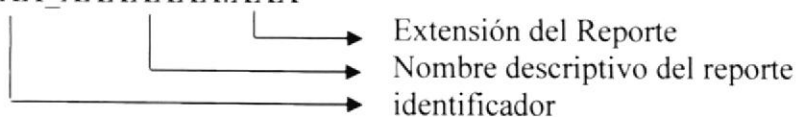
Extensión del Módulo.

Nombre descriptivo del modulo

**Ejemplo:***ModPrincipal.bas*

**9.1.9. Nombre de Reportes.**

XXX\_XXXXXXX.XXX



*Ejemplo:*

*Reporte General de Artículo*

*Rpt\_Artgeneral.Rpt*





## 9.2. PLAN DE CÓDIGO

### 9.2.1. Factura.

TABLA DE FACTURA (FACTURA)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	Código de Factura
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	Número
FORMATO			
	9(5) └───┬─── └───▶	Número de 5 dígitos.	

### 9.2.2. Artículo.

TABLA DE ARTÍCULO (ARTÍCULO)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	Código de Artículo
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	Número
FORMATO			
	9(5) └───┬─── └───▶	Número de 5 dígitos	

## 9.2.3. Cliente.

TABLA DE CLIENTE (CLIENTE_PROVEEDOR)			
TIPO	Alfanumérico	NOMBRE LÓGICO	Cédula Ruc del Cliente
LONGITUD	13	NOMBRE FÍSICO	Cedula_Ruc
FORMATO			
	9(13)	→	Alfanumérico de 13 dígitos

## 9.2.4. Proveedor.

TABLA DE PROVEEDOR (CLIENTE_PROVEEDOR)			
TIPO	Alfanumérico	NOMBRE LÓGICO	Cédula Ruc de Proveedor
LONGITUD	13	NOMBRE FÍSICO	Cedula_Ruc
FORMATO			
	9(13)	→	Alfanumérico de 13 dígitos

## 9.2.5. Empleado.

<b>TABLA DE EMPLEADO (EMPLEADO)</b>			
<b>TIPO</b>	Numérico	<b>NOMBRE LÓGICO</b>	Código del Empleado
<b>LONGITUD</b>	3	<b>NOMBRE FÍSICO</b>	Codigo
FORMATO			
	9(3)	→	Número de 3 dígitos

## 9.2.6. Usuario.

<b>TABLA DE USUARIO (USUARIO)</b>			
<b>TIPO</b>	Numérico	<b>NOMBRE LÓGICO</b>	Código de usuario
<b>LONGITUD</b>	2	<b>NOMBRE FÍSICO</b>	Username
FORMATO			
	9(2)	→	Número de 2 dígitos



# Capítulo

---

10

## MODELO ENTIDAD / RELACIÓN

En este capítulo, presenta el  
Modelo Entidad/Relación



8

## DISEÑO DE ARCHIVOS

En este capítulo, se detallan todas las estructuras para el almacenamiento de la información.

Además contiene el detalle de como la información está representada en estas estructuras llamadas Tablas.

## 11. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS.

### 11.1. TABLA DE CLIENTE.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"				DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"				
NÚMERO DE TABLA		1		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL				PÁGINA		1 de 1		
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON				FECHA		02/01/2003		
NOMBRE LÓGICO		Cliente		NOMBRE FÍSICO		Cliente Proveedor		TIPO DE TABLA		Maestra		
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN					
1	P	Cedula_Ruc	Cédula o RUC del Cliente	S	13	1-9 (13)		Obligatorio y único				
2	E	Codigo_Profesion	Profesión del Cliente	N	L			Opcional				
3	E	Codigo_Ciudad	Ciudad del Cliente	N	L			Obligatorio				
4	P	Tipo	Tipo C = Cliente	S	1			Obligatorio				
5	E	Nombres	Nombre del Cliente	S	30			Obligatorio				
6	E	Apellidos	Apellido del Cliente	S	30			Opcional				
7	E	Direccion	Dirección del Cliente	S	30			Opcional				
8	E	Telefono	Teléfono del Cliente	S	12			Opcional				
9	E	Email	Email del Cliente	S	30			Opcional				
10	E	Website	Web Site del Cliente	S	30			Opcional				
11	E	Fecha_Ingreso	Fecha de Ingreso	D	10			Opcional				
12	E	Fecha_Eliminacion	Fecha de Eliminación	D	10			Opcional				
13	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1			Obligatorio				
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL				FORMATO NUMÉRICO			
			P = Clave Principal		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble		R = Real	
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto		M = Moneda	
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo		N = Numérico	

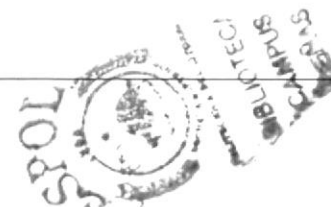


## 11.2. TABLA DE PROVEEDOR.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS			COMERCIAL "RONQUILLO"			
NÚMERO DE TABLA		2			AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		ConRom			VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003
NOMBRE LÓGICO		Proveedor		NOMBRE FÍSICO		Cliente Proveedor		TIPO DE TABLA	Maestra
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN			
1	P	Cedula_Ruc	Cédula o RUC Proveedor	S	13	1-9 (13) Obligatorio y único			
2	E	Codigo_Profesion	Profesión del Proveedor	N	L	Opcional			
3	E	Codigo_Ciudad	Ciudad del Proveedor	N	L	Obligatorio			
4	P	Tipo	Tipo C = Proveedor	S	1	Obligatorio			
5	E	Nombres	Nombre del Proveedor	S	30	Obligatorio			
6	E	Apellidos	Apellido del Proveedor	S	30	Opcional			
7	E	Direccion	Dirección del Proveedor	S	30	Opcional			
8	E	Telefono	Teléfono del Proveedor	S	L	Opcional			
9	E	Email	Email del Proveedor	S	30	Opcional			
10	E	Website	Web Site del Proveedor	S	30	Opcional			
11	E	Fecha_Ingreso	Fecha de Ingreso	D	10	Opcional			
12	E	Fecha_Eliminacion	Fecha de Eliminación	D	10	Opcional			
13	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1	Obligatorio			
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Principal		A = Alfabético			D = Doble	
			F = Clave Foránea		M = Moneda			R = Real	
			E = Elemento de Dato		D = Fecha/Hora			I = Entero Corto	
					N = Numérico			M = Moneda	
					B = Lógico			L = Entero Largo	
					S = Texto			N = Numérico	

**11.3. TABLA DE EMPLEADO.**

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS			COMERCIAL "RONQUILLO"			
NÚMERO DE TABLA		3			AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		ConRom			VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003
NOMBRE LÓGICO		Empleado		NOMBRE FÍSICO		Empleado		TIPO DE TABLA	Maestra
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	P	Codigo_Empleado	Código del Empleado	N	L	1-99	Obligatorio y único		
2	E	Nombres	Nombre del Empleado	S	30		Obligatorio		
3	E	Apellidos	Apellido del Empleado	S	30		Obligatorio		
4	E	Direccion	Dirección del Empleado	S	30		Opcional		
5	E	Telefono	Teléfono del Empleado	S	L		Opcional		
6	E	Fecha_Ingreso	Fecha de Ingreso	D	10		Opcional		
7	E	Fecha_Eliminacion	Fecha de Eliminación	D	10		Opcional		
8	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio		
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Principal		A = Alfabético    M = Moneda			D = Doble    R = Real	
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora    N = Numérico			I = Entero Corto    M = Moneda	
			E = Elemento de Dato		B = Lógico    S = Texto			L = Entero Largo    N = Numérico	





## 11.5. TABLA DE CIUDAD.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"		
NÚMERO DE TABLA		5		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Ciudad		NOMBRE FÍSICO		Ciudad		TIPO DE TABLA	Maestra
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	P	Codigo_Ciudad	Código de la Ciudad	N	L	1-99	Obligatorio y único		
2	E	Nombre	Nombre de la Ciudad	S	30		Obligatorio		
3	E	Asignado	A = Asignado en registro	S	1		Obligatorio		
4	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio		
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Principal		A = Alfabético			D = Doble	
			F = Clave Foránea		M = Moneda			R = Real	
			E = Elemento de Dato		D = Fecha/Hora			I = Entero Corto	
					N = Numérico			M = Moneda	
					B = Lógico			L = Entero Largo	
					S = Texto			N = Numérico	

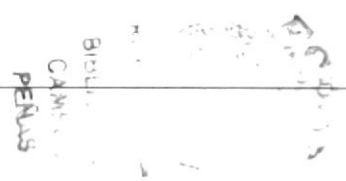
11.6. TABLA DE LÍNEA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"		
NÚMERO DE TABLA		6		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Línea		NOMBRE FÍSICO		Línea		TIPO DE TABLA	Maestra
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	P	Codigo_Linea	Código de la Línea	N	L	1-99	Obligatorio y único		
2	E	Descripcion	Descripción de Línea	S	30		Obligatorio		
3	E	Asignado	S = Asignado en registro	S	1		Obligatorio		
4	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio		
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO		
			P = Clave Principal		A = Alfabético    M = Moneda		D = Doble    R = Real		
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora    N = Numérico		I = Entero Corto    M = Moneda		
			E = Elemento de Dato		B = Lógico    S = Texto		L = Entero Largo    N = Numérico		



11.7. TABLA DE MARCA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS			COMERCIAL "RONQUILLO"				
NÚMERO DE TABLA		7			AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom			VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Marca		NOMBRE FÍSICO		Marca		TIPO DE TABLA	Maestra	
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN			
1	P	Codigo_Marca	Código de la marca	N	L	1-99	Obligatorio y único			
2	E	Nombre	Nombre de la marca	S	30		Obligatorio			
3	E	Asignado	S = Asignado en registro	S	1		Obligatorio			
4	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio			
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
			P = Clave Principal		A = Alfabético M = Moneda			D = Doble R = Real		
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora N = Numérico			I = Entero Corto M = Moneda		
			E = Elemento de Dato		B = Lógico S = Texto			L = Entero Largo N = Numérico		







**11.9. TABLA DE PARÁMETRO.**

<b>SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"</b>				<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>				<b>COMERCIAL "RONQUILLO"</b>					
NÚMERO DE TABLA		9				AUTORES: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON				PÁGINA		1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom								FECHA		02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Parámetro		NOMBRE FÍSICO		Parámetro		TIPO DE TABLA		Relación			
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN						
1	E	Nombre	Nombre del parámetro	S	30	X(30)		Obligatorio					
2	E	Valor	Valor del parámetro	S	10	X(10)		Obligatorio					
3	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1			Obligatorio					
<b>OBSERVACIONES</b>			<b>TIPO DE COLUMNA</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>				<b>FORMATO NUMÉRICO</b>				
			P = Clave Principal		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble		R = Real		
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto		M = Moneda		
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo		N = Numérico		



**11.10. TABLA DE OPCIÓN X USUARIO.**

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS			COMERCIAL "RONQUILLO"					
NÚMERO DE TABLA		10			AUTORES: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON			PÁGINA	1 de 1		
BASE DE DATOS		ConRom						FECHA	02/01/2003		
NOMBRE LÓGICO		Opciones por Usuario	NOMBRE FÍSICO		opcionXusuario		TIPO DE TABLA	Relación			
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN				
1	E	Usuario	Nombre del Usuario	S	15		X(35) Obligatorio				
2	E	Opcion	Permiso para los usuarios	S	15		X(15) Obligatorio				
3	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio				
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO			
			P = Clave Principal		A = Alfabético	M = Moneda		D = Doble		R = Real	
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto		M = Moneda
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo		N = Numérico

## 11.11. TABLA DE ARTÍCULO.

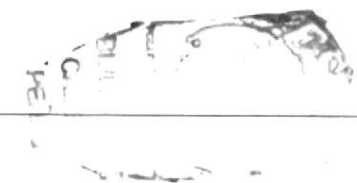
SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS			COMERCIAL "RONQUILLO"				
NÚMERO DE TABLA		11			AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom			VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Artículo		NOMBRE FÍSICO		Artículo		TIPO DE TABLA	Maestra	
N o	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMAT O		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN			
1	P	Numero_Artículo	Número del Artículo	N	L	1-99999	Obligatorio			
2	PF	Codigo_Linea	Tipo de Línea	N	L	1-99	Obligatorio			
3	PF	Codigo_Marca	Tipo de Marca	N	L	1-99	Obligatorio			
4	E	Descripcion	Descripción del Artículo	S	30		Obligatorio			
5	E	Costo	Valor real del artículo	N	M		Opcional			
6	E	Precio	Valor calculado del artículo	N	M		Opcional			
7	E	Subtotal	Calculo de existencia x precio	N	M		Opcional			
8	E	Cantidad_Minima	Cantidad mínima	N	L		Obligatorio			
9	E	Existencia	Existencia actual del artículo	N	L		Opcional			
10	E	Cantidad_Inicial	Cantidad de Inventario Inicial	N	L		Opcional			
11	E	Saldo_Inicial	Saldo del Inventario Inicial	N	L		Opcional			
12	E	Fecha_Ingreso	Fecha que se ingresó	N	D		Obligatorio			
13	E	Fecha_Baja	Fecha que se eliminó	N	D		Opcional			
14	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio			
OBSERVACIONES		TIPO DE COLUMNA			FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
		P = Clave Principal			A = Alfabético			D = Doble		R = Real
		F = Clave Foránea			D = Fecha/Hora			I = Entero Corto		M = Moneda
		E = Elemento de Dato			B = Lógico			L = Entero Largo		N = Numérico
						M = Moneda				
						S = Texto				

## 11.12. TABLA DE COMPRA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS			COMERCIAL "RONQUILLO"				
NÚMERO DE TABLA		12			AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom			VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Compra		NOMBRE FÍSICO		Compra		TIPO DE TABLA	Transaccional	
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN				
1	P	Número_Compra	Número de la Compra	N	L	1-99999				
2	F	Cedula_Ruc	Proveedor	S	X(13)	Obligatorio				
3	F	Usuario	Usuario del Sistema	N	I	Obligatorio				
4	E	Fecha_Ingreso	Fecha del Registro	N	D	Obligatorio				
5	E	Total	Total de los detalles	N	M	Obligatorio				
6	E	Observación	Observación	S	30	Opcional				
7	E	Factura_Proveedor	Número de Factura del Proveedor			Obligatorio				
8	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1	Obligatorio				
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO		
			P = Clave Principal		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo	N = Numérico

## 11.13. TABLA DE DETALLE DE COMPRA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"		
NÚMERO DE TABLA		13		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Detalle de Compra		NOMBRE FÍSICO		Detalle Compra		TIPO DE TABLA	Transaccional
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	FP	Numero_Compra	Número de Compra	N	L	1-99999	Obligatorio Único		
2	P	Línea_Detalle	Línea del Detalle	N	I	1-99	Obligatorio Único		
3	F	Numero_Articulo	Artículo a comprar	N	I	1-99	Obligatorio		
4	E	Cantidad	Cantidad a Compra	N	L		Obligatorio		
5	E	Costo	Costo de Artículo	N	M		Obligatorio		
6	E	Subtotal	Subtotal	N	M		Obligatorio		
7	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	I		Obligatorio		
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Principal		A = Alfabético			D = Doble	
			F = Clave Foránea		M = Moneda			R = Real	
			E = Elemento de Dato		D = Fecha/Hora			I = Entero Corto	
					N = Numérico			M = Moneda	
					B = Lógico			L = Entero Largo	
					S = Texto			N = Numérico	



## 11.14. TABLA DE DEVOLUCIÓN DE COMPRA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"		
NÚMERO DE TABLA		14		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Devolución de Compra		NOMBRE FÍSICO		Devolución de Compra		TIPO DE TABLA	Transaccional
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	P	Numero_Devolucion	Número de devolución	N	L	1-99999	Obligatorio único		
2	F	Numero_Compra	Compra	N	I	1-99999	Obligatorio		
3	F	Cedula_Ruc	Proveedor	S	X(13)		Obligatorio		
4	F	Usuario	Usuario del Sistema	N	I		Obligatorio		
5	E	Fecha_Ingreso	Fecha del Registro	N	D		Obligatorio		
6	E	Total	Total de los detalles	N	M		Obligatorio		
7	E	Observación	Observación	S	30		Opcional		
8	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio		
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Principal		A = Alfabético			D = Doble	
			F = Clave Foránea		M = Moneda			R = Real	
			E = Elemento de Dato		D = Fecha/Hora			I = Entero Corto	
					N = Numérico			M = Moneda	
					B = Lógico			L = Entero Largo	
					S = Texto			N = Numérico	

## 11.15. TABLA DE DETALLE DEVOLUCIÓN COMPRA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"				
NÚMERO DE TABLA	15			AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1			
BASE DE DATOS	ConRom			VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003			
NOMBRE LÓGICO	Detalle Devolución Compra		NOMBRE FÍSICO	Detalle Devolución Compra		TIPO DE TABLA	Transaccional				
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN				
1	FP	Devolucion_Compra	Número de Compra	N	L	1-99999	Obligatorio				
2	P	Línea_Detalle	Línea del Detalle	N	I	1-99	Obligatorio				
3	F	Numero_Articulo	Artículo a devolver	N	I	1-99	Obligatorio				
4	E	Devolver	Cantidad a Devolver	N	L		Obligatorio				
5	E	Cantidad	Cantidad a Compra	N	L		Obligatorio				
6	E	Costo	Costo de Artículo	N	M		Obligatorio				
7	E	Subtotal	Subtotal	N	M		Obligatorio				
8	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio				
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO			
			P = Clave Principal		A = Alfabético	M = Moneda		D = Doble	R = Real		
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto		M = Moneda
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo		N = Numérico



## 11.16. TABLA DE FACTURA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"			
NÚMERO DE TABLA		16		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1		
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003		
NOMBRE LÓGICO		Factura		NOMBRE FÍSICO		Factura		TIPO DE TABLA	Transaccional	
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN			
1	P	Numero_Factura	Número de Factura	N	L	1-99999	Obligatorio Único			
2	F	Cedula_Ruc	Cliente	S	X(13)		Obligatorio			
3	E	Fecha_Ingreso	Fecha de Registro	N	D		Obligatorio			
4	E	Descuento	Descuento	N	I		Opcional			
5	E	IVA	IVA	N	I		Opcional			
6	E	Total	Total de los detalles	N	M		Obligatorio			
7	E	Fecha_Anulacion	Fecha de Anulación	S	D		Opcional			
8	E	Observación	Observación	S	30		Opcional			
9	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio			
<b>OBSERVACIONES</b>			<b>TIPO DE COLUMNA</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
			P = Clave Principal		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo	N = Numérico

## 11.17. TABLA DE DETALLE FACTURA.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"				DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"				
NÚMERO DE TABLA		17		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL				PÁGINA		1 de 1		
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON				FECHA		02/01/2003		
NOMBRE LÓGICO		Detalle Factura		NOMBRE FÍSICO		Detalle Factura		TIPO DE TABLA		Transaccional		
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN				
1	FP	Numero_Factura	Número de Factura	N	L	1-99999		Obligatorio				
2	P	Línea_Detalle	Línea del Detalle	N	I	1-99		Obligatorio				
3	F	Numero_Articulo	Artículo de Venta	N	I	1-99		Obligatorio				
4	E	Cantidad	Cantidad a Vender	N	L			Obligatorio				
5	E	Precio_Lista	Costo del Artículo	N	L			Obligatorio				
6	E	Porcentaje_Descuento	Porcentaje Descuento	N	M			Obligatorio				
7	E	Porcentaje_Iva	Porcentaje IVA	N	M			Obligatorio				
8	E	Precio_Neto	Precio Neto	S	I			Obligatorio				
9	E	Importe	Importe									
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL				FORMATO NUMÉRICO			
			P = Clave Principal		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble		R = Real	
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto		M = Moneda	
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo		N = Numérico	



## 11.18. TABLA DE DEVOLUCIÓN.

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"		
NÚMERO DE TABLA	18		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL				PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS	ConRom		VEGA SESME ANDERSON				FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO	Devolución de Factura	NOMBRE FÍSICO	Devolución		TIPO DE TABLA	Transaccional			
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	P	Numero_Devolucion	Número de Devolución	N	L	1-99999	Obligatorio Único		
2	FP	Numero_Factura	Número de Factura	N	L	1-99999	Obligatorio		
3	F	Cedula_Ruc	Cliente	S	X(13)		Obligatorio		
4	E	Fecha_devolucion	Fecha de Devolución	N	D		Obligatorio		
5	E	Descuento	Descuento	N	I		Opcional		
6	E	IVA	IVA	N	I		Opcional		
7	E	Total	Total de los detalles	N	M		Obligatorio		
8	E	Fecha_Anulacion	Fecha de Anulación	S	D		Opcional		
9	E	Observación	Observación	S	30		Opcional		
10	E	Estado	A = Activo, I = Inactivo	S	1		Obligatorio		
<b>OBSERVACIONES</b>		<b>TIPO DE COLUMNA</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>			<b>FORMATO NUMÉRICO</b>		
		P = Clave Principal		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble	R = Real
		F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto	M = Moneda
		E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo	N = Numérico

**11.19. TABLA DE DETALLE DE DEVOLUCIÓN.**

SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"			DICCIONARIO DE DATOS				COMERCIAL "RONQUILLO"	
NÚMERO DE TABLA	19		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL				PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS	ConRom		VEGA SESME ANDERSON				FECHA	02/01/2003
NOMBRE LÓGICO	Detalle Devolución Factura	NOMBRE FÍSICO	Detalle Devolucion			TIPO DE TABLA	Transaccional	
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	FP	Numero_Devolucion	Número de Devolución	N	L	1-99999	Obligatorio	
2	P	Línea_Detalle	Línea del Detalle	N	I	1-99	Obligatorio Único	
3	F	Numero_Articulo	Artículo de Venta	N	I	1-99	Obligatorio	
4	E	Cantidad_Facturada	Cantidad Facturada	N	L		Obligatorio	
5	E	Cantidad_Devuelta	Cantidad a Devolver	N	L		Obligatorio	
6	E	Precio_Lista	Precio de Artículo	N	M		Obligatorio	
7	E	Porcentaje_Descuento	% del descuento	N	L		Obligatorio	
8	E	Porcentaje_Iva	% del IVA	N	L		Obligatorio	
9	E	Precio_Neto	Precio Neto	N	M		Obligatorio	
10	E	Valor_Devuelto	Valor a devolver	N	M		Obligatorio	
<b>OBSERVACIONES</b>			<b>TIPO DE COLUMNA</b>		<b>FORMATO GENERAL</b>		<b>FORMATO NUMÉRICO</b>	
			P = Clave Principal		A = Alfabético    M = Moneda		D = Doble    R = Real	
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora    N = Numérico		I = Entero Corto    M = Moneda	
			E = Elemento de Dato		B = Lógico    S = Texto		L = Entero Largo    N = Numérico	



**11.21. TABLA DE SERIE.**

<b>SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SYSCOMRON"</b>			<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>			<b>COMERCIAL "RONQUILLO"</b>			
NÚMERO DE TABLA		21		AUTORES: ANA RUIZ DANIEL			PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS		ConRom		VEGA SESME ANDERSON			FECHA	02/01/2003	
NOMBRE LÓGICO		Serie		NOMBRE FÍSICO		Serie		TIPO DE TABLA	Transacciona 1
No	TIPO	COLUMNA	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	P	Código	Código de Serie	N	L		Obligatorio		
2	P	Desde	Línea del Detalle	N	L		Obligatorio		
3	F	Hasta	Artículo de Venta	N	L		Obligatorio		
4	E	Valido_Hasta	Cantidad Facturada	N	D		Obligatorio		
5	E	Autorización	Número de Autorización	N	L		Obligatorio		
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO		
			P = Clave Principal		A = Alfabético    M = Moneda		D = Doble            R = Real		
			F = Clave Foránea		D = Fecha/Hora    N = Numérico		I = Entero Corto    M = Moneda		
			E = Elemento de Dato		B = Lógico          S = Texto		L = Entero Largo    N = Numérico		



## DIAGRAMAS DE ENTRADA - PROCESO - SALIDA IPO

En este capítulo, se detalla la información de entrada, los procesos a realizar y resultados a obtener.

Al final de este capítulo UD. podrá saber la información que fluye y los resultados que se dan, al final de un proceso.

## 12. DIAGRAMA ENTRADAS-PROCESOS-SALIDAS IPO.

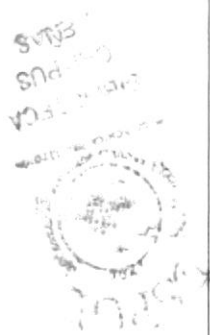
### 12.1. MANTENIMIENTO DE EMPLEADOS.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los Empleados.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Empleados	Consulta información de él o los empleados.	Obtener datos del empleado seleccionado.	
Tabla de Empleados	Ingresa un nuevo empleado.	Almacenar información necesaria del empleado.	
Tabla de Empleados	Consultar Estados	Obtener el estado del empleado.	
Tabla de Empleados	Consultar información del empleado.	Obtener información del empleado actualizada.	
Tabla de Empleados	Seleccionar el empleado y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	

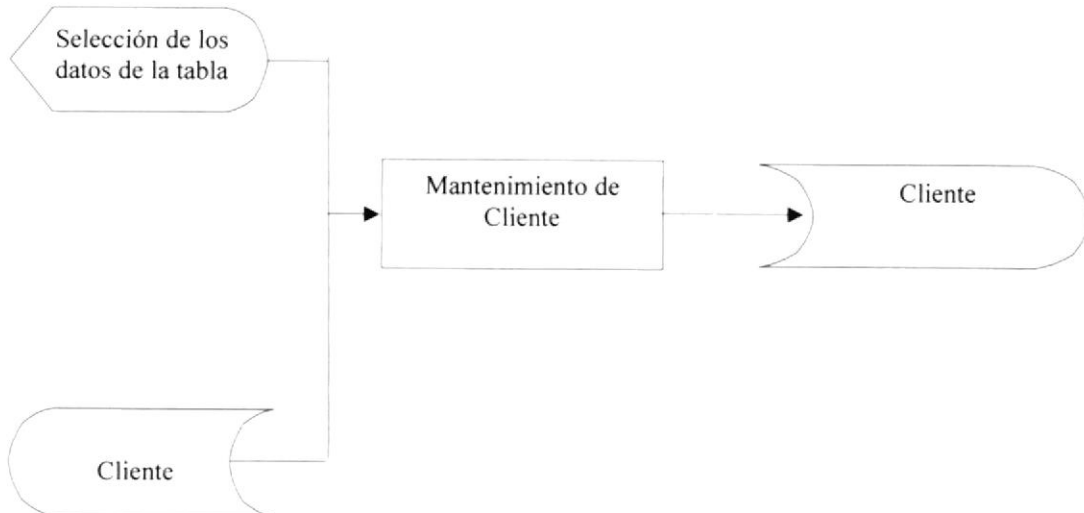
<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 2 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"		Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los Empleados.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
<pre>                     graph LR                         Input[Empleado] --&gt; Process[Mantenimiento de Empleado]                         Selection{Selección de los datos de la tabla} --&gt; Process                         Process --&gt; Output[Empleado]                     </pre>			



**12.2. MANTENIMIENTO DE CLIENTES.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los Clientes.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Clientes	Consulta información de los Clientes.	Obtener datos del cliente seleccionado.	
Tabla de Clientes	Ingresa un nuevo Cliente.	Almacenar información necesaria del cliente.	
Tabla de Clientes	Consultar Estados	Obtener el estado del cliente.	
Tabla de Clientes	Consultar información del cliente y actualizarla.	Obtener información del cliente actualizada.	
Tabla de Clientes	Seleccionar el cliente y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	
			



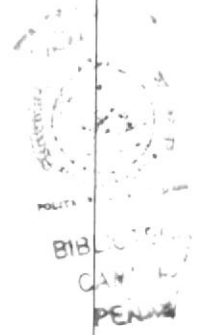
<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 2 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"		Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los clientes.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
 <pre> graph LR     I1[Cliente] --&gt; P[Mantenimiento de Cliente]     O1[Selección de los datos de la tabla] --&gt; P     P --&gt; O2[Cliente]             </pre>			

**12.3. MANTENIMIENTO DE PROVEEDOR.**

<b>SYSCOMMON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los proveedores.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Proveedores	Consulta información de los Proveedores.	Obtener datos del proveedor seleccionado.	
Tabla de Proveedores	Ingresa un nuevo proveedor.	Almacenar información necesaria del proveedor.	
Tabla de Proveedores	Consultar Estados	Obtener el estado del proveedor.	
Tabla de Proveedores	Consultar información del proveedor y actualizarla.	Obtener información del proveedor actualizada.	
Tabla de Proveedores	Seleccionar el proveedor y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	

AL-

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 2 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"		Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los proveedores.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
<pre>                     graph LR                         I1{{Selección de los datos de la tabla}} --&gt; P[Mantenimiento de Proveedor]                         O1[Proveedor] --&gt; P                         P --&gt; O2[Proveedor]                     </pre>			



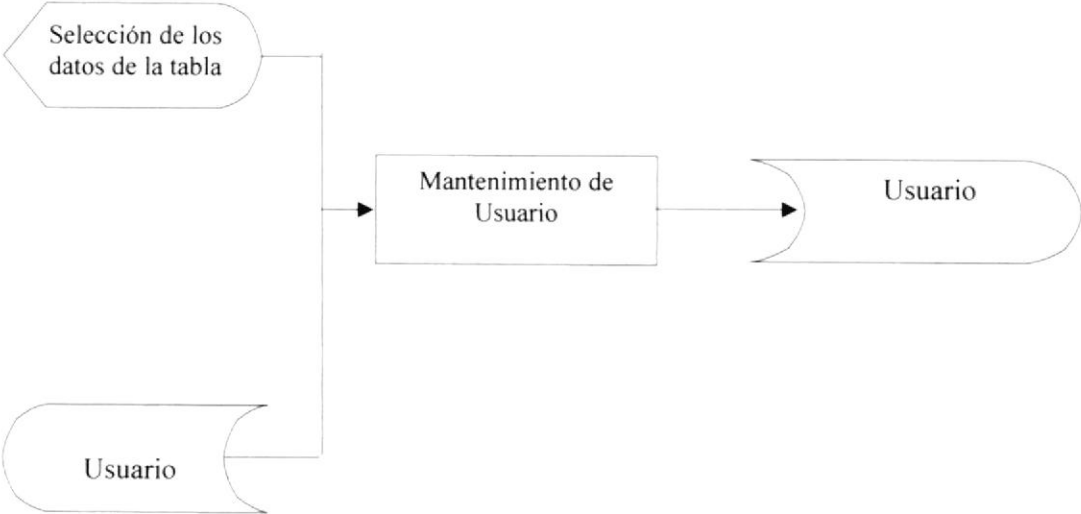
**12.4. MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los artículos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Artículo	Consulta información de los artículos registrados.	Obtener datos del artículo seleccionado.	
Tabla de Artículo	Ingresa un nuevo proveedor.	Almacenar información necesaria del artículo.	
Tabla de Línea	Consultar las líneas existentes a las que pertenece un artículo.	Obtener la línea del artículo.	
Tabla de Marca	Consultar las marcas existentes a las que pertenece un artículo.	Obtener la marca del artículo.	
Tabla de Artículo	Consultar Estados.	Obtener el estado del artículo.	
Tabla de Artículo	Consultar información del artículo y actualizarla.	Obtener información del artículo actualizada.	
Tabla de Artículo	Seleccionar el artículo y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 2 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los artículos.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
<pre>                 graph LR                     I1{{Selección de los datos de la tabla}} --&gt; P[Mantenimiento de Artículo]                     I2{{Línea}} --&gt; P                     I3{{Marca}} --&gt; P                     I4{{Artículo}} --&gt; P                     P --&gt; O{{Artículo}}             </pre>			

**12.5. MANTENIMIENTO DE USUARIO.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los usuarios.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Usuario	Consulta información de varios usuarios.	Obtener datos del usuario seleccionado.	
Tabla de Usuario	Ingresa un nuevo usuario.	Almacenar información necesaria del usuario.	
Tabla de Usuario	Consultar Estados	Obtener el estado del usuario.	
Tabla de Usuario	Consultar información del usuario y actualizarla.	Obtener información del usuario actualizada.	
Tabla de Usuario	Seleccionar el usuario y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar los usuarios.		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
 <pre> graph LR     S[Selección de los datos de la tabla] --&gt; P[Mantenimiento de Usuario]     U1[Usuario] --&gt; P     P --&gt; U2[Usuario]     </pre>		

**12.6. MANTENIMIENTO DE OPCIONESxUSUARIO.**

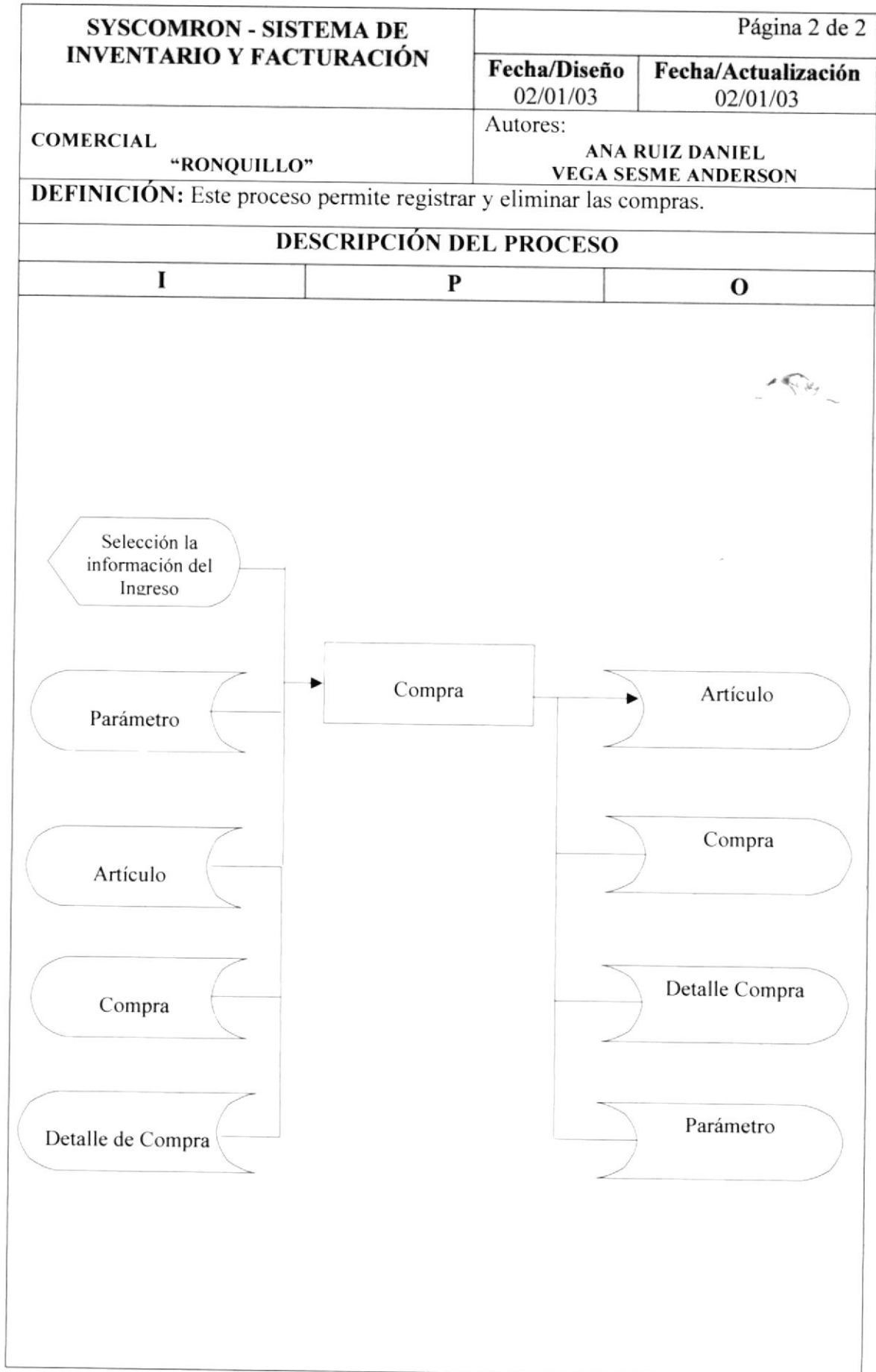
<b>SYSCOMMON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar las opciones de acceso de los usuarios al sistema.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Empleado	Consulta información de empleados para ver usuarios.	Obtener datos del empleado seleccionado.	
Tabla de OpcionxUsuario	Consultar las opciones que tienen los usuarios.	Obtener datos de las opciones de los usuarios.	
Tabla de Usuario	Consultar información del usuario y actualizarla.	Obtener información del usuario y actualizarla.	



<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar las opciones de acceso de los usuarios al sistema.		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
<pre> graph LR     A[Selección de los datos de la tabla] --&gt; B[Mantenimiento de OpcionXUsuario]     C[Empleado] --&gt; B     D[OpcionXUsuario] --&gt; B     B --&gt; E[OpcionXUsuario]     </pre>		

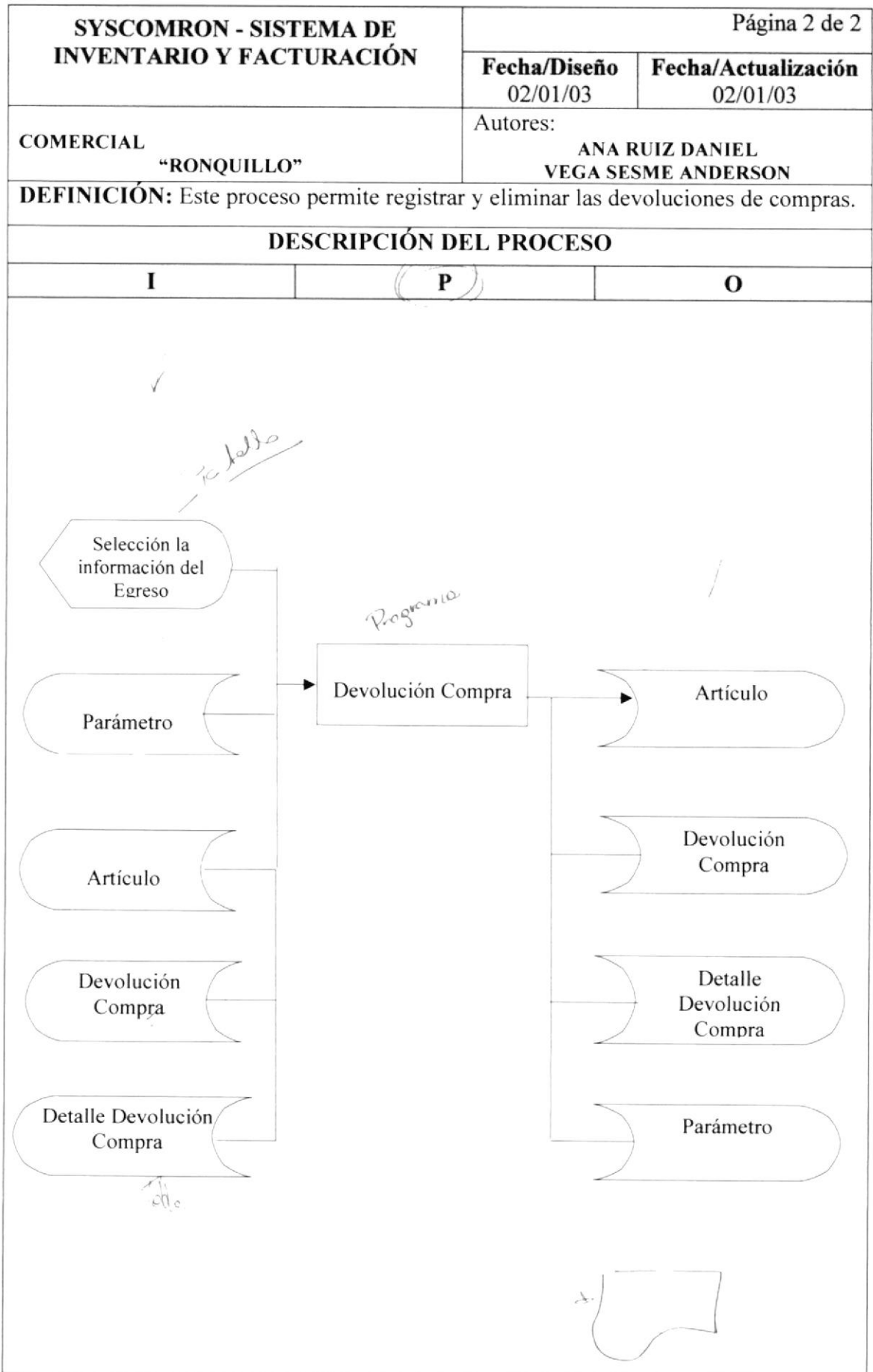
## 12.7. COMPRAS.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar y eliminar las compras.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Parámetro	Consultar el número de ingreso y actualizarlo.	Obtener el número secuencial del ingreso.	
Tabla de Artículo	Consultar los artículos y actualizar las existencias y costos correspondientes al ingreso.	Registrar el artículo que pertenece al ingreso.	
Tabla de Compra	Consultar información de los varios ingresos.	Obtener datos del ingreso seleccionado.	
Tabla de Compra	Registrar un nuevo ingreso.	Almacenar información necesaria del ingreso.	
Tabla de Compra	Consultar estados.	Obtener el estado actual del ingreso.	
Tabla de Compra	Seleccionar el ingreso y eliminarlos.	Obtener el resultado de la eliminación.	



**12.8. DEVOLUCIÓN DE COMPRAS.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar y eliminar las devoluciones de compras.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Parámetro	Consultar el número de egreso y actualizarlo.	Obtener el número secuencial del egreso.	
Tabla de Artículo	Consultar los artículos y actualizar las existencias y costos correspondientes al ingreso.	Registrar el artículo que pertenece al egreso.	
Tabla de Devolución Compra	Consultar información de los varios egresos.	Obtener datos del egreso seleccionado.	
Tabla de Devolución Compra	Registrar un nuevo egreso.	Almacenar información necesaria del egreso.	
Tabla de Devolución Compra	Consultar estados.	Obtener el estado actual del egreso.	
Tabla de Devolución Compra	Seleccionar el egreso y eliminarlos.	Obtener el resultado de la eliminación.	



**12.9. INGRESO DE FACTURAS.**

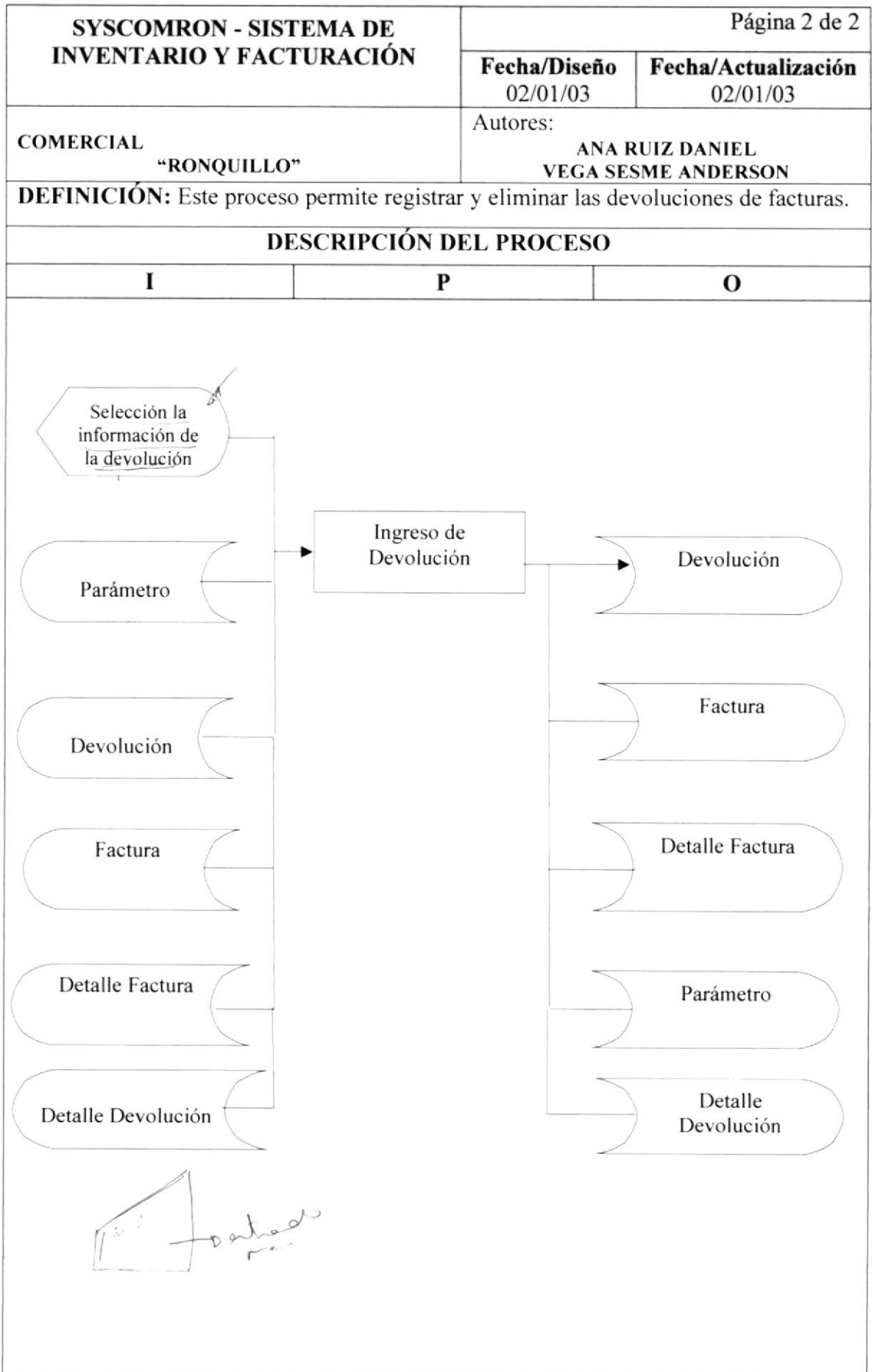
<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar y eliminar las facturas			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Parámetro	Consultar el número de factura y actualizarlo.	Obtener el número secuencial de la factura.	
Tabla de Artículo	Consultar los artículos y actualizar las existencias y costos correspondientes para la factura.	Registrar el artículo que pertenece a la factura.	
Tabla de Factura	Consultar información de las varias facturas.	Obtener datos de la factura seleccionada.	
Tabla de Factura	Registrar una nueva facturas.	Almacenar información necesaria de la factura.	
Tabla de Factura	Consultar estados.	Obtener el estado actual de la factura.	
Tabla de Factura	Seleccionar la factura y eliminarla.	Obtener el resultado de la eliminación.	

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar y eliminar las facturas.		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
<pre>graph LR; subgraph I; S[Selección la información de la Factura]; P[Parámetro]; A[Artículo]; F[Factura]; DF[Detalle Factura]; end; subgraph P; IF[Ingreso de Factura]; end; subgraph O; AR[Artículo]; FA[Factura]; DFD[Detalle Factura]; PR[Parámetro]; end; S --&gt; IF; P --&gt; IF; A --&gt; IF; F --&gt; IF; DF --&gt; IF; IF --&gt; AR; IF --&gt; FA; IF --&gt; DFD; IF --&gt; PR;</pre>		

**12.10. INGRESO DE LA DEVOLUCIÓN DE FACTURAS.**

<b>SYSCOMMON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar y eliminar las devoluciones de facturas			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Parámetro	Consultar el número de devolución y actualizarlo.	Obtener el número secuencial de la devolución.	
Tabla de Factura	Consultar información de las facturas y actualizar el estado.	Obtener datos de la factura seleccionada y registrar la devolución y aumentar las existencias de los artículos	
Tabla de Devolución	Consultar información de las varias devoluciones.	Obtener datos de la devolución seleccionada.	
Tabla de Devolución	Registrar una nueva devolución.	Almacenar información necesaria de la devolución.	
Tabla de Devolución	Consultar estados.	Obtener el estado actual de la devolución.	
Tabla de Devolución	Seleccionar la devolución y eliminarla.	Obtener el resultado de la eliminación.	





**12.11. MANTENIMIENTO DE CIUDAD.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> <b>“RONQUILLO”</b>		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar las ciudades.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Ciudad	Consulta información de la ciudad.	Obtener datos de la ciudad seleccionada.	
Tabla de Ciudad	Ingresa una nueva ciudad.	Almacenar información necesaria de la ciudad.	
Tabla de Ciudad	Consultar Estados	Obtener el estado de la ciudad.	
Tabla de Ciudad	Consultar información de la ciudad.	Obtener información de la ciudad actualizada.	
Tabla de Ciudad	Seleccionar la ciudad y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 2 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"		Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar ciudades.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
<pre>                     graph LR                         Input((Ciudad)) --&gt; Process[Mantenimiento de Ciudad]                         Process --&gt; Output((Ciudad))                         Selection{Selección de los datos de la tabla} --&gt; Process                     </pre>			

**12.12. MANTENIMIENTO DE MARCA.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar las marcas.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Marca	Consulta información de la marca.	Obtener datos de la Marca seleccionada.	
Tabla de Marca	Ingresa una nueva Marca.	Almacenar información necesaria de la Marca.	
Tabla de Marca	Consultar Estados	Obtener el estado de la Marca.	
Tabla de Marca	Consultar información de la Marca.	Obtener información de la Marca actualizada.	
Tabla de Marca	Seleccionar la Marca y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	

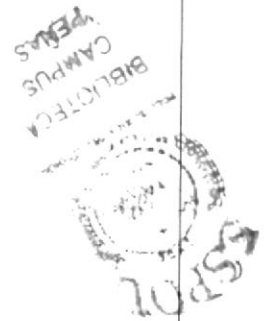
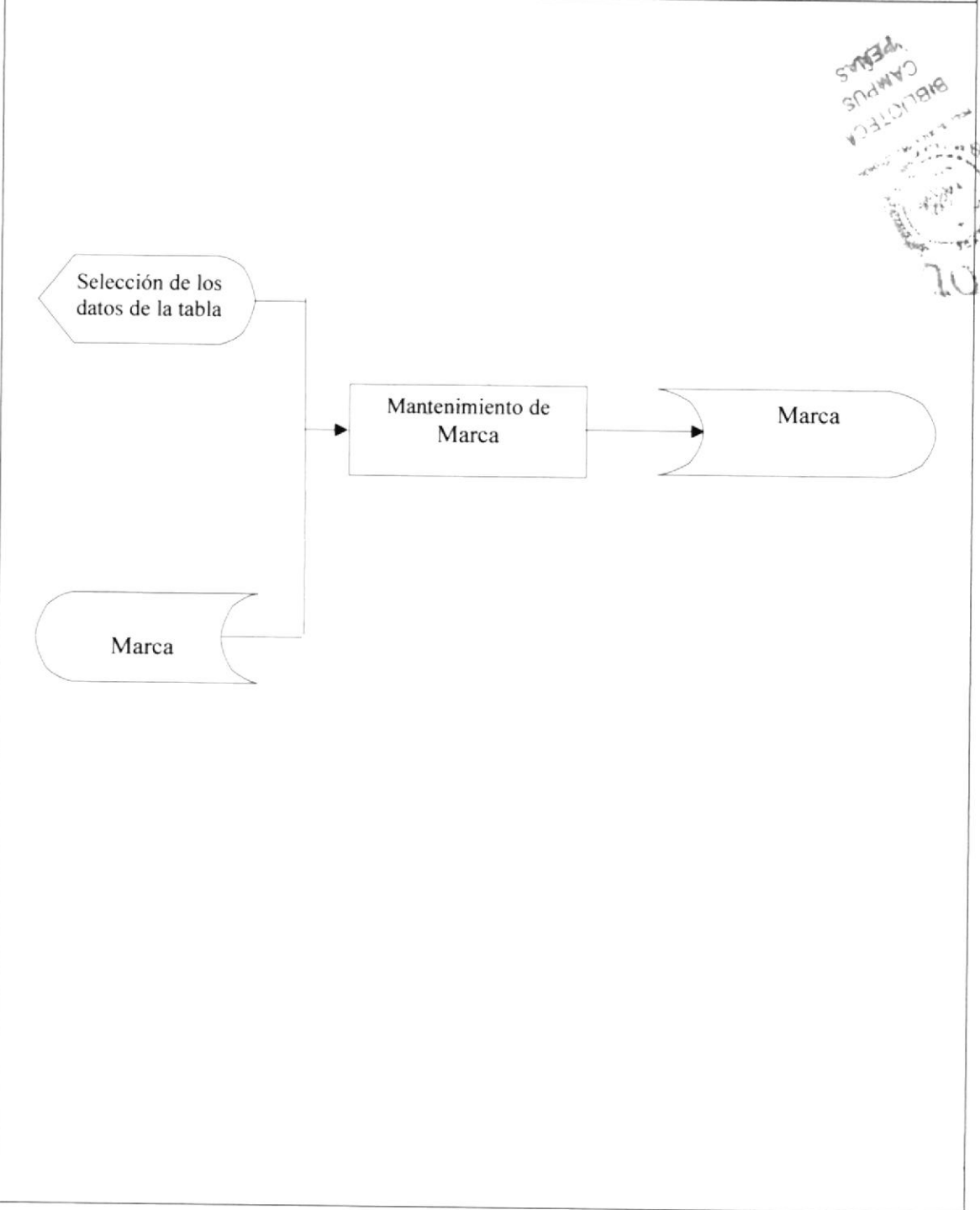
<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03

COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON
--------------------------	--

**DEFINICIÓN:** Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar las marcas.

**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
----------	----------	----------



**12.13. MANTENIMIENTO DE PROFESIÓN.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar profesión.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Profesión	Consulta información de la Profesión.	Obtener datos de la Profesión seleccionada.	
Tabla de Profesión	Ingresar una nueva Profesión.	Almacenar información necesaria de la Profesión.	
Tabla de Profesión	Consultar Estados	Obtener el estado de la Profesión.	
Tabla de Profesión	Consultar información de la Profesión.	Obtener información de la Profesión actualizada.	
Tabla de Profesión	Seleccionar la Profesión y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar las profesiones.		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
<pre> graph LR     A[Selección de los datos de la tabla] --&gt; B[Mantenimiento de Profesión]     C[Profesión] --&gt; B     B --&gt; D[Profesión]     </pre>		

**12.14. MANTENIMIENTO DE LÍNEA.**

<b>SYSCOMMON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"		Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar líneas.			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>	
Tabla de Línea	Consulta información de la Línea.	Obtener datos de la Línea seleccionada.	
Tabla de Línea	Ingresa una nueva Línea.	Almacenar información necesaria de la Línea.	
Tabla de Línea	Consultar Estados	Obtener el estado de la Línea.	
Tabla de Línea	Consultar información de la Línea.	Obtener información de la Línea actualizada.	
Tabla de Línea	Seleccionar la Línea y Eliminarlo.	Obtener resultados de la eliminación.	



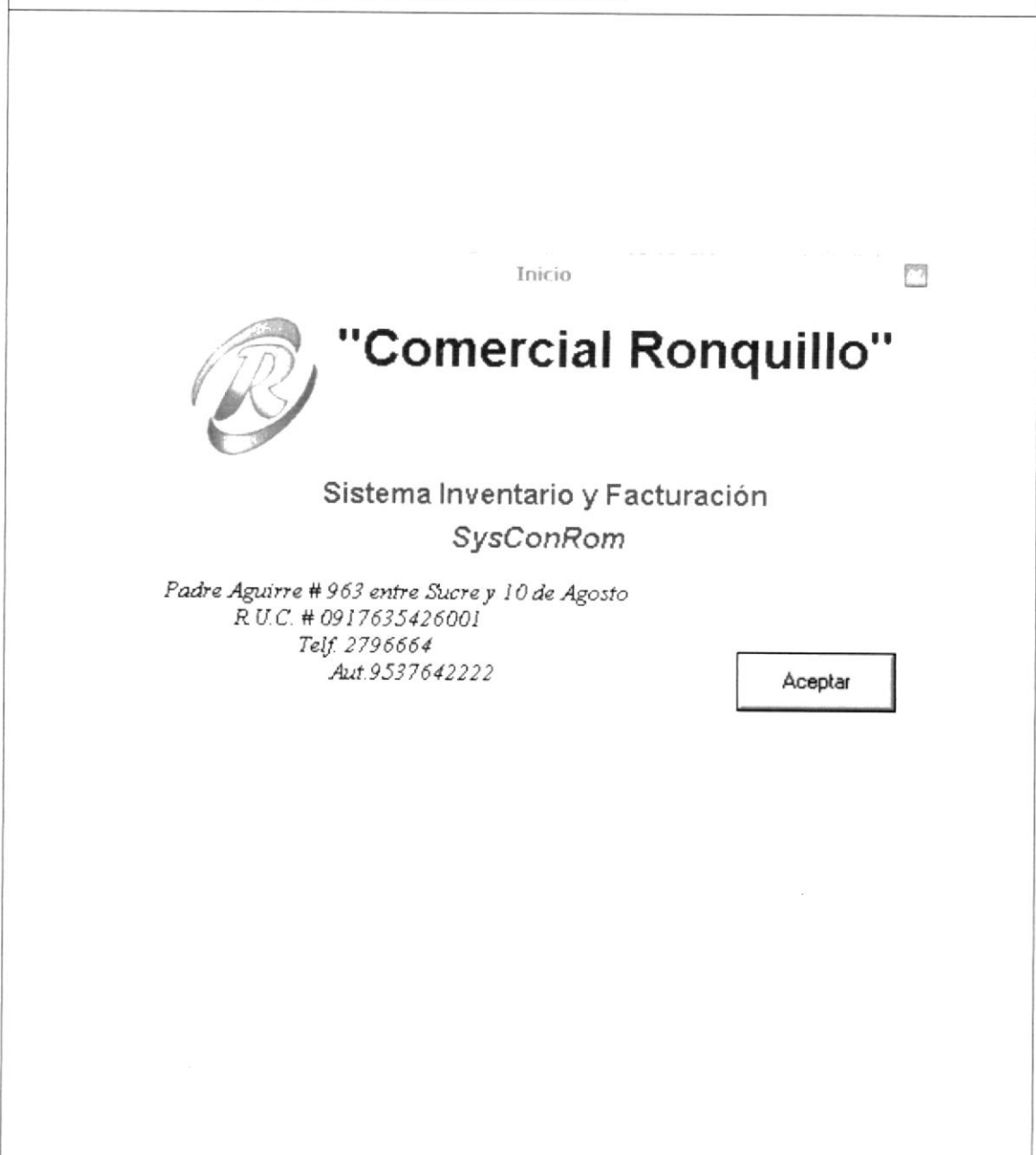
<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso permite registrar, actualizar y eliminar las líneas.		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>		
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>O</b>
<pre> graph LR     A[Selección de los datos de la tabla] --&gt; B[Mantenimiento de Línea]     C[Línea] --&gt; B     B --&gt; D[Línea]     </pre>		

## DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS

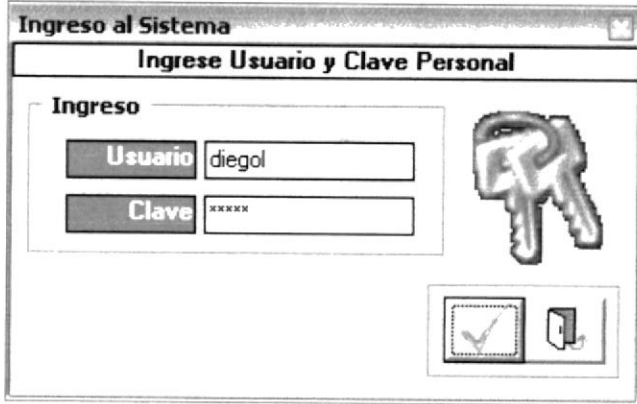
En este capítulo, se presenta el diseño de las pantallas del Sistema SysComRon.

Al final de este capítulo UD. podrá identificar la interfase que usa el Sistema y el diseño de los reportes que se pueden obtener.

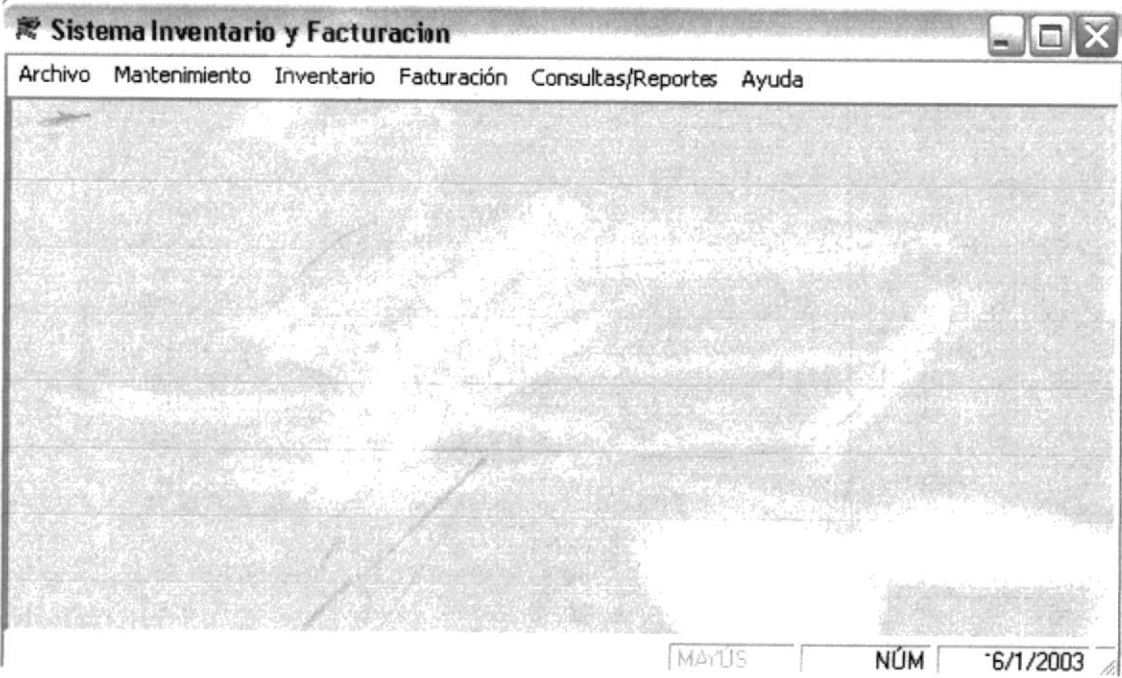
**13. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS.****13.1. PANTALLA DE ACCESO AL SISTEMA.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Pantalla de Bienvenida del Sistema.		
 <p>The screenshot shows a login screen with the following elements: a small 'Inicio' button at the top center; a logo consisting of a stylized 'R' inside a circle; the title '"Comercial Ronquillo"' in large bold letters; the subtitle 'Sistema Inventario y Facturación SysConRom'; contact information including 'Padre Aguirre # 963 entre Sucre y 10 de Agosto', 'R.U.C. # 0917635426001', 'Telf. 2796664', and 'Aut. 9537642222'; and an 'Aceptar' button in a rectangular box at the bottom right.</p>		
<b>Nota</b>		

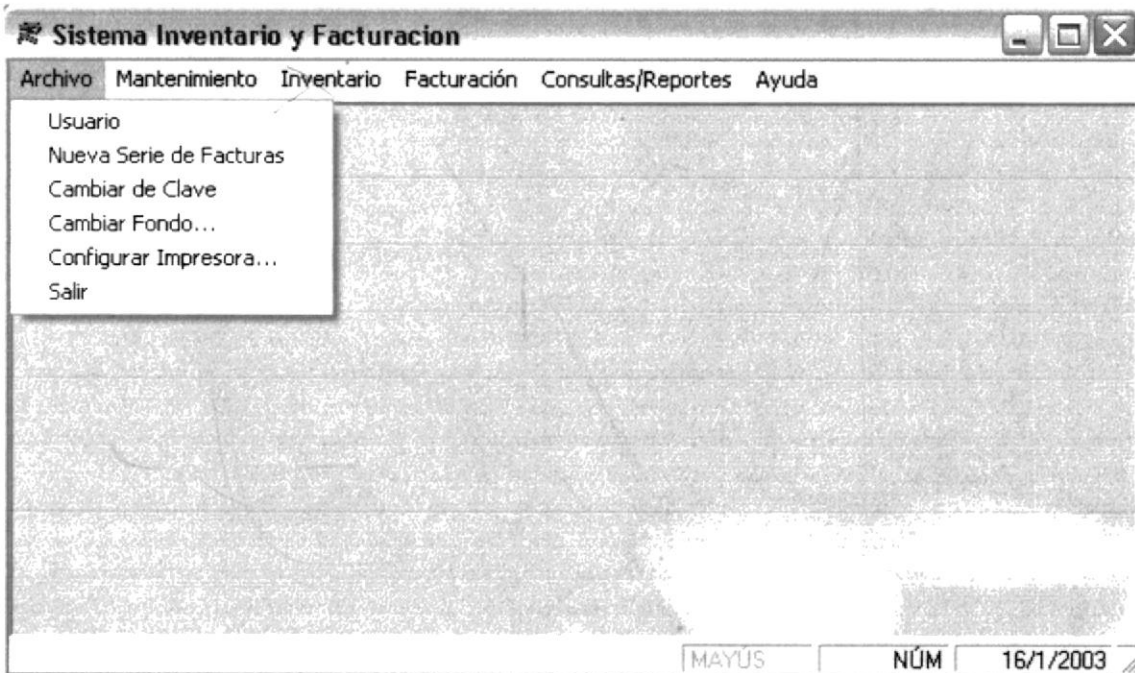
## 13.2 PANTALLA DE ACCESO AL SISTEMA.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla permite el acceso al sistema, ingresando usuario y contraseña.		
		
<b>Nota:</b>		

## 13.3. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
DEFINICIÓN: Pantalla principal del Sistema.		
		
Nota:		

## 13.4. MENÚ DE ARCHIVO.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este menú presenta las diferentes opciones que tiene el sistema como: control de acceso, cambio de clave personal, configurar impresora etc.		
		
<b>Nota</b>		

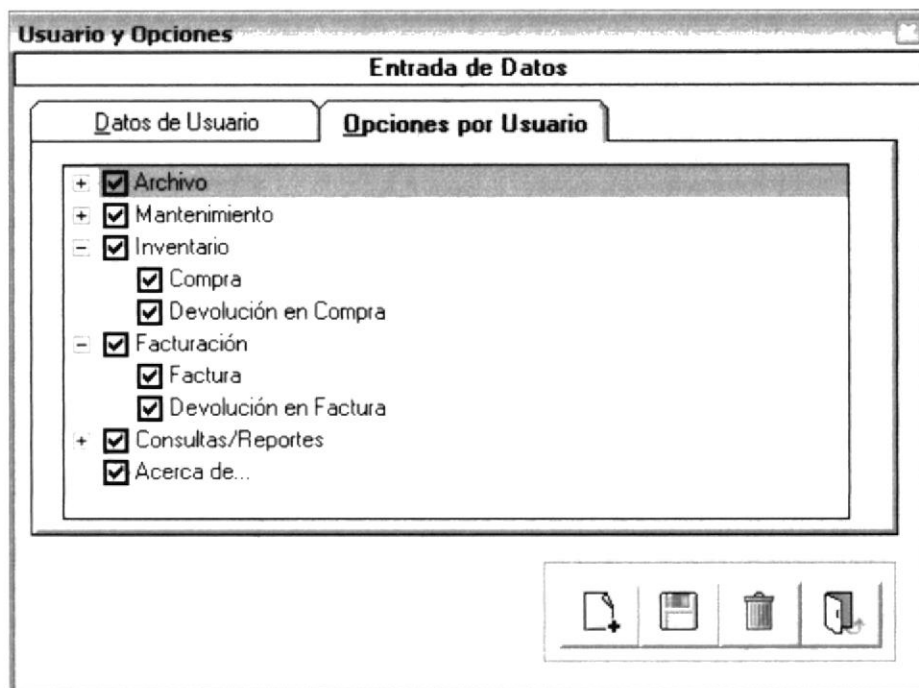
## 13.5. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIO.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Pantalla de mantenimiento de usuario.		
<b>Nota</b>		

### 13.6. PANTALLA DE OPCIONES POR USUARIO.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	

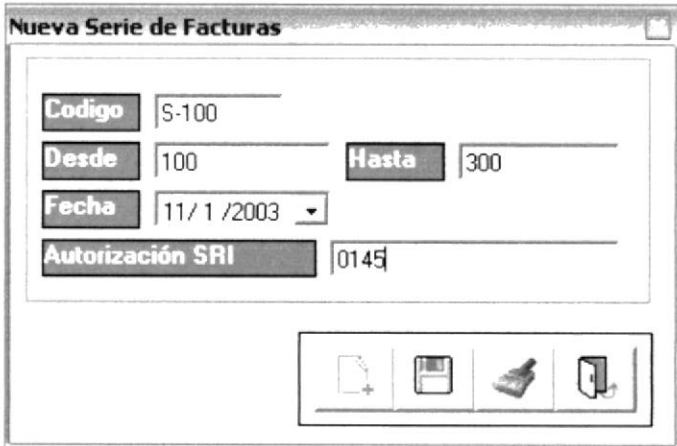
**DEFINICIÓN:** Esta pantalla nos permite otorgar los permisos a los usuarios.



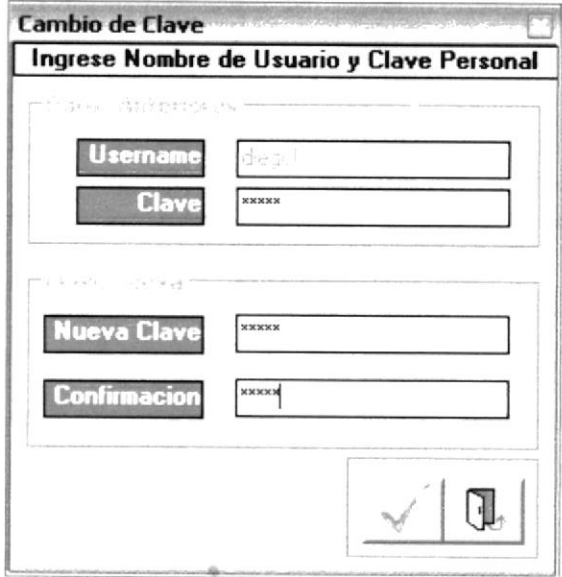
**Nota**



**13.7. PANTALLA DE NUEVA SERIE DE FACTURA.**

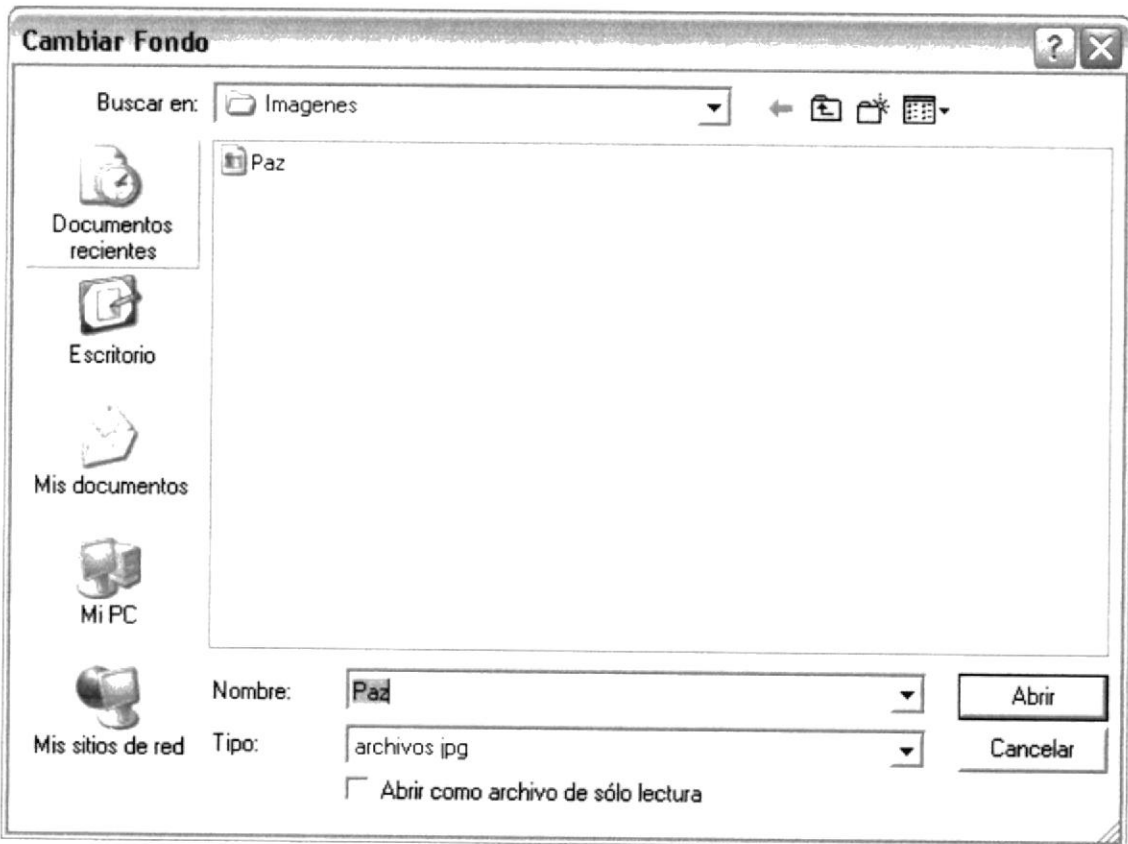
<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Permite el ingreso de la nueva serie de factura.		
		
<b>Nota</b>		

## 13.8. PANTALLA PARA CAMBIAR LA CLAVE.

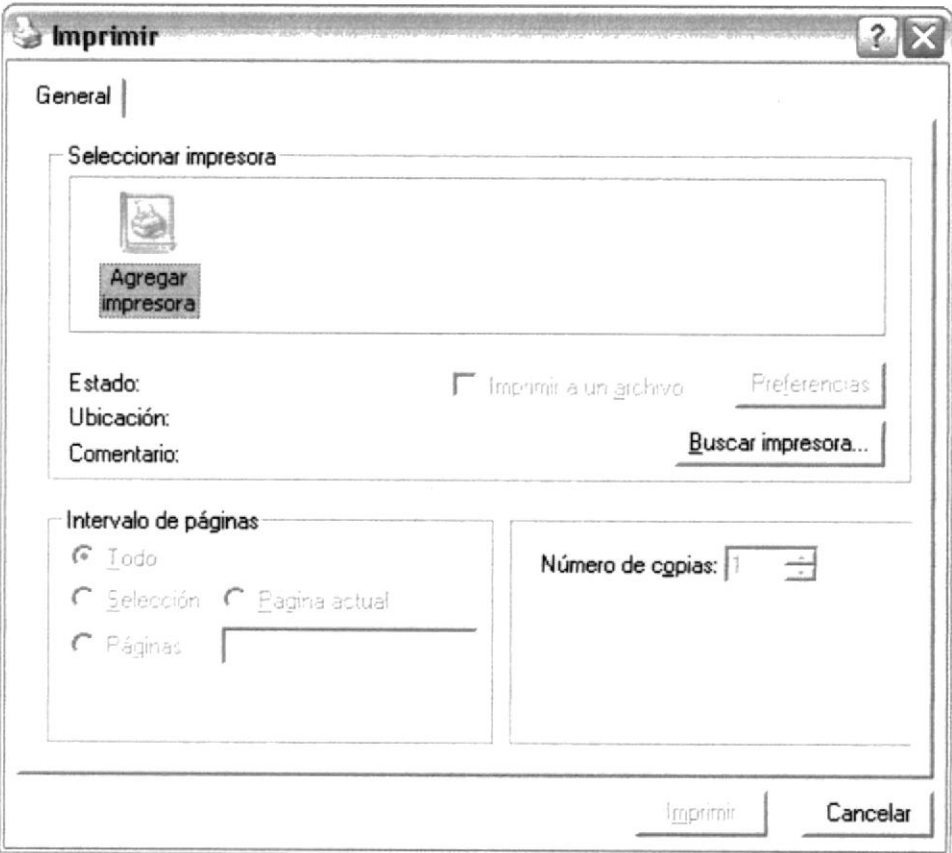
SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite cambiar la clave del usuario.		
		
Nota		



## 13.9. PANTALLA PARA CAMBIAR FONDO.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite cambiar el fondo de la pantalla del Sistema.		
 <p>The screenshot shows a file explorer window titled "Cambiar Fondo". The search path is "Imágenes". The search results list "Paz". The "Nombre" field contains "Paz" and the "Tipo" field contains "archivos jpg". There are "Abrir" and "Cancelar" buttons, and a checkbox for "Abrir como archivo de sólo lectura".</p>		
<b>Nota</b>		

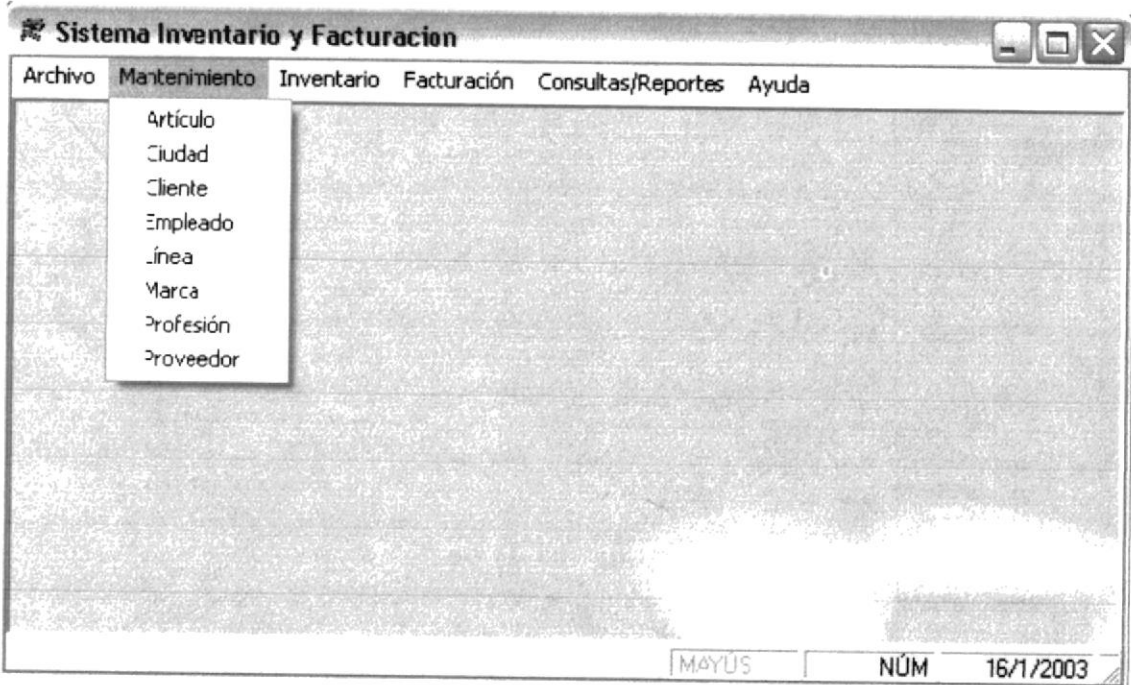
## 13.10. PANTALLA PARA CONFIGURAR IMPRESORA.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite agregar o seleccionar una impresora.		
		
<b>Nota</b>		

### 13.11. MENÚ MANTENIMIENTO.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	

**DEFINICIÓN:** Esta pantalla nos muestra las opciones del menú mantenimiento.



Nota

### 13.12. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	

**DEFINICIÓN:** Esta pantalla nos permite dar mantenimiento al artículo.

**Artículo** Mantenimiento

**Número** 2 ... **Descripción** Tamaño 41

**Línea** Camisa + **Marca** Guess +

**Cant. Mínima** 20 **Fecha de Ingreso** 16/1/2003

**Existencia** 0 **Costo** 10.000

**Precio** 10.000 **Estado** Activo

Dar de Baja

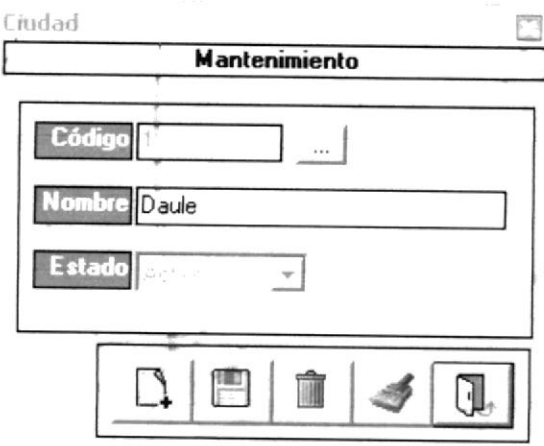
**Fecha de Eliminación** 22/11/2002

Icons: Add, Save, Delete, Print, Refresh



Nota

## 13.13. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CIUDAD.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite dar mantenimiento a Ciudad.		
		
Nota		

## 13.14. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
DEFINICIÓN: Esta pantalla nos permite dar mantenimiento a Cliente.		
Nota		



**13.15. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPLEADO.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite dar mantenimiento a Empleado.		

**Empleado**

**Mantenimiento**

**Código** 4 ... **Fecha de Ingreso** 3 /12/2002

**Apellido** Muñoz Martinez **Nombre** Carlos

**Dirección** Guayaquil **Teléfono** 2465587

**Estado** ...

⏪ ⏴ ⏵ ⏩ ↻

Nota

### 13.16. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE LÍNEA.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	

**DEFINICIÓN:** Esta pantalla nos permite dar mantenimiento de línea.

Línea ☐

**Mantenimiento**

**Código**  ...

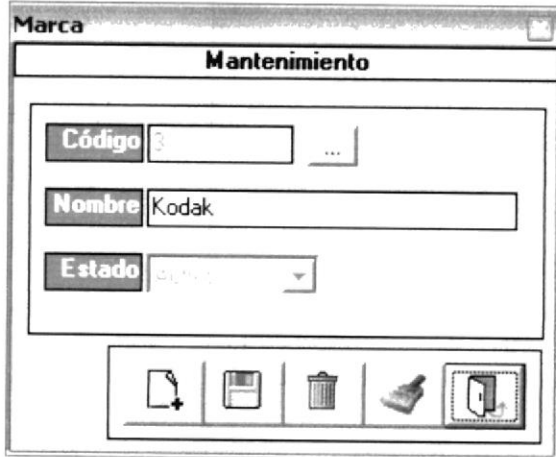
**Descripción**

**Estado**

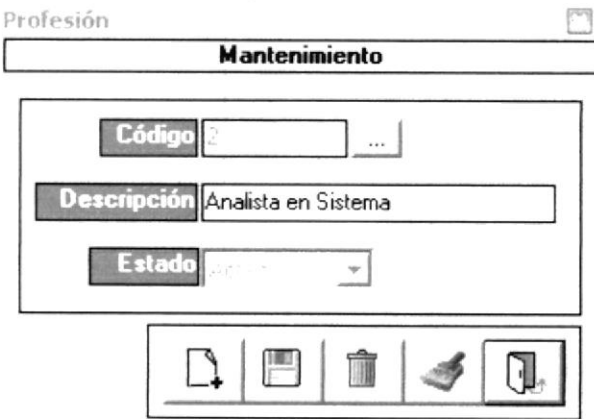


**Nota**

## 13.17. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MARCA.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite dar mantenimiento de marca.		
		
<b>Nota</b>		

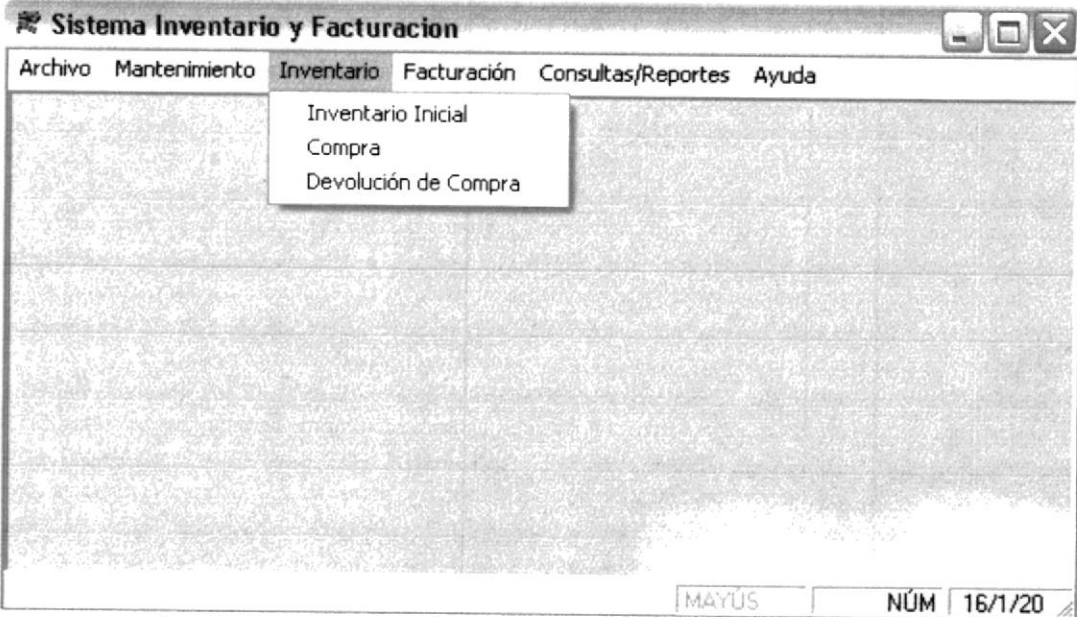
**13.18. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PROFESIÓN.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite dar mantenimiento de profesión.		
		
<b>Nota</b>		

## 13.19. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PROVEEDOR.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite dar mantenimiento de proveedor.		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Proveedor <span style="float: right;">☐</span></p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>Consultando Datos</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Cédula</b> <input type="text" value="0917410201"/> ...</p> <p><b>Nombre</b> <input type="text" value="Anderson"/> <b>Apellido</b> <input type="text" value="Vega"/></p> <p><b>Dirección</b> <input type="text" value="Vernaza y Sucre"/> <b>Teléfono</b> <input type="text" value="2795658"/></p> <p><b>Profesión</b> <input type="text" value="Analista de Sistema"/> + <b>Ciudad</b> <input type="text" value="Daule"/> +</p> <p><b>E-Mail</b> <input type="text" value="avega_anderson@hotmail.com"/> <b>Web Site</b> <input type="text" value="www.vega.net"/></p> <p><b>Estado</b> <input type="text" value="Cuzco"/> <b>Fecha de Ingreso</b> <input type="text" value="20/11/2002"/></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 150px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">Persona Natural o Jurídica</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/> Cédula <input type="radio"/> Ruc</p> </div> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> </div> </div>		
<b>Nota</b>		

## 13.20. MENÚ INVENTARIO.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta menú nos muestra las opciones de inventario como es compra y devolución de compra.		
		
<b>Nota</b>		

## 13.21. PANTALLA DE INVENTARIO INICIAL.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite registrar el inventario inicial a un artículo que no se le haya realizado alguna compra,		

**Inventario Inicial**

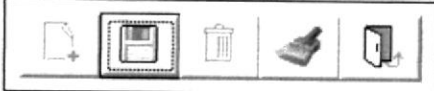
Artículo 3 ... Zapato Reebok Talla 41

Fecha de Ingreso 11/1 /2003

Cantidad Inicial 20 Costo Inicial \$ 15.26

Nota

## 13.22. PANTALLA DE COMPRA.

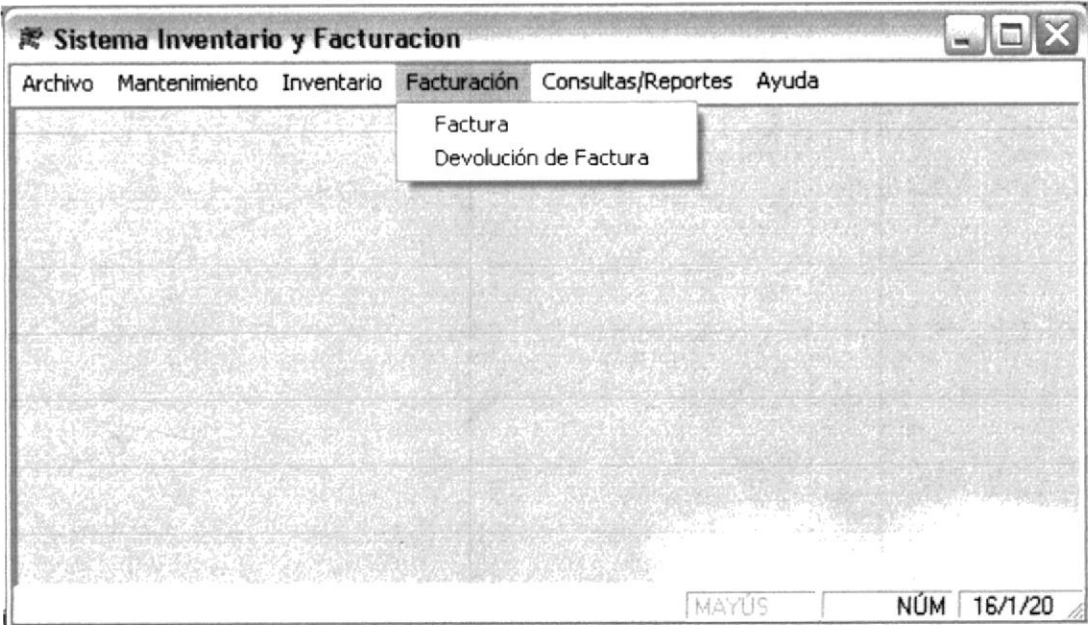
SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1																																									
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03																																								
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON																																									
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite registrar una compra detallada.																																										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Compra</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Proceso</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>Compra No.</b></td> <td>1</td> <td><b>Factura de Proveedor</b></td> <td>45001</td> </tr> <tr> <td><b>Proveedor</b></td> <td>0917410201</td> <td>...</td> <td>Anderson Vega</td> </tr> <tr> <td><b>Observación</b></td> <td colspan="3">Adquisición de artículos varios</td> </tr> <tr> <td><b>Fecha</b></td> <td>16/ 1 /2003</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>Artículo</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Código</th> <th>?</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Costo</th> <th>SubTotal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>...</td> <td>Pantalon Calvin Klain talla 32</td> <td>100</td> <td>\$12.15</td> <td>\$ 1,215.00</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>...</td> <td>Camisa Reebok Tamaño 41</td> <td>60</td> <td>\$10.00</td> <td>\$ 600.00</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-size: 24px; font-weight: bold;">\$ 1,815.00</div> </div> <p style="margin-top: 5px;"> <span>Cant.Mínima: 20</span>            <span>Existencia Actual: 60</span>            <span>Costo: \$ 0.00</span> </p> </div>			<b>Compra No.</b>	1	<b>Factura de Proveedor</b>	45001	<b>Proveedor</b>	0917410201	...	Anderson Vega	<b>Observación</b>	Adquisición de artículos varios			<b>Fecha</b>	16/ 1 /2003				Código	?	Descripción	Cantidad	Costo	SubTotal		1	1	...	Pantalon Calvin Klain talla 32	100	\$12.15	\$ 1,215.00	+	2	2	...	Camisa Reebok Tamaño 41	60	\$10.00	\$ 600.00	+
<b>Compra No.</b>	1	<b>Factura de Proveedor</b>	45001																																							
<b>Proveedor</b>	0917410201	...	Anderson Vega																																							
<b>Observación</b>	Adquisición de artículos varios																																									
<b>Fecha</b>	16/ 1 /2003																																									
	Código	?	Descripción	Cantidad	Costo	SubTotal																																				
1	1	...	Pantalon Calvin Klain talla 32	100	\$12.15	\$ 1,215.00	+																																			
2	2	...	Camisa Reebok Tamaño 41	60	\$10.00	\$ 600.00	+																																			
<b>Nota</b>																																										



## 13.23. PANTALLA DE DEVOLUCIÓN COMPRA.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1																															
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03																														
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON																															
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite registrar la devolución en compra.																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Devolución de Compra</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Proceso</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Devolución</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 30%;">Proveedor</td> <td style="width: 20%;">0217410201 Vega Anderson</td> </tr> <tr> <td>Compra No.</td> <td></td> <td>Dirección</td> <td>Vernaza y Sucre</td> </tr> <tr> <td>Fact. Proveedor</td> <td></td> <td>Ciudad</td> <td>Daule</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Teléfono</td> <td>2795658</td> </tr> </table> <p>Artículo</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Descripción</th> <th>Devolver</th> <th>Cantidad</th> <th>Costo</th> <th>SubTotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pantalon Calvin Klain tall</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>\$ 12.15</td> <td>\$ 121.50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observación</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;"></td> <td style="text-align: right; font-size: 1.2em;">\$ 122.00</td> </tr> </table> <p>Fecha: 16/1/2003</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Cant. Mínima: 10    Existencia Actual: 60</div> <div style="text-align: right;"> </div> </div> </div>			Devolución		Proveedor	0217410201 Vega Anderson	Compra No.		Dirección	Vernaza y Sucre	Fact. Proveedor		Ciudad	Daule			Teléfono	2795658	Codigo	Descripción	Devolver	Cantidad	Costo	SubTotal	1	Pantalon Calvin Klain tall	10	50	\$ 12.15	\$ 121.50		\$ 122.00
Devolución		Proveedor	0217410201 Vega Anderson																													
Compra No.		Dirección	Vernaza y Sucre																													
Fact. Proveedor		Ciudad	Daule																													
		Teléfono	2795658																													
Codigo	Descripción	Devolver	Cantidad	Costo	SubTotal																											
1	Pantalon Calvin Klain tall	10	50	\$ 12.15	\$ 121.50																											
	\$ 122.00																															
<b>Nota</b>																																

## 13.24. MENÚ DE FACTURACIÓN.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este menú nos presenta las opciones que contiene como: factura y devolución de facturas.		
		
<b>Nota</b>		

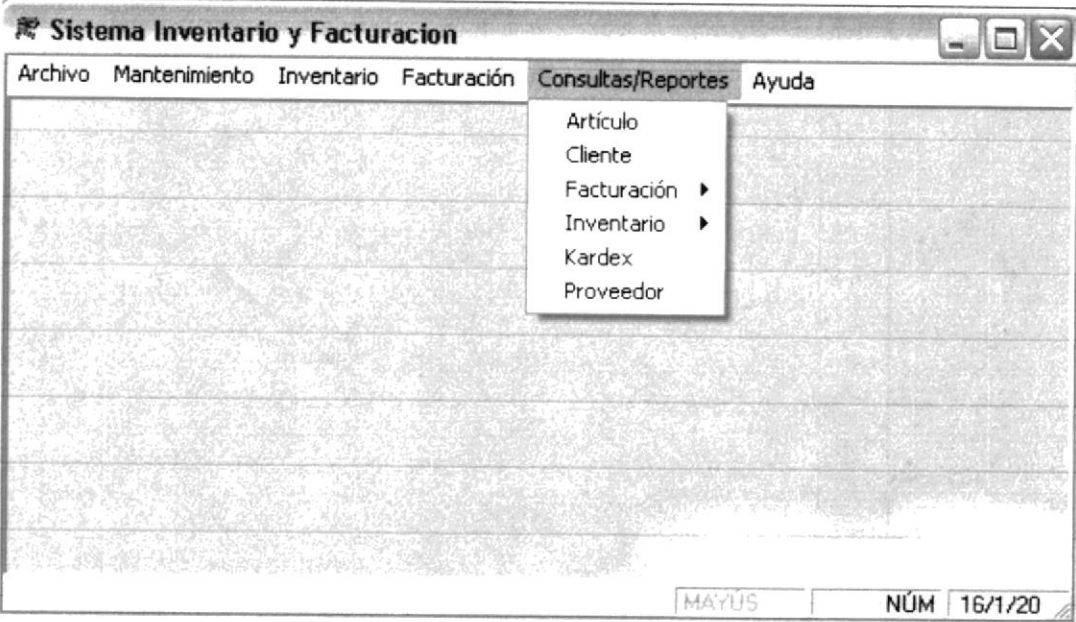
13.25. PANTALLA DE FACTURACIÓN.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1																																													
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03																																												
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>																																													
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos permite registrar una factura o anularla.																																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Factura</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Factura No. <input type="text"/></td> <td style="width: 70%; border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente <input type="text" value="Salnet"/></td> </tr> <tr> <td>Dirección <input type="text" value="km 4 1/2"/></td> </tr> <tr> <td>Ciudad <input type="text" value="Daule"/> <span style="float: right;">Teléfono <input type="text" value="2659854"/></span></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Fecha <input type="text" value="26/12/2002"/></td> <td></td> </tr> </table>   <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Artículo</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Precio Lista</th> <th>% Dto.</th> <th>% IVA</th> <th>Precio Neto</th> <th>Importe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3 Gorra Polo Rojas</td> <td>11</td> <td>\$ 21,29</td> <td></td> <td>12</td> <td>\$ 21,08</td> <td>\$ 231,85</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4 Pantalón Tommy Girs</td> <td>52</td> <td>\$ 4,93</td> <td></td> <td>12</td> <td>\$ 4,83</td> <td>\$ 251,23</td> </tr> </tbody> </table>   <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Observación <input style="width: 90%;" type="text"/></td> <td style="width: 30%; border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 80%;">Sub Total</td><td style="width: 20%; text-align: right;">111,11</td></tr> <tr><td>Descuento</td><td style="text-align: right;">11,11</td></tr> <tr><td>Iva</td><td style="text-align: right;">11,11</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td style="text-align: right;"><b>111,11</b></td></tr> </table> </td> </tr> </table>   <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Generada</b></td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="✍️"/> <input type="button" value="🔄"/> </td> <td style="width: 30%; text-align: right;"><b>Total</b></td> </tr> </table> </div>			Factura No. <input type="text"/>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente <input type="text" value="Salnet"/></td> </tr> <tr> <td>Dirección <input type="text" value="km 4 1/2"/></td> </tr> <tr> <td>Ciudad <input type="text" value="Daule"/> <span style="float: right;">Teléfono <input type="text" value="2659854"/></span></td> </tr> </table>	Cliente <input type="text" value="Salnet"/>	Dirección <input type="text" value="km 4 1/2"/>	Ciudad <input type="text" value="Daule"/> <span style="float: right;">Teléfono <input type="text" value="2659854"/></span>	Fecha <input type="text" value="26/12/2002"/>		Artículo	Descripción	Cantidad	Precio Lista	% Dto.	% IVA	Precio Neto	Importe	1	3 Gorra Polo Rojas	11	\$ 21,29		12	\$ 21,08	\$ 231,85	2	4 Pantalón Tommy Girs	52	\$ 4,93		12	\$ 4,83	\$ 251,23	Observación <input style="width: 90%;" type="text"/>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 80%;">Sub Total</td><td style="width: 20%; text-align: right;">111,11</td></tr> <tr><td>Descuento</td><td style="text-align: right;">11,11</td></tr> <tr><td>Iva</td><td style="text-align: right;">11,11</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td style="text-align: right;"><b>111,11</b></td></tr> </table>	Sub Total	111,11	Descuento	11,11	Iva	11,11	<b>Total</b>	<b>111,11</b>	<b>Generada</b>	<input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="✍️"/> <input type="button" value="🔄"/>	<b>Total</b>
Factura No. <input type="text"/>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente <input type="text" value="Salnet"/></td> </tr> <tr> <td>Dirección <input type="text" value="km 4 1/2"/></td> </tr> <tr> <td>Ciudad <input type="text" value="Daule"/> <span style="float: right;">Teléfono <input type="text" value="2659854"/></span></td> </tr> </table>	Cliente <input type="text" value="Salnet"/>	Dirección <input type="text" value="km 4 1/2"/>	Ciudad <input type="text" value="Daule"/> <span style="float: right;">Teléfono <input type="text" value="2659854"/></span>																																										
Cliente <input type="text" value="Salnet"/>																																														
Dirección <input type="text" value="km 4 1/2"/>																																														
Ciudad <input type="text" value="Daule"/> <span style="float: right;">Teléfono <input type="text" value="2659854"/></span>																																														
Fecha <input type="text" value="26/12/2002"/>																																														
Artículo	Descripción	Cantidad	Precio Lista	% Dto.	% IVA	Precio Neto	Importe																																							
1	3 Gorra Polo Rojas	11	\$ 21,29		12	\$ 21,08	\$ 231,85																																							
2	4 Pantalón Tommy Girs	52	\$ 4,93		12	\$ 4,83	\$ 251,23																																							
Observación <input style="width: 90%;" type="text"/>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 80%;">Sub Total</td><td style="width: 20%; text-align: right;">111,11</td></tr> <tr><td>Descuento</td><td style="text-align: right;">11,11</td></tr> <tr><td>Iva</td><td style="text-align: right;">11,11</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td style="text-align: right;"><b>111,11</b></td></tr> </table>	Sub Total	111,11	Descuento	11,11	Iva	11,11	<b>Total</b>	<b>111,11</b>																																					
Sub Total	111,11																																													
Descuento	11,11																																													
Iva	11,11																																													
<b>Total</b>	<b>111,11</b>																																													
<b>Generada</b>	<input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="✍️"/> <input type="button" value="🔄"/>	<b>Total</b>																																												
Nota																																														

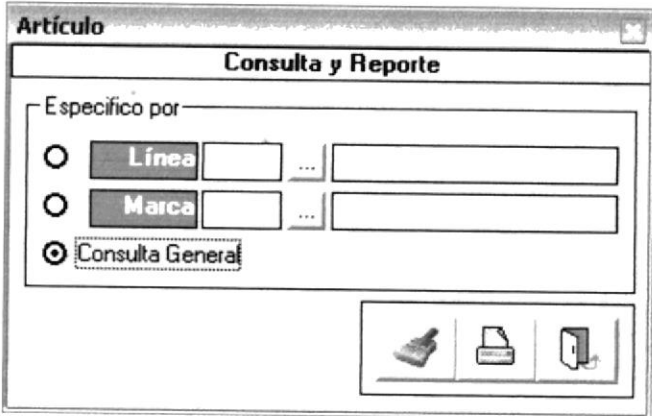
## 13.26. PANTALLA DE DEVOLUCIÓN DE FACTURACIÓN.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1																																																													
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03																																																												
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON																																																													
DEFINICIÓN: Esta pantalla nos permite registrar la devolución de una factura.																																																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Devolución de Factura</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Devolución No.</td> <td><input type="text"/></td> <td>Cliente</td> <td><input type="text" value="Freire Jorge"/></td> </tr> <tr> <td>Factura No.</td> <td><input type="text"/></td> <td>Dirección</td> <td><input type="text" value="Cda. J.B.A."/></td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td><input type="text" value="29/11/2002"/></td> <td>Ciudad</td> <td><input type="text" value="New York"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Teléfono</td> <td><input type="text" value="2796666"/></td> </tr> </table>   <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Devolver</th> <th>Precio Lista</th> <th>% Dto.</th> <th>% IVA</th> <th>Precio Neto</th> <th>Valor Devuelto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Gorra Kodak Talla 44</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>\$ 4.98</td> <td>1.00</td> <td>12</td> <td>\$ 4.93</td> <td>\$ 4.93</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pantalon Tommy Girs</td> <td>45</td> <td>3</td> <td>\$ 14.40</td> <td>1.00</td> <td>12</td> <td>\$ 14.26</td> <td>\$ 42.77</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Gorra Polo Rojas</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>\$ 18.16</td> <td>1.00</td> <td>12</td> <td>\$ 17.98</td> <td>\$ 71.91</td> </tr> </tbody> </table>   <p>Observación</p> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Sub Total</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Descuento</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Iva</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: 1.2em; margin-top: 10px;"><b>Total</b></p> </div>			Devolución No.	<input type="text"/>	Cliente	<input type="text" value="Freire Jorge"/>	Factura No.	<input type="text"/>	Dirección	<input type="text" value="Cda. J.B.A."/>	Fecha	<input type="text" value="29/11/2002"/>	Ciudad	<input type="text" value="New York"/>			Teléfono	<input type="text" value="2796666"/>		Descripción	Cantidad	Devolver	Precio Lista	% Dto.	% IVA	Precio Neto	Valor Devuelto	1	Gorra Kodak Talla 44	4	1	\$ 4.98	1.00	12	\$ 4.93	\$ 4.93	2	Pantalon Tommy Girs	45	3	\$ 14.40	1.00	12	\$ 14.26	\$ 42.77	3	Gorra Polo Rojas	4	4	\$ 18.16	1.00	12	\$ 17.98	\$ 71.91	Sub Total	<input type="text"/>	Descuento	<input type="text"/>	Iva	<input type="text"/>	<b>Total</b>	<input type="text"/>
Devolución No.	<input type="text"/>	Cliente	<input type="text" value="Freire Jorge"/>																																																											
Factura No.	<input type="text"/>	Dirección	<input type="text" value="Cda. J.B.A."/>																																																											
Fecha	<input type="text" value="29/11/2002"/>	Ciudad	<input type="text" value="New York"/>																																																											
		Teléfono	<input type="text" value="2796666"/>																																																											
	Descripción	Cantidad	Devolver	Precio Lista	% Dto.	% IVA	Precio Neto	Valor Devuelto																																																						
1	Gorra Kodak Talla 44	4	1	\$ 4.98	1.00	12	\$ 4.93	\$ 4.93																																																						
2	Pantalon Tommy Girs	45	3	\$ 14.40	1.00	12	\$ 14.26	\$ 42.77																																																						
3	Gorra Polo Rojas	4	4	\$ 18.16	1.00	12	\$ 17.98	\$ 71.91																																																						
Sub Total	<input type="text"/>																																																													
Descuento	<input type="text"/>																																																													
Iva	<input type="text"/>																																																													
<b>Total</b>	<input type="text"/>																																																													
Nota																																																														

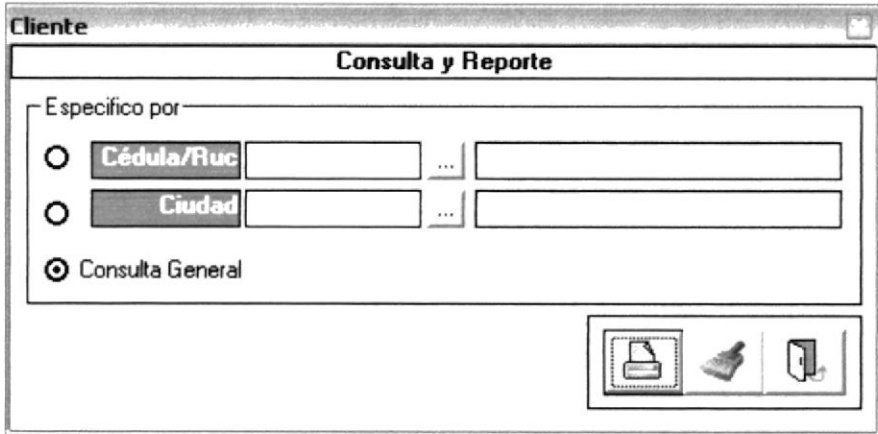
## 13.27. MENÚ DE CONSULTAS Y REPORTEES.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"7	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos muestra los diferentes tipos de consultas y reportes que presenta el sistema, ya sea por pantalla y/o impresora.		
		
<b>Nota</b>		





## 13.28. PANTALLA PARA IMPRIMIR ARTÍCULOS.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Por medio de esta pantalla podemos imprimir los artículos según el criterio seleccionado, puede ser general o específico ordenado por línea o marca.		
		
<b>Nota</b>		

### 13.29. PANTALLA PARA IMPRIMIR CLIENTES.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Por medio de esta pantalla podemos imprimir los clientes según el criterio seleccionado, puede ser general u ordenado cédula o RUC.		
		
<b>Nota</b>		

**13.30. PANTALLA PARA IMPRIMIR KARDEX.**


SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
DEFINICIÓN: Por medio de esta pantalla podemos imprimir el stock de los artículos (Kardex).		
<div style="text-align: right;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Control de Existencias <span style="float: right;">☐</span></p> <p><b>Consulta y Reporte</b></p> <hr/> <p>Artículo _____</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>Código</b> 1 ... Pantalon Calvin Klein Talla 32</p> </div> <div style="margin-top: 10px; text-align: right;">    </div> </div>		
<b>Nota</b>		



## 13.31. PANTALLA PARA COMPRAS.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Por medio de esta pantalla podemos imprimir las compras según el criterio seleccionado o pueden ser todas las opciones la vez.		
<p>The screenshot shows a software interface titled 'Compra' with a 'Consulta y Reporte' section. It includes three main input areas: 'Proveedor' with a dropdown menu showing 'Vega Yamilteh'; 'No de Registro' with 'Desde' and 'Hasta' fields; and 'Fecha' with a checkbox for 'Activar Rango de Búsqueda' and 'Desde'/'Hasta' date pickers set to '16/12/2002'. At the bottom right, there are three icons: a mouse, a printer, and a floppy disk.</p>		
<b>Nota:</b>		

## 13.32. PANTALLA DE ACERCA DE... DEL SISTEMA.

SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 02/01/03	Fecha/Actualización 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta pantalla nos muestra la descripción del Sistema <i>SysComRon</i> .		
<p>Acerca de SysComRon <span style="float: right;">☐</span></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>SysComRon</b> Versión 1.0 Copyright 2002 - 2003</p> </div> </div> <p>Se Autoriza el uso de este producto a:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Comercial Ronquillo</div> <p>Creado por:</p> <p style="margin-left: 100px;">Ana Ruiz Daniel Vega Sesme Anderson</p> <p>Advertencia: Este Programa está protegido bajo las leyes de Derecho de autor y otros tratados internacionales. La reproducción y distribución no autorizadas de este programa, puede dar paso a responsabilidades civiles y criminales que serán perseguidas.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Aceptar"/> </div>		
<b>Nota</b>		

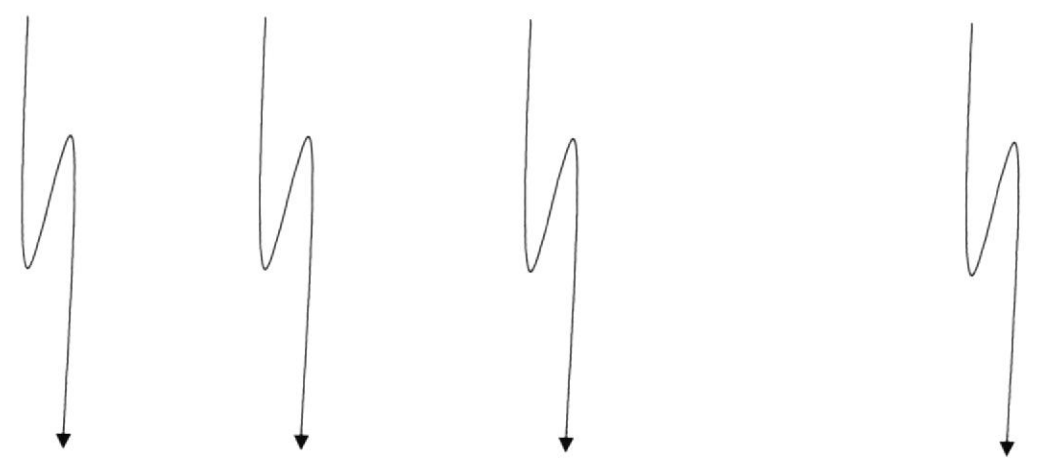
## DISEÑO DE REPORTES

En este capítulo, se muestran los reportes utilizados en el Sistema.

**14. DISEÑO DE REPORTES.****14.1. FACTURA.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este reporte muestra las facturas generadas por el sistema.		
<b>COMERCIAL RONQUILLO</b> Dirección: Padre Aguirre entre Sucre y 10 de Agosto Teléfono: 2795022 RUC 090614504001		
<b>Reporte de Facturas</b>		
<b>Cliente</b> @cliente	<b>Cedula/RUC</b> Grupo # 1 Name	<b>Dirección</b> nombre dirección
<b>Factura No.</b> numero	<b>Fecha:</b> fecha_ingreso	
<b>Código Artículo</b> articulo	<b>Artículo</b> @articulo	<b>Cantidad</b> cantidad
		<b>Descuento</b> @descuento
		<b>IVA</b> @IVA
		<b>Importe</b> @subtotal
		<b>TOTAL</b> @total
<b>Nota</b>		

**14.2. COMPRA.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Este reporte muestra las compras efectuadas por el sistema.		
<h2>COMERCIAL RONQUILLO</h2> <p>Dirección: Padre Aguirre entre Sucre y 10 de Agosto Teléfono: 2795022 RUC 090614504001</p> <hr/> <h3>Reporte de Compras</h3> <hr/>		
Cliente @cliente	Cedula/RUC Grupo # 1 Name	Dirección nombre dirección
Compra No. group # 2 Name	Fecha: fecha_ingreso	
<b>Código Articulo</b> articulo	<b>Artículo</b> @articulo	<b>Cantidad</b> cantidad
		<b>Costo</b> costo
		<b>Subtotal</b> @subtotal
		
		<b>TOTAL</b> @total
<b>Nota</b>		

## 14.3. ARTÍCULO.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1				
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03			
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON				
<b>DEFINICIÓN:</b> Este reporte muestra listado de los artículos.					
<h2>COMERCIAL RONQUILLO</h2> <p>Dirección: Padre Aguirre entre Sucre y 10 de Agosto Teléfono: 2795022 RUC 090614504001</p>					
<h3>Reporte de Artículos</h3>					
Línea @línea					
Marca. group # 2 Name					
<b>Número</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad Mínima</b>	<b>Existencia</b>	<b>Precio</b>	<b>Fecha</b>
artículo	descripción	cantidad_minima	existencia	precio	fecha
↓	↓	↓	↓	↓	↓
<hr/>					
<b>Nota</b>					

**14.4. CLIENTE.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1			
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03		
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON			
<b>DEFINICIÓN:</b> Este reporte muestra un listado de todos los clientes que maneja el sistema.				
<b>COMERCIAL RONQUILLO</b> Dirección: Padre Aguirre entre Sucre y 10 de Agosto Teléfono: 2795022 RUC 090614504001				
<b>Reporte de Clientes</b>				
Nombre: nombre apellido		Cédula/RUC: cedula_ruc		
<b>Ciudad</b>	<b>Profesión</b>	<b>Dirección</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Fecha Ingreso</b>
ciudad	profesión	dirección	teléfono	fecha_ingreso
↓	↓	↓	↓	↓
<b>Nota</b>				

**14.5. PROVEEDOR.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1			
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03		
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON			
<b>DEFINICIÓN:</b> Este reporte muestra un listado de todos los Proveedores del Sistema.				
<b>COMERCIAL RONQUILLO</b> Dirección: Padre Aguirre entre Sucre y 10 de Agosto Teléfono: 2795022 RUC 090614504001				
<b>Reporte de Proveedores</b>				
Nombre: nombre apellido		Cédula/RUC: cedula_ruc		
<b>Ciudad</b>	<b>Profesión</b>	<b>Dirección</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Fecha Ingreso</b>
ciudad	profesión	dirección	teléfono	fecha_ingreso
↓	↓	↓	↓	↓
<b>Nota</b>				



## DISEÑO DE PROGRAMAS

En este capítulo, muestra el diseño de programas para que usted conozca más sobre los proceso del Sistema *SysComRon*

## 15. DISEÑO DE PROGRAMAS.

### 15.1. PROCESO – EMISIÓN DE FACTURAS.

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
COMERCIAL "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Proceso que permite emitir una factura		
<p><b>Se ingresan los siguientes datos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Genera Número de Factura.</li> <li>➤ Seleccionar la proforma si esta existe.</li> <li>➤ Seleccionar el empleado.</li> <li>➤ Seleccionar o ingresar el cliente.</li> <li>➤ Seleccionar los artículos.</li> <li>➤ Ingresar las cantidades a facturar.</li> </ul> <p><b>Validaciones Especiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Número de artículo exista.</li> <li>➤ Número de factura exista.</li> </ul>		
<b>Nota</b>		

**15.2. PROCESO – LISTADO DE FACTURAS.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: ANA RUIZ DANIEL VEGA SESME ANDERSON	
<b>DEFINICIÓN:</b> Proceso que genera un listado de las facturas en un rango de fechas, o números.		
<b>Se ingresan los siguientes datos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Selecciona un número de Factura.</li> <li>➤ Datos generales de la factura como: Fecha de Ingreso, Rango de Factura</li> <li>➤ Datos del cliente.</li> </ul>		
<b>Validaciones Especiales:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cédula o RUC del cliente exista.</li> <li>➤ Número de factura exista.</li> <li>➤ Fecha sea válida</li> </ul>		
<b>Nota</b>		

**15.3. PROCESO – COMPRA.**

<b>SYSCOMRON - SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha/Diseño</b> 02/01/03	<b>Fecha/Actualización</b> 02/01/03
<b>COMERCIAL</b> "RONQUILLO"	Autores: <b>ANA RUIZ DANIEL</b> <b>VEGA SESME ANDERSON</b>	
<b>DEFINICIÓN:</b> Proceso que genera una compra.		
<b>Se ingresan los siguientes datos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Selecciona un número de Compra.</li> <li>➤ Ingresar los artículos.</li> <li>➤ Ingresar cantidades.</li> <li>➤ Ingresar Costos.</li> </ul>		
<b>Validaciones Especiales:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Número de ingreso no exista.</li> </ul>		
<b>Nota</b>		

## SEGURIDADES

En este capítulo, se ofrece una  
breve explicación de las  
seguridades que tendrá el Sistema  
***SysComRon***

## **16. SEGURIDADES.**

### **16.1. CONTROL DE PROCESAMIENTO.**

El usuario requiere que se implementen controles de procesamiento en el sistema con la finalidad de dar confiabilidad, fiabilidad y seguridad en los procesos realizados a diarios por el usuario del sistema.

#### **16.1.1. Entradas al Sistema de Inventario y Facturación.**

Posee una clave única de acceso para cada usuario.

Las opciones del sistema serán habilitadas dependiendo de los roles asignados a los usuarios que han ingresado.

Si el usuario que ingresó es administrador del Sistema tendrá acceso a todas las opciones del Sistema.

Las compras y ventas que sean confirmadas no podrán ser modificadas.

No se podrá eliminar o modificar datos de tablas que estén relacionadas con otros.

#### **16.1.2. Integridad de los Datos.**

Verificar y comprobar que los datos se guarden en los archivos correctamente.

Algunos ingresos de datos están limitados, ya sea por la longitud o tipo.

#### **16.1.3. Existencia de información.**

Comprobar la existencia de información en los archivos.