

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y  
DISEÑO GRÁFICO**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN**

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

**TEMA:  
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN**

**MANUAL DE DISEÑO  
FERROSCOR**

**AUTORES  
OÑATE BALDEÓN JOHANNA  
PITA ALVARADO LISSETTE  
PILLIGUA HOLGUÍN EDWARD**

**DIRECTOR  
MSC. RUTH MATOVELLE**

**AÑO  
2005 – 2006**



## **Agradecimiento**

A Dios, por haberme guiado en las decisiones que he tomado, porque Él siempre ha estado a mi lado, y como mejor regalo me dio a mis padres e hijo que están junto a mí **en todo momento.**

A mis padres porque con su cariño, amor, paciencia y apoyo han sabido estar junto a mí para decirme cuanto me quieren, gracias porque son los mejores y por ser mis padres.

A mi esposo que gracias a su ayuda he terminado este ciclo de mi vida universitaria.

A mis amigos que me apoyaron en todo momento pues con ellos pase la mayoría del tiempo universitario y de una manera u otra se convirtieron en parte de mi familia.

Gracias a todos ellos porque son lo más importante en mi vida y los Amo con todo mi corazón y fuerzas siempre los **tengo presentes.**

***Johanna Oñate Baldeón.***

## **Dedicatoria**

En Primer lugar a Dios por que es el ser supremo que me dio todo lo que soy y tengo.

A mis padres, Giovanni Oñate y Martha Baldeón, ya que gracias a sus esfuerzos he logrado mis metas además de brindarme su apoyo y confianza incondicional en todos los momentos de mi vida.

A mi hijo porque es la luz que me impulsa a seguir adelante en el arduo camino de la vida tratando de alcanzar muchas metas más.

*Johanna Oñate Baldeón.*



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## AGRADECIMIENTO

Al cumplir una de mis tantas metas trazadas en mi vida quisiera agradecer a las personas que siempre estuvieron presentes en todo momento.

A Dios por ser aquel que ilumina mi camino, el cual me ha dado la fuerza para seguir adelante y no desistir, y sobre todo estar cuando más necesitamos de un amigo.

A mis Padres Ec. Víctor Pita Coral, Ing. Lucia Alvarado de Pita y hermana por ser el pilar que nunca decae, el cual me brinda su apoyo, dedicación y su amor constante e incondicional que me impulsa a seguir y dar lo mejor de mi.

A mis Abuelos quienes con sus anécdotas me han enseñado lo más importante que debe tener un ser humano: *las ganas de vivir.*

A mis grandes amigos de hoy y siempre quienes me han enseñado que la amistad es buen tesoro para conservar.

Y a todas esas personas que de manera directa o indirecta supieron acompañarme en este largo camino Gracias.

*Lissette Pita Alvarado.*

## DEDICATORIA

Nada de esto hubiera sido posible sin el amor incondicional que Dios me da, la vida y su guía espiritual para iluminar a esos seres maravillosos que admiro, de cuyo ejemplo aprendo y me apoyo, a quienes les debo mi ser y mis logros: *Mi Familia.*

*Lissette Pita Alvarado*



## AGRADECIMIENTO

A Dios, por haberme guiado en las decisiones que he tomado, porque Él siempre a estado a mi lado, y como mejor regalo me dio a mis padres que están junto a mí en todo momento.

A mis padres y hermanos porque con su cariño, amor, paciencia y apoyo han sabido estar junto a mí para decirme cuanto me quieren y por apoyarme en mis decisiones, gracias porque son la mejor familia que he podido tener.

A mis amigas de tesis porque sin ellas no hubiese salido adelante en este proyecto, por darme su confianza y por no claudicar en el transcurso del proyecto.

Gracias a todos ellos y siempre los *tendré presentes*.

*Edward Pilligua H.*



## DEDICATORIA

A Dios, a mis padres, José Miguel Pilligua y Bertha Holguín, y Hermanos, quienes permanentemente me ayudaron con su comprensión y guía para forjarme el camino hacia el éxito, además de brindarme su apoyo y confianza de manera incondicional.

*Edward Pilligua H.*





## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto de graduación.

Al igual que el patrimonio intelectual de la misma corresponden exclusivamente al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

**FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO DE  
GRADUACIÓN**



---

**Msc. Ruth Matovelle**

**FIRMA DEL AUTORES**



---

**Pita Alvarado Lissette**



---

**Oñate Baldeón Johanna**



---

**Pilligua Holguín Edward**

# TABLA DE CONTENIDO

	Página
<b>1. Introducción al Sistema.....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducción.....	1
1.2 Objetivo del Manual.....	1
1.3 Como está Organizado.....	1
1.4 A quien va dirigido.....	2
1.5 Antecedentes.....	2
<b>2. Definición del Problema Actual.....</b>	<b>1</b>
<b>3. Solución Propuesta.....</b>	<b>1</b>
<b>4. Diagrama General del Sistema.....</b>	<b>1</b>
4.1 Diagrama General del Módulo de Inventario y Facturación.....	1
4.2 Narrativa del Diagrama General de Inventario y Facturación.....	2
<b>5. Diagrama de Flujo de Datos (DFD).....</b>	<b>1</b>
5.1 Diagrama (DFD) de Facturación.....	1
5.2 Narrativa del Diagrama (DFD) de Facturación.....	2
5.3 Diagrama (DFD) Ingreso a Bodega.....	3
5.4 Narrativa del Diagrama (DFD) Ingreso a Bodega.....	4
5.5 Diagrama (DFD) Egreso de Bodega .....	5
5.6 Narrativa del Diagrama (DFD) Egreso de Bodega.....	6
<b>6. Diagrama De Flujo De Información (DFI).....</b>	<b>1</b>
6.1 Diagrama (DFI) de Ventas.....	1
6.2 Narrativa del (DFI) de Ventas.....	2
6.3 Diagrama (DFI) de Ingreso a Bodega.....	3
6.4 Narrativa del (DFI) de Ingreso a Bodega.....	4
6.5 Diagrama (DFI) de Egreso de Bodega .....	5
6.6 Narrativa del (DFI) de Egreso de Bodega.....	6
<b>7. Diagramas Jerárquicos Del Módulo Inventario – Facturación.....</b>	<b>1</b>
7.1 Diagramas del Módulo Inventario y Facturación.....	1
7.1.1 Diagrama Jerárquico.....	1
7.1.2 Diagrama General HIPO.....	2
7.1.2.1 Módulo Inventario-Facturación (00000).....	2
7.1.2.2 Seguridad (10000).....	2
7.1.2.3 Mantenimiento (20000).....	2
7.1.2.4 Proceso (30000).....	2

7.1.2.5 Consulta / Reportes (40000).....	2
<b>7.1.3 Módulo Seguridad.....</b>	<b>3</b>
7.1.3.1 Creación Sistema (10100).....	3
7.1.3.2 Cambio Clave (10200).....	3
7.1.3.3 Asignación de Permisos(10300).....	3
7.1.3.4 Cambio de Usuario (10400).....	3
<b>7.1.4 Módulo Mantenimiento.....</b>	<b>4</b>
7.1.4.1 Cliente (20100).....	4
7.1.4.2 Empleado (20200).....	4
7.1.4.3 Cargo (20300).....	4
7.1.4.4 Marca (20400).....	4
7.1.4.5 Proveedor (20400).....	4
7.1.4.6 Artículo (20400).....	4
7.1.4.7 Bodega (20400).....	4
7.1.4.8 Asignación de Permisos (20400).....	5
7.1.4.9 Unidad de Medida (20400).....	5
7.1.4.10 Tipo de Producto (20400).....	5
7.1.4.11 Tipo de Parámetro (20500).....	5
7.1.4.12 Parámetros (20500).....	5
<b>7.1.5 Módulo Proceso.....</b>	<b>6</b>
7.1.5.1 Pedido (30100).....	6
7.1.5.2 Factura (30200).....	6
7.1.5.3 Anulación de Factura(30300).....	6
7.1.5.4 Ingreso a Bodega (30400).....	6
7.1.5.5 Egreso a Bodega (30500).....	6
<b>7.1.6 Módulo Consulta/ Reportes.....</b>	<b>7</b>
7.1.6.1 Kardex (40100).....	7
7.1.6.2 Artículo (40200).....	7
7.1.6.3 Empleado (40300).....	7
7.1.6.4 Proveedor (40400).....	7
7.1.6.5 Pedidos (40500).....	7
7.1.6.6 Devoluciones (40600).....	7
7.1.6.7 Ventas (40700).....	7
<b>8. Estandarización de Formatos.....</b>	<b>1</b>
<b>8.1 Formato Para Almacenamiento de Información.....</b>	<b>1</b>
8.1.1 Nombre de Base de Datos.....	1
8.1.2 Nombre de Tablas.....	1
8.1.3 Nombre de Campos de Las Tablas.....	1
<b>8.2 Formato Para Variables del Sistema .....</b>	<b>2</b>
8.2.1 Nombre del Proyecto.....	2
8.2.2 Nombre del Lógico Y Físico de Las Formas.....	2
8.2.3 Nombre de Controles(Objetos) de Las Formas.....	2
<b>8.3 Formato Para Pantallas de Trabajo.....</b>	<b>4</b>
<b>8.4 Formato Para El Diseño de Reportes.....</b>	<b>5</b>
<b>8.5 Plan de Códigos.....</b>	<b>6</b>

8.5.1 Artículos.....	6
<b>9. Modelo Entidad Relación.....</b>	<b>1</b>
<b>10. Diseño de Tablas.....</b>	<b>1</b>
10.1 Artículo.....	1
10.2 Bodega.....	2
10.3 Proveedor.....	3
10.4 Marca.....	4
10.5 Tipo de Producto.....	5
10.6 Unidad de Medida.....	6
10.7 Empleado.....	7
10.8 Cliente.....	8
10.9 Cargo .....	9
10.10 Pedido.....	10
10.11 Detalle De pedido.....	11
10.12 Egreso De Bodega.....	12
10.13 Detalle De Egreso de Bodega.....	13
10.14 Ingreso De Bodega .....	14
10.15 Detalle De Ingreso a Bodega .....	15
10.16 Movimiento.....	16
10.17 Detalle de Movimiento.....	17
10.18 Proveedor por Artículo.....	18
10.19 Facturación.....	19
10.20 Detalle de Facturación.....	20
10.21 Parámetros .....	21
10.22 Tipo parámetros .....	22
10.23 Usuario .....	23
10.24 Permisos.....	24
<b>11. Diseño de Entradas Y Salidas.....</b>	<b>1</b>
11.1 Diseños de Pantallas.....	1
11.1.1 Pantalla Principal.....	1
11.1.2 Pantalla Creación de Usuario .....	2
11.1.3 Pantalla de Cambio de Clave.....	3
11.1.4 Pantalla de Asignación de Permisos.....	4
11.1.5 Pantalla de Cambio de Usuario .....	5
11.1.6 Pantalla de Mantenimiento de Cliente .....	6
11.1.7 Pantalla de Mantenimiento de Empleado.....	7
11.1.8 Pantalla de Mantenimiento de Proveedor.....	8
11.1.9 Pantalla de Mantenimiento de Asignación de Artículo.....	9
11.1.10 Pantalla de Mantenimiento de Artículo.....	10
11.1.11 Pantalla de Mantenimiento de Cargo.....	11
11.1.12 Pantalla de Mantenimiento de Marca.....	12
11.1.13 Pantalla de Mantenimiento de Bodega.....	13
11.1.14 Pantalla de Mantenimiento de Unidad de Medida.....	14
11.1.15 Pantalla de Mantenimiento de Tipo de Producto.....	15
11.1.16 Pantalla de Mantenimiento de Tipo de parámetro.....	16

11.1.17 Pantalla de Mantenimiento de Parámetros.....	17
11.1.18 Pantalla de Procesos de Pedido.....	18
11.1.19 Pantalla de Procesos de Facturación.....	19
11.1.20 Pantalla de Procesos de Anulación de Factura.....	20
11.1.21 Pantalla de Procesos de Ingreso de Bodega.....	21
11.1.22 Pantalla de Procesos de Egreso de Bodega.....	22
11.1.23 Pantalla Consulta/Reporte de Kardex.....	23
11.1.24 Pantalla Consulta/Reporte de Artículo.....	24
11.1.25 Pantalla Consulta/Reporte de Empleado.....	25
11.1.26 Pantalla Consulta/Reporte de Proveedor.....	26
11.1.27 Pantalla Consulta/Reporte de Pedido.....	27
11.1.28 Pantalla Consulta/Reporte de Devoluciones.....	28
11.1.29 Pantalla Consulta/Reporte de Ventas.....	29
<b>12. Diagramas IPO y Narrativas de Programas.....</b>	<b>1</b>
12.1 Registro de Creación de Usuario.....	1
12.1.1 Diagrama de Creación de Usuario.....	1
12.1.2 Narrativa de Creación de Usuario.....	2
12.2 Registro de Cambio de Clave.....	3
12.2.1 Diagrama de Cambio de Clave.....	3
12.2.2 Narrativa de Cambio de Clave.....	4
12.3 Registro de Asignación de Permisos.....	5
12.3.1 Diagrama de Asignación de Permisos.....	5
12.3.2 Narrativa de Asignación de Permisos.....	6
12.4 Registro de Cambio de Usuario.....	7
12.4.1 Diagrama de Mantenimiento Cambio de Usuario.....	7
12.4.2 Narrativa de Cambio de Usuario.....	8
12.5 Registro de Mantenimiento de Empleado.....	9
12.5.1 Diagrama de Mantenimiento de Empleado.....	9
12.5.2 Narrativa de Mantenimiento de Empleado.....	10
12.6 Registro de Mantenimiento de Cliente.....	11
12.6.1 Diagrama de Mantenimiento de Cliente.....	11
12.6.2 Narrativa de Mantenimiento de Cliente.....	12
12.7 Registro de Asignación de Artículo.....	13
12.7.1 Diagrama de Asignación de Artículo.....	13
12.7.2 Narrativa del Registro Asignación de Artículo.....	14
12.8 Registro de Mantenimiento de Artículo.....	15
12.8.1 Diagrama de Mantenimiento de Artículo.....	15
12.8.2 Narrativa del Registro de Mantenimiento de Artículo.....	16
12.9 Registro de Tipo de Artículo.....	17
12.9.1 Diagrama de Tipo de Artículo.....	17
12.9.2 Narrativa del Registro de Tipo de Artículo.....	18
12.10 Registro de Mantenimiento de Cargo.....	19
12.10.1 Diagrama del Registro de Cargo.....	19
12.10.2 Narrativa del Registro de Cargo.....	20
12.11 Registro de Mantenimiento de Proveedores.....	21
12.11.1 Diagrama del Registro de Proveedores.....	21

12.11.2	Narrativa del Registro de Proveedores.....	22
12.12	Registro de Mantenimiento de Marca.....	23
12.12.1	Diagrama del Registro de Marca.....	23
12.12.2	Narrativa del Registro de Marca.....	24
12.13	Registro de Mantenimiento de Bodega .....	25
12.13.1	Diagrama del Registro de Bodega.....	25
12.13.2	Narrativa del Registro de Bodega.....	26
12.14	Registro de Mantenimiento Unidad de Medida.....	27
12.14.1	Diagrama del Registro de Unidad de Medida.....	27
12.14.2	Narrativa del Registro de Unidad de Medida.....	28
12.15	Registro de Mantenimiento de Tipo de Producto.....	29
12.15.1	Diagrama del Registro de Tipo de Producto.....	29
12.15.2	Narrativa del Registro de Tipo de Producto.....	30
12.16	Registro de Mantenimiento de Tipo de Parámetro.....	31
12.16.1	Diagrama del Registro de Tipo de Parámetro.....	31
12.16.2	Narrativa del Registro de Tipo de Parámetro.....	32
12.17	Registro de Mantenimiento de Parámetro.....	33
12.17.1	Diagrama del Registro de Parámetro.....	33
12.17.2	Narrativa del Registro de Parámetro.....	34
12.18	Registro de Proceso de Pedido.....	35
12.18.1	Diagrama del Registro de Pedido.....	35
12.18.2	Narrativa del Registro de Pedido.....	36
12.19	Registro de Proceso de Ingreso a Bodega .....	37
12.19.1	Diagrama del Registro de Ingreso a Bodega.....	37
12.19.2	Narrativa del Registro de Ingreso a Bodega.....	38
12.20	Registro de Proceso de Factura .....	39
12.20.1	Diagrama del Registro de Factura.....	39
12.20.2	Narrativa del Registro de Factura.....	40
12.21	Registro de Proceso de Anulación de Factura .....	41
12.21.1	Diagrama del Registro de Anulación de Factura.....	42
12.21.2	Narrativa del Registro de Anulación de Factura.....	42
12.22	Registro de Egreso a Bodega .....	43
12.22.1	Diagrama del Registro de Egreso a Bodega.....	43
12.22.2	Narrativa del Registro de Egreso a Bodega.....	44
12.23	Registro de Consulta de Movimiento de Artículo.....	45
12.23.1	Diagrama de Consulta de Movimiento de Artículo.....	45
12.24	Registro de Consulta Devolución en Compras.....	46
12.24.1	Diagrama de Consulta de Devolución en Compra y Venta.....	46
12.25	Registro de Consulta de Artículo.....	47
12.25.1	Diagrama de Consulta de Artículo.....	47
12.26	Registro de Consulta de Ventas.....	48
12.26.1	Diagrama de Consulta de Ventas.....	48
12.27	Registro de Consulta de Empleado.....	49
12.27.1	Diagrama de Consulta de Empleado.....	49
12.28	Registro de Consulta de Proveedor.....	50
12.28.1	Diagrama de Consulta de Proveedor.....	50

<b>13. Seguridades del Sistema.....</b>	<b>1</b>
13.1 Niveles de Seguridad y Uso.....	1
13.2 Seguridades de Datos.....	1
13.3 Respaldo de La Base de Datos.....	1
13.4 Restauración.....	1





## CAPÍTULO 1.

# INTRODUCCIÓN AL SISTEMA S.I.F

## **1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA**

### **1.1. INTRODUCCIÓN**

Este manual contiene información respecto a como fue diseñado el sistema, ayuda al personal de mantenimiento a comprender cada una de las funciones del mismo y por supuesto a resolver cualquier tipo de inconveniente.

El siguiente Manual de Diseño es un documento muy importante para el desarrollo de aquellas personas que deseen trabajar con el Sistema de Inventario y Facturación (S.I.F), ya que lo ayudará a comprender cada una de sus funciones y por supuesto a resolver todo tipo de inconveniente.

### **1.2. OBJETIVO DE ESTE MANUAL**

Este manual está basado en los fundamentos con que se realizó el Sistema, muestra detalladamente cómo está conformado cada uno de sus módulos y los responsables del mantenimiento del Sistema de Inventario y Facturación (S.I.F) estarán en capacidad de conocer:

- El diseño utilizado.
- La estructura de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes usados en el Sistema.

Se espera que este Manual de Diseño cumpla con el objetivo propuesto que es dar una idea clara de lo que será cada uno de los módulos del Sistema de Inventario y Facturación (S.I.F) totalmente automatizado.

### **1.3. COMO ESTÁ ORGANIZADO**

- Consideraciones Generales
- Diagrama General del Sistema
- Diagrama de Flujo de Datos
- Diagrama de Flujo de Información
- Diagrama Jerárquico del sistema
- Estandarización de Formatos



#### **1.4. A QUIEN VA DIRIGIDO**

- A todo el personal técnico que va a realizar el mantenimiento del Sistema de Inventario y Facturación (S.I.F). El cual debe conocer la estructura de dicho sistema, ya que la misma cuenta con seguridades durante su operación.
- Analista de Sistemas.
- Programadores de aplicaciones con experiencia.

#### **1.5. ANTECEDENTES**

La Ferretería FERROSCOR nace en el año 2002, con el propósito de servir a un sector que no contaba con un local de venta de materiales eléctricos, pintura y artículos de ferretería en general de la ciudad de Guayaquil.

FERROSCOR ha sido aceptado por la concurrida comunidad de sus alrededores ya que por su ubicación se encuentra rodeado de locales de refrigeración, talleres mecánicos y mueblerías que hacen posible su existencia.

FERROSCOR ha tenido un gran éxito en el mercado debido a sus precios competitivos, la atención personalizada a sus clientes, las promociones y la calidad de sus productos; además, cuenta con un esmerado stock de mercadería de primera línea.



## CAPÍTULO 2.

# DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

## 2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Mediante el levantamiento de información realizado a la Ferretería "FERROSCOR", en áreas específicas de la empresa (Bodega y Ventas) nos encontramos con algunos puntos relevantes de la problemática que afectan a los procesos de:

- Control de Stock.
- Facturación.
- Registros de Clientes.

Los Problemas encontrados mediante investigación son ocasionados en su totalidad por que los procesos son realizados en forma manual, produciendo lentitud en cada una de las tareas encomendadas al personal que pudiendo ser competentes, no logran un desarrollo de todas sus cualidades laborales.

Lo que da como resultado pérdidas económicas, tiempo y lo más importante de imagen hacia los clientes que hacen uso del servicio.

A continuación mencionaremos a detalle los problemas, su causa y los efectos que estos con llevan.

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>EFECTO</b>
Perdida de documentos importantes como: datos de los clientes y Proveedores	Los datos personales de los clientes y proveedores son registrados en carpetas y archivados.	Demora al consultar y encontrar datos de Clientes y Proveedores. Lo cual es muy importante y necesario para la empresa.
Falta de conocimiento de las necesidades de los clientes.	No se lleva un control adecuado de las estadísticas de ventas.	Pérdida Económica y almacenamiento innecesario de mercadería que no tienen mayor salida. Ocasionando así mala toma de decisiones.
Falta de control al momento de inventariar el ingreso y egreso de mercadería.	No existe un control exacto del stock de mercaderías existentes en bodega.	Perdida numerosa de mercadería en la bodega.
Mal almacenamiento de mercadería en bodega.	Al momento del ingreso de la mercadería no se lleva una clasificación exacta de cada producto ya sea por: tipo, marca, tiempo de elaboración y espiración.	Perdida de tiempo al momento de buscar el producto y así satisfacer al cliente con su pedido. Productos en mal estado por motivo de expiración producen una significativa pérdida para la empresa.

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>EFECTO</b>
Falta de conocimiento de sistemas de información.	Toda la información es llevada de forma manual y se archiva en papeles los cuales pueden perderse en cualquier momento.	Falta de información resumida, precisa y concisa para la toma de decisiones. Mal cálculo de los valores de venta. Errores en producir un inventario consistente.
Ineficiencia al momento de satisfacer las necesidades del cliente.	Consulta de precios y stock de los productos se realizan por medio de carpetas voluminosas.	Perdida de tiempo y calidad de atención para el cliente.
No existen copias de ningún tipo de documento incluyendo los que contienen información importante para la empresa.	No tiene respaldo de la información.	Pueden existir pérdidas de la información, duplicidad y alteración de la misma.
Reportes de información gerencial obsoletos e ineficiente.	Los reportes de información gerencial son manejados manualmente.	Duplicidad de trabajo y retardo de proceso de toma de decisiones.



## CAPÍTULO 3.

# SOLUCIÓN PROPUESTA

### 3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Debido de que la empresa "FERROSCOR" no cuenta con un Sistema Informático que le permita automatizar los procesos para llevar un mejor control de lo mismos. Se implantará un Sistema de Inventario y Facturación.

#### **MÓDULO DE FACTURACIÓN**

El Módulo de Facturación tendrá la capacidad de llevar todo el control de las ventas de los productos.

- Mantenimiento de Clientes
- Mantenimiento de Vendedores (Información Referencial)
- Proceso de Facturación.
- Emisión de Facturas.
- Control de las Devoluciones en Ventas.
- Consultas y Reportes, por criterios definidos por el Usuario.
- Estadísticos de Ventas.
- General y Específico de Clientes.

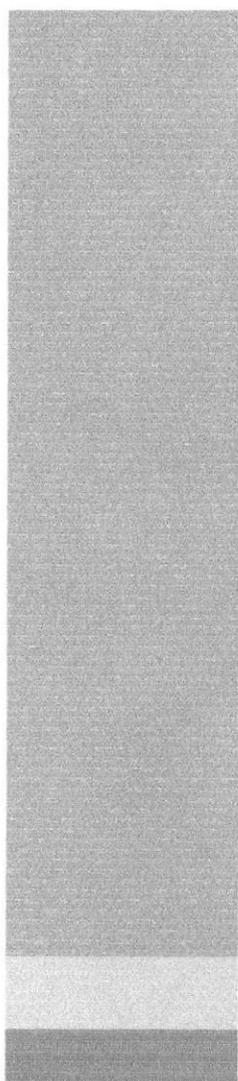
#### **MÓDULO DE INVENTARIO**

El módulo de inventario es el encargado de controlar los productos que llegan y salen de bodega.

- Mantenimiento de Artículos.
- Mantenimiento de Precios.
- Registro de Proveedores (Información Referencial).
- Control de Kardex.
- Control de los Impuestos a pagar.
- Control de Promociones y Descuentos.
- Registro de Bodegas.
- Devolución a Proveedores.
- Emisión de Orden de Pedidos.
- Reporte de Artículos por criterios: Estado, Stock, Rango de Fechas, Ubicación, etc.
- Consulta General y Específica de Artículos.

Basándose en el análisis de los problemas encontrados en el módulo de Inventario planteamos las siguientes soluciones, para efecto de mayor comprensión de este manual hemos detallados las soluciones de todos los módulos, las mismas que se encuentran detalladas en el siguiente cuadro:

<b>SOLUCIÓN</b>	<b>CAUSA</b>	<b>EFEECTO</b>
Presentar directamente la pantalla de mantenimiento o de procesos	Generación directa de las pantallas de actualización y consultas con mayor agilidad.	Mayor agilidad en el procesamiento de datos. Mejor rendimiento del sistema en cuanto a ejecución.
Hacer uso de una nueva plataforma basada en Visual Basic y con base de datos en Access	Mejor manejo de los datos, llevando un control de la dependencia de las tablas.	Mayor integridad de los datos usados por el sistema. Mejor calidad de ejecución y mayor rapidez en las consultas.
Reportes con mayor precisión, ofreciendo mayor amplitud de elección de criterios.	Que la emisión de reportes sea más precisa por la diversidad de criterios que tendría cada uno de ellos.	Mejor calidad de reportes. Información precisa y al día. Menos trabajo para buscar el reporte deseado.
Crear una secuencia correcta por cada artículo evitando que sea repetido.	Revisión de los artículos al momento de ingresar para evitar la duplicación.	Mejor control de los artículos. Mayor ordenamiento del inventario de artículos.
Mejorar el cálculo del método promedio de los valores de inventario y agregar los diferentes métodos de calcular el precio de ventas de un artículo.	Los valores del inventario se lleven correctamente	Mejor manejo del inventario. Menos errores en los procesos.
Control de las devoluciones en ventas realizadas por los clientes.	Permite la revisión de los artículos devueltos y cual fue el motivo de la devolución.	Permite llevar un mejor manejo de las devoluciones de los clientes para en un futuro evitar que existan mas devoluciones
Realizar un reporte por pantalla previo la impresión de la factura y una opción que permita modificar, la pantalla de la factura.	Toda factura antes de ser impresa deberá ser revisada y de ser necesario corregida.	Mayor control de las facturas. Menos errores en el momento de emitir una factura.



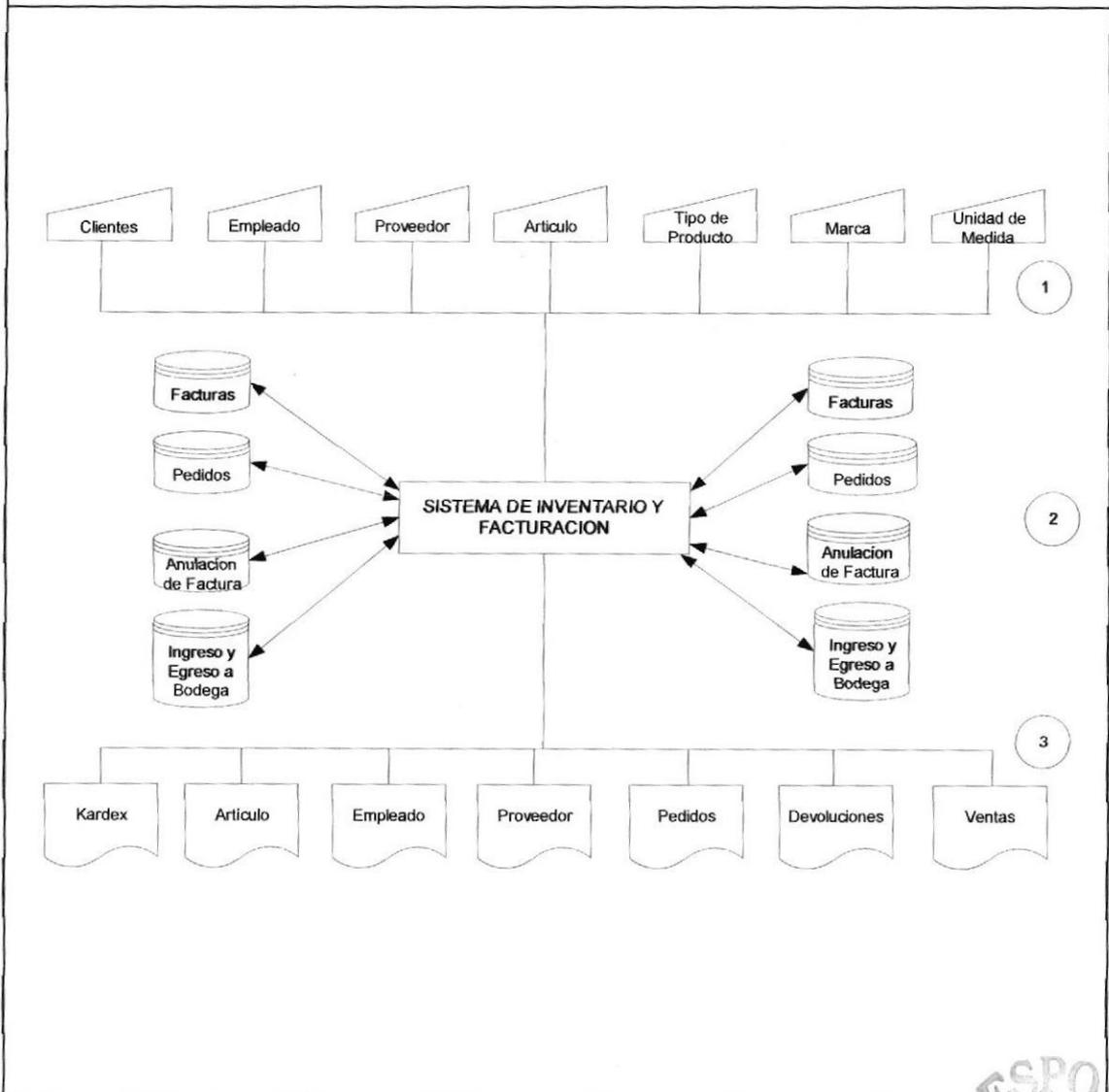
## CAPÍTULO 4.

# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

**4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA**

<b>S.I.F</b> <b>SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 25/07/05	Fecha/Actualización: 25/07/05
<b>Para:</b> <b>ESPOL-PROTCOM</b>	Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	

**DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA**



**Observaciones:**



#### **4.1. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN**

1. Ingreso de Información necesaria para el funcionamiento de los Módulos de Inventario – Facturación.
2. Los Módulos de Inventario – Facturación consultan y alimentan la base de datos necesaria para sus movimientos.
3. Se obtiene como salidas Reportes y Formas Impresas necesarias para un mejor control de los Módulos.



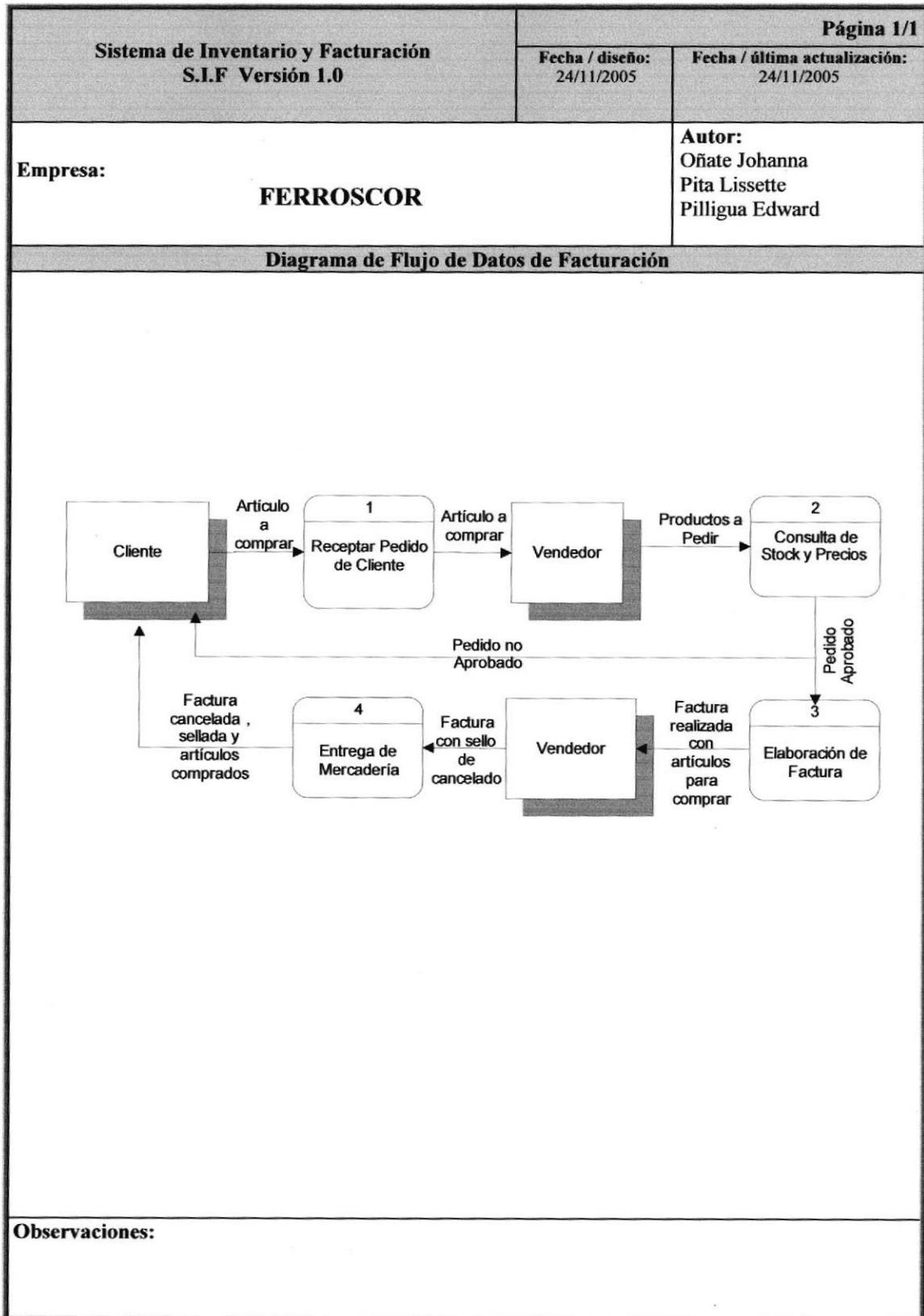


## CAPÍTULO 5.

# DIAGRAMA DE FLUJOS DE DATOS

## 5. DIAGRAMA DE FLUJOS DE DATOS (DFD)

### 5.1. DIAGRAMA (DFD) DE FACTURA

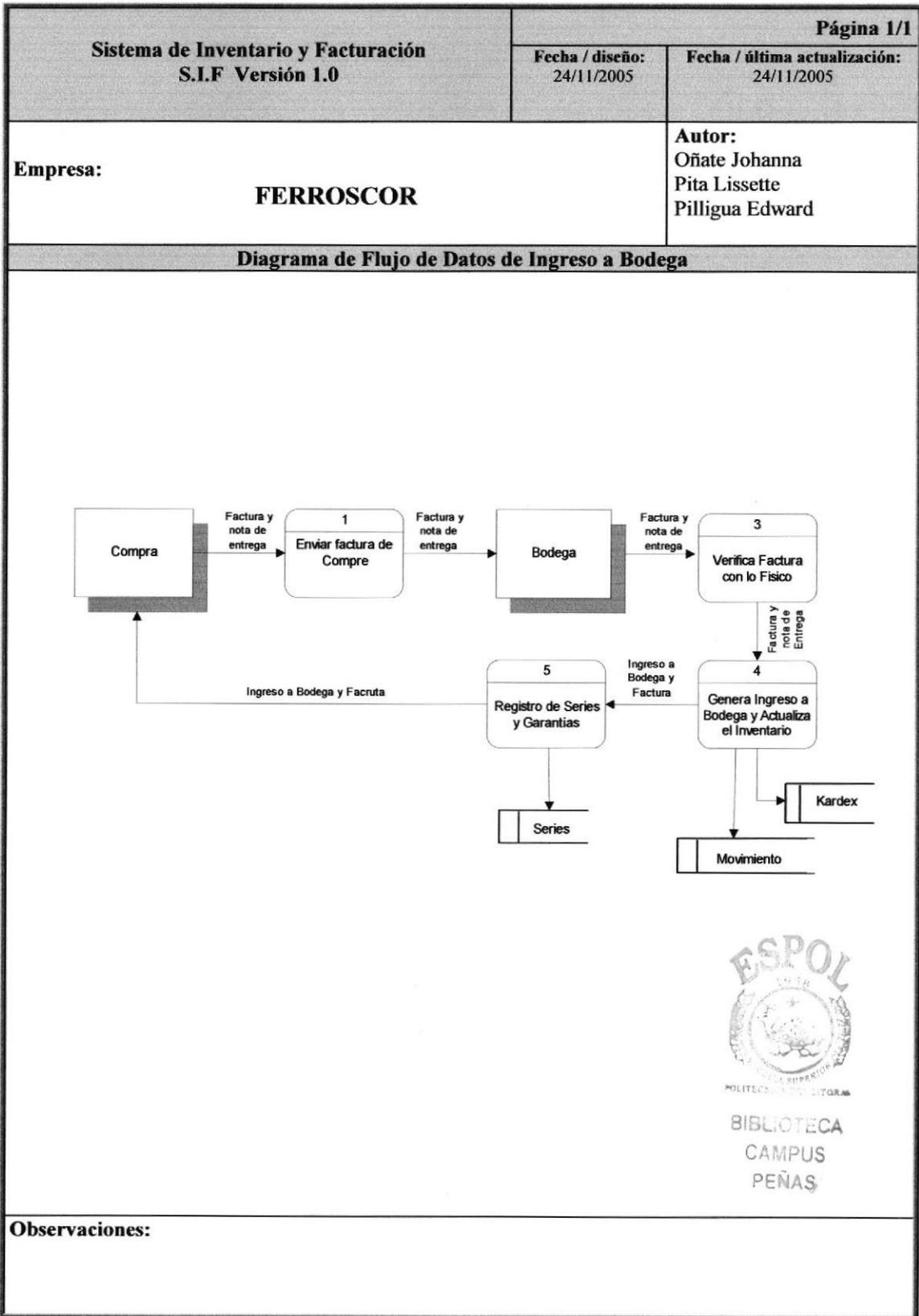


## **5.2. NARRATIVA DEL DIAGRAMA (DFD) DE FACTURACIÓN**

1.     Receptar los datos del artículo a pedir por el cliente.
2.     El Vendedor verifica si los artículos pedidos por el cliente se encuentran en stock y que precio tiene cada uno.
3.     El Vendedor elabora una factura con el detalle de los ítems que se encuentran en stock y que el cliente halla confirmado que llevará caso contrario de no encontrarse los productos solicitados se procederá a anular la factura para su anulación.
4.     Se procede a entregar la mercadería pedida y cancelada por el cliente.



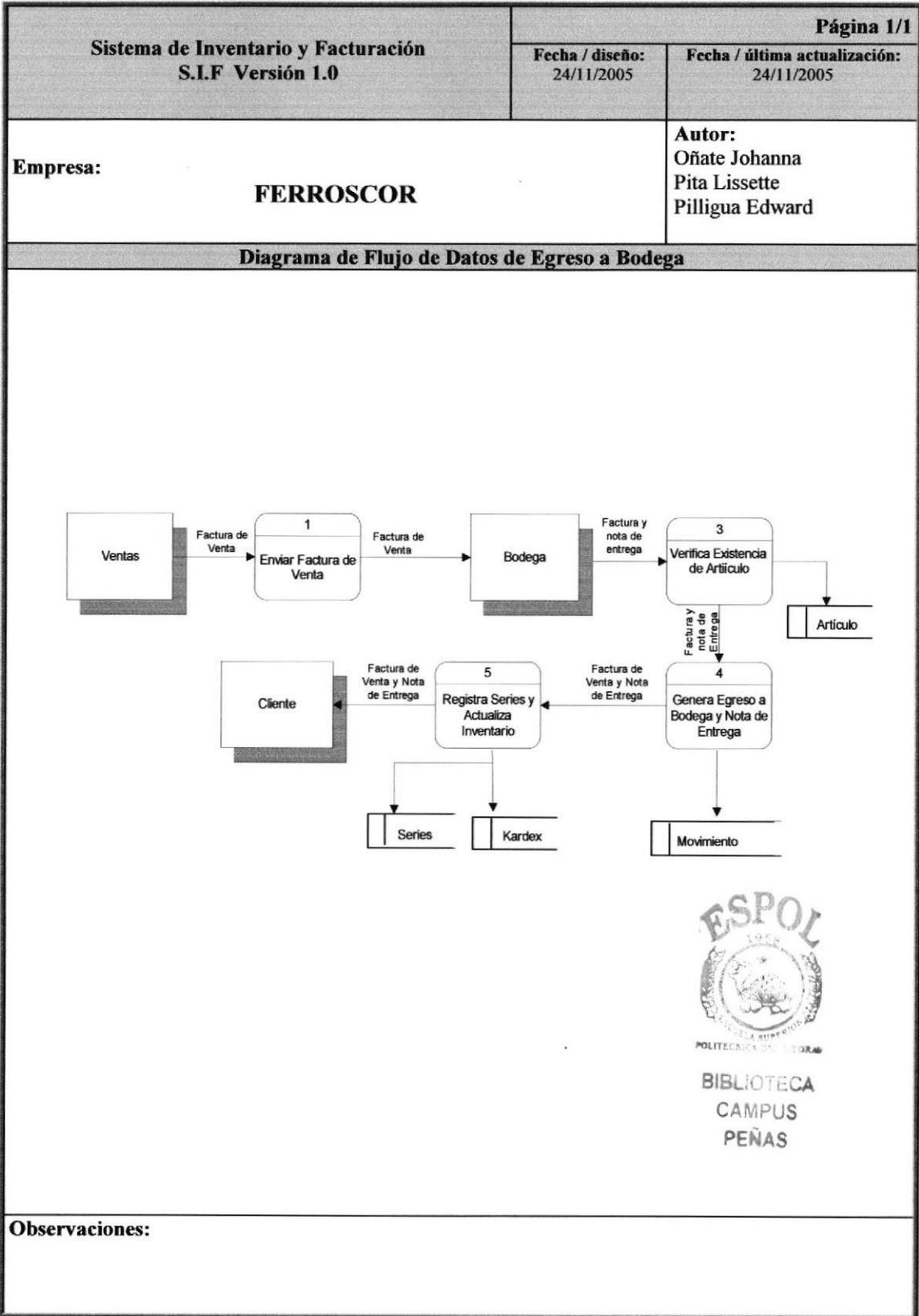
**5.3. DIAGRAMA (DFD) INGRESO A BODEGA**



#### **5.4. NARRATIVA DEL DIAGRAMA (DFD) INGRESO A BODEGA**

1. El Departamento de Compra envía la Factura de Compra con su respectiva Nota de Entrega a Bodega.
2. Bodega verifica la Factura con los artículos recibidos.
3. Después de la verificación se genera el registro de Ingreso a Bodega y se actualiza el Inventario.
4. Bodega registra series y garantías de los artículos.

### 5.5. DIAGRAMA (DFD) EGRESO DE BODEGA



**5.6. NARRATIVA DEL DIAGRAMA (DFD) EGRESO DE BODEGA**

1. El Departamento de Venta envía la Factura a Bodega.
2. Bodega verifica existencia de los artículos facturados.
3. Genera y registra el Egreso de Bodega y Nota de Entrega.
4. Bodega registra series y garantías de los artículos vendidos y hace la entrega al cliente.

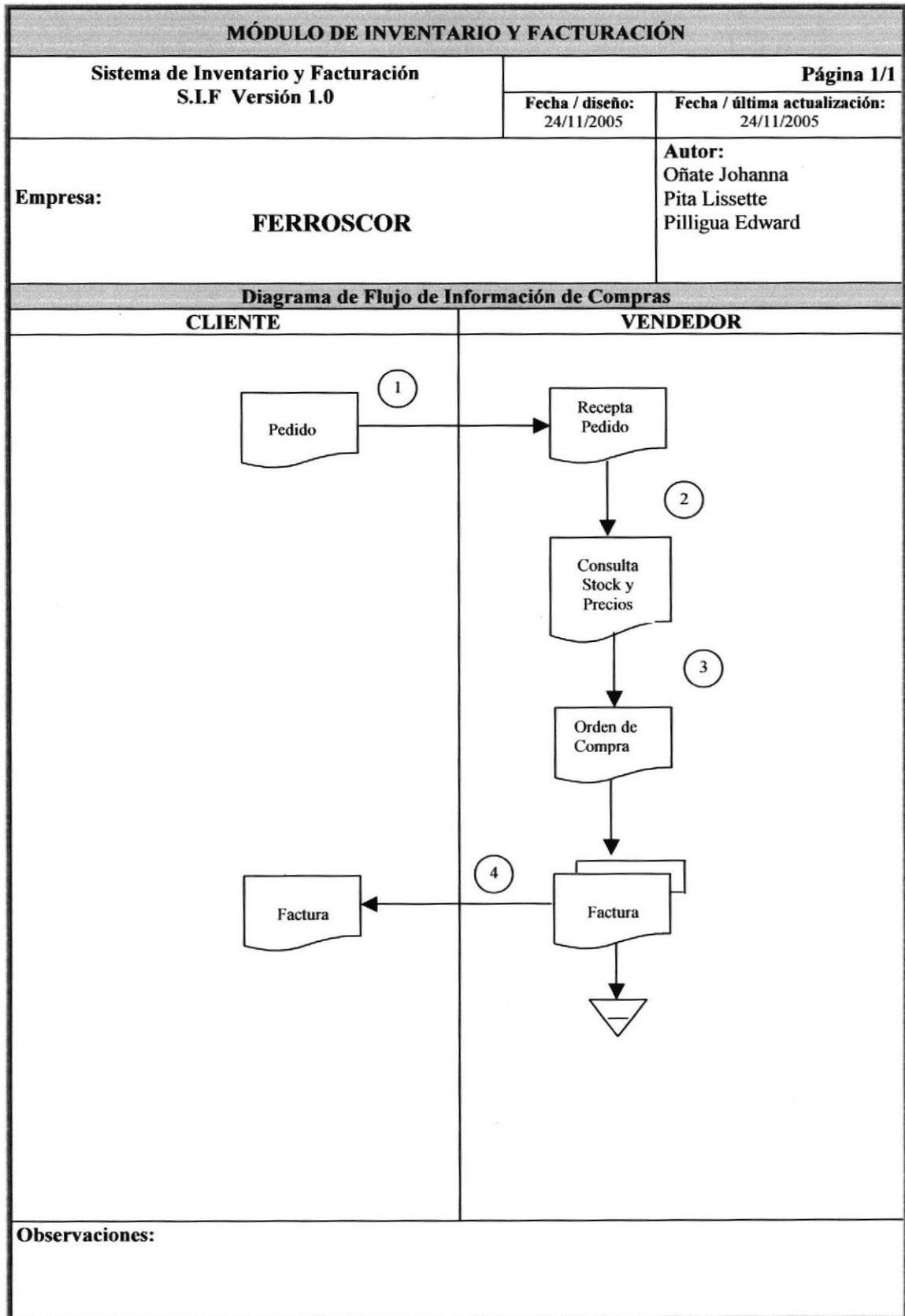


## CAPÍTULO 6.

# DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

## 6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN (DFI)

### 6.1. DIAGRAMA (DFI) DE COMPRAS

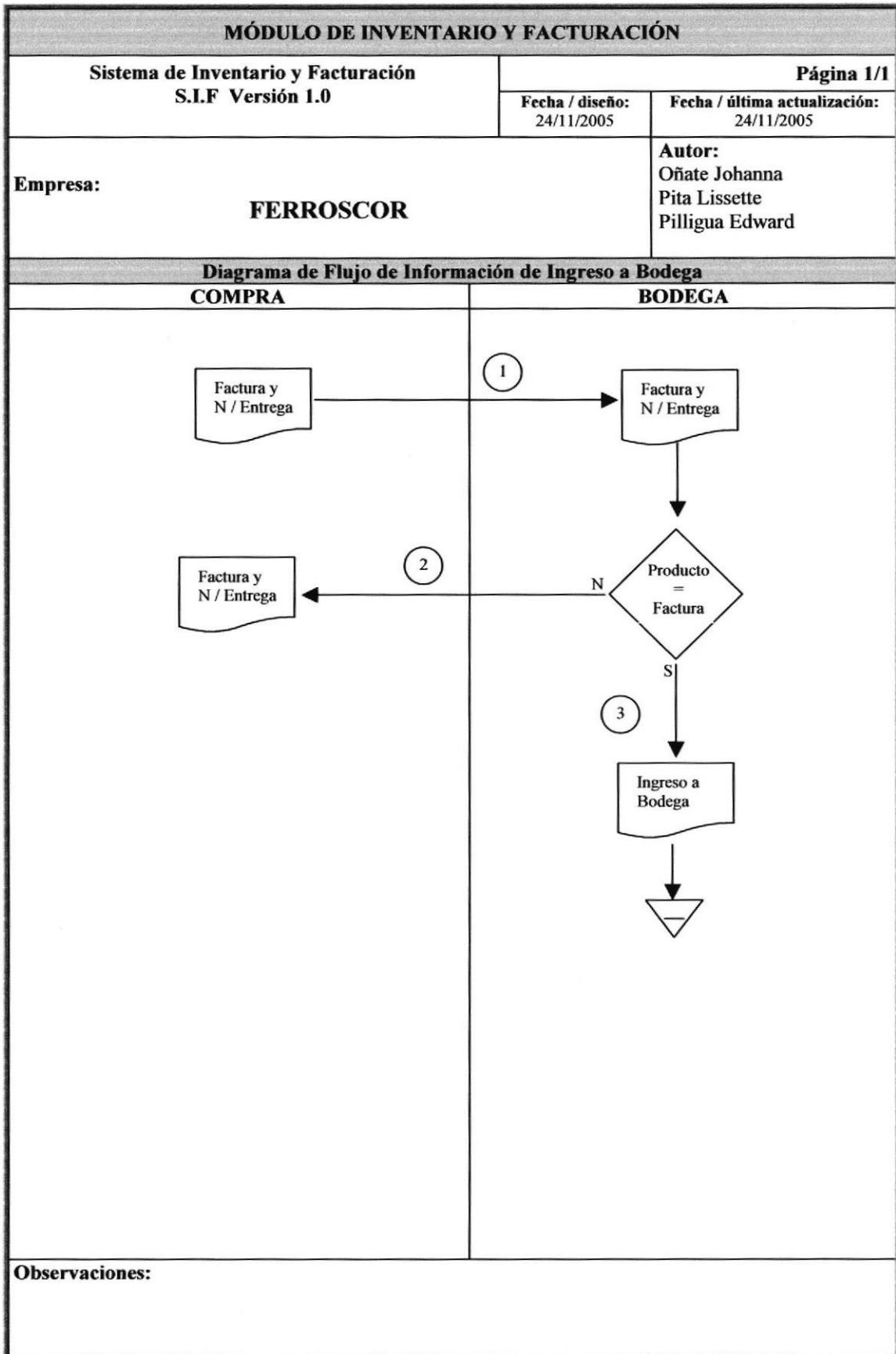


## 6.2. NARRATIVA DEL (DFI) DE COMPRAS

1. El cliente solicita los artículos al vendedor.
2. El Vendedor receipta el pedido del cliente, luego procede a verificar el stock de de los artículos y los valores de los mismos.  
Si el artículo se encuentra en stock, el vendedor genera una orden de compra caso contrario devuelve el pedido al cliente.
3. Se receipta la orden de compra y genera la Factura.
4. El Vendedor entrega la Factura al Cliente.



### 6.3. DIAGRAMA (DFI) DE INGRESO A BODEGA

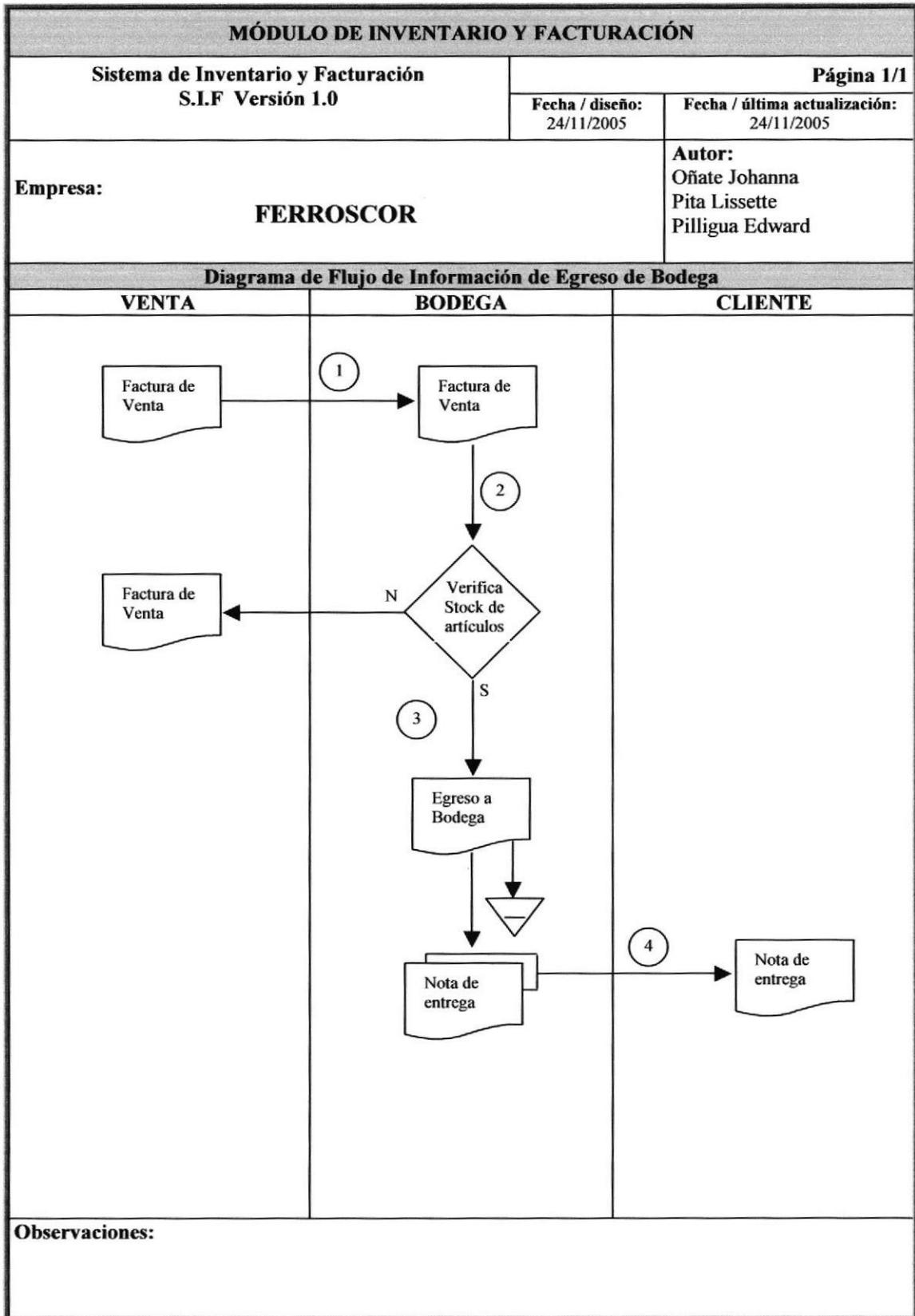


#### 6.4. NARRATIVA DEL (DFI) DE INGRESO A BODEGA

1. El Departamento de Compra envía la Factura y Nota de entrega a Bodega para que realice su respectivo ingreso de artículos a bodega.
2. El Departamento de Bodega verifica la factura de compra con los artículos físico que se vayan a ingresar.
3. Si la verificación de la Factura con lo físico esta correcta se realiza el ingreso a bodega y si no se la devuelve al departamento de compra para realice los respectivos cambios.



**6.5. DIAGRAMA (DFI) DE EGRESO DE BODEGA**



## **6.6. NARRATIVA DEL (DFI) DE EGRESO DE BODEGA**

1. El Departamento de Venta genera una factura y la envía a Bodega para que realice su respectiva salida de artículos.
2. Bodega verifica el stock para la respectiva salida de los artículos.
3. Si la verificación del stock esta correcta se genera el egreso a bodega o la salida de artículos.
4. Bodega entrega al cliente la factura de los artículos.



## CAPÍTULO 7.

### DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

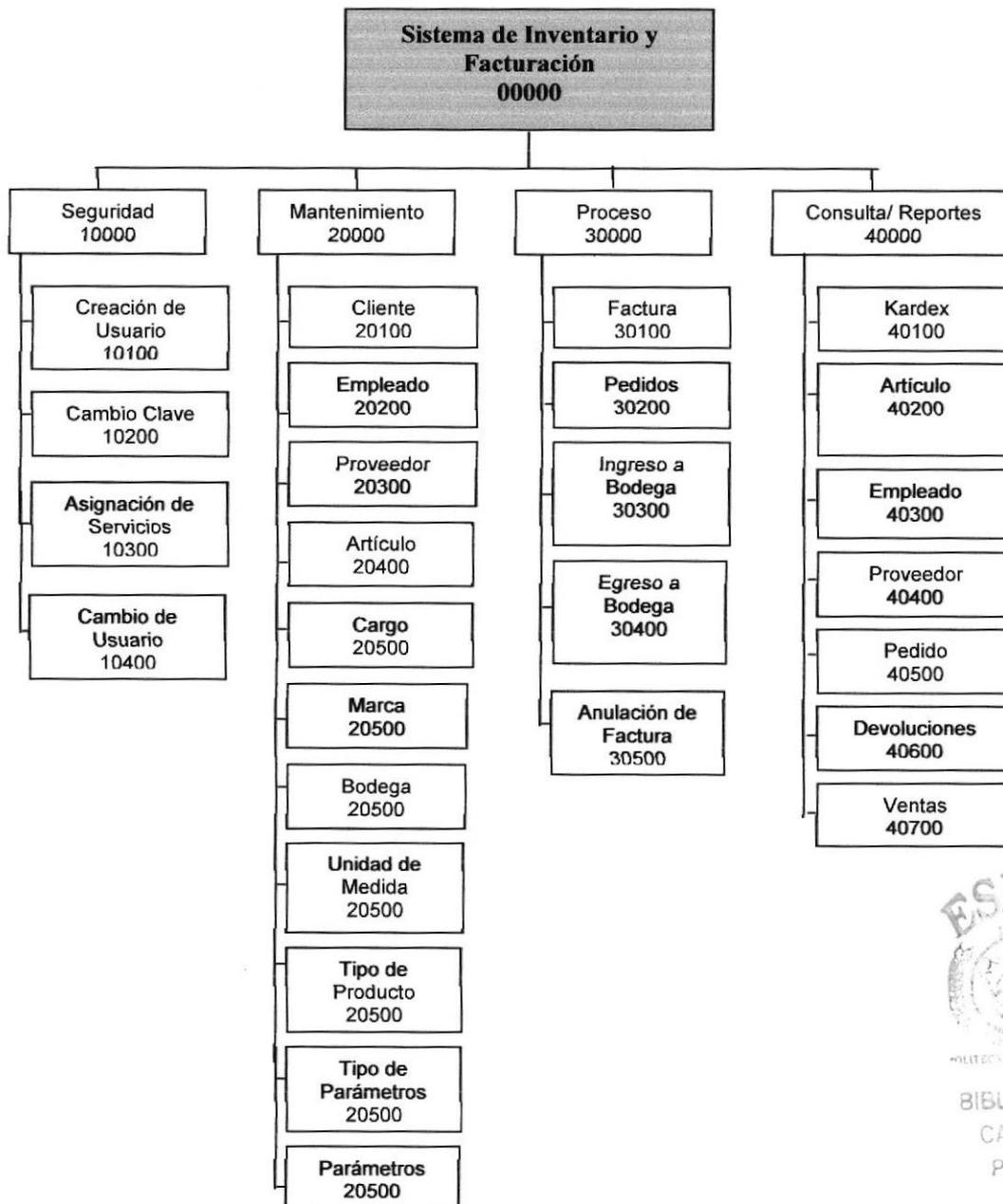
## 7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL MÓDULO DE INVENTARIO – FACTURACIÓN

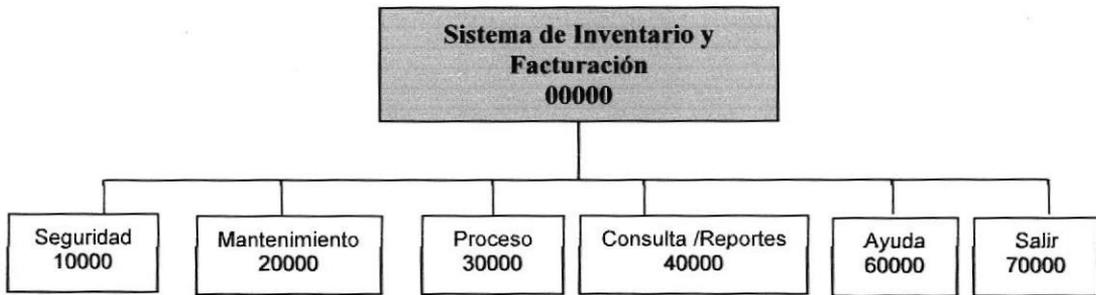
El Diagrama Jerárquico del Módulo de Inventario – Facturación nos ayudará a tener una idea más clara de todas las opciones del menú principal.

Para efecto de mayor comprensión de este manual hemos detallados el diagrama jerárquico del Sistema Integrado S.I.F las mismas que se encuentran detalladas a continuación:

### 7.1. DIAGRAMAS DEL MÓDULO INVENTARIO Y FACTURACIÓN.

#### 7.1.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO.



**7.1.2. DIAGRAMA GENERAL HIPO.****7.1.2.1. Sistema de inventario y Facturación (00000)**

E Sistema de Inventario y Facturación se encuentra formado por seis menús principales: Seguridad, Mantenimiento, Proceso, Consulta, Reporte y Ayuda; menús que en conjuntos se convierten en la herramienta básica operativa para cualquier empresa comercial, compañía financiera o de actividades afines.

**7.1.2.2. Seguridad (10000)**

Esta opción nos permite llevar el control del inicio de sesión y cerrar sesión de usuarios, como la asignación de permisos a usuarios con la que el Sistema deberá trabajar.

**7.1.2.3. Mantenimiento (20000)**

Esta opción permite dar mantenimiento a las tablas de Empleado, Cliente entre otras para proveer de información al Sistema.

**7.1.2.4. Proceso (30000)**

Esta opción nos permite realizar todas las principales transacciones del sistema.

**7.1.2.5. Consulta / Reportes (40000/ 50000)**

Esta opción nos permite consultar y emitir todas las transacciones y procesos que genera el sistema.



### 7.1.3. MÓDULO DE SEGURIDAD



#### 7.1.3.1. Creación de Usuario (10100)

Permite crear un nuevo usuario para poder tener acceso al sistema.

#### 7.1.3.2. Cambio de Clave (10200)

Permite que el usuario modifique su clave para mayor seguridad al acceder al sistema.

#### 7.1.3.3. Asignación de Permisos (10300)

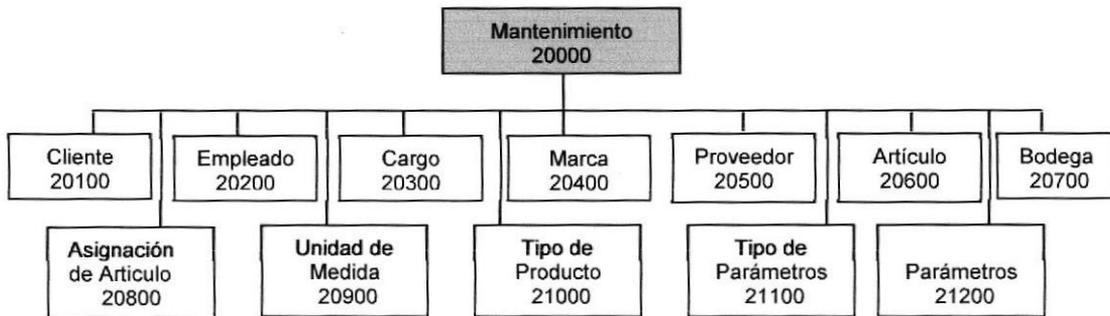
Permite asignar permisos para acceder al sistema de acuerdo a las actividades que el usuario cumpla dentro de la empresa.

#### 7.1.3.4. Cambio de Usuario (10400)

Permite que el usuario inicie una nueva sesión. Esta sesión puede ser iniciada con el usuario que ingresó inicialmente o con otro usuario.



### 7.1.4. MÓDULO MANTENIMIENTO



#### 7.1.4.1. Cliente (20100)

Esta opción nos permite presentar la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de cliente.

#### 7.1.4.2. Empleado (20200)

Esta opción nos permite presentar la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de empleados.

#### 7.1.4.3. Cargo (20300)

Esta opción nos permite presentar la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de cargos.

#### 7.1.4.4. Marca (20400)

Esta opción nos permite presentar la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de marca.

#### 7.1.4.5. Proveedor (20500)

Esta opción nos permite presentar la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de proveedor.

#### 7.1.4.6. Artículo (20600)

Esta opción nos permite presentar la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de artículo.

#### 7.1.4.7. Bodega (20700)

Esta opción nos permite presentar la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de bodega.

**7.1.4.8. Asignación de Artículo (20800)**

Esta opción nos permite la creación, modificación y eliminación de los artículos asignados a un proveedor en la tabla de asignación de artículo.

**7.1.4.9. Unidad de Medida (20900)**

Esta opción nos permite la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de Unidad de Medida.

**7.1.4.10. Tipo de Producto (21000)**

Esta opción nos permite la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de Tipo de producto.

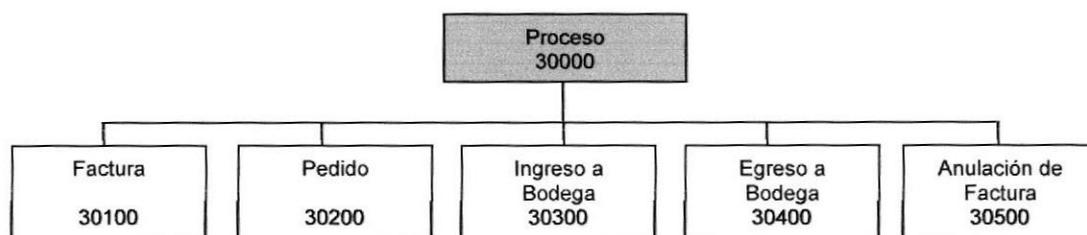
**7.1.4.11. Tipo de Parámetros (21100)**

Esta opción nos permite la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de Tipo de Parámetros.

**7.1.4.12. Parámetros (21200)**

Esta opción nos permite la creación, modificación y eliminación de los datos registrados en la tabla de Parámetros.

### 7.1.5. MÓDULO PROCESO



#### 7.1.5.1. Pedido (30100)

Esta opción nos permite realizar mantenimientos como ingreso, actualización, y eliminación de Pedidos de artículos que se encuentren en el punto de reorden para poder realizar nuestras cotizaciones a los diferentes proveedores.

#### 7.1.5.2. Factura (30200)

Este proceso realiza ingreso e impresión de las facturas hechas a los clientes.

#### 7.1.5.3. Anulación de Factura (30300)

Este proceso realiza la anulación de las Facturas hechas a los clientes.

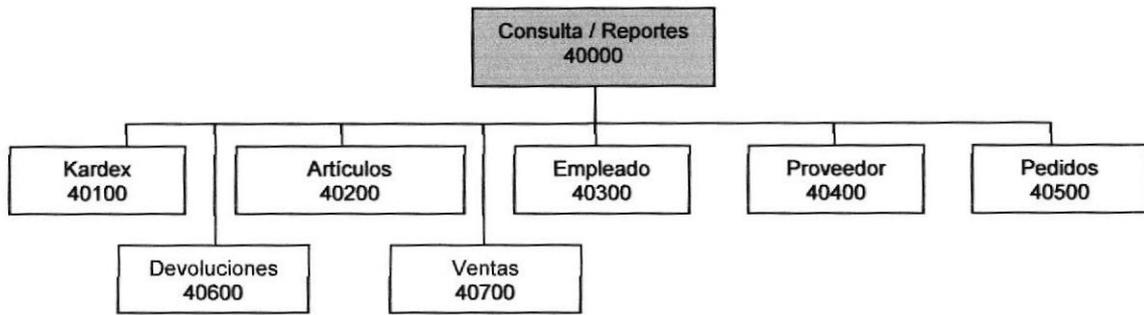
#### 7.1.5.4. Ingreso a Bodega (30400)

Esta opción nos permite realizar el ingreso de los artículos a bodega, las transferencias a Bodega o Devoluciones en Venta dependiendo del requerimiento del usuario, el cual alimentará el Inventario para llevar un mejor control del costo.

#### 7.1.5.5. Egreso de Bodega (30500)

Esta opción nos permite realizar el egreso de los artículos a bodega, las transferencias a Bodega o Devoluciones en Compra dependiendo del requerimiento del usuario cada vez que se realice una salida de artículo, se disminuirá nuestro inventario para poder llevar un mejor control de salidas de artículos.

### 7.1.6. MÓDULO CONSULTA / REPORTE



#### 7.1.6.1. Kardex (40100)

Esta opción nos permite consultar y emitir el kardex de cada uno de nuestros artículos ayudándonos a llevar un mejor control de entradas y salidas de artículos.

#### 7.1.6.2. Artículos (40200)

Esta opción nos permite consultar y emitir todos los artículos por medio de criterios seleccionados.

#### 7.1.6.3. Empleados (40300)

Esta opción nos permite Consultar y emitir todos los Empleados existentes de manera general o por medio de criterios seleccionados.

#### 7.1.6.4. Proveedor (40400)

Esta opción nos permite Consultar y emitir todos los Proveedor existentes de manera general o por medio de criterios seleccionados

#### 7.1.6.5. Pedidos (40500)

Esta opción nos permite Consultar todos los Pedidos realizado de manera general o por medios de criterios seleccionados

#### 7.1.6.6. Devoluciones (40600)

Esta opción presenta todas las devoluciones realizadas en un periodo de tiempo establecido por el usuario y ordenado por cliente o por factura de la que se hizo la devolución.

#### 7.1.6.7. Ventas (40700)

Esta opción nos presentas todas las ventas realizadas de manera general o en un periodo establecido por el usuario.

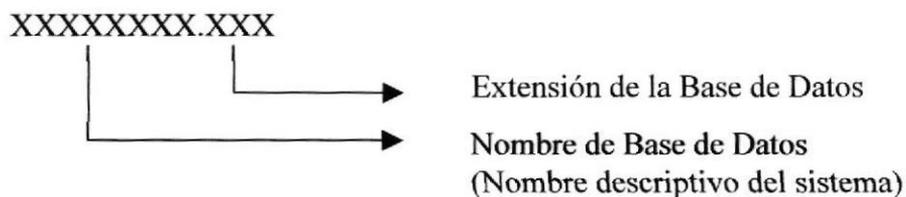


**CAPÍTULO 8.**  
**ESTANDARIZACIÓN DE  
FORMATOS**

## 8. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

### 8.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

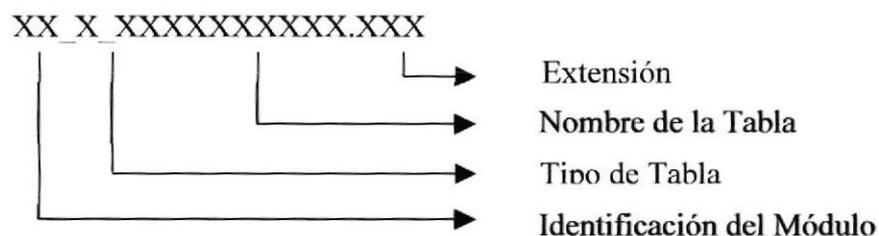
#### 8.1.1. NOMBRE DE BASE DE DATOS



**Ejemplo :**

SIF.DBC

#### 8.1.2. NOMBRE DE TABLAS



#### Tipo de Tabla

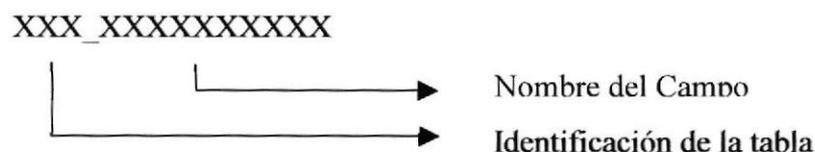
Tipo	Descripción
M	Maestra
C	Cabecera
D	Detalle
T	Transaccional

**Ejemplos :**

IN\_M\_PEDIDO

FA\_M\_CLIENTE

#### 8.1.3. NOMBRE DE CAMPOS DE LAS TABLAS



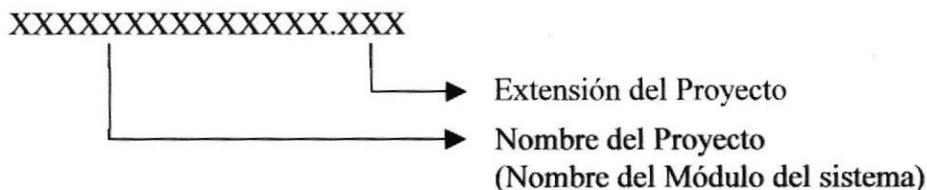
**Ejemplos :**

UND\_CODIGO

DEG\_EGRESO

**8.1.4. FORMATO PARA VARIABLES DEL SISTEMA**

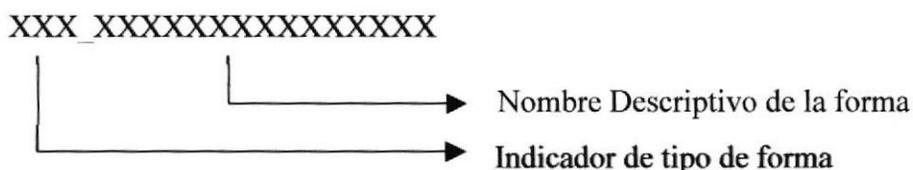
**8.1.5. NOMBRE DEL PROYECTO**



Ejemplos :

SIF.VBP

**8.1.6. NOMBRE DEL LÓGICO Y FÍSICO DE LAS FORMAS**



**Indicador de tipo de forma**

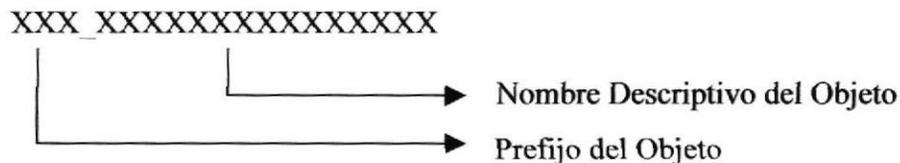
Tipo	Descripción
FRM	Forma de Mantenimiento
FRP	Forma de Proceso
FRC	Forma de Consulta y Reporte
FRB	Forma de Búsqueda o de ayuda

Ejemplos :

FRM\_ARTICULO

FRP\_PEDIDO

**8.1.7. NOMBRE DE CONTROLES(OBJETOS) DE LAS FORMAS**



Ejemplos :

TXT\_ARTICULO

CMB\_ESTADO

BTN\_SALIR

## Prefijos de Controles (Objetos)

<b>OBJETO</b>	<b>PREFIJO</b>
TextBox	Txt
ToolBar	Tlb
CrystalReport	Crt
StatusBar	Stb
Label	Lbl
CommandButton	Btn
Image	Img
PictureBox	Pic
ComboBox	Cmb
Msflexgrid	Msf
VaSpread	Spr
DtPicker	Dtp
ProgressBar	Pbr
TreeView	Trv
CheckBox	Chk
ListBox	Lst
OptionButton	Opt



## 8.2. FORMATO PARA PANTALLAS DE TRABAJO

MÓDULO DE INVENTARIO y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 10/05/2004	Fecha / última actualización: 10/05/2004
Empresa:  FERROSCOR		Autor: Oñate Johanna Pita Liseth Pilligua Eduard	
Nombre Físico: frm_inv_articulo.frm	Descripción: Pantalla de Artículo		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

### 8.3. FORMATO PARA EL DISEÑO DE REPORTES

MÓDULO DE INVENTARIO y FACTURACIÓN																	
<b>Sistema de Inventario y Facturación</b> <b>S.I.F Versión 1.0</b>			Página 1/1														
			Fecha / diseño: 29/6/2003	Fecha / última actualización: 29/6/2003													
<b>Empresa:</b>  <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">FERROSCOR</div>			<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward														
Nombre Físico del Reporte: RPT_ARTICULO.RPT		Descripción: Reporte de Artículos.															
Diseño de Reportes																	
Encabezado de Página	@EMPRESA @RUC @TITULO				Fecha /Emisión: dd/mm/aaaa  Hora :                   hh:mm												
G 1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Artículo</th> <th style="width: 25%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Stock Max.</th> <th style="width: 15%;">Stock Min.</th> <th style="width: 15%;">Fecha/Ing.</th> <th style="width: 20%;">Proveedor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>art_codtipo X(4)</td> <td>art_descripart x(100)</td> <td>art_cantmax 9(4)</td> <td>art_cantmin 9(4)</td> <td>art_fechaing X(10)</td> <td>art_proveedor X(4)</td> </tr> </tbody> </table>					Artículo	Descripción	Stock Max.	Stock Min.	Fecha/Ing.	Proveedor	art_codtipo X(4)	art_descripart x(100)	art_cantmax 9(4)	art_cantmin 9(4)	art_fechaing X(10)	art_proveedor X(4)
Artículo	Descripción	Stock Max.	Stock Min.	Fecha/Ing.	Proveedor												
art_codtipo X(4)	art_descripart x(100)	art_cantmax 9(4)	art_cantmin 9(4)	art_fechaing X(10)	art_proveedor X(4)												
Detalle																	
Adic.																	
Totales																	
Pie de Página	Reporte: rpt_articuloc1.rpt			Pag. 1/1													
<b>Función:</b>																	

## 8.4. PLAN DE CÓDIGOS

### 8.4.1. ARTÍCULOS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN S.I.F VERSIÓN 1.0		
<b>Empresa:</b>	<b>FERROSCOR</b>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TABLA
ART_CODGRUPO1	Código de Marca	IN_M_ARTICULO
ART_CODGRUPO2	Código de Artículo	IN_M_ARTICULO
ART_CODGRUPO3	Código del Modela	IN_M_ARTICULO
DESCRIPCIÓN		
<p style="text-align: center;">XXX XXXX XXXX</p> <pre> graph TD     A[XXX XXXX XXXX] --&gt; B[Grupo 1 Secuencial.]     A --&gt; C[Grupo 2 Secuencial.]     A --&gt; D[Grupo 3 Secuencial.]           </pre>		
<b>Tipo:</b> Secuencial	<b>Formato:</b> Alfanumérico	<b>Longitud:</b> 11





## CAPÍTULO 9.

# MODELO ENTIDAD DE RELACIÓN

## **9. MODELO ENTIDAD DE RELACIÓN**





## CAPÍTULO 10.

# DISEÑO DE TABLAS

## 10. DISEÑO DE TABLAS

### 10.1. ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lisette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: <b>IN_M_ARTICULO</b>		Base de Datos: SIF		Tipo: Maestra		Long. Reg: 140 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Artículo							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	ART_CODIGO	Número	10	Código de Artículo	✓		No
2.	ART_CARACTERISTICA	Texto	50	Característica Artíc.			No
3.	ART_TIPOPRODUCTO	Numero	5	Tipo de Producto		✓	No
4.	ART_MARCA	Numero	5	Marca de Artículo		✓	No
5.	ART_UNIDADMEDIDA	Numero	5	Unidad de Medida		✓	No
6.	ART_MONEDA	Numero	5	Tipo de Moneda		✓	No
7.	ART_FECHAEXPI	Fecha/Hora	10	Fecha de Expiración			Si
8.	ART_FECHAELAB	Fecha/Hora	10	Fecha de Elaboración			No
9.	ART_COSTO	Numero	6	Costo de Artículo			Si
10.	ART_PRECIOVENT	Numero	6	Precio de Venta			No
11.	ART_STOCKMINI	Numero	6	Stock Mínimo			No
12.	ART_STOCKMAXI	Numero	6	Stock Máximo			No
13.	ART_STOCKACTU	Numero	6	Stock Actual			Si
14.	ART_ESTADO	Texto	10	Estado de Artículo			No
Observaciones:							

## 10.2. BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005		
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>					Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: IN_M_BODEGA		Base de Datos: SIF		Tipo: Maestra		Long. Reg: 70 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Bodega							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	BOD_CODIGO	Numero	5	Código de Bodega	✓		No
3.	BOD_RESPONSABLE	Numero	5	Responsable de Bodega		✓	No
2.	BOD_DESCRIPCION	Texto	30	Descripción de Bodega			No
4.	BOD_FONO1	Numero	10	Teléfono 1			No
5.	BOD_FONO2	Numero	10	Teléfono 2			Si
6.	BOD_ESTADO	Texto	10	Estado de la Bodega			No
Observaciones:							

**10.3. PROVEEDOR**

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN M PROVEEDOR		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 355 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Proveedor							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	PRO_CODIGO	Número	5	Código del Proveedor	✓		No
2.	PRO_EMPRESA	Texto	10	Nombre de la Empresa			No
3.	PRO_CONTACTO	Texto	50	Nombre del Contacto			No
4.	PRO_DIRECCION	Texto	50	Dirección del Proveedor			No
5.	PRO_RUC	Texto	10	Ruc del Proveedor			No
6.	PRO_TELEFONO	Número	10	Teléfono del Proveedor			No
7.	PRO_SEXO	Texto	10	Sexo del Proveedor			No
8.	PRO_ESTADO	Texto	10	Estado del Proveedor			No
9.	PRO_OBSERVACION	Texto	200	Observación			Si
Observaciones:							

## 10.4. MARCA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0					Página 1/1		
					Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa: <b>FERROSCOR</b>					Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: IN M MARCA		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 45 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Marca							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	MAR_CODIGO	Número	5	Código de la Marca	✓		No
2.	MAR_DESCRIPCION	Texto	30	Descripción de la Marca			No
3.	MAR_ESTADO	Texto	10	Estado de la Marca			No
Observaciones:							

## 10.5. TIPO PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN_M TIPOPROD		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 45 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Tipo de Producto							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	TIP_CODIGO	Número	5	Código de Tipo	✓		No
2.	TIP_DESCRIPCION	Texto	30	Descripción del Tipo			No
3.	TIP_ESTADO	Texto	10	Estado del Tipo			No
Observaciones:							

**10.6. UNIDAD DE MEDIDA**

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN_M_UNIDADMEDIDA		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 50 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Unidad de Medida							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	UND_CODIGO	Número	5	Código de la Unidad de Medida	✓		No
2.	UND_DESCRIPCION	Texto	30	Descripción de la Unidad de Medida			No
3.	UND_ABREVIATURA	Texto	5	Abreviatura de la Unidad de Medida			No
4.	UND_ESTADO	Texto	10	Estado de la Unidad de Medida			No
Observaciones:							

## 10.7. EMPLEADO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0					Página 1/1		
					Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>					Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: FA M EMPLEADO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 420 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Empleado							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	EMP_CODIGO	Número	5	Código del Empleado	✓		No
2.	EMP_CEDULA	Texto	10	Cédula del Empleado			No
3.	EMP_NOMBRE	Texto	30	Nombre del Empleado			No
4.	EMP_APELLIDO	Texto	30	Apellido del Empleado			No
5.	EMP_DIRECCION	Texto	50	Dirección del Empleado			No
6.	EMP_FNACIMIENTO	Fecha/Hora	10	Fecha de Nacimiento			No
7.	EMP_ESTADOCIVIL	Texto	10	Estado Civil			Si
8.	EMP_FONO1	Número	10	Teléfono 1			No
14.	EMP_FONO2	Número	10	Teléfono2			Si
10.	EMP_SUELDO	Moneda	8	Sueldo del Empleado			No
16.	EMP_CARGO	Número	5	Cargo del Empleado		✓	No
12.	EMP_EDAD	Número	2	Edad del Empleado			No
13.	EMP_SEXO	Texto	10	Sexo del Empleado			No
9.	EMP_INGRESO	Fecha/Hora	10	Ingreso del Empleado			No
15.	EMP_SALIDA	Fecha/Hora	10	Fecha de Salida			No
11.	EMP_ESTADO	Texto	10	Estado del Empleado			No
17.	EMP_OBSERVACION	Texto	200	Observación			Si
Observaciones:							

## 10.8. CLIENTE

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0					Página 1/1		
					Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  FERROSCOR					Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: FA_M_CLIENTE		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 360 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Cliente							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	CLI_CEDULA	Número	10	Cédula del Cliente	✓		No
2.	CLI_NOMBRE	Texto	30	Nombre del Cliente			No
3.	CLI_APELLIDO	Texto	30	Apellido del Cliente			No
4.	CLI_DIRECCION	Texto	50	Dirección del Cliente			No
5.	CLI_FONO1	Número	10	Teléfono1			No
6.	CLI_FONO2	Número	10	Teléfono2			Si
7.	CLI_SEXO	Texto	10	Sexo del Cliente			No
8.	CLI_ESTADO	Texto	10	Estado del Cliente			No
9.	CLI_OBSERVACION	Texto	200	Observación del Cliente			Si
Observaciones:							



## 10.9. CARGO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: FA M CARGO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 45 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Cargo							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	CAR_CODIGO	Número	5	Código del Cargo	✓		No
2.	CAR_DESCRIPCION	Texto	30	Descripción del Cargo			No
3.	CAR_ESTADO	Texto	10	Estado del Cargo			No
Observaciones:							



## 10.10. PEDIDO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005		
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN_T_PEDIDO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 235 bytes	
Descripción: Cabecera de Pedido							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	PED_CODIGO	Número	5	Código del Pedido	✓		No
2.	PED_IDPROVEEDOR	Número	5	Código del Proveedor		✓	No
4.	PED_BODEGA	Número	5	Bodega		✓	No
3.	PED_FECHAINGRESO	Fecha/Hora	10	Fecha de Ingreso			No
6.	PED_ESTADO	Texto	10	Estado del Pedido			No
5.	PED_OBSERVACION	Texto	200	Observación			Si
							
Observaciones:							

## 10.11. DETALLE DE PEDIDO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005		
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>					Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: IN T DETPEDIDO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 31 bytes	
Descripción: Detalle de Pedido							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	DPE_CODIGO	Número	5	Código del Detalle del Pedido	✓		No
2.	DPE_PEDIDO	Número	5	Código de Pedido	✓	✓	No
3.	DPE_ARTICULO	Número	5	Código de Artículo		✓	No
4.	DPE_CANTIDAD	Número	6	Cantidad			No
5.	DPE_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.12. EGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0					Página 1/1		
					Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa: <b>FERROSCOR</b>					Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: IN T EGRESO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 275 bytes	
Descripción: Cabecera de Egreso							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	EGR_CODIGO	Número	5	Código del Egreso	✓		No
2.	EGR_BODEGA	Número	5	Código de Bodega		✓	No
3.	EGR_PEDIDO	Número	5	Código de Pedido		✓	No
4.	EGR_MONEDA	Número	5	Moneda		✓	No
5.	EGR_TIPOEGRESO	Texto	20	Tipo Egreso			No
6.	EGR_FECHASALIDA	Fecha/Hora	10	Fecha de Salida			No
7.	EGR_SOLICITADO	Número	5	Solicitado		✓	No
8.	EGR_APROBADO	Número	5	Aprobado		✓	No
9.	EGR_ENTREGADO	Número	5	Entregado		✓	No
11.	EGR_ESTADO	Texto	10	Estado			No
10.	EGR_OBSERVACION	Texto	200	Observación			Si
Observaciones:							



BIBLIOTECA

CAMPUS  
PEÑAS

## 10.13. DETALLE DE EGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN_T_DETEGRESO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 36.6 bytes	
Descripción: Detalle de Egreso							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	DEG_CODIGO	Número	5	Código de Detalle de Egreso	✓		No
2.	DEG_EGRESO	Número	5	Código de Egreso	✓	✓	No
3.	DEG_ARTICULO	Número	5	Código de Artículo		✓	No
4.	DEG_CANTIDAD	Número	6	Cantidad			No
5.	DEG_PRECIOUNITARIO	Moneda	7,3	Precio Unitario			No
6.	DEG_VALORTOTAL	Moneda	8,3	Valor Total			No
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS							
Observaciones:							

## 10.14. INGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0					Página 1/1		
					Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>					Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: IN T INGRESO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 280 bytes	
Descripción: Cabecera de Ingreso							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	ING_CODIGO	Número	5	Código de Ingreso	✓		No
2.	ING_BODEGA	Número	5	Código de Bodega		✓	No
3.	ING_PEDIDO	Número	5	Código de Pedido		✓	No
4.	ING_FACTURA	Número	5	Código de Factura		✓	No
5.	ING_MONEDA	Número	5	Moneda		✓	No
8.	ING_PROVEEDOR	Número	5	Proveedor		✓	No
10.	ING_CODRECIBIDOPOR	Número	5	Código Recibido Por		✓	No
11.	ING_CODREVISADOPOR	Número	5	Código Revisado Por		✓	No
6.	ING_TIPOINGRE	Texto	20	Tipo de Ingreso			No
7.	ING_FECHAINGRE	Fecha/Hora	10	Fecha de Ingreso			No
12.	ING_ESTADO	Texto	10	Estado			No
9.	ING_OBSERVACION	Texto	200	Observación			Si
Observaciones:							

## 10.15. DETALLE DE INGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autores: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN T_DETINGRESO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 101.5 bytes	
Descripción: Detalle de Ingreso							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	DIN_CODIGO	Número	5	Código Detalle de Ingreso	✓		No
2.	DIN_INGRESO	Número	5	Código de Ingreso	✓	✓	No
3.	DIN_ARTICULO	Número	5	Código de Artículo		✓	No
4.	DIN_CANTIDAD	Número	6	Cantidad			No
5.	DIN_PRECIOUNIT	Moneda	7,3	Precio Unitario			No
6.	DIN_VALORTOTAL	Moneda	8,3	Valor Total			No
Observaciones:							

## 10.16. MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN T MOVIMIENTO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 30 bytes	
Descripción: Cabecera de Movimientos							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	MOV_CODIGO	Número	5	Código del Movimiento	✓		No
2.	MOV_ARTICULO	Número	5	Código del Artículo		✓	No
3.	MOV_METODO	Texto	10	Método de Movimiento			No
4.	MOV_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.17. DETALLE DE MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005		
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN_T_DETMOVIMIENTO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 69.6 bytes	
Descripción: Detalle de Movimientos							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	DMO_CODIGO	Número	5	Código de Detalle de Movimiento	✓		No
2.	DMO_MOVIMIENTO	Número	5	Código de Movimiento	✓	✓	No
3.	DMO_ENTRADA	Número	5	Código de Entrada		✓	No
4.	DMO_DETENTRADA	Número	5	Código de Detalle de Entrada		✓	No
5.	DMO_SALIDA	Número	5	Salida		✓	No
6.	DMO_DETSAIDA	Número	5	Código de Detalle de Salida		✓	No
7.	DMO_CANTEXIST	Número	3	Cantidad Existente			No
8.	DMO_VALORUNITEXIST	Número	8,3	Valor Unitario Existente			No
9.	DMO_TOTALEXIST	Número	8,3	Total Existencia			No
10.	DMO_FECHA	Fecha/Hora	10	Fecha			No
11.	DMO_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.18. PROVEEDOR POR ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: IN T PROVXART		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 20 bytes	
Descripción: Proveedor por Artículo							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	AXP_PROVEEDOR	Número	5	Código del Proveedor	✓		No
2.	AXP_ARTICULO	Número	5	Código del Artículo	✓		No
3.	AAXP_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.19. FACTURA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: FA T FACTURA		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 277,6 bytes	
Descripción: Factura							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	FAC_NUMERO	Número	5	Número de la Factura	✓		No
2.	FAC_CEDULACLIE	Texto	5	Cédula del Cliente		✓	No
3.	FAC_CODIGO VEND	Número	5	Código del Vendedor		✓	No
6.	FAC_MONEDA	Número	5	Moneda		✓	No
4.	FAC_FECHAEMISION	Fecha/Hora	10	Fecha de Emisión			No
5.	FAC_FECHAVENCI	Fecha/Hora	10	Fecha de Vencimiento			No
8.	FAC_DESCUENTO	Moneda	5	Descuento			No
9.	FAC_SUBTOTAL	Moneda	8,3	Subtotal			No
10.	FAC_IVA	Moneda	5	Iva			No
11.	FAC_TOTALFACTURA	Moneda	9,3	Total Factura			No
12.	FAC_ESTADO	Texto	10	Estado			No
7.	FAC_OBSERVACION	Texto	200	Observación			Si
Observaciones:							

## 10.20. DETALLE DE FACTURA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: FA_T_DETACTURA		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 46.6 bytes	
Descripción: Detalle de la Factura							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	DET_FACTURA	Número	5	Código de Detalle	✓		No
2.	DET_CODFACT	Número	5	Código Factura	✓	✓	No
3.	DET_CODART	Número	5	Código del Artículo		✓	No
4.	DET_PRECIOUNT	Moneda	7,3	Precio Unitario			No
5.	DET_CANTIDAD	Número	6	Cantidad			No
6.	DET_TOTAL	Moneda	8,3	Total			No
7.	DET_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.21. PARÁMETROS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: SG M PARAMETROS		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 63,3 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Parámetros							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	PAR_CODIGO	Número	5	Código Parámetro	✓		No
2.	PAR_TIPOPARAMETRO	Número	5	Código de Tipo de Parámetro		✓	No
3.	PAR_DESCRIPCION	Texto	30	Descripción			No
4.	PAR_ABREVIATURA	Texto	5	Abreviatura			No
5.	PAR_VALOR	Número	8,3	Valor			No
7.	PAR_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.22. TIPO DE PARÁMETRO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  FERROSCOR				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: SG M TIPOPARAMETRO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 45 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Tipo de Parámetro							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	TPA_CODIGO	Número	5	Código de Tipo de Parámetro	✓		No
2.	TPA_DESCRIPCION	Texto	30	Descripción			No
3.	TPA_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.23. USUARIO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: SG_M_USUARIO		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 50 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Usuario							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	USU_CODIGO	Número	5	Código de Usuario	✓		No
2.	USU_NOMBRE	Número	5	Nombre del Usuario		✓	No
3.	USU_USER	Texto	10	User			No
4.	USU_FECHACREA	Fecha/Hora	10	Fecha de Creación			No
5.	USU_PASSWORD	Texto	10	Password			No
6.	USU_ESTADO	Texto	10	Estado			No
							
Observaciones:							

## 10.24. PERMISOS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>				Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward			
Nombre de Tabla: SG T PERMISOS		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 28 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Permisos							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	PER_USUARIO	Número	5	Usuario	✓		No
2.	PER_OPCION	Número	5	Opción de Permisos	✓		No
3.	PER_MODIFICAR	Texto	2	Modificar Permisos			No
4.	PER_ELIMINAR	Texto	2	Eliminar Permisos			No
5.	PER_GRABAR	Texto	2	Grabar Permisos			No
6.	PER_CONSULTAR	Texto	2	Consultar Permisos			No
7.	PER_ESTADO	Texto	10	Estado			No
Observaciones:							

## 10.25. OPCIONES

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN							
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0					Página 1/1		
					Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  FERROSCOR					Autor: Oñate Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre de Tabla: SG_M OPCIONES		Base de Datos: S.I.F		Tipo: Maestra		Long. Reg: 45 bytes	
Descripción: Mantenimiento de Permisos							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	OPC_CODIGO	Número	5	Usuario	✓		No
2.	OPC_DESCRIPCION	Texto	30	Opción de Permisos			No
3.	OPC_ESTADO	Texto	10	Modificar Permisos			No
Observaciones:							

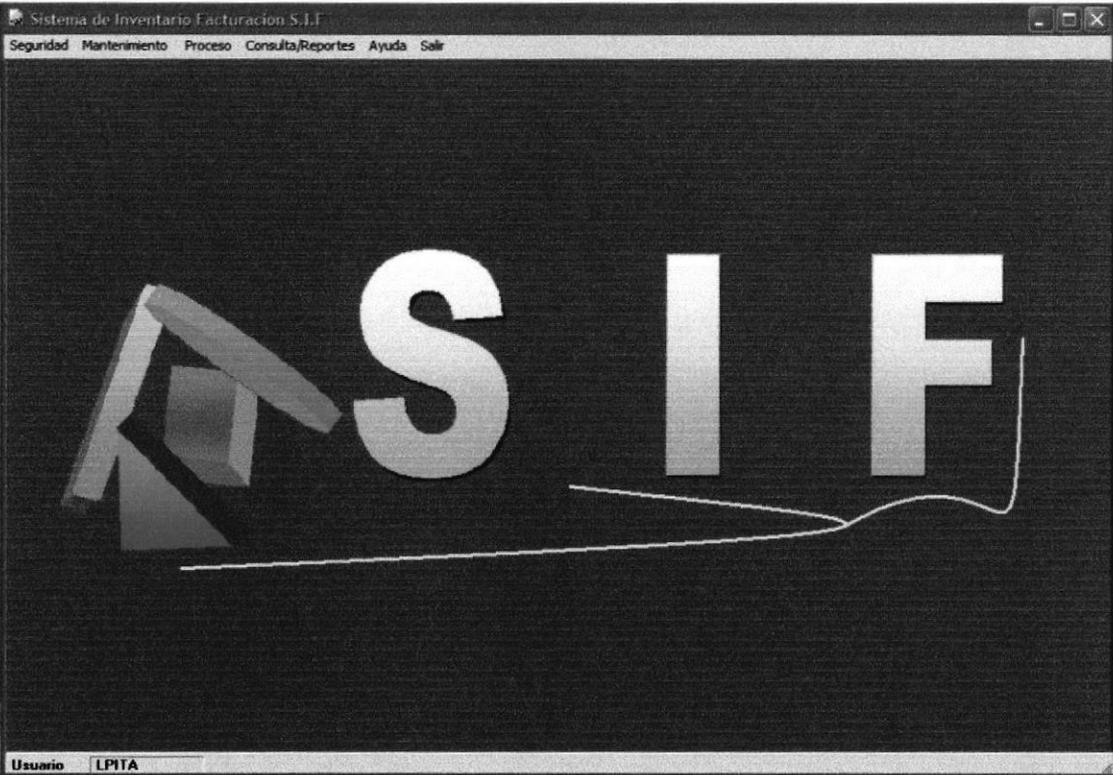


**CAPÍTULO 11.**  
**DISEÑO DE PANTALLAS  
Y REPORTE**

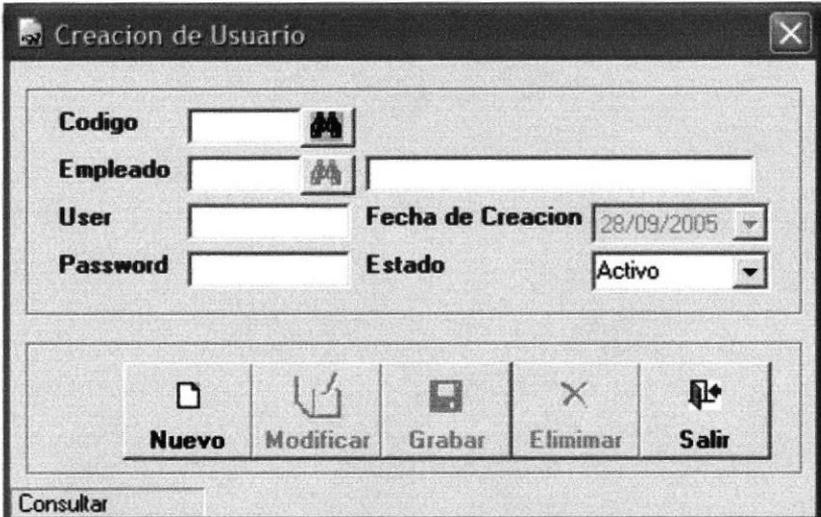
## 11. DISEÑO DE PANTALLAS Y REPORTES

### 11.1. DISEÑOS DE PANTALLAS

#### 11.1.1. PANTALLA PRINCIPAL

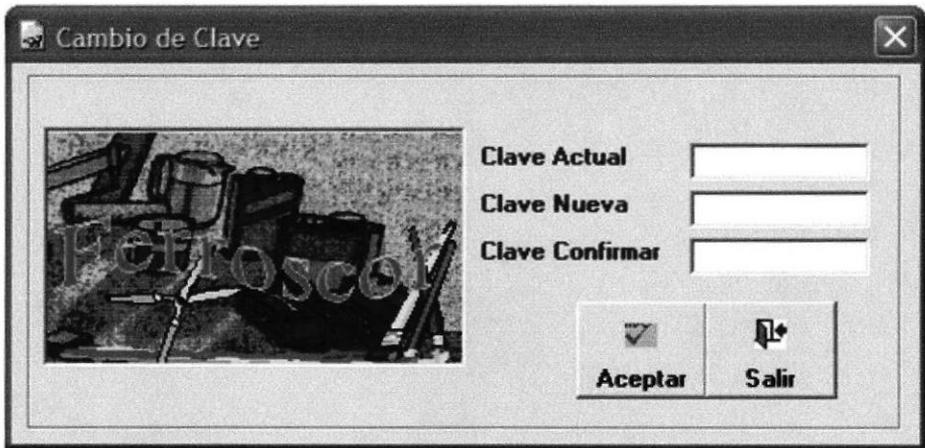
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1
		Fecha / diseño: 25/11/2005
		Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
Nombre Físico: Mdi_principal.frm	Descripción: Pantalla principal del Módulo de Inventario y Facturación	
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS		
		
Observaciones:		

## 11.1.2. PANTALLA CREACIÓN DE USUARIO

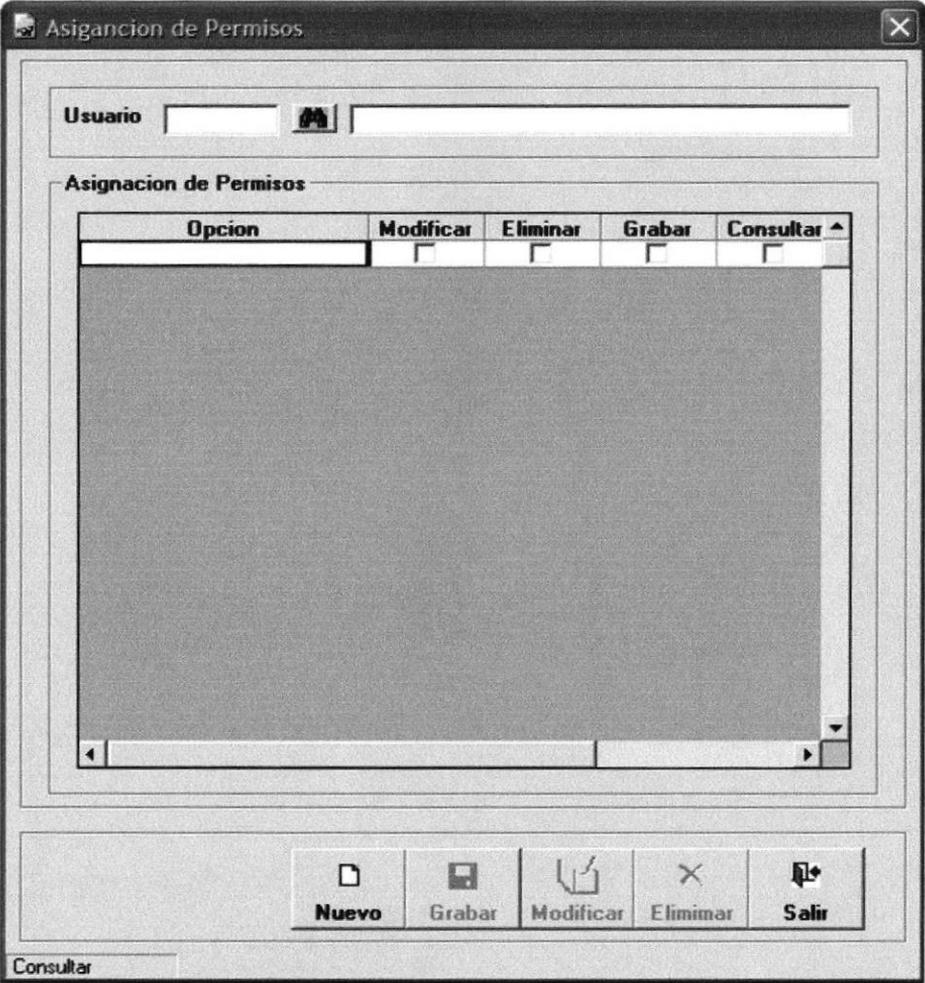
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: CreacionUsuario.frm	Descripción: Pantalla de Creación de Usuario		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			



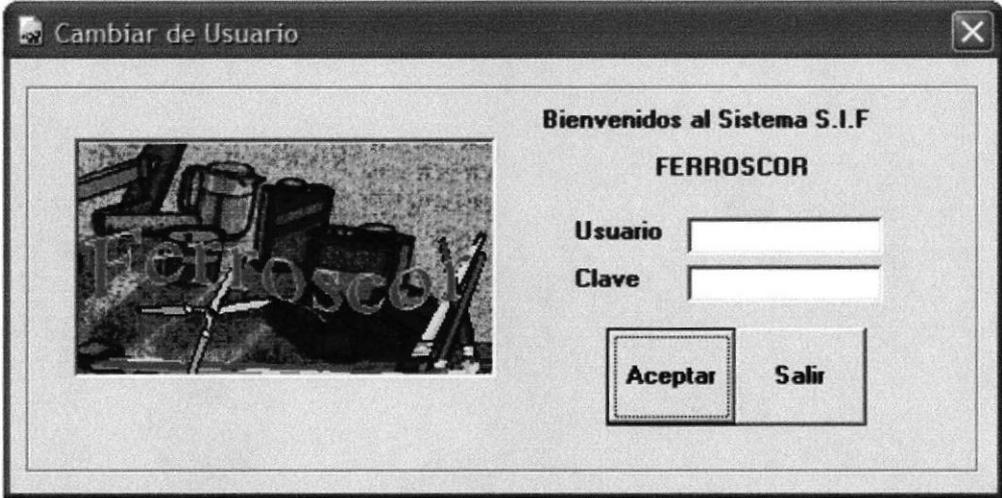
## 11.1.3. PANTALLA DE CAMBIO DE CLAVE

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1
Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
Nombre Físico: CambioClave.frm	Descripción: Pantalla de Cambio de Clave	
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS		
		
Observaciones:		

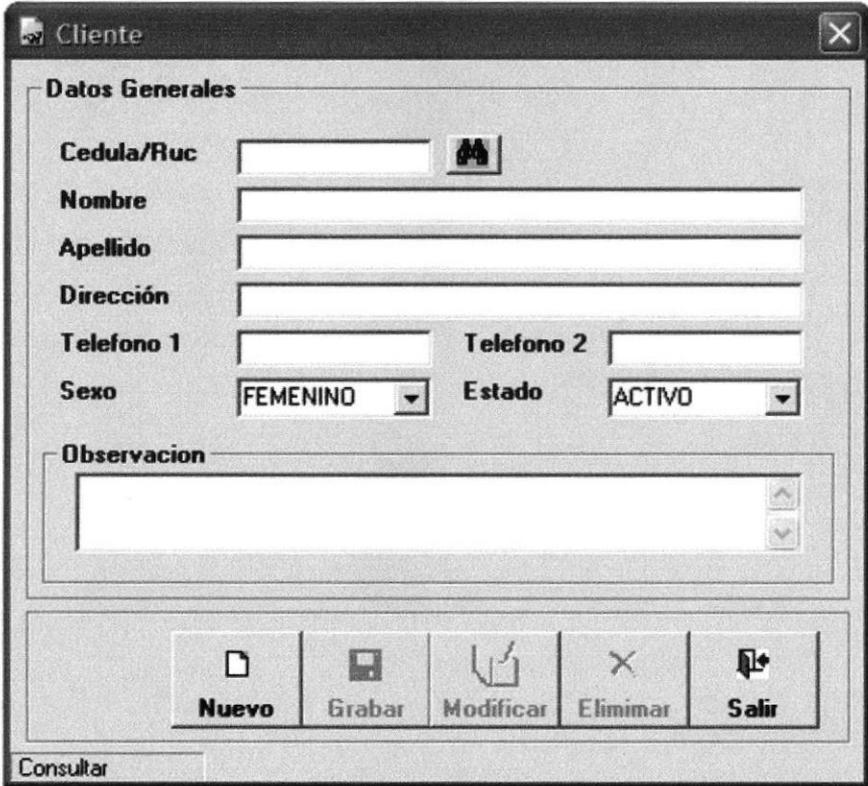
## 11.1.4. PANTALLA DE ASIGNACIÓN DE SERVICIOS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: frm_inv_articulo.frm	Descripción: Pantalla de Asignación de Servicios		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

## 11.1.5. PANTALLA DE CAMBIO DE USUARIO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0			
Página 1/1			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Fecha / diseño: 25/11/2005</td> <td style="width: 50%;">Fecha / última actualización: 25/11/2005</td> </tr> </table>		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005		
<b>Empresa:</b>  <p style="text-align: center;"><b>FERROSCOR</b></p>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
<b>Nombre Físico:</b> CambioUsuario.frm	<b>Descripción:</b> Pantalla de Cambio de Usuario		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
			
<b>Observaciones:</b>  			

## 11.1.6. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0	Página 1/1
Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>	Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
Nombre Físico: Cliente.frm	Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Cliente
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS	
	
Observaciones:	



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

## 11.1.7. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPLEADO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1
Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
Nombre Físico: Empleado.frm	Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Empleado	
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS		
Observaciones:		

**11.1.8. PANTALLA MANTENIMIENTO DE PROVEEDOR**

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0	Página 1/1 Fecha / diseño: 25/11/2005 Fecha / última actualización: 25/11/2005
<b>Empresa:</b>  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FERROSCOR</p>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
<b>Nombre Físico:</b> proveedor.frm	<b>Descripción:</b> Pantalla de Mantenimiento de proveedor
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS	
<b>Observaciones:</b>	

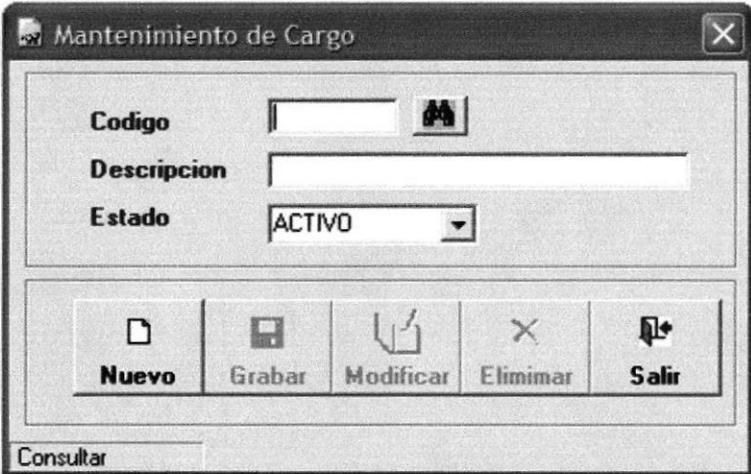
**11.1.9. PANTALLA MANTENIMIENTO DE ASIGNACIÓN DE ARTÍCULO**

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: provxart.frm	Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Asignación de Artículos		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

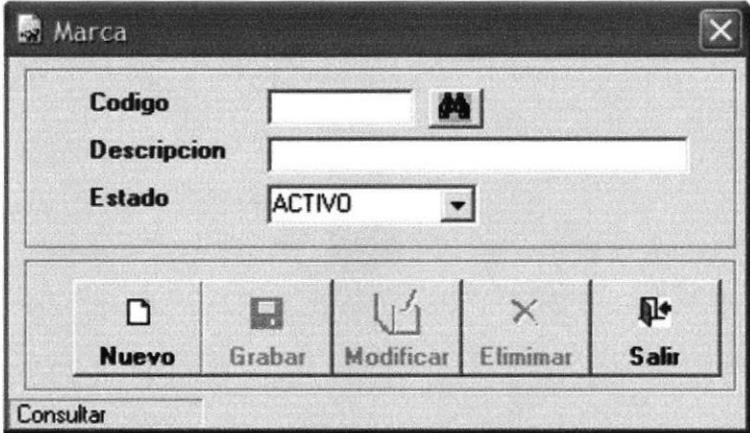
11.1.10. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa: <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: Articulo.frm	Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Artículos		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

11.1.11. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CARGO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: Cargo.frm	Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Cargo		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

**11.1.12. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MARCA**

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0	Página 1/1 Fecha / diseño: 25/11/2005 Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa: <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FERROSCOR</p>	Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
Nombre Físico: Marca.frm	Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Marca
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS	
	
Observaciones:	



**11.1.13. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BODEGA**

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
<b>Sistema de Inventario y Facturación</b> S.I.F Versión 1.0	<b>Página 1/1</b>		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <b>Fecha / diseño:</b> 25/11/2005                             </td> <td style="width: 50%;"> <b>Fecha / última actualización:</b> 25/11/2005                             </td> </tr> </table>	<b>Fecha / diseño:</b> 25/11/2005	<b>Fecha / última actualización:</b> 25/11/2005
<b>Fecha / diseño:</b> 25/11/2005	<b>Fecha / última actualización:</b> 25/11/2005		
<b>Empresa:</b>  <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">FERROSCOR</div>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
<b>Nombre Físico:</b> Bodega.frm	<b>Descripción:</b> Pantalla Mantenimiento de Bodega		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
			
<b>Observaciones:</b>			



11.1.14. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE MEDIDA

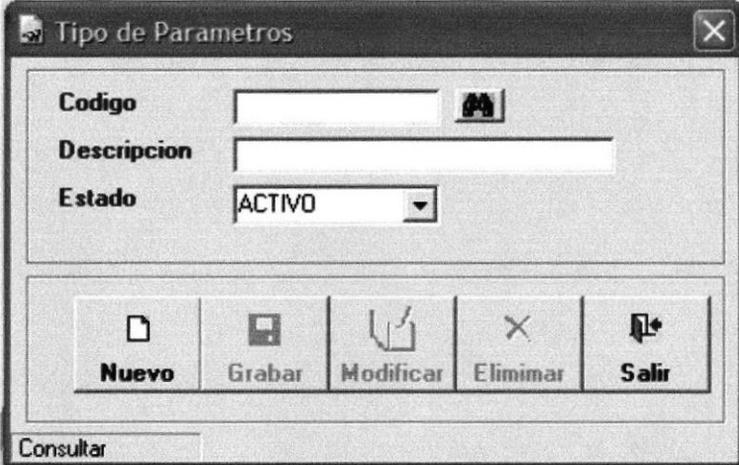
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0	Página 1/1 Fecha / diseño: 25/11/2005 Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FERROSCOR</p>	Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
Nombre Físico: Unidadmedida.frm	Descripción: Pantalla Mantenimiento de Unidad de Medida
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS	
Observaciones:	



## 11.1.15. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TIPO DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0</td> <td colspan="2">Página 1/1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Fecha / diseño: 25/11/2005</td> <td>Fecha / última actualización: 25/11/2005</td> </tr> </table>		Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1				Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1							
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005						
<table border="1"> <tr> <td> <b>Empresa:</b>   <p style="text-align: center;"><b>FERROSCOR</b></p> </td> <td> <b>Autor:</b>  Oñate Johanna  Pita Lissette  Pilligua Edward </td> </tr> </table>		<b>Empresa:</b>  <p style="text-align: center;"><b>FERROSCOR</b></p>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward						
<b>Empresa:</b>  <p style="text-align: center;"><b>FERROSCOR</b></p>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward								
<b>Nombre Físico:</b> Tipo_producto.frm	<b>Descripción:</b> Pantalla de Tipo de Producto								
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS									
									
<b>Observaciones:</b>									

## 11.1.16. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TIPO DE PARÁMETROS

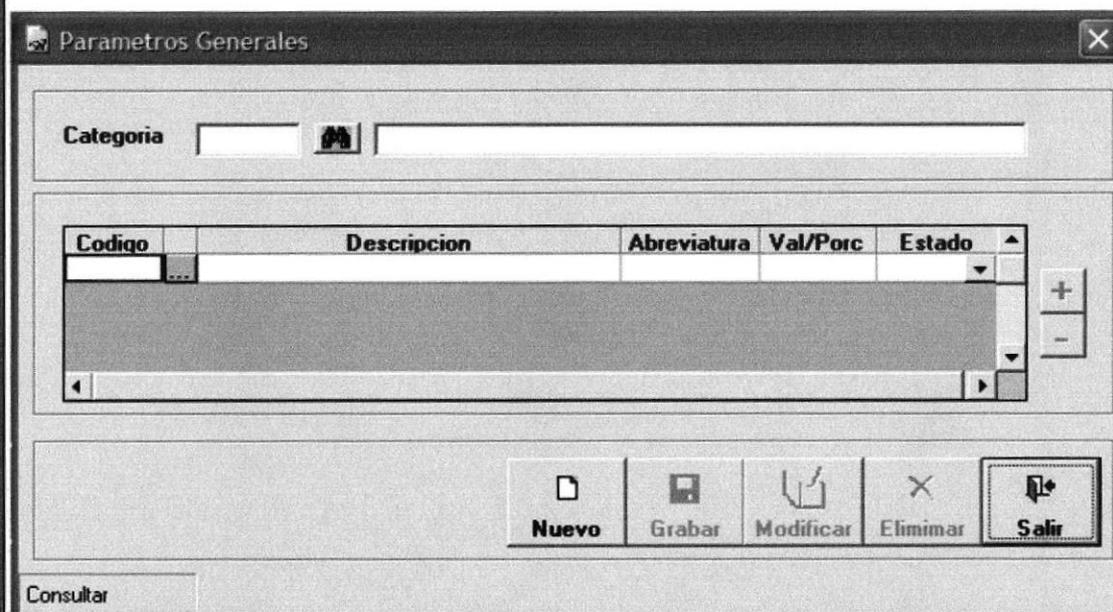
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1
Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
Nombre Físico: Tipo_parametro.frm	Descripción: Pantalla Mantenimiento de Tipo de Parámetros	
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS		
		
Observaciones:		



11.1.17. PANTALLA MANTENIMIENTO DE PARÁMETROS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  FERROSCOR		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: Parametros.frm	Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Parámetros		

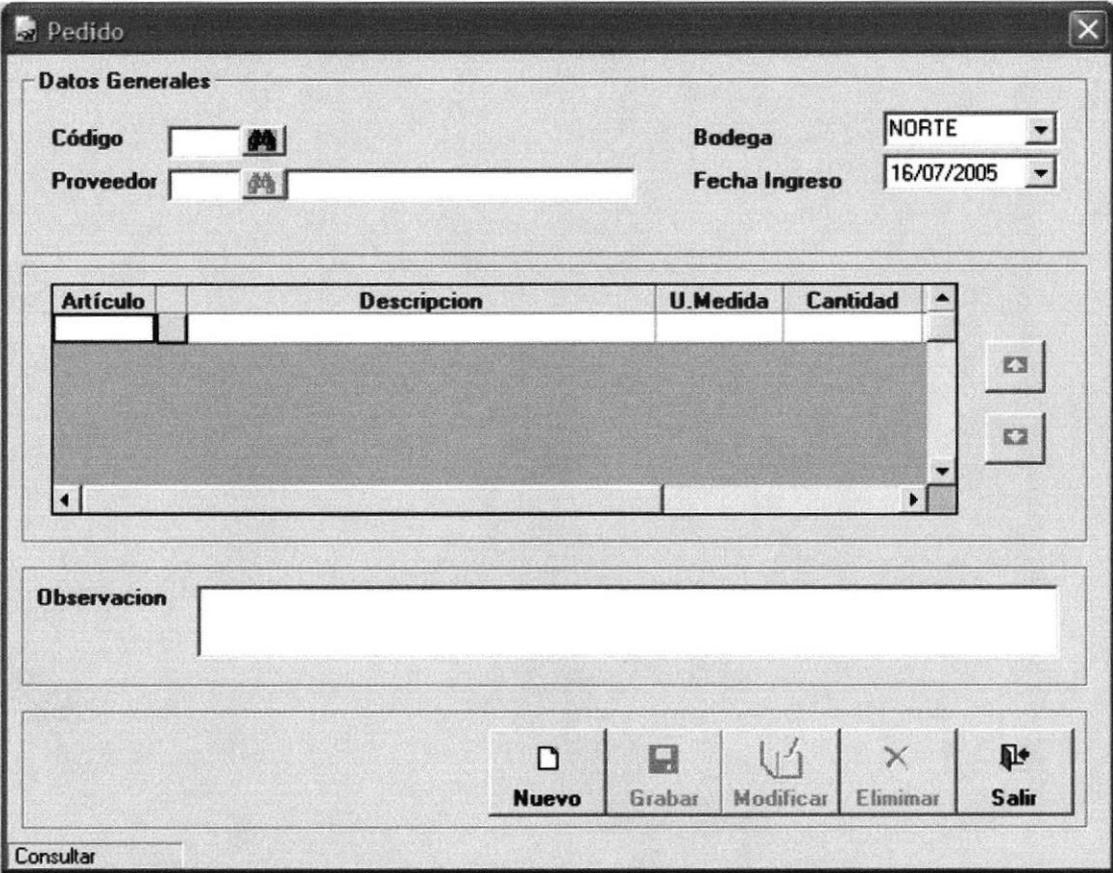
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS



Observaciones:



11.1.18. PANTALLA PROCESO DE PEDIDO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa: <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: Pedido.frm	Descripción: Pantalla de Proceso de Pedido		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

## 11.1.19. PANTALLA PROCESO DE FACTURA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: Factura.frm	Descripción: Pantalla de Proceso de Factura		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

11.1.20. PANTALLA PROCESO DE ANULACIÓN DE FACTURA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: Anulacion_factura.frm	Descripción: Pantalla de Proceso Anulación de Factura		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
<p>BIBLIOTECA CAMPUS: PEÑAS:</p>			
Observaciones:			

11.1.21. PANTALLA PROCESO DE INGRESO A BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: IngresoBodega.frm	Descripción: Pantalla Proceso de Ingreso a Bodega		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

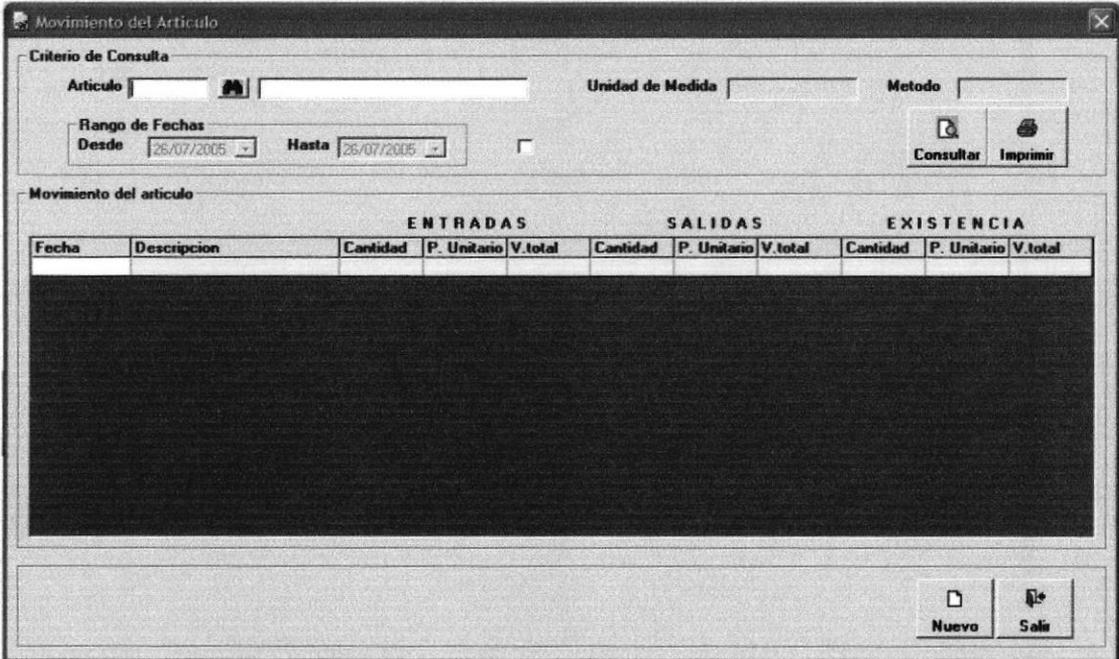
11.1.22. PANTALLA PROCESO DE EGRESO A BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: EgresoBodega.frm		Descripción: Pantalla de proceso de Egreso a Bodega	
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

11.1.23. PANTALLA CONSULTA DE MOVIMIENTO DE ARTÍCULOS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0	Página 1/1 Fecha / diseño: 25/11/2005      Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FERROSCOR</p>	Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: movimientos.frm	Descripción: Pantalla de Consulta de Movimiento de Artículos	

DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS



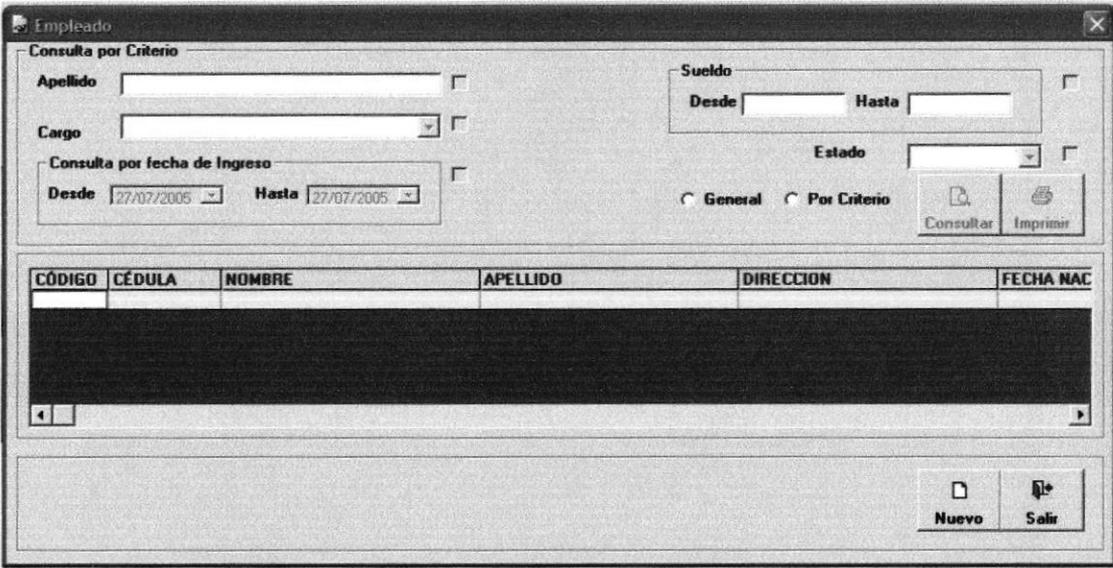
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

Observaciones:

## 11.1.24. PANTALLA CONSULTA DE ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: frm_consultaarticulo.frm	Descripción: Pantalla de Consulta de Artículo		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

11.1.25. PANTALLA CONSULTA DE EMPLEADO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
<b>Sistema de Inventario y Facturación</b> <b>S.I.F Versión 1.0</b>	<b>Página 1/1</b> <b>Fecha / diseño:</b> 25/11/2005	
		<b>Fecha / última actualización:</b> 25/11/2005
<b>Empresa:</b>  <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">FERROSCOR</div>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
<b>Nombre Físico:</b> frm_consultaempleado.frm	<b>Descripción:</b> Pantalla de Consulta de Empleado	
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS		
 <p>The screenshot shows a window titled 'Empleado' with a search interface. It includes fields for 'Apellido', 'Cargo', 'Desde' (27/07/2005), and 'Hasta' (27/07/2005). There are also 'Sueldo' (Desde/Hasta) and 'Estado' fields. Radio buttons for 'General' and 'Por Criterio' are present, along with 'Consultar' and 'Imprimir' buttons. Below the search area is a table with columns: CÓDIGO, CÉDULA, NOMBRE, APELLIDO, DIRECCION, and FECHA NAC. The table content is currently blank. At the bottom right of the window are 'Nuevo' and 'Salir' buttons.</p>		
<b>Observaciones:</b>		

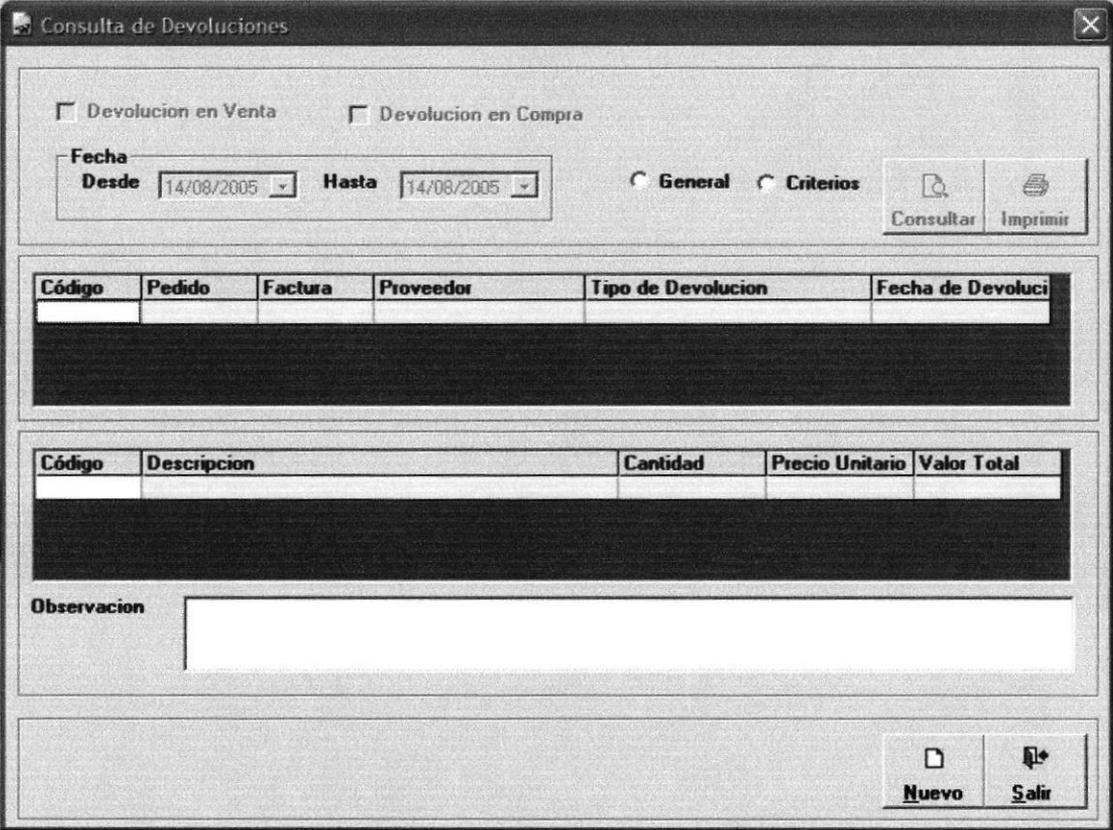
11.1.26. PANTALLA CONSULTA DE PROVEEDOR

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <p style="text-align: center;"><b>FERROSCOR</b></p>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: frm_consultaproveedor.frm	Descripción: Pantalla de Consulta de Proveedor		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

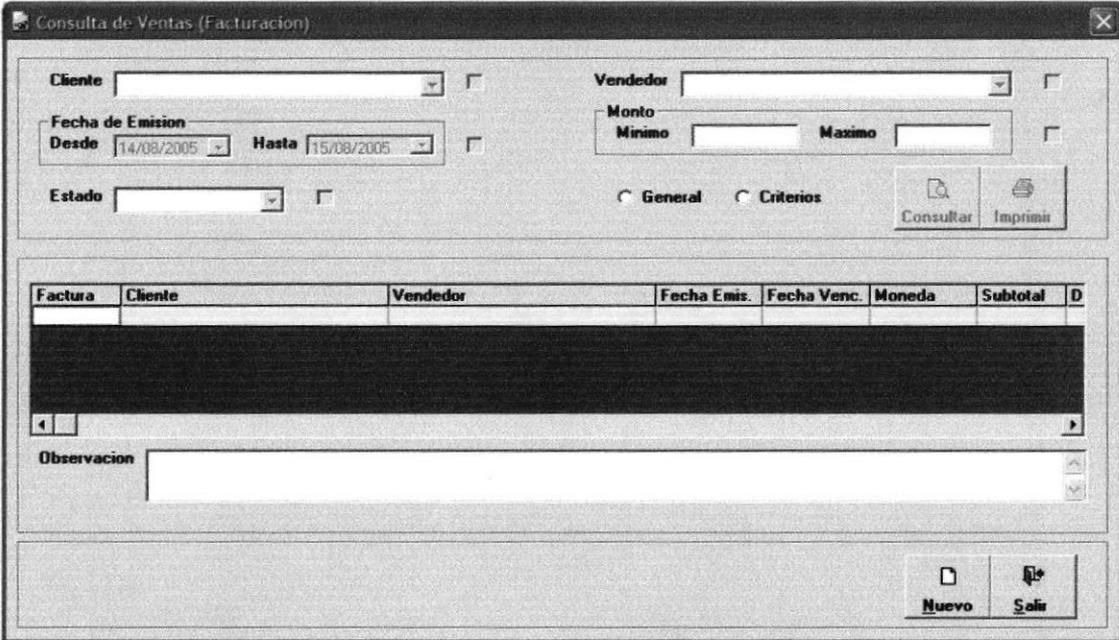
11.1.27. PANTALLA CONSULTA DE PEDIDO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN			
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: frm_consultapedido.frm	Descripción: Pantalla de Consulta de Pedido		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS			
Observaciones:			

11.1.28. PANTALLA CONSULTA DE DEVOLUCIONES

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0	
Página 1/1	
Fecha / diseño: 25/11/2005	
Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa: FERROSCOR	
Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward	
Nombre Físico: frm_consultadevol.frm	Descripción: Pantalla reconsulta de Devoluciones
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS	
	
Observaciones:	

11.1.29. PANTALLA CONSULTA DE VENTAS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN	
<b>Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0</b>	
<b>Página 1/1</b>	
<b>Fecha / diseño:</b> 25/11/2005	
<b>Fecha / última actualización:</b> 25/11/2005	
<b>Empresa:</b>  <b>FERROSCOR</b>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward
<b>Nombre Físico:</b> frm_consultaventas.frm	<b>Descripción:</b> Pantalla de Consulta de Ventas
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS	
	
<b>Observaciones:</b>	

## 11.2. DISEÑO DE REPORTES

### 11.2.1. REPORTE DE CLIENTES

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN				
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1		
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre Físico: rer_cliente.rpt	Descripción: Pantalla de Reporte de Clientes			
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">FERROSCOR</h2> <p style="margin: 0;">REPORTE DE CLIENTE</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p style="margin: 0;">Fecha: 03/09/2005</p> <p style="margin: 0;">Hora: 19:17:23</p> <p style="margin: 0;">Pagina: 1 / 1</p> </div> </div>				
CEDULA	CLIENTE	DIRECCION	TELEFONO	ESTADO
9999999999	FINAL CONSUMIDOR	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999999	INACTIVO
0202010512	OÑATE JOHANNA	GARZOTA		ACTIVO
9877655444	JARA LIAM	KENEDY	273645555	INACTIVO
Observaciones:				

## 11.2.2. REPORTE DE EMPLEADOS

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN						
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1				
Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005				
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward				
Nombre Físico: rer_ empleado	Descripción: Pantalla de Reporte de Empleado					
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS						
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <p><b>FERROSCOR</b></p> <p>R.U.C. 0900091703001 Dir. Camilo Destruge# 1902 y Tulcán Guayaquil-Ecuador</p> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <p>Usuario: LPITA Fecha: 28/09/2005 Hora: 9:34:44 Pagina: 1 / 1</p> </div>						
<b>REPORTE DE EMPLEADO</b>						
CODIGO	CEDULA	EMPLEADO	DIRECCION	FONO	INGRESO	SUELDO
<b>CARGO: ADMINISTRADOR</b>						
8	33	TTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	TTTTTT		09/08/2005	2.00
7	13513103143	GCFYFCYC VUVUVUV	YUBVUNBU		09/07/2005	1.00
6	15121065401	LISSETTE NATALY PITA ALVARADO	SAMANESEEEEE	333333	09/07/2005	256.20
2	919757500	EDWARD STALIN PILLIGUA HOLGUIN	GUASMO CENTRAL		06/11/2000	350.36
<b>Observaciones:</b>						

## 11.2.3. REPORTE DE ARTÍCULO POR PROVEEDOR

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN								
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0			Página 1/1					
			Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005				
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>			Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward					
Nombre Físico: rer_proxart.rpt		Descripción: Pantalla de Reporte de Artículo por Proveedor						
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <b>FERROSCOR</b>            R.U.C. 0900091703001            Dir. Camilo Destruge# 1902 y Tulcán            Guayaquil-Ecuador         </td> <td style="width: 35%;">           Usuario: LPITA            Fecha: 09/28/2005            Hora: 9:45:16            Página: 1 / 1         </td> </tr> </table>							<b>FERROSCOR</b> R.U.C. 0900091703001 Dir. Camilo Destruge# 1902 y Tulcán Guayaquil-Ecuador	Usuario: LPITA Fecha: 09/28/2005 Hora: 9:45:16 Página: 1 / 1
	<b>FERROSCOR</b> R.U.C. 0900091703001 Dir. Camilo Destruge# 1902 y Tulcán Guayaquil-Ecuador	Usuario: LPITA Fecha: 09/28/2005 Hora: 9:45:16 Página: 1 / 1						
REPORTE DE ARTICULO POR PROVEEDOR								
CÓDIGO	EMPRESA	RUC	DIRECCIÓN	CONTACTO	TELÉFONO			
FOCO								
8	JERY	0920707494	NORTE	JULIO RUIZ	2463835			
								
Observaciones:								

## 11.2.4. REPORTE DE ARTÍCULO POR PROVEEDOR

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN										
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0						Página 1/1				
						Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005			
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>						Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward				
Nombre Físico: rer_ventas.rpt			Descripción: Pantalla de Reporte de Ventas							
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">FERROSCOR</h2> <h3 style="margin: 0;">  REPORTE DE VENTAS</h3> </div> <div style="text-align: right;"> <p style="margin: 0;">Usuario: Fecha: 03/09/2005 Hora: 20:09:28 Página: 1 / 1</p> </div> </div>										
FACTURA	CLIENTE	VENDEDOR	EMISION	VENCIMIENTO	SUBTOTAL	IVA	DESCUENTO	TOTAL	MONEDA	ESTADO
1	CONSUMIDOR FINAL	EDWARD ST ALIN PILLIGUA HOLOQUEN	08/30/2005	08/12/2005	8.00	0.96	0.00	8.96	DÓLAR	ACTIVO
2	JOHANNA OÑATE	LISSETTE NATALY PITA ALVARADO	08/31/2005	08/12/2005	19.00	2.28	0.00	21.28	DÓLAR	ANULADA
2	JOHANNA OÑATE	LISSETTE NATALY PITA ALVARADO	08/31/2005	08/12/2005	19.00	2.28	0.00	21.28	DÓLAR	ANULADA
3	LIAM JARA	LISSETTE NATALY PITA ALVARADO	08/24/2005	08/24/2005	70.00	8.40	0.00	78.40	DÓLAR	ANULADA
1	CONSUMIDOR FINAL	EDWARD ST ALIN PILLIGUA HOLOQUEN	08/30/2005	08/12/2005	8.00	0.96	0.00	8.96	DÓLAR	ACTIVO
<b>VALORES TOTALES :</b>					124.00	14.88	0.00	138.88		
Observaciones:										

## 11.2.5. REPORTE DE MOVIMIENTO DE ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN																																																																																					
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0						Página 1/1																																																																															
						Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005																																																																														
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>						Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward																																																																															
Nombre Físico: rer movimiento.rpt			Descripción: Pantalla de Reporte de Movimiento de Artículo																																																																																		
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS																																																																																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">FERROSCOR</h2> <h3 style="margin: 0;">REPORTE DE MOVIMIENTOS POR ARTICULO</h3> </div> <div style="text-align: right;"> <p style="margin: 0;">Usuario:</p> <p style="margin: 0;">Fecha: 04/09/2005</p> <p style="margin: 0;">Hora: 11:40:45</p> <p style="margin: 0;">Pagina: 1/ 1</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Artículo: FOCO 10 WATTS PHILLIPS</p> <p>Unidad de Medida: NINGUNA</p> <p>Método de Valorización: PROMEDIO</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p>Código: 4</p> <p>Existencia Mínima: 10.00</p> <p>Existencia Máxima: 100.00</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Fecha</th> <th rowspan="2">Detalle</th> <th colspan="3">ENTRADAS</th> <th colspan="3">SALIDAS</th> <th colspan="3">EXISTENCIA</th> </tr> <tr> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Valor Total</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Valor Total</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Valor Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12/08/2005</td> <td>COMPRA</td> <td>60.00</td> <td>0.20</td> <td>12.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60.00</td> <td>0.20</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>12/08/2005</td> <td>VENTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>59.00</td> <td>0.20</td> <td>11.80</td> </tr> <tr> <td>24/08/2005</td> <td>VENTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.00</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>58.00</td> <td>0.20</td> <td>11.60</td> </tr> <tr> <td>24/08/2005</td> <td>VENTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.00</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>58.00</td> <td>0.20</td> <td>11.60</td> </tr> <tr> <td>24/08/2005</td> <td>VENTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.00</td> <td>0.20</td> <td>0.40</td> <td>58.00</td> <td>0.20</td> <td>11.60</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p style="margin: 0;">BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS</p> </div>											Fecha	Detalle	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIA			Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	12/08/2005	COMPRA	60.00	0.20	12.00				60.00	0.20	12.00	12/08/2005	VENTA				1.00	0.20	0.20	59.00	0.20	11.80	24/08/2005	VENTA				2.00	0.20	0.40	58.00	0.20	11.60	24/08/2005	VENTA				2.00	0.20	0.40	58.00	0.20	11.60	24/08/2005	VENTA				2.00	0.20	0.40	58.00	0.20	11.60
Fecha	Detalle	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIA																																																																													
		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total																																																																											
12/08/2005	COMPRA	60.00	0.20	12.00				60.00	0.20	12.00																																																																											
12/08/2005	VENTA				1.00	0.20	0.20	59.00	0.20	11.80																																																																											
24/08/2005	VENTA				2.00	0.20	0.40	58.00	0.20	11.60																																																																											
24/08/2005	VENTA				2.00	0.20	0.40	58.00	0.20	11.60																																																																											
24/08/2005	VENTA				2.00	0.20	0.40	58.00	0.20	11.60																																																																											
Observaciones:																																																																																					

## 11.2.6. REPORTE DE PEDIDO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN						
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1				
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005			
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward				
Nombre Físico: rer_pedido.rpt	Descripción: Pantalla de Reporte de Pedido					
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>FERROSCOR</b>   <b>REPORTE DE PEDIDO</b> </td> <td style="width: 25%; text-align: right;">           Usuario: LPITA            Fecha: 09/04/2005            Hora: 9:53:23            Página: 2 / 12         </td> </tr> </table>					<b>FERROSCOR</b>  <b>REPORTE DE PEDIDO</b>	Usuario: LPITA Fecha: 09/04/2005 Hora: 9:53:23 Página: 2 / 12
	<b>FERROSCOR</b>  <b>REPORTE DE PEDIDO</b>	Usuario: LPITA Fecha: 09/04/2005 Hora: 9:53:23 Página: 2 / 12				
EMPRESA:	LOS TRES CHANCHITO	<b>No. PEDIDO</b>	<b>2</b>			
BODEGA:	NORTE					
FECHA INGRESO	16-Julio-2005					
CÓDIGO	ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD			
4	PINTURAS UNIDAS PLOMA	LITRO	3			
2	FOCO PHILLIPS 10 WATTS	NINGUNA	2			
2	FOCO PHILLIPS 10 WATTS	NINGUNA	4			
Observaciones:						

## 11.2.7. REPORTE DE PEDIDO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN						
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1				
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005			
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward				
Nombre Físico: rer_pedido.rpt	Descripción: Pantalla de Reporte de Pedido					
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <h1>FERROSCOR</h1> <h2>REPORTE DE PEDIDO</h2> </td> <td style="width: 35%; text-align: right;">           Usuario: LPITA            Fecha: 09/04/2005            Hora: 9:53:23            Página: 2 / 12         </td> </tr> </table>					<h1>FERROSCOR</h1> <h2>REPORTE DE PEDIDO</h2>	Usuario: LPITA Fecha: 09/04/2005 Hora: 9:53:23 Página: 2 / 12
	<h1>FERROSCOR</h1> <h2>REPORTE DE PEDIDO</h2>	Usuario: LPITA Fecha: 09/04/2005 Hora: 9:53:23 Página: 2 / 12				
EMPRESA: LOS TRES CHANCHITO		<b>No. PEDIDO 2</b>				
BODEGA: NORTE						
FECHA INGRESO 16-Julio-2005						
CÓDIGO	ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD			
4	PINTURAS UNIDAS PLOMA	LITRO	3			
2	FOCO PHILLIPS 10 WATTS	NINGUNA	2			
2	FOCO PHILLIPS 10 WATTS	NINGUNA	4			
						
Observaciones:						

## 11.2.8. REPORTE DE ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN																																																																									
<b>Sistema de Inventario y Facturación</b> <b>S.I.F Versión 1.0</b>	<b>Página 1/1</b> Fecha / diseño: 25/11/2005																																																																								
Fecha / última actualización: 25/11/2005																																																																									
<b>Empresa:</b>  <div style="text-align: center;"><b>FERROSCOR</b></div>	<b>Autor:</b> Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward																																																																								
<b>Nombre Físico:</b> rer_articulo.rpt	<b>Descripción:</b> Pantalla de Reporte de Articulo																																																																								
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS																																																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><b>FERROSCOR</b></p> <p>R.U.C. 0900091703001</p> <p>Dir. Camilo Destruga# 1902 y Tukán</p> <p>Guayaquil-Ecuador</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p><b>Usuario:</b> LPITA</p> <p><b>Fecha:</b> 09/28/2005</p> <p><b>Hora:</b> 9:40:40</p> <p><b>Página:</b> 1 / 1</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>REPORTE DE ARTICULO</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>ARTÍCULO</th> <th>MARCA</th> <th>CARACTERISTICA</th> <th>UNIDAD DE MEDIDA</th> <th>PRECIO DE VENTA</th> <th>COSTO</th> <th>STOCK ACTUAL</th> <th>ESTADO</th> <th>FECHA EXP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9"><b>FOCO</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>PHILLIPS</b></td> <td>10 WATTS</td> <td>NINGUNA</td> <td>5.00</td> <td>60.00</td> <td>0.20</td> <td>ACTIVO</td> <td>07/11/2005</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>200 WATTS</td> <td>NINGUNA</td> <td>2.00</td> <td>54.00</td> <td>0.30</td> <td>ACTIVO</td> <td>11/07/2005</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>STANLEY</b></td> <td>50 WATS</td> <td>NINGUNA</td> <td>12.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>ACTIVO</td> <td>09/13/2005</td> </tr> <tr> <td colspan="9"><b>PINTURAS</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>UNIDAS</b></td> <td>PLOMA</td> <td>LITRO</td> <td>2.00</td> <td>55.00</td> <td>1.10</td> <td>ACTIVO</td> <td>11/23/2005</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ROJA</td> <td>GALON</td> <td>7.00</td> <td>43.00</td> <td>5.82</td> <td>ACTIVO</td> <td>11/18/2005</td> </tr> </tbody> </table> </div>		ARTÍCULO	MARCA	CARACTERISTICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	COSTO	STOCK ACTUAL	ESTADO	FECHA EXP	<b>FOCO</b>										<b>PHILLIPS</b>	10 WATTS	NINGUNA	5.00	60.00	0.20	ACTIVO	07/11/2005			200 WATTS	NINGUNA	2.00	54.00	0.30	ACTIVO	11/07/2005		<b>STANLEY</b>	50 WATS	NINGUNA	12.00	0.00	0.00	ACTIVO	09/13/2005	<b>PINTURAS</b>										<b>UNIDAS</b>	PLOMA	LITRO	2.00	55.00	1.10	ACTIVO	11/23/2005			ROJA	GALON	7.00	43.00	5.82	ACTIVO	11/18/2005
ARTÍCULO	MARCA	CARACTERISTICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE VENTA	COSTO	STOCK ACTUAL	ESTADO	FECHA EXP																																																																	
<b>FOCO</b>																																																																									
	<b>PHILLIPS</b>	10 WATTS	NINGUNA	5.00	60.00	0.20	ACTIVO	07/11/2005																																																																	
		200 WATTS	NINGUNA	2.00	54.00	0.30	ACTIVO	11/07/2005																																																																	
	<b>STANLEY</b>	50 WATS	NINGUNA	12.00	0.00	0.00	ACTIVO	09/13/2005																																																																	
<b>PINTURAS</b>																																																																									
	<b>UNIDAS</b>	PLOMA	LITRO	2.00	55.00	1.10	ACTIVO	11/23/2005																																																																	
		ROJA	GALON	7.00	43.00	5.82	ACTIVO	11/18/2005																																																																	
<b>Observaciones:</b>  																																																																									

## 11.2.9. REPORTE DE DEVOLUCION EN VENTA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN						
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1				
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005			
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward				
Nombre Físico: rer_devolucionventa.rpt	Descripción: Pantalla de Reporte de Devolución en Ventas					
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">  </td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <h2>FERROSCOR</h2> <p>REPORTE DE DEVOLUCIONES EN VENTA</p> </td> <td style="width: 40%;">           Usuario: LPITA            Fecha: 09/04/2005            Hora: 11:46:16            Página: 1 / 2         </td> </tr> </table>					<h2>FERROSCOR</h2> <p>REPORTE DE DEVOLUCIONES EN VENTA</p>	Usuario: LPITA Fecha: 09/04/2005 Hora: 11:46:16 Página: 1 / 2
	<h2>FERROSCOR</h2> <p>REPORTE DE DEVOLUCIONES EN VENTA</p>	Usuario: LPITA Fecha: 09/04/2005 Hora: 11:46:16 Página: 1 / 2				
<b>No. DEVOLUCIÓN</b>			<b>14</b>			
FACTURA:	12					
TIPO DE DEVOLUCION:	DEVOLUCION EN VENTA					
FECHA DE DEVOLUCION:	25-Agosto-2005					
CLIENTE:	LIAM JARA					
CÓDIGO	CARACTERÍSTICA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL		
1	ROJA	5.84	2.00	11.68		
<b>Observaciones:</b>						

## 11.2.10. REPORTE DE DEVOLUCIÓN EN COMPRA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN				
Sistema de Inventario y Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/1		
		Fecha / diseño: 25/11/2005	Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autor: Oñate Johanna Pita Lissette Pilligua Edward		
Nombre Físico: rer_devolucioncompra.rpt	Descripción: Pantalla de Reporte de Devolución de Compra			
DISEÑO DE FORMATOS DE PANTALLAS				
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <h2>FERROSCOR</h2> <p>REPORTE DE DEVOLUCIONES EN COMPRA</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Usuario: LPITA Fecha: 09/04/2005 Hora: 11:49:00 Página: 1 / 2</p> </div> </div>				
<b>No. DEVOLUCIÓN</b>			<b>14</b>	
FACTURA:	3			
TIPO DE DEVOLUCION:	DEVOLUCION EN COMPRA			
FECHA DE DEVOLUCIÓN:	25-Ago-2005			
RECIBIDO:	EDWARD STALIN PILLIGUA HOLGUIN	PROVEEDOR:	JERY	
CÓDIGO	CARACTERÍSTICA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	ROJA	6.80	1.00	6.80
Observaciones:				





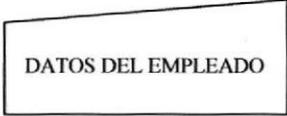
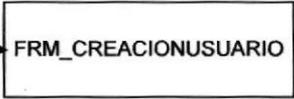
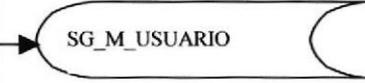
## CAPÍTULO 12.

# DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMAS

## 12. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMAS

### 12.1. REGISTRO DE CREACIÓN DE USUARIO

#### 12.1.1 DIAGRAMA DE CREACIÓN DE USUARIO

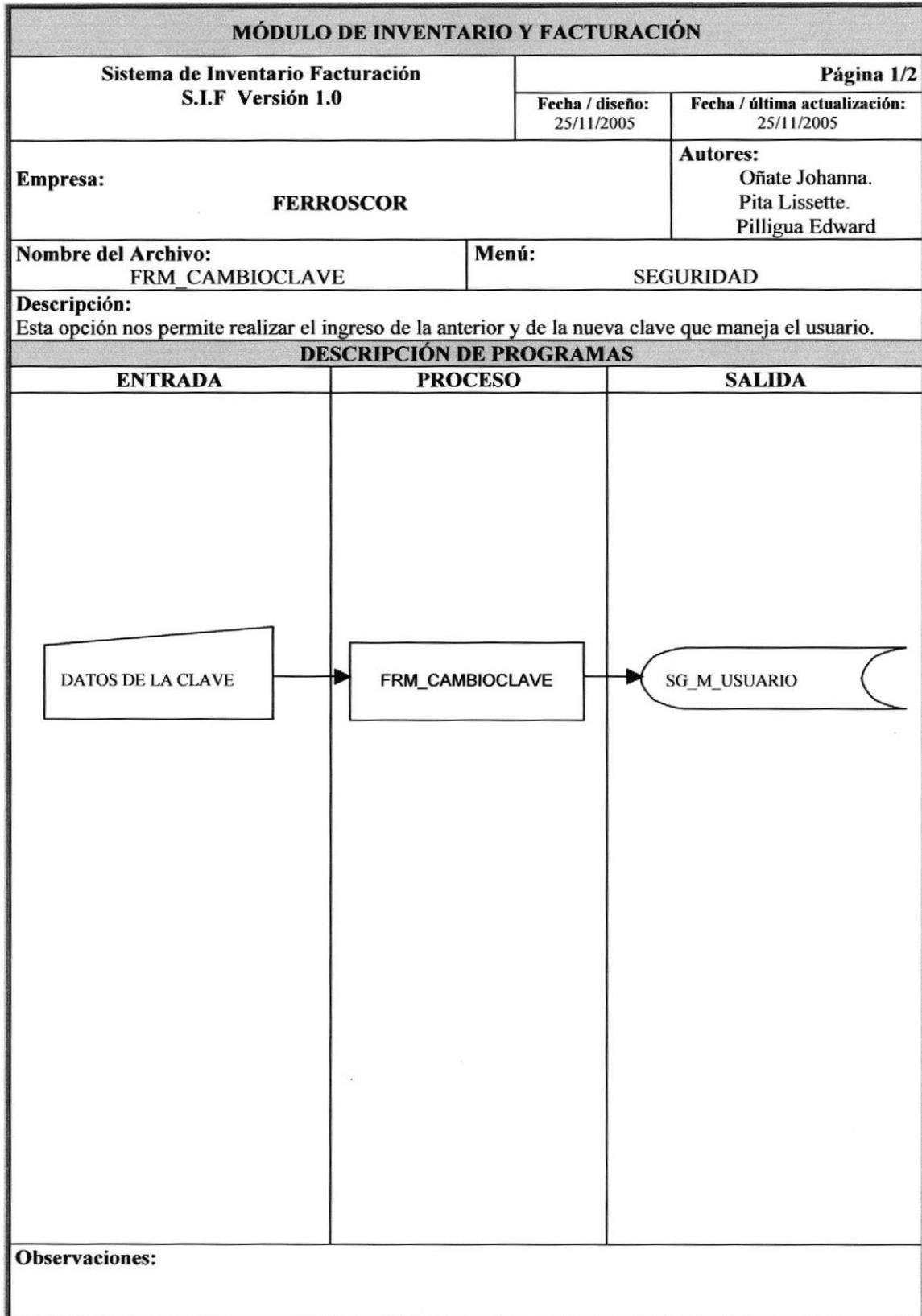
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/2
		Fecha / diseño: 25/11/2005
		Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  <b>FERROSCOR</b>		Autores: Oñate Johanna. Pita Lissette. Pilligua Edward
Nombre del Archivo: FRM_CREACIONUSUARIO	Menú: SEGURIDAD	
Descripción: Esta opción nos permite realizar la creación, modificación y eliminación de usuarios que maneja la empresa.		
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
 <p>DATOS DEL EMPLEADO</p>	 <p>FRM_CREACIONUSUARIO</p>	 <p>SG_M_USUARIO</p>
		
Observaciones:		

### 12.1.2 NARRATIVA DE CREACIÓN DE USUARIO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el ingreso de datos de Creación de Usuario se deberá ingresar los datos del usuario en la tabla SG_M_USUARIO.</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código del Usuario SG_M_USUARIO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Creación de Usuario de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código del Usuario, con el procedimiento V_ELIMINACIONUSUARIO y se generarán todos sus datos en la pantalla de Creación de Usuario sólo en modo de consulta.</li></ul>
<p><b>Observaciones:</b></p>

## 12.2. REGISTRO DE CAMBIO DE CLAVE

### 12.2.1 DIAGRAMA DE CAMBIO DE CLAVE



## 12.2.2 NARRATIVA DE CAMBIO DE CLAVE

## MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN

**Ingresos**

- Para el ingreso de datos de Cambio de Clave ingresará la clave nueva y la clave anterior lo cual nos ayudará a verificar si el usuario de esa clave es el correcto mediante SG\_M\_USUARIO

**Modificación**

- Para la modificación no existe ningún paso pues no se permite opción de modificar.

**Eliminación**

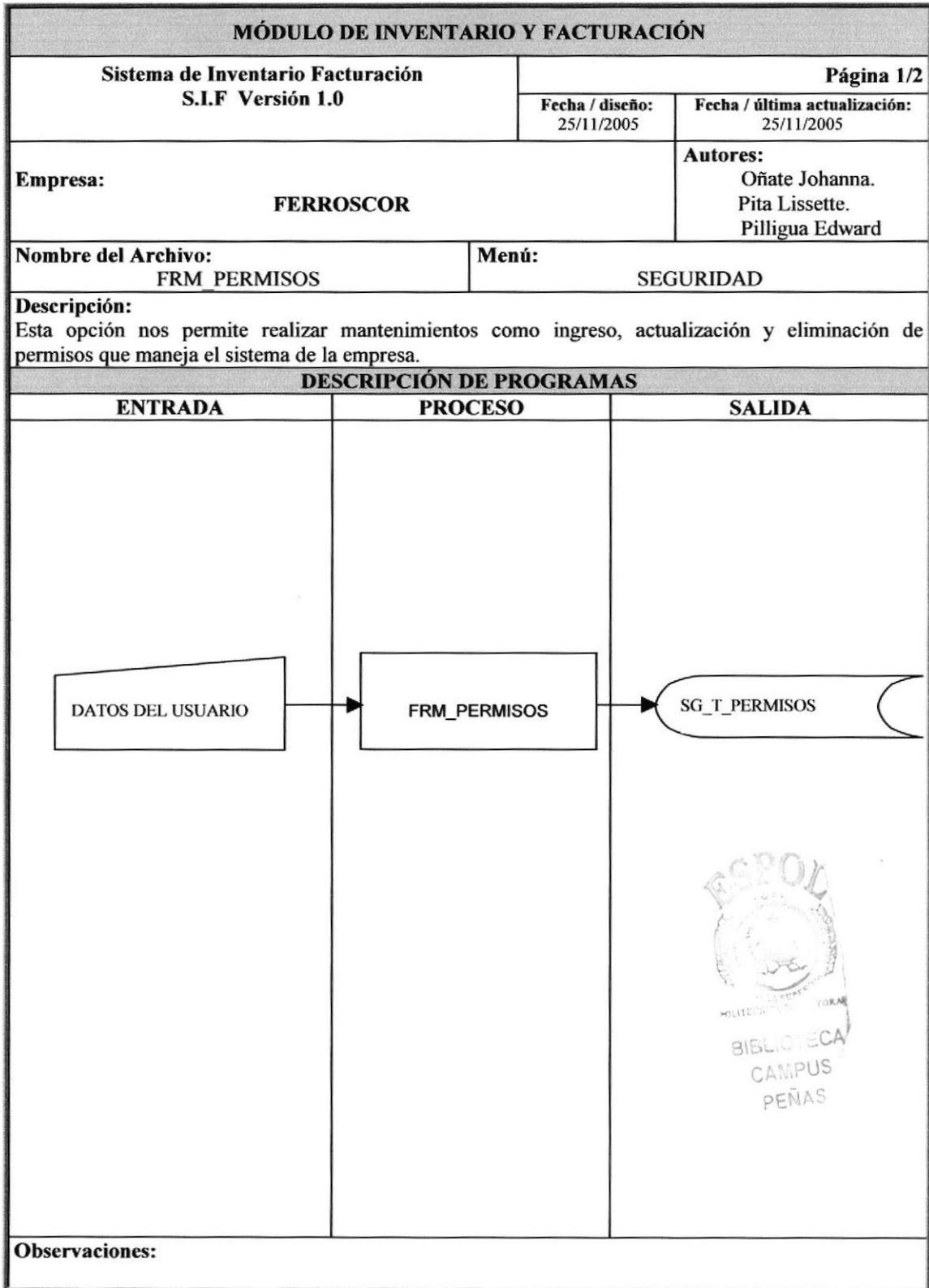
- Para la eliminación se consultará el Código anterior existente y se comparará con el código anterior ingresado por el usuario, una vez verificado esto y en caso de ser correcto se procederá a reemplazar el código anterior con el código que ahora ingresamos caso contrario no se permitirá el cambio en la tabla SG\_M\_USUARIO.



Observaciones:

### 12.3. REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE PERMISOS

#### 12.3.1 DIAGRAMA DE ASIGNACIÓN DE PERMISOS



**12.3.4 DIAGRAMA DE ASIGNACIÓN DE PERMISOS****MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN****Ingresos**

- Para el ingreso de Asignación de Permisos ingresará el permiso asignado a cada uno de los usuarios del sistema de la empresa mediante SG\_T\_PERMISOS

**Modificación**

- Para la modificación se ingresará el permiso de usuario a modificar y se dará clic en la opción de modificar y automáticamente será modificado de la tabla SG\_T\_PERMISOS.

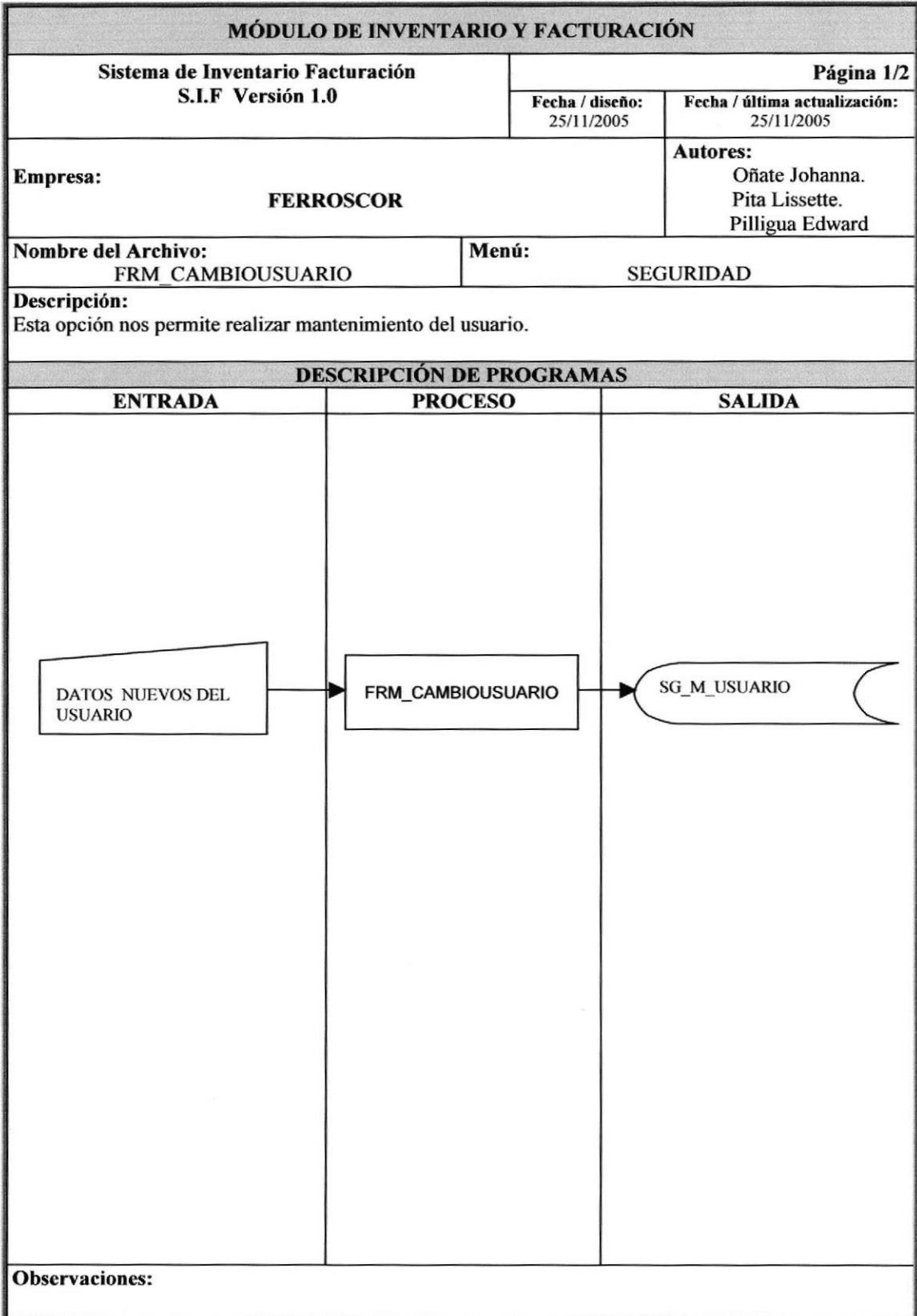
**Eliminación**

- Para la eliminación se consultará la asignación de permiso a eliminar, con el procedimiento V\_ELIMINAPERMISO y se generarán todos sus datos en la pantalla de Asignación de Permisos sólo en modo de consulta.

**Observaciones:**

## 12.4. REGISTRO DE CAMBIO DE USUARIO

### 12.4.1 DIAGRAMA DE MANTENIMIENTO DE CAMBIO DE USUARIO



12.4.2 NARRATIVA DE CAMBIO DE USUARIO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el ingreso de datos de Usuario se ingresará el nombre del nuevo usuario y su clave y esta será asignado a la tabla SG_M_USUARIO.</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación no existe ningún paso pues no se permite opción de modificar.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación no existe ningún paso pues no se permite opción de eliminar en esta pantalla.</li></ul>
<p><b>Observaciones:</b></p>

**12.5. REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE EMPLEADO**

**12.5.1 DIAGRAMA DE MANTENIMIENTO DE EMPLEADO**

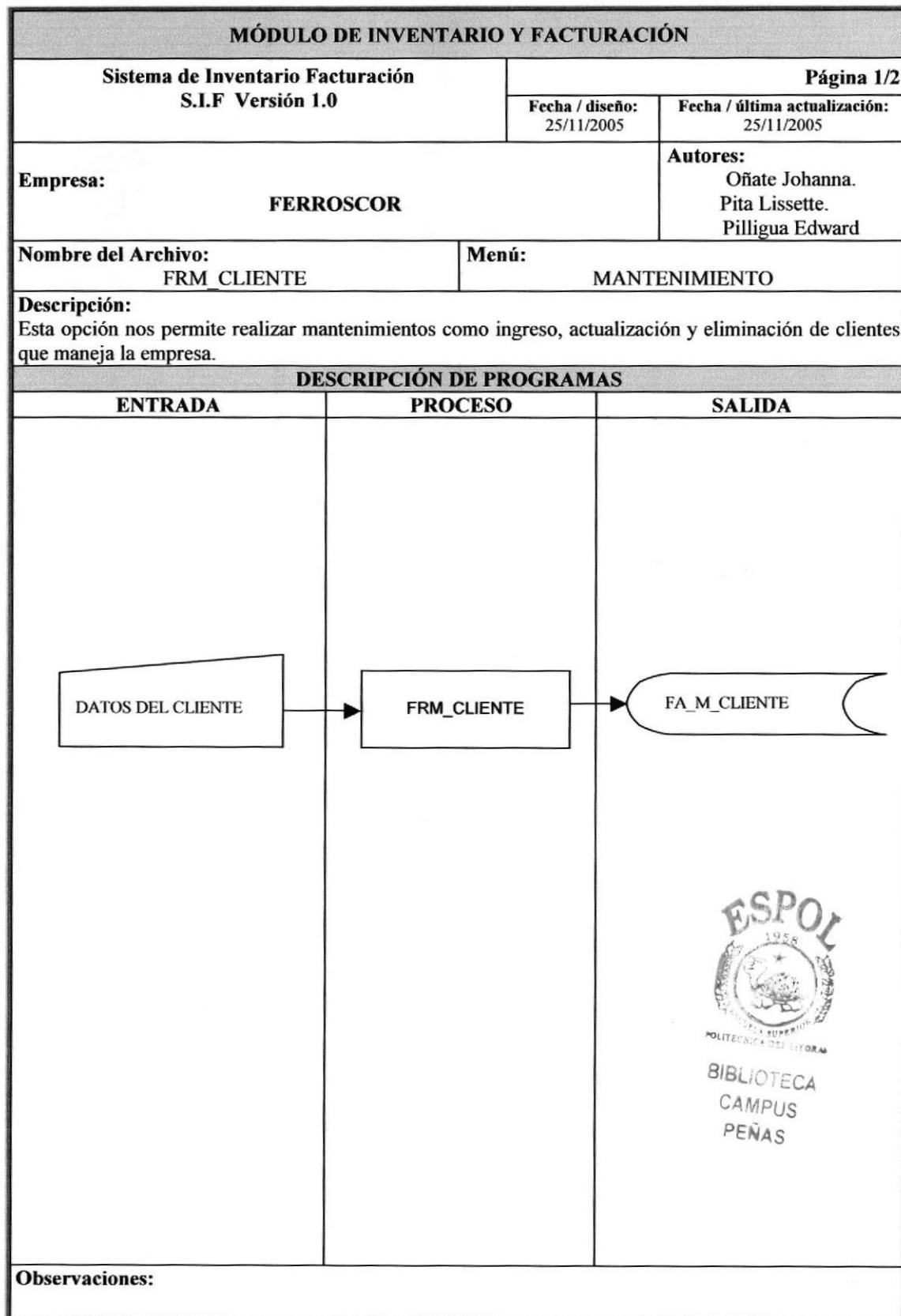
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario Facturación S.I.F Versión 1.0	Página 1/2 Fecha / diseño: 25/11/2005      Fecha / última actualización: 25/11/2005	
Empresa: <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FERROSCOR</p>	Autores: Oñate Johanna. Pita Lissette. Pilligua Edward	
Nombre del Archivo: FRM_EMPLEADO	Menú: MANTENIMIENTO	
Descripción: Esta opción nos permite realizar mantenimientos como ingreso, actualización y eliminación de empleados que maneja la empresa.		
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">                         DATOS DEL EMPLEADO                     </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">                         FRM_EMPLEADO                     </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">                         FA_M_EMPLEADO                     </div>
<pre>                     graph LR                         A[DATOS DEL EMPLEADO] --&gt; B[FRM_EMPLEADO]                         B --&gt; C[FA_M_EMPLEADO]                     </pre>		
Observaciones:		

### 12.5.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE EMPLEO

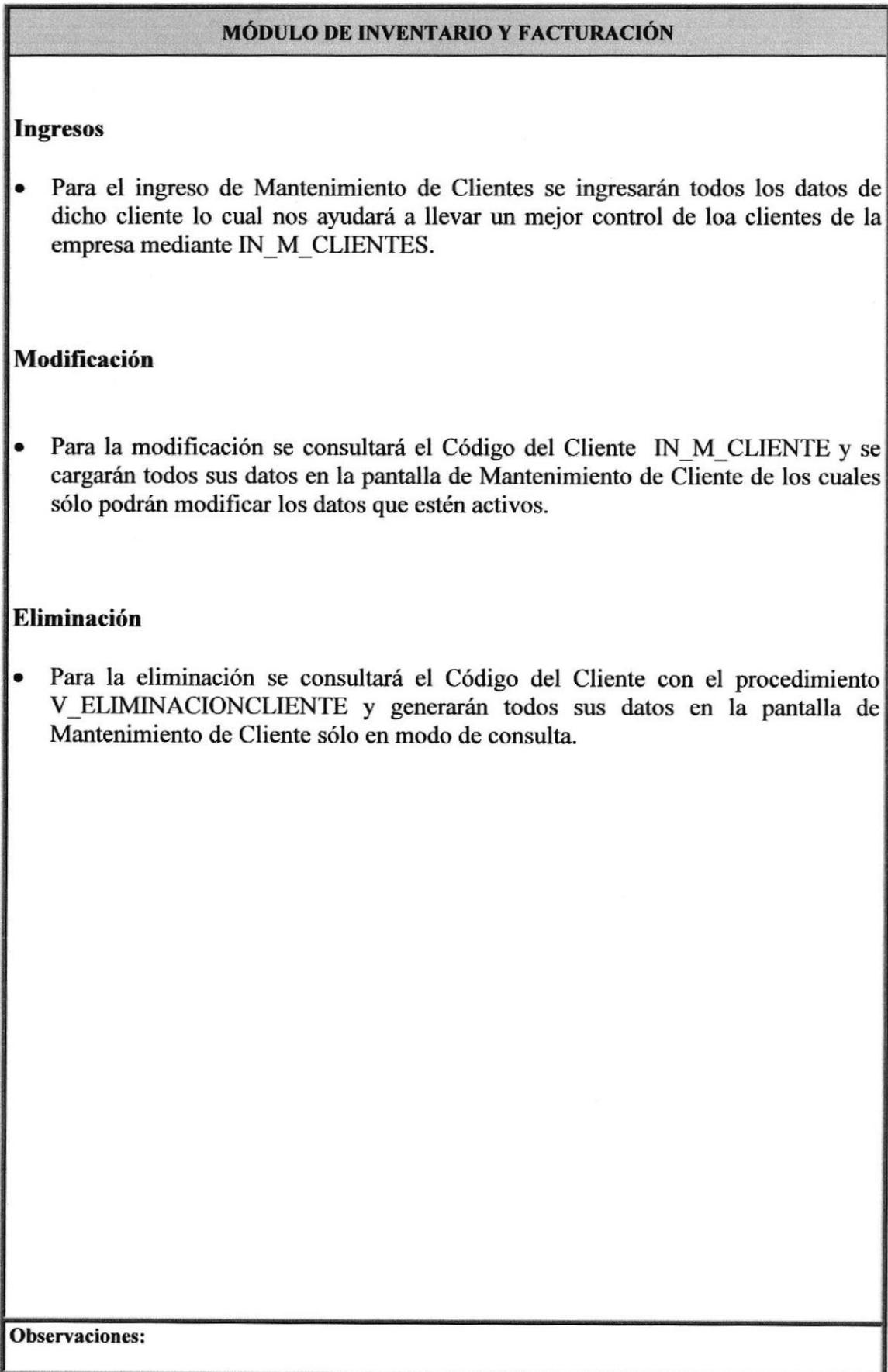
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el ingreso de Empleados se ingresara los datos del empleado lo cual nos permitirá llevar un control de los empleados de la empresa mediante IN_M_EMPLEADO.</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código del Empleado IN_M_EMPLEADO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Empleado los cuales se podrán modificar los datos que estén activos.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código del Empleado con el procedimiento V_ELIMINACIONEMPLEADO y generarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Empleado sólo en modo de consulta.</li></ul>
<p><b>Observaciones:</b></p>

## 12.6 REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE

### 12.6.1 DIAGRAMA DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE

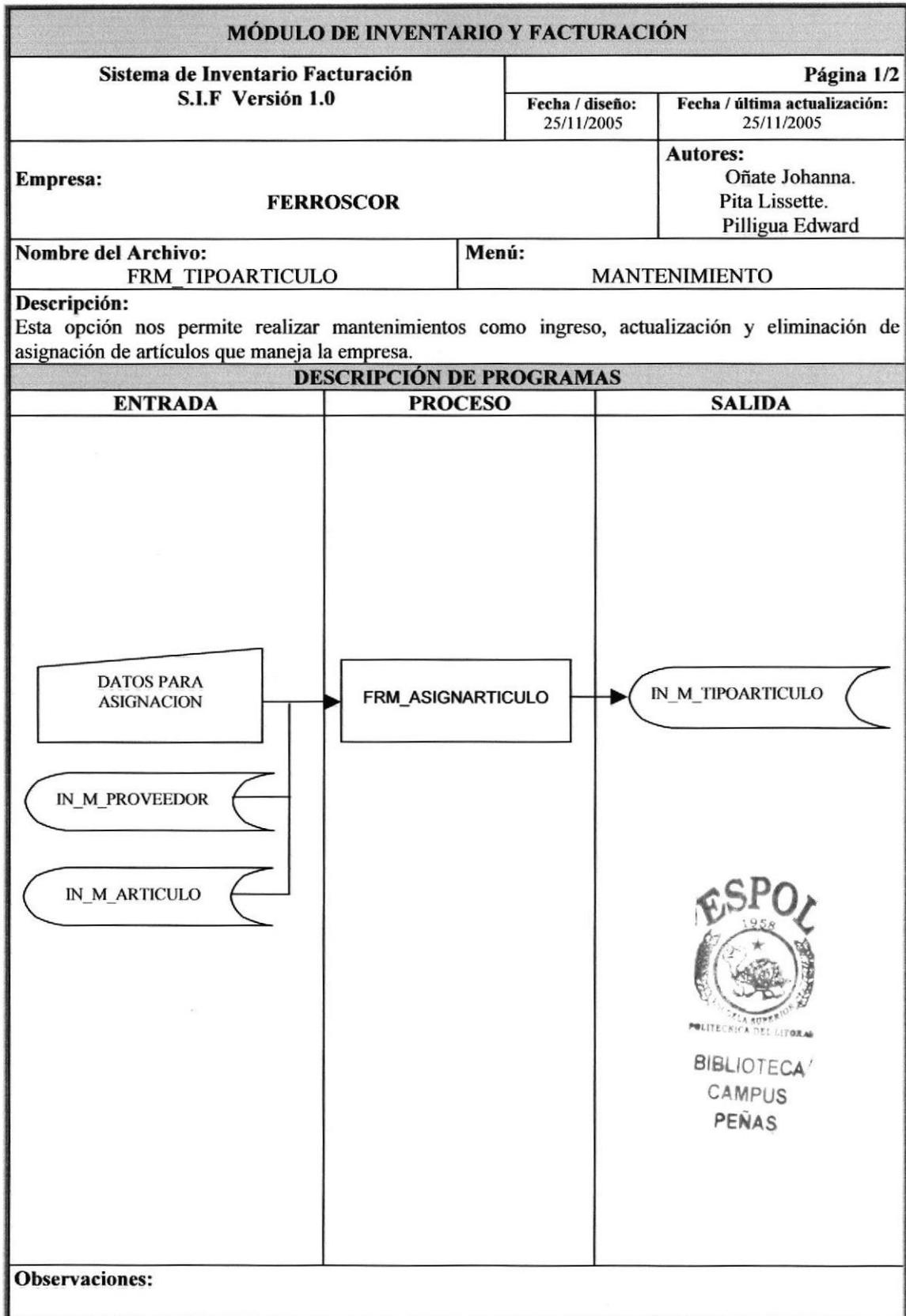


12.6.2 DIAGRAMA DE MANTENIMIENTO DE CLIENTE



## 12.7 REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE ARTÍCULOS

### 12.7.1 DIAGRAMA DE ASIGNACIÓN DE ARTÍCULOS



**12.7.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE ASIGNACIÓN DE ARTÍCULOS****MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN****Ingresos**

- Para el ingreso de datos de Asignación de Artículos se ingresará la naturaleza del proveedor la cual será recolectada de IN\_M\_PROVEEDOR y la naturaleza del artículo la cual será recolectada de IN\_M\_ARTICULO lo que nos ayudará a llevar un control de las asignaciones de artículos mediante IN\_M\_TIPOARTICULO.

**Modificación**

- Para la modificación se consultará el Código de Asignación de Artículo IN\_M\_TIPOARTICULO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Asignación de Artículo de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.

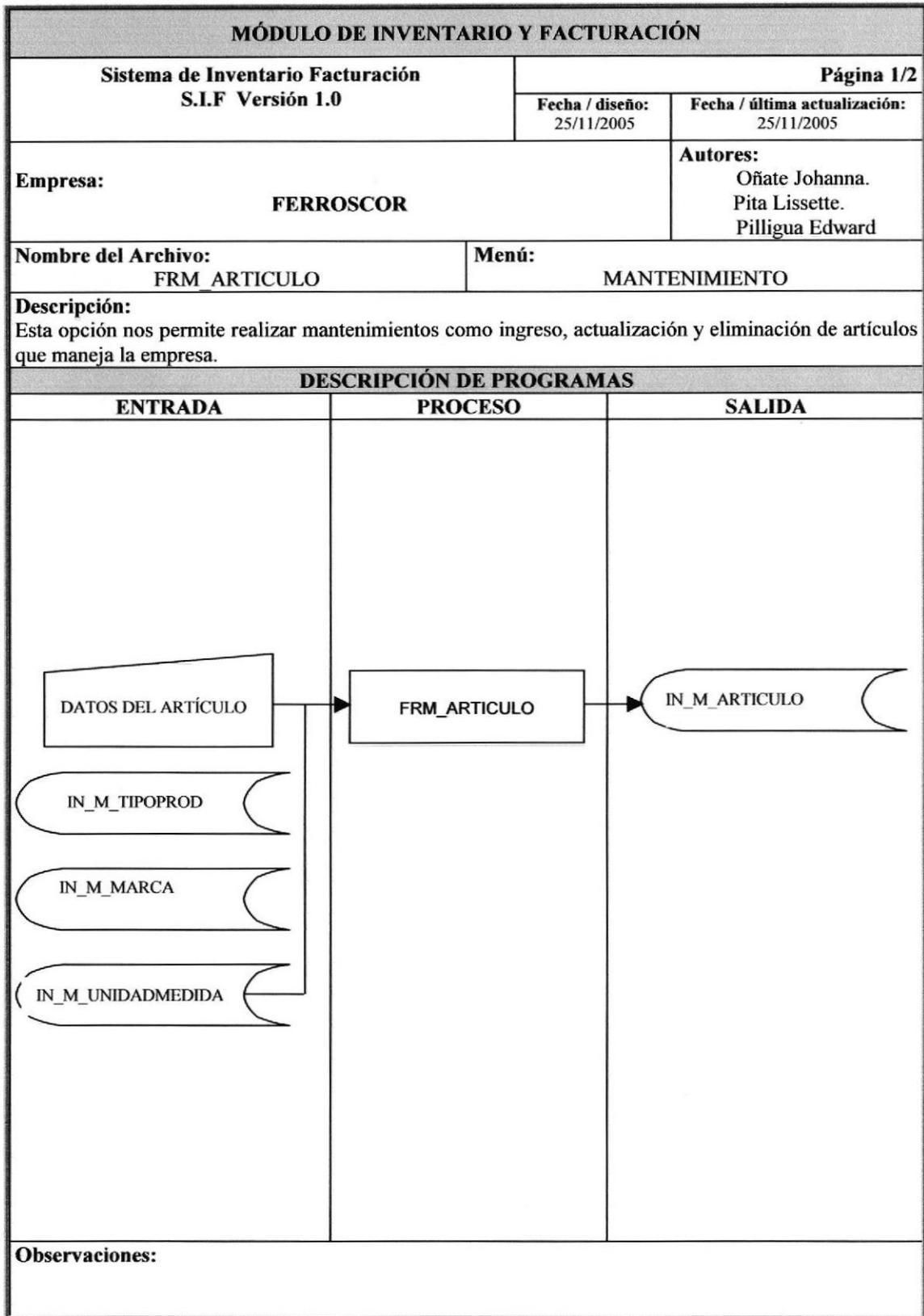
**Eliminación**

- Para la eliminación se consultará el Código de Asignación de Artículo y con el procedimiento V\_ELIMINACIONTIPOARTICULO y generarán todos sus datos en la pantalla de Asignación de Artículo sólo en modo de consulta.

**Observaciones:**

## 12.8 REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO

### 12.8.1 DIAGRAMA DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO

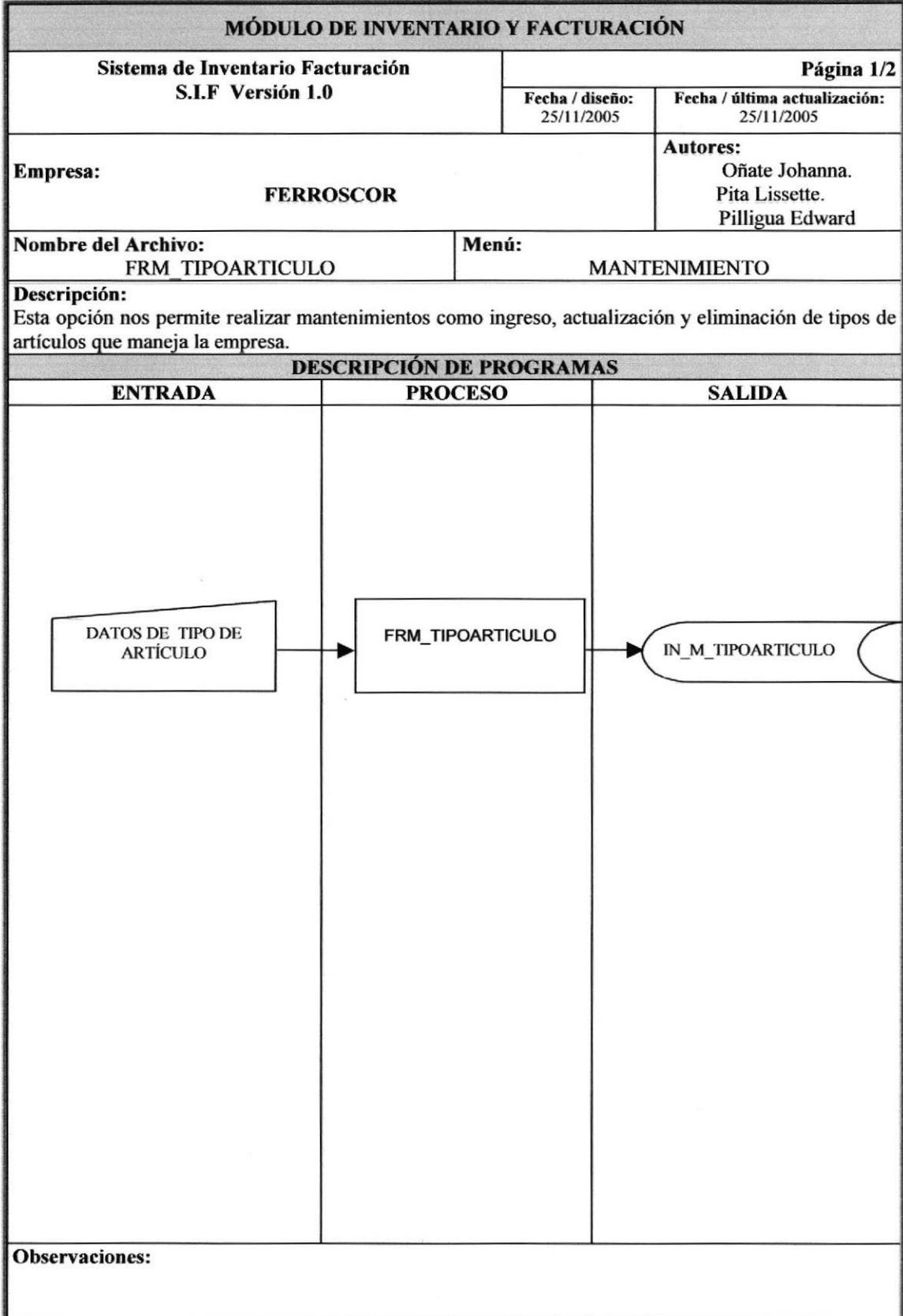


### 12.8.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el ingreso de datos del registro de Artículo se escogerán Marcas, Artículos para formar un código compuesto de Artículo y una Clase de Artículo que nos ayudará a tener los artículos clasificados.</li><li>• Una vez validados los datos se ingresan IN_M_ARTICULO</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código del Artículo con el procedimiento V_CONSULTARTICULO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Artículo de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.</li><li>• Una vez validados los datos que se van a modificar se registrarán los cambios con el procedimiento V_MODIFCAPRODUCTO.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código del Artículo con el procedimiento V_ELIMINARPRODUCTO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Artículo sólo en modo de consulta.</li><li>• Una vez consultado usted podrá eliminar el Artículo siempre y cuando no tenga movimientos, con el procedimiento V_ELIMINAPRODUCTO</li></ul>
<p>Observaciones:</p>

## 12.9. REGISTRO DE TIPO DE ARTÍCULO

### 12.9.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE TIPO DE ARTÍCULO

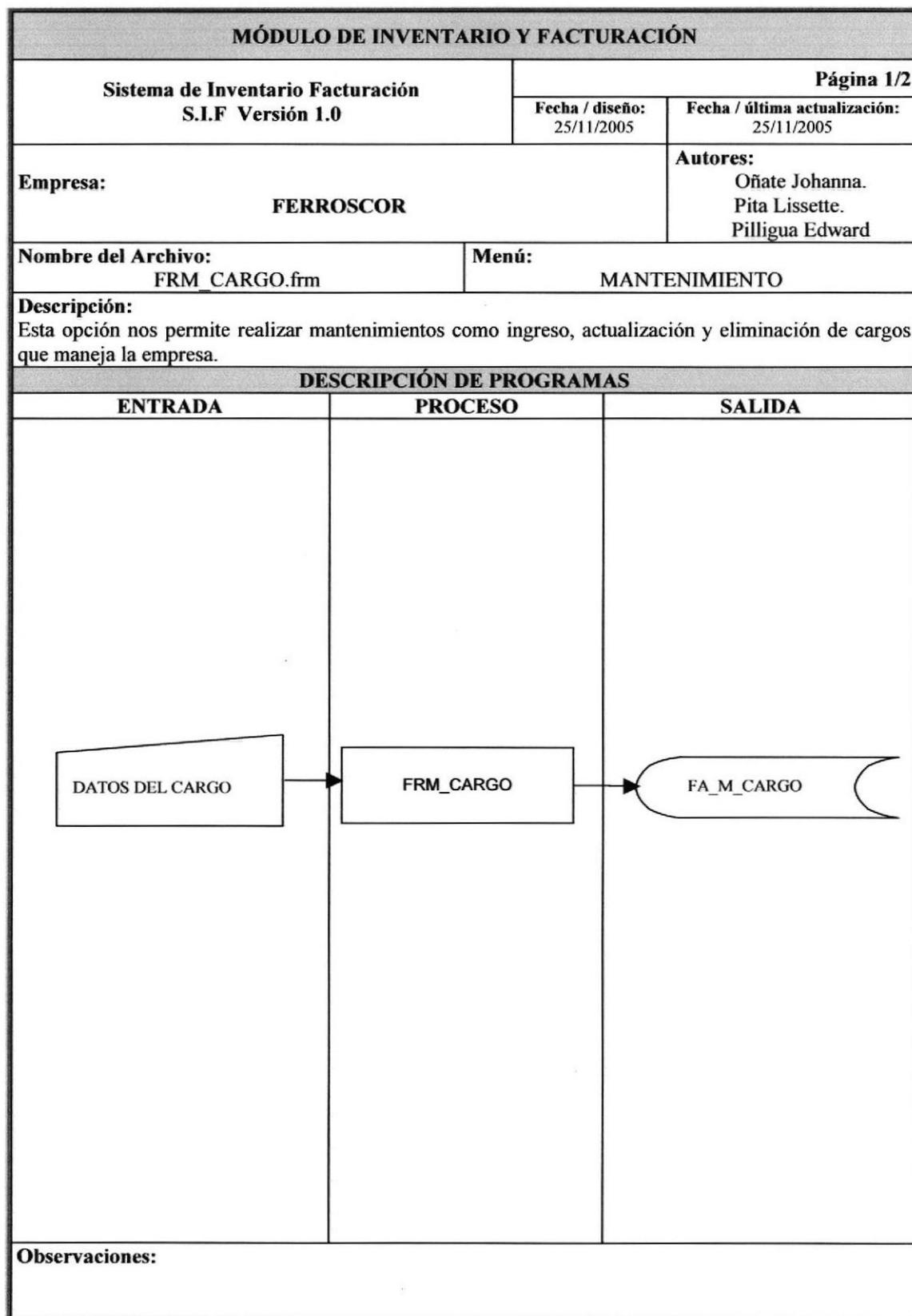


### 12.9.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE TIPO DE ARTÍCULO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el ingreso de datos de Tipo de Artículo ingresará la naturaleza del artículo que nos ayudará a clasificar los artículos por un tipo mediante IN_M_TIOPROD</li><li>• Se establecerá el estado del artículo</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código del Tipo de Artículo IN_M_TIOPROD y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Tipo de Artículo de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código del Tipo de Artículo con el procedimiento V_ELIMINACIONTIOPROD y generarán todos sus datos en la pantalla de Tipo de Producto sólo en modo de consulta.</li></ul>
<p><b>Observaciones:</b></p>

## 12.10. REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE CARGO

### 12.10.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE CARGO



**12.10.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE CARGO****MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN****Ingresos**

- Para el ingreso de Mantenimiento de Cargo se ingresarán todos los datos de cargo lo cual nos ayudara a llevar un mejor control de los cargos existentes en la empresa mediante IN\_M\_CARGO.

**Modificación**

- Para la modificación se consultará el Código del Cargo IN\_M\_CARGO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Cargo de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.

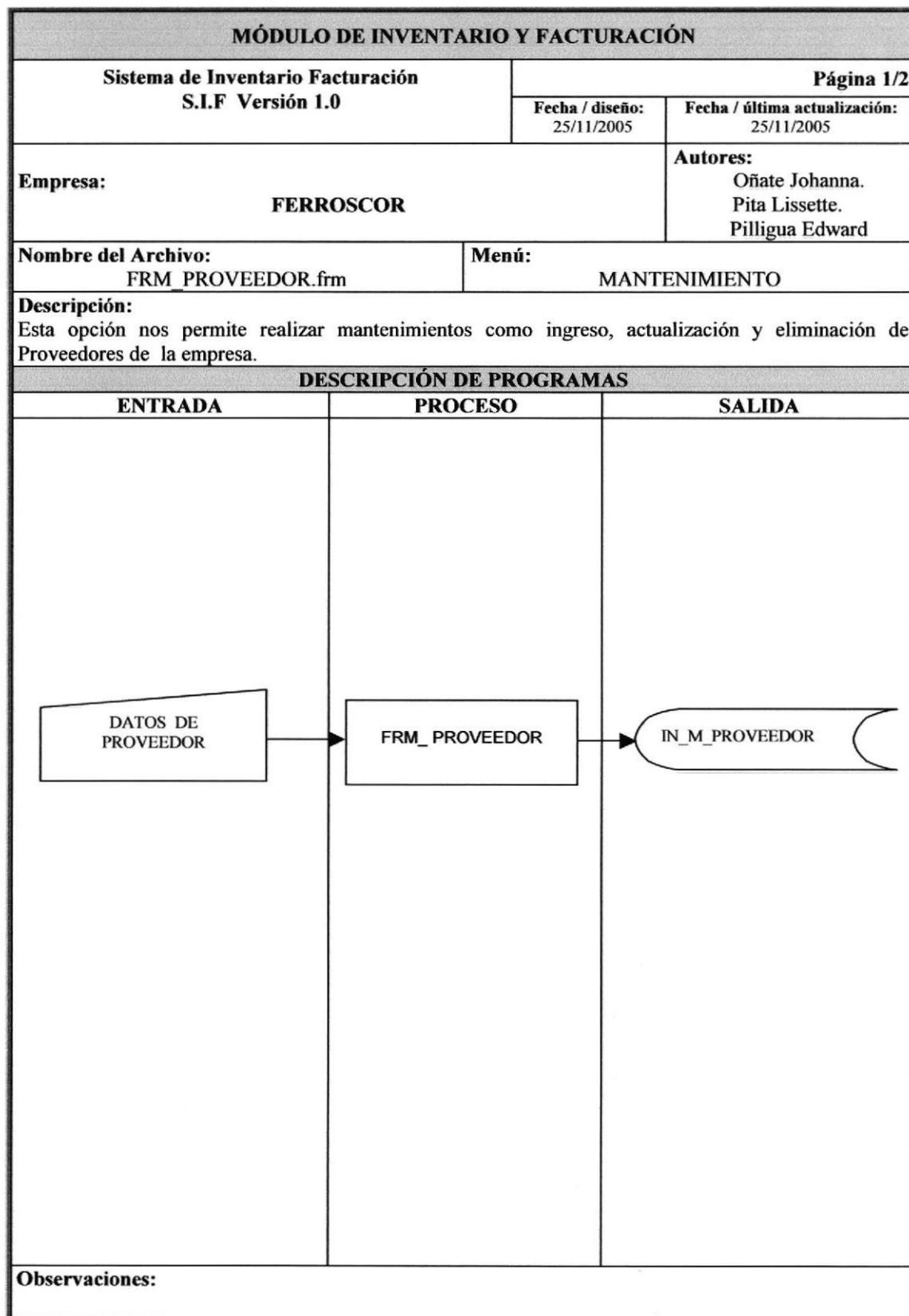
**Eliminación**

- Para la eliminación se consultará el Código del Cargo con el procedimiento V\_ELIMINACIONCARGO y generarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Cargo sólo en modo de consulta.

**Observaciones:**

## 12.11. REGISTRO DE MANTENIMIENTO PROVEEDORES

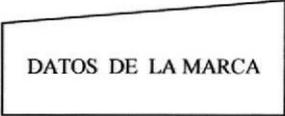
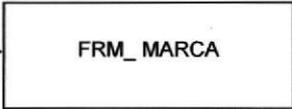
### 12.11.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE PROVEEDORES



12.11.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE PROVEEDORES

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el registro de datos de Proveedor se ingresarán los datos del Proveedor como Nombre, Estado, Identificación, etc.</li><li>• Una vez validados los datos se ingresan en la tabla IN_M_PROVEEDOR</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código del Proveedor con el procedimiento V_CONSULTARPROVEEDOR y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Proveedor de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.</li><li>• Una vez validados los datos que se van a modificar se registrarán los cambios con el procedimiento.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código del Proveedor con el procedimiento V_ANULACIONPROVEEDOR y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Proveedor sólo en modo de consulta.</li><li>• Una vez consultado usted podrá eliminar el Proveedor siempre y cuando no tenga movimientos</li></ul>
<p>Observaciones:</p>

**12.12. REGISTRO DE MANTENIMIENTO MARCA****12.12.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE MARCA**

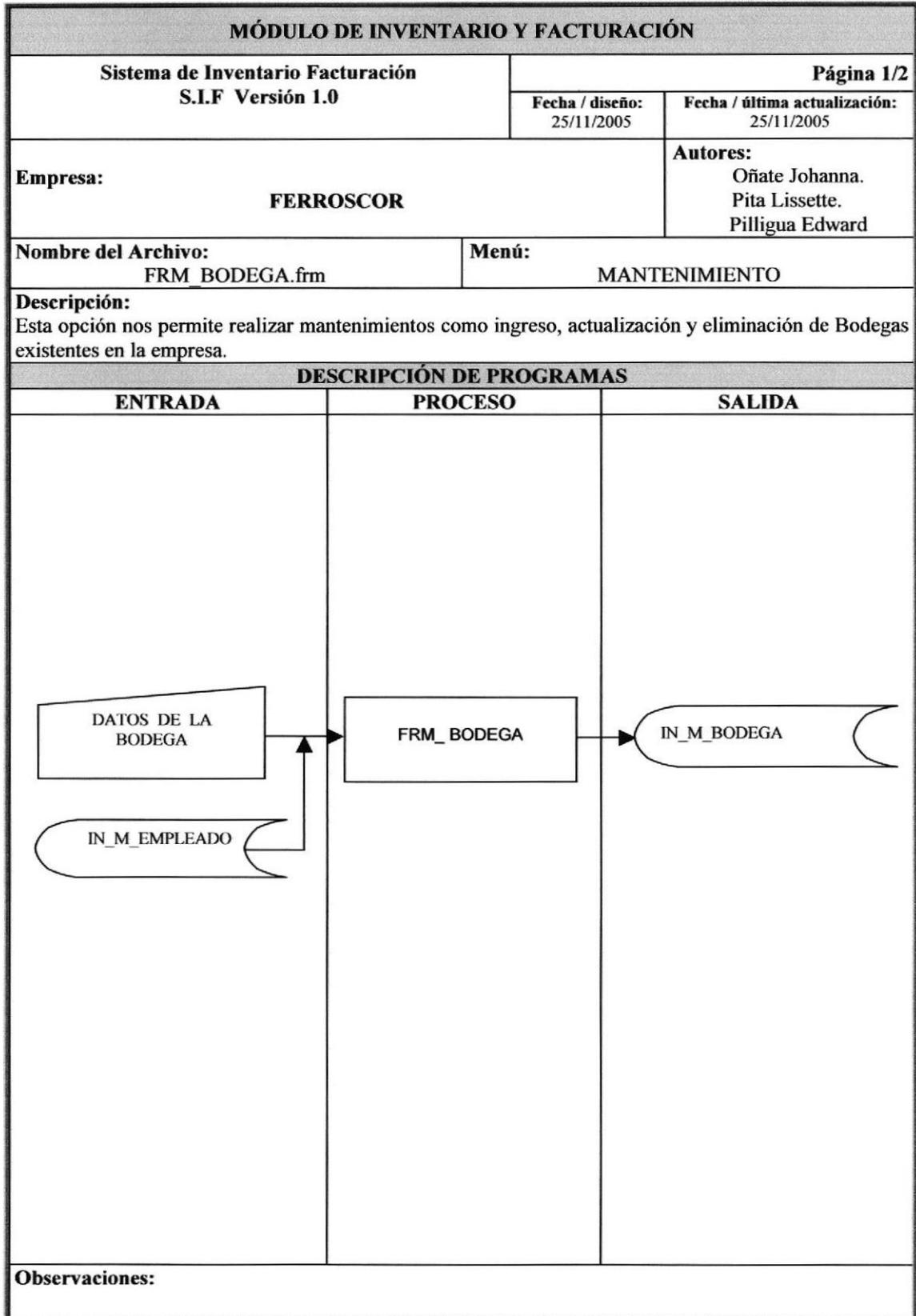
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
Sistema de Inventario Facturación S.I.F Versión 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 25/11/2005		Fecha / última actualización: 25/11/2005
Empresa:  FERROSCOR		Autores: Oñate Johanna. Pita Lissette. Pilligua Edward
Nombre del Archivo: FRM_MARCA.frm	Menú: MANTENIMIENTO	
<b>Descripción:</b> Esta opción nos permite realizar mantenimientos como ingreso, actualización y eliminación de Marcas manejadas por la empresa.		
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
 DATOS DE LA MARCA	 FRM_MARCA	 IN_M_MARCA
Observaciones:		

12.12.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE MARCA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el registro de datos de Marca se ingresarán los datos de la Marca como Descripción, Estado etc.</li><li>• Una vez validados los datos se ingresan en la tabla IN_M_MARCA</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código de Marca con el procedimiento V_CONSULTARMARCA y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Marca de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código de Marca con el procedimiento V_ELIMINAMARCA y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Marca sólo en modo de consulta.</li></ul>
<p>Observaciones:</p>

**12.13. REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE BODEGA**

**12.13.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE BODEGA**



12.13.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el registro de datos de Proveedor se ingresarán los datos del Proveedor como Descripción, Estado, Responsable el cual será recolectado de IN_M_EMPLEADO, etc.</li><li>• Una vez validados los datos se ingresan en la tabla IN_M_BODEGA</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código de Bodega con el procedimiento V_CONSULTARBODEGA y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento Bodega de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.</li><li>• Una vez validados los datos que se van a modificar se registrarán los cambios con el procedimiento.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código de Bodega el procedimiento V_ELIMINABODEGA y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Bodega sólo en modo de consulta.</li></ul>
<p>Observaciones:</p>

## 12.14. REGISTRO DE MANTENIMIENTO UNIDAD DE MEDIDA

### 12.14.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE UNIDAD DE MEDIDA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
<b>Sistema de Inventario Facturación</b> <b>S.I.F Versión 1.0</b>		<b>Página 1/2</b> Fecha / diseño: 25/11/2005
		Fecha / última actualización: 25/11/2005
<b>Empresa:</b> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FERROSCOR</p>		<b>Autores:</b> Oñate Johanna. Pita Lissette. Pilligua Edward
<b>Nombre del Archivo:</b> FRM_UNIDADMEDIDAfrm	<b>Menú:</b> <p style="text-align: center;">MANTENIMIENTO</p>	
<b>Descripción:</b> Esta opción nos permite realizar mantenimientos como ingreso, actualización y eliminación de Unidades de Medidas manejadas dentro de la empresa.		
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">                         DATOS DE LA UNIDAD DE MEDIDA                     </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">                         FRM_UNIDADMEDIDA                     </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">                         IN_M_UNIDADMEDIDA                     </div>
		
<b>Observaciones:</b>		

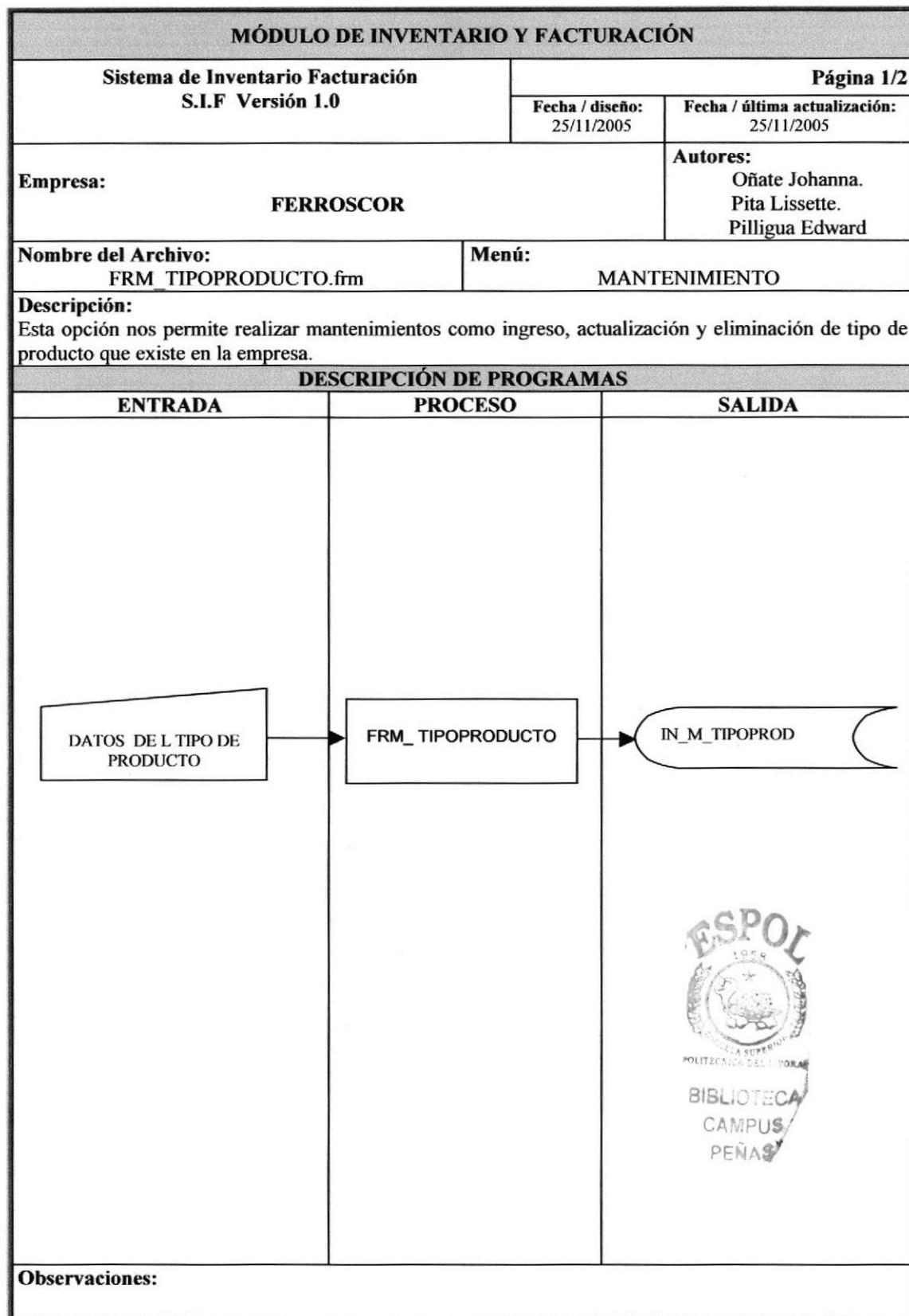
12.14.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE UNIDAD DE MEDIDA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el registro de datos de Proveedor se ingresarán los datos del Proveedor como Descripción, Estado, etc.</li><li>• Una vez validados los datos se ingresan en la tabla IN_M_UNIDADMEDIDA</li></ul>
<p><b>Modificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la modificación se consultará el Código de Unidad de Medida IN_M_UNIDADMEDIDA y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Unidad de Medida de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.</li></ul>
<p><b>Eliminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la eliminación se consultará el Código de Unidad Medida con el procedimiento V_ELIMINACIONMEDIDA y generarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Unidad de Medida sólo en modo de consulta.</li></ul>
<p><b>Observaciones:</b></p>



## 12.15. REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE TIPO PRODUCTO

### 12.15.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE TIPO DE PRODUCTO



**12.15.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE TIPO DE PRODUCTO****MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN****Ingresos**

- Para el registro de datos de Tipo de Producto se ingresarán los datos del Producto como Descripción, Estado, etc.
- Una vez validados los datos se ingresan en la tabla IN\_M\_TIPOPDUCTO

**Modificación**

- Para la modificación se consultará el Código del Tipo de Producto con el procedimiento V\_CONSULTARTIPOPPROD y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Tipo de Producto de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.
- Una vez validados los datos que se van a modificar se registrarán los cambios con el procedimiento.

**Eliminación**

- Para la eliminación se consultará el Código del Tipo de Producto con el procedimiento V\_ELIMINATIPOPPROD y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Tipo de Producto sólo en modo de consulta.

**Observaciones:**

## 12.16. REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE TIPO PARÁMETRO

### 12.16.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE TIPO DE PARÁMETRO

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN		
<b>Sistema de Inventario Facturación</b> <b>S.I.F Versión 1.0</b>		<b>Página 1/2</b> Fecha / diseño: 25/11/2005
		Fecha / última actualización: 25/11/2005
<b>Empresa:</b> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FERROSCOR</p>		<b>Autores:</b> Oñate Johanna. Pita Lissette. Pilligua Edward
<b>Nombre del Archivo:</b> FRM_TIPOPARAMETRO.frm	<b>Menú:</b> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">MANTENIMIENTO</p>	
<b>Descripción:</b> Esta opción nos permite realizar mantenimientos como ingreso, actualización y eliminación de Tipo de Parámetro de la empresa.		
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;">                     DATOS DE L TIPO DE PARAMENTRO                 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;">                     FRM_ TIPOPARAMETRO                 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;">                     SG_M_ TIPOPARAMETRO                 </div>
		
<b>Observaciones:</b>		

**12.16.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE TIPO DE PARÁMETRO****MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN****Ingresos**

- Para el ingreso de Mantenimiento de Tipo de Parámetros se ingresarán todos los datos de dicho cliente lo cual nos ayudara a llevar un mejor control de los Tipos de Parámetro de la empresa mediante SG\_M\_TIPOPARAMETRO.

**Modificación**

- Para la modificación se consultará el Código del Tipo de Parámetro SG\_M\_TIPOPARAMETRO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Tipo de Parámetro de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.

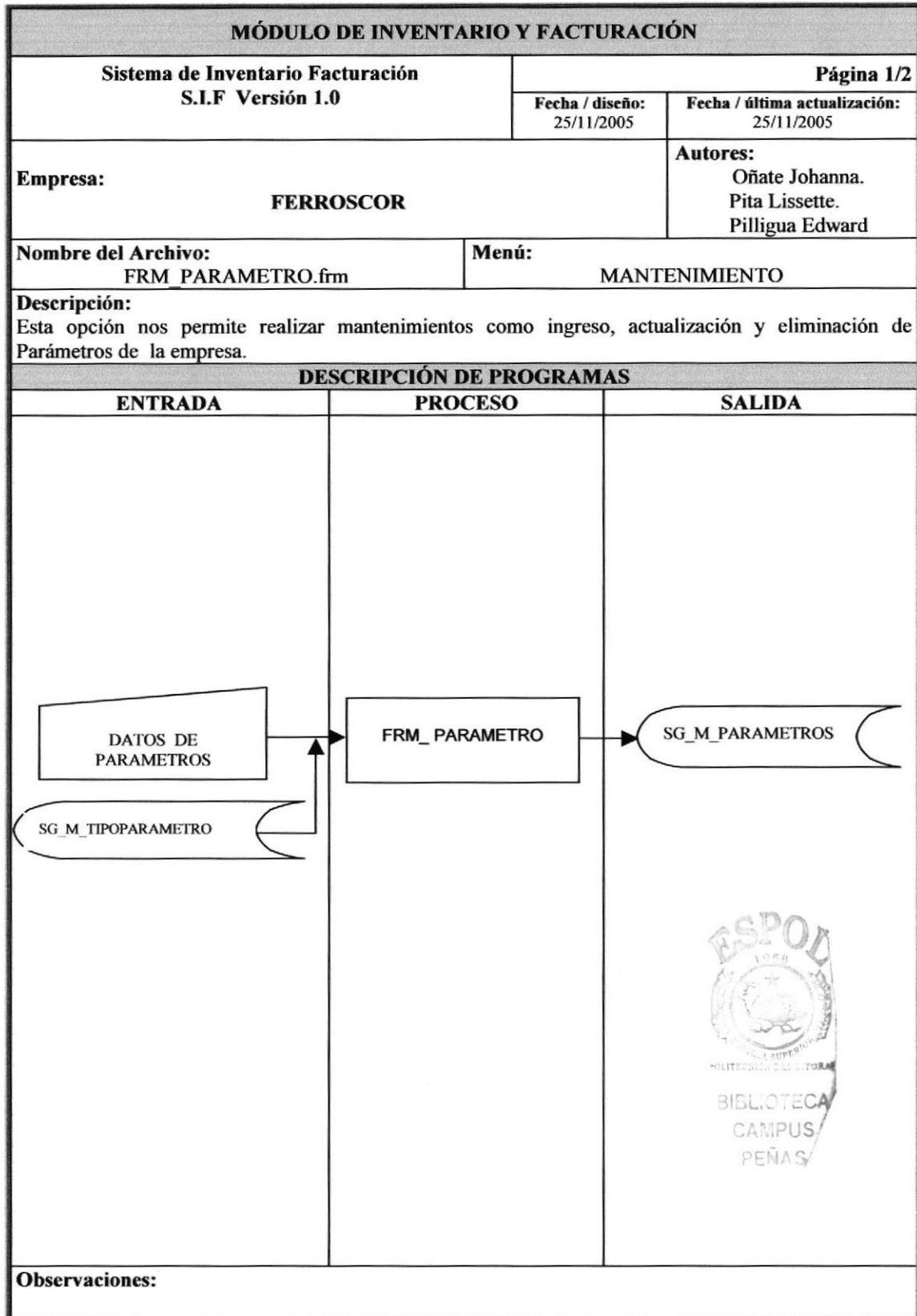
**Eliminación**

- Para la eliminación se consultará el Código del Tipo de Parámetro con el procedimiento V\_ELIMINATIPOPARAMETRO y generarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento de Tipo de Parámetro sólo en modo de consulta.

**Observaciones:**

## 12.17. REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE PARÁMETRO

### 12.17.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE PARÁMETRO



**12.17.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE PARÁMETRO****MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN****Ingresos**

- Para el registro de datos de Parámetro se ingresarán los datos del Parámetro como Descripción, Estado, Tipo el cual será recolectado de SG\_M\_TIPOPAREMETRO, etc.
- Una vez validados los datos se ingresan en la tabla SG\_M\_PARAMETRO

**Modificación**

- Para la modificación se consultará el Código del Parámetro con el procedimiento V\_CONSULTARPARAMETRO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Mantenimiento Parámetro de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.
- Una vez validados los datos que se van a modificar se registrarán los cambios con el procedimiento.

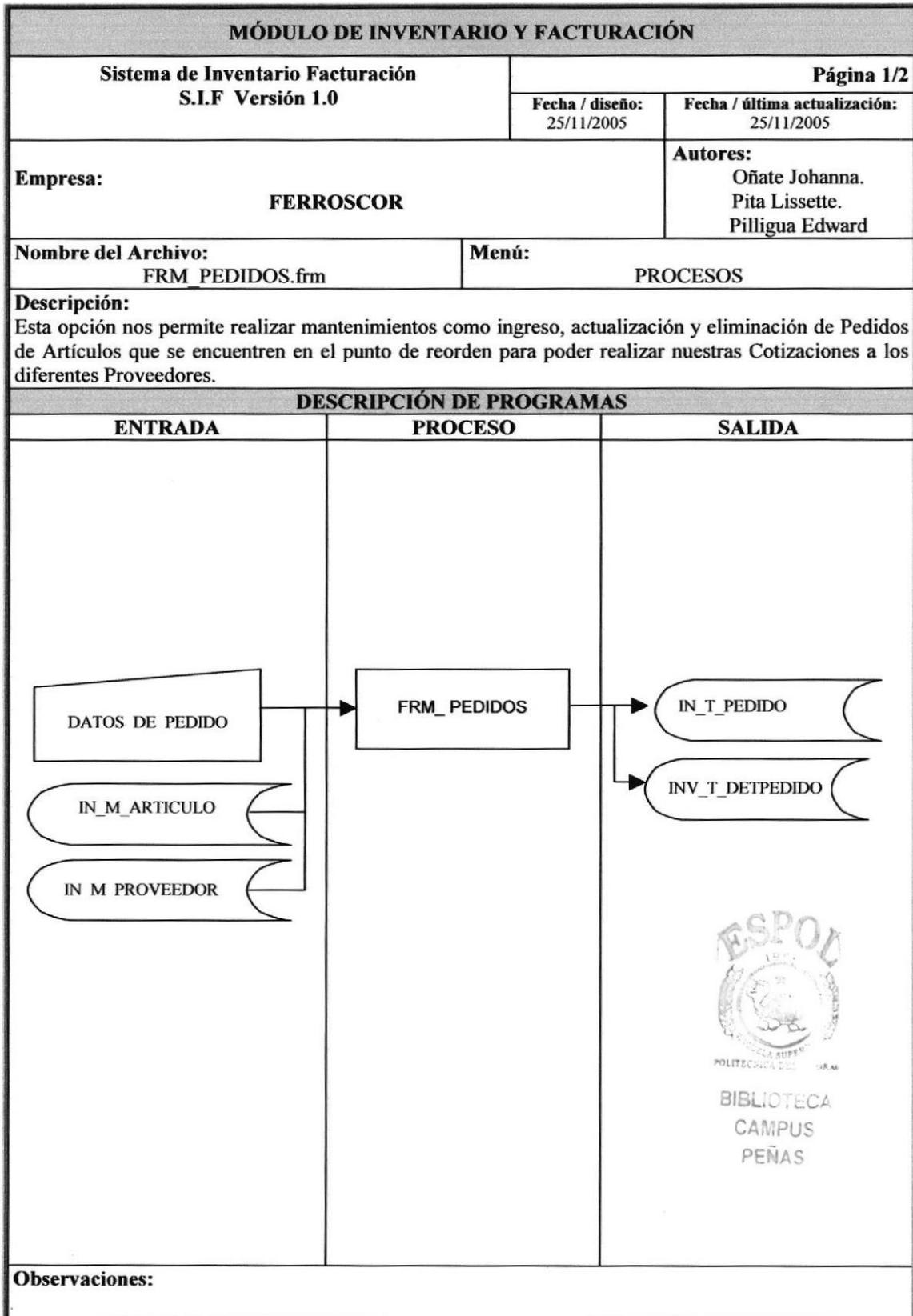
**Eliminación**

- Para la eliminación se consultará el Código del Parámetro el procedimiento V\_ELIMINAPARAMETRO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Parámetro sólo en modo de consulta.

**Observaciones:**

**12.18. REGISTRO PROCESO DE PEDIDOS**

**12.18.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE PEDIDOS**



## 12.18.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE PEDIDOS

## MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN

**Ingresos**

- Para el registro de un Pedido se ingresarán los Artículos con sus respectivas cantidades.
- Una vez validados los datos se ingresarán con los procedimientos IN\_T\_PEDIDO y IN\_T\_DETPEDIDO.

**Modificación**

- Para la modificación se consultará el Pedido V\_CONSULTARPEDIDO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Pedido de los cuales sólo podrán modificar los datos que estén activos.
- Una vez validados los datos que se van a modificar se registrarán los cambios con los procedimientos V\_PEDIDO y V\_DETPEDIDO.

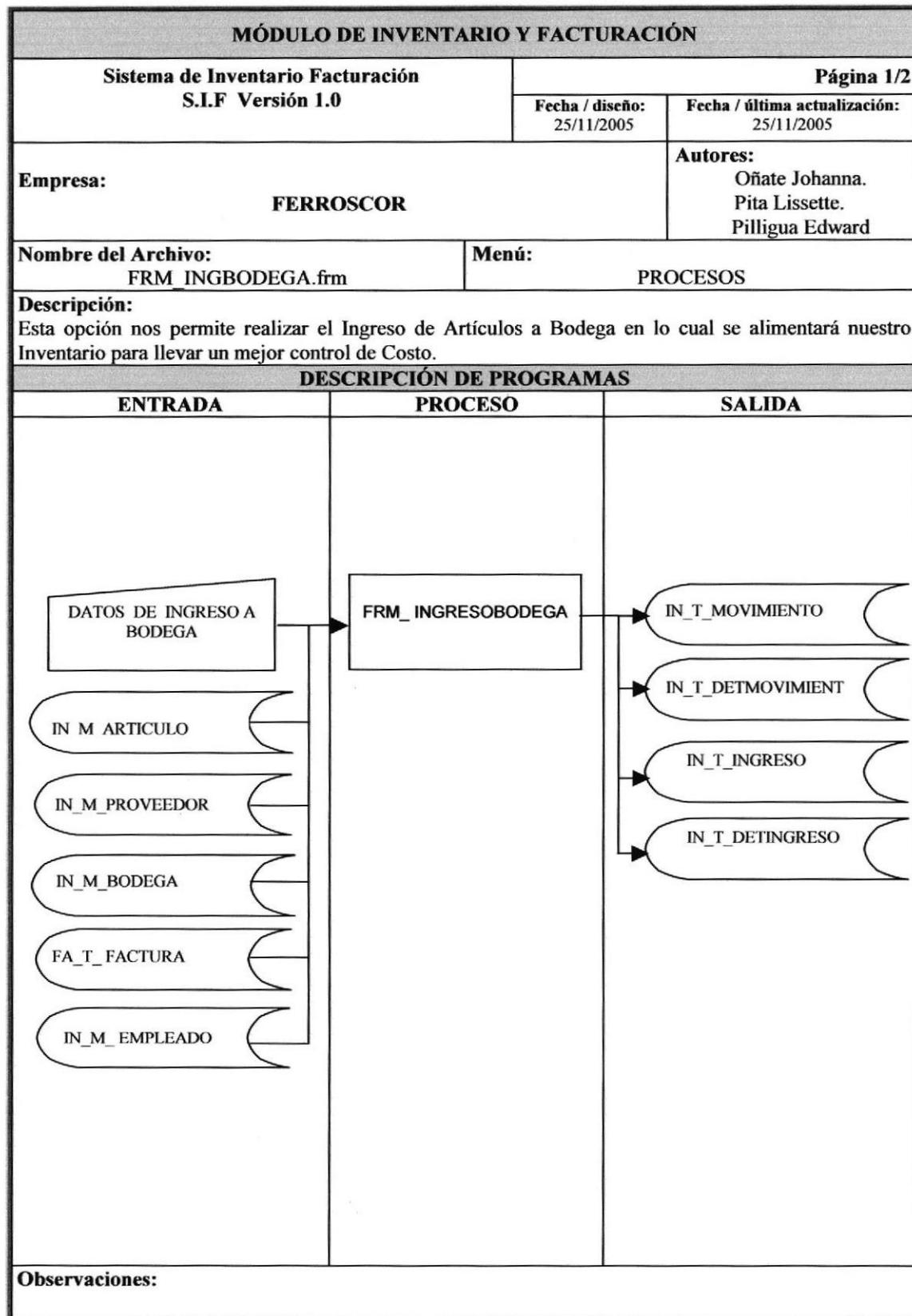
**Eliminación**

- Para la eliminación se consultará el Pedido con los procedimientos V\_CONSULTARPEDIDO y se cargarán todos sus datos en la pantalla de Pedido sólo en modo de consulta.
- Una vez consultado usted podrá eliminar el Pedido siempre y cuando no tenga movimientos, con el procedimiento V\_ELIMINAPEDIDO.

**Observaciones:**

## 12.19. REGISTRO PROCESO DE INGRESO A BODEGA

### 12.19.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE INGRESO A BODEGA

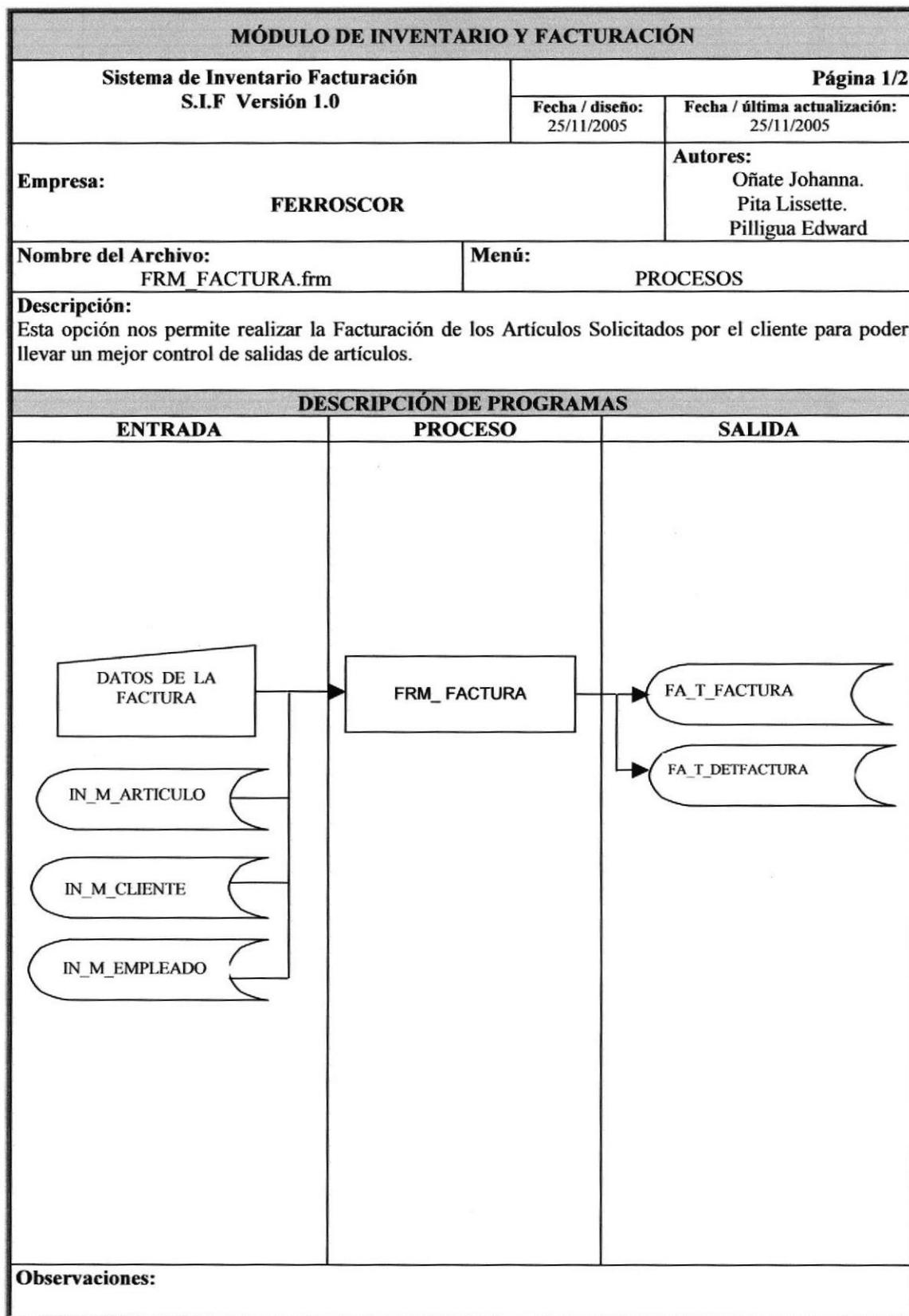


12.19.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE INGRESO A BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para ingresar un registro de Ingreso a Bodega lo podrá hacer mediante una Ingreso a la pantalla Ingreso a bodega o una devolución en venta que se consulta con los procedimientos V_CONSULTAINGRESO y V_ANULACIONFACTURA.</li><li>• Una vez validados los datos se ingresarán con los datos a IN_T_INGRESO y IN_T_DETINGRESO y actualizará el Kardex grabando en IN_T_MOVIMIENTO y IN_T_DETMOVIMIENTO</li></ul>
<p>Observaciones:</p>

## 12.20. REGISTRO DE PROCESO DE FACTURA

### 12.20.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE FACTURA

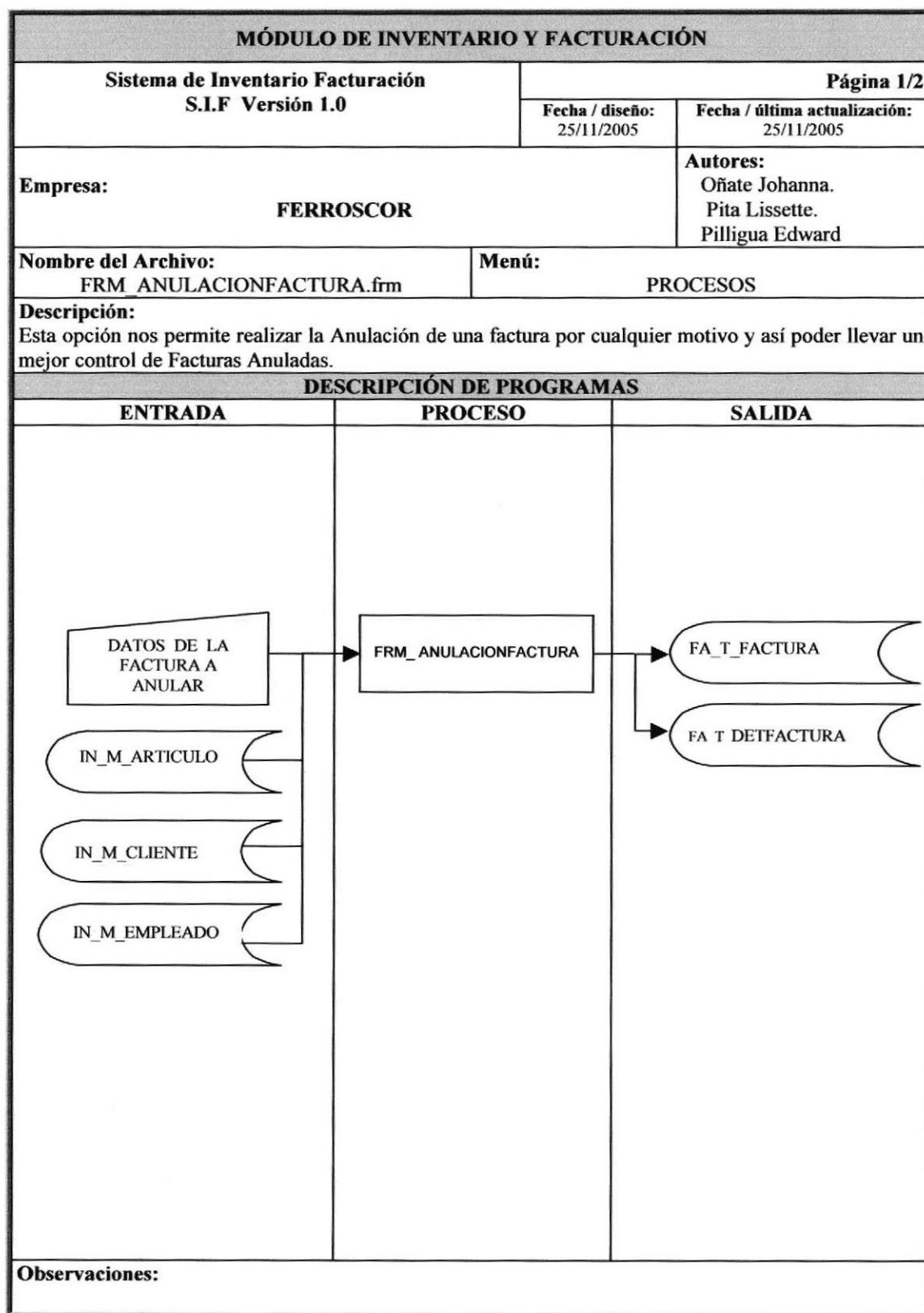


12.20.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE FACTURA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el ingreso de factura de la empresa mediante FA_T_FACTURA.</li><li>• Una vez validados los datos se ingresarán con los IN_M_ARTICULO, IN_M_CLIENTE, IN_M_EMPLEADO y actualizará el Kardex con IN_T_MOVIMIENTO, IN_T_DETMOVIMIENTO.</li></ul>
<p><b>Consultar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para consultar una factura se lo harra con el procedimiento CON_FACTURA</li></ul>
<p><b>Observaciones:</b></p>

## 12.21. REGISTRO DE PROCESO DE ANULACIÓN DE FACTURA

### 12.21.1 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE ANULACIÓN FACTURA

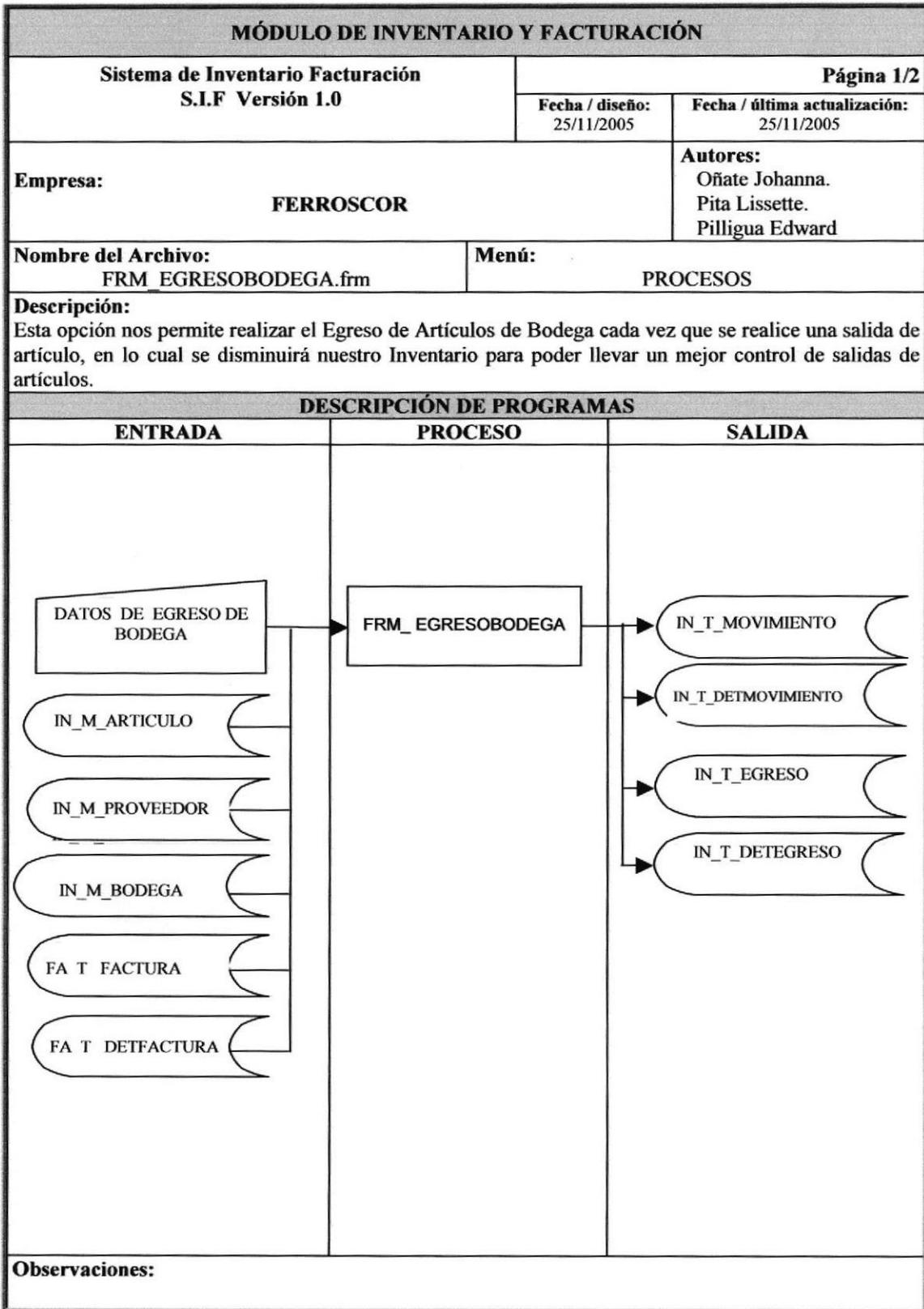


12.21.2 NARRATIVA DEL REGISTRO DE ANULACIÓN FACTURA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN
<p><b>Ingresos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el ingreso de una anulación de factura se ingresarán todos los datos de dicha factura lo cual nos ayudara a llevar un mejor control de las anulaciones de la factura FA_T_FACTURA y FA_T_DETFACTURA.</li></ul>
<p>Observaciones:</p>

**12.22 REGISTRO DE EGRESO DE BODEGA**

**12.221 DIAGRAMA DEL REGISTRO DE EGRESO DE BODEGA**



12.222 NARRATIVA DEL REGISTRO DE EGRESO DE BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN

Ingresos

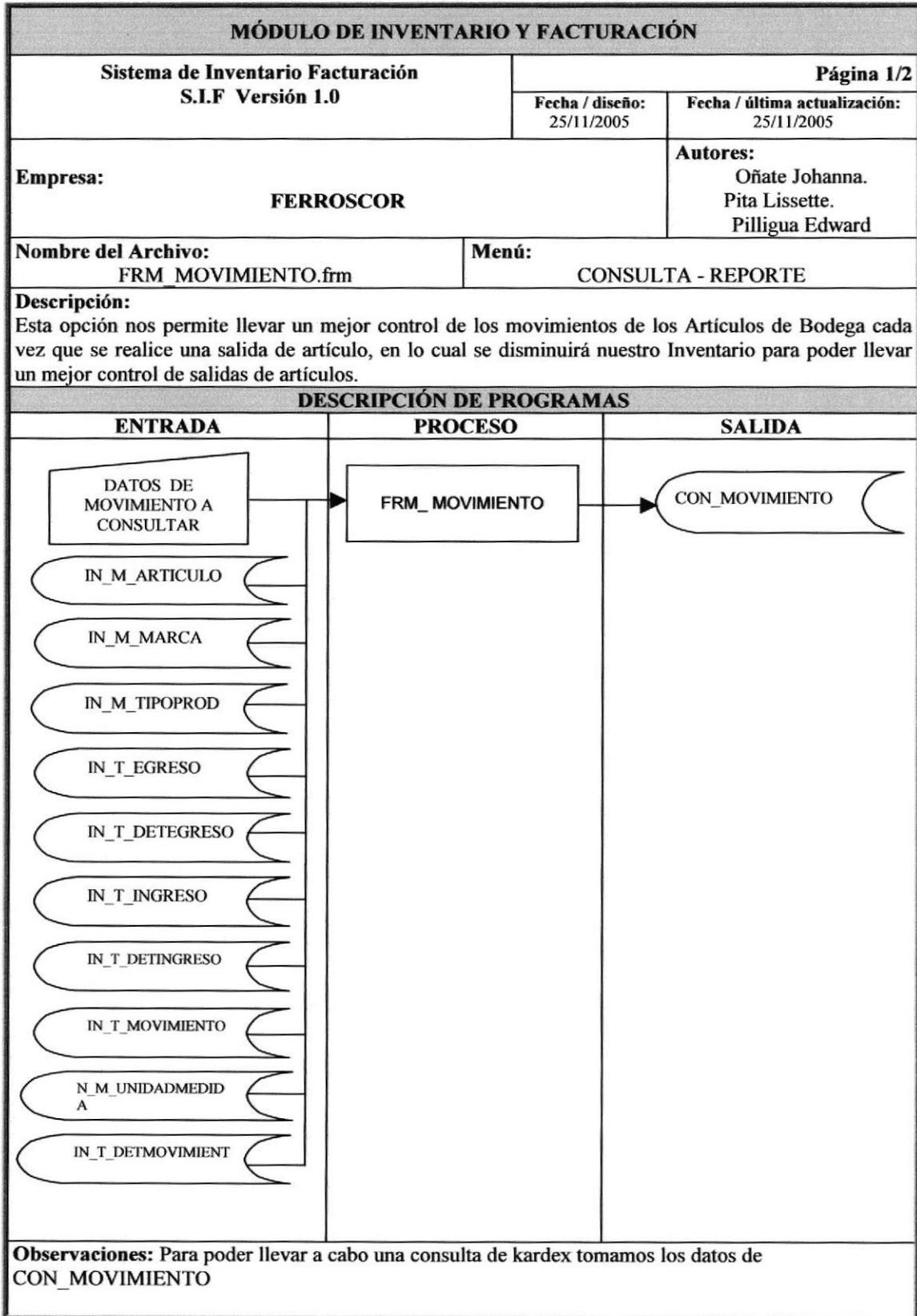
- Para ingresar un registro de Egreso de Bodega lo podrá hacer mediante una Factura de Venta que se consultan
- Una vez validados los datos se ingresarán con los FA\_T\_FACTURA, FA\_T\_DEFACTURA, N\_T\_EGRESO, N\_T\_DETEGRESO y actualizará el Kardex con IN\_T\_MOVIMIENTO, IN\_T\_DETMOVIMIENTO



Observaciones:

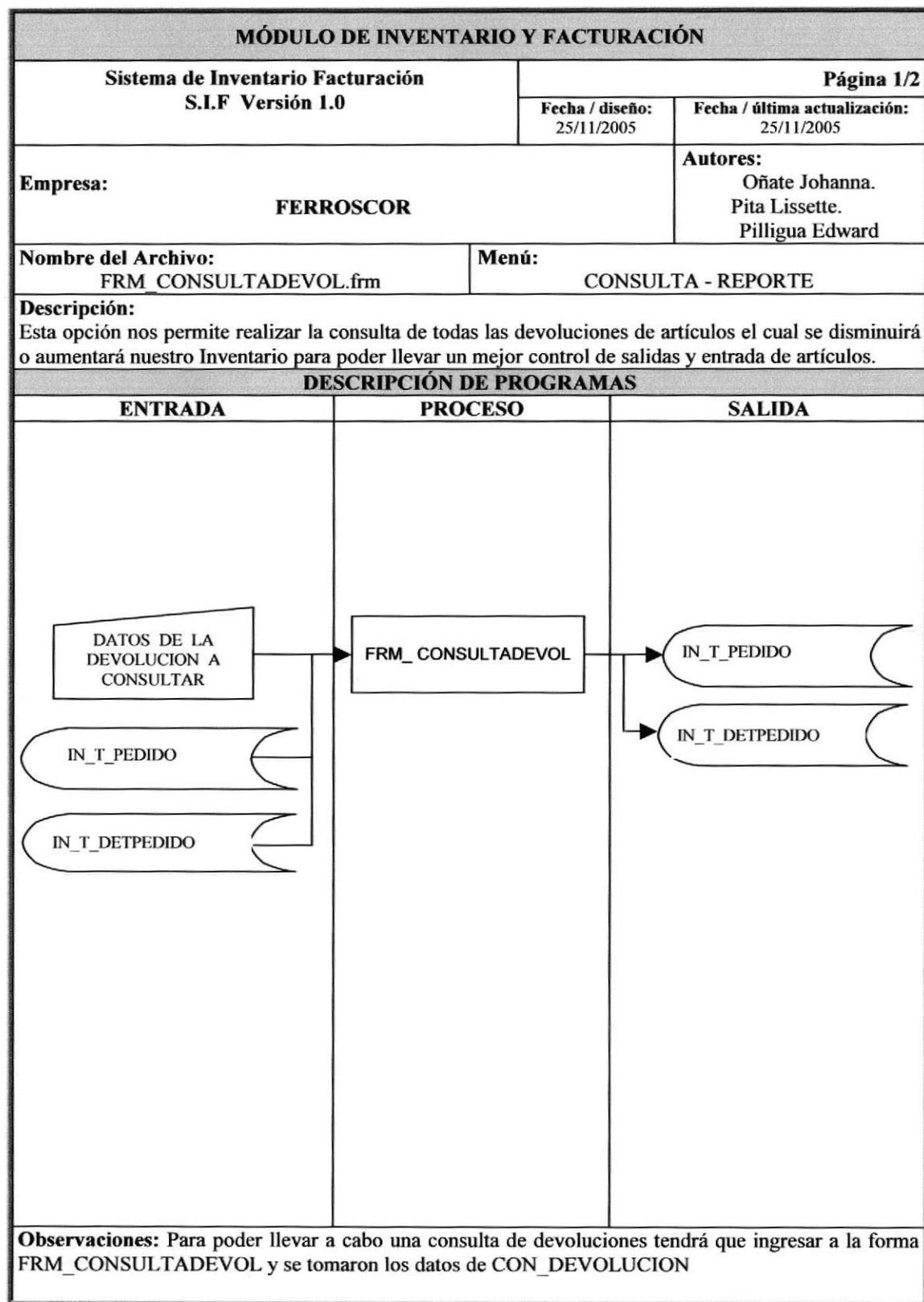
## 12.23 REGISTRO DE CONSULTA DE MOVIMIENTO ARTÍCULOS

### 12.22.1 DIAGRAMA CONSULTA DE MOVIMIENTO DE ARTÍCULOS



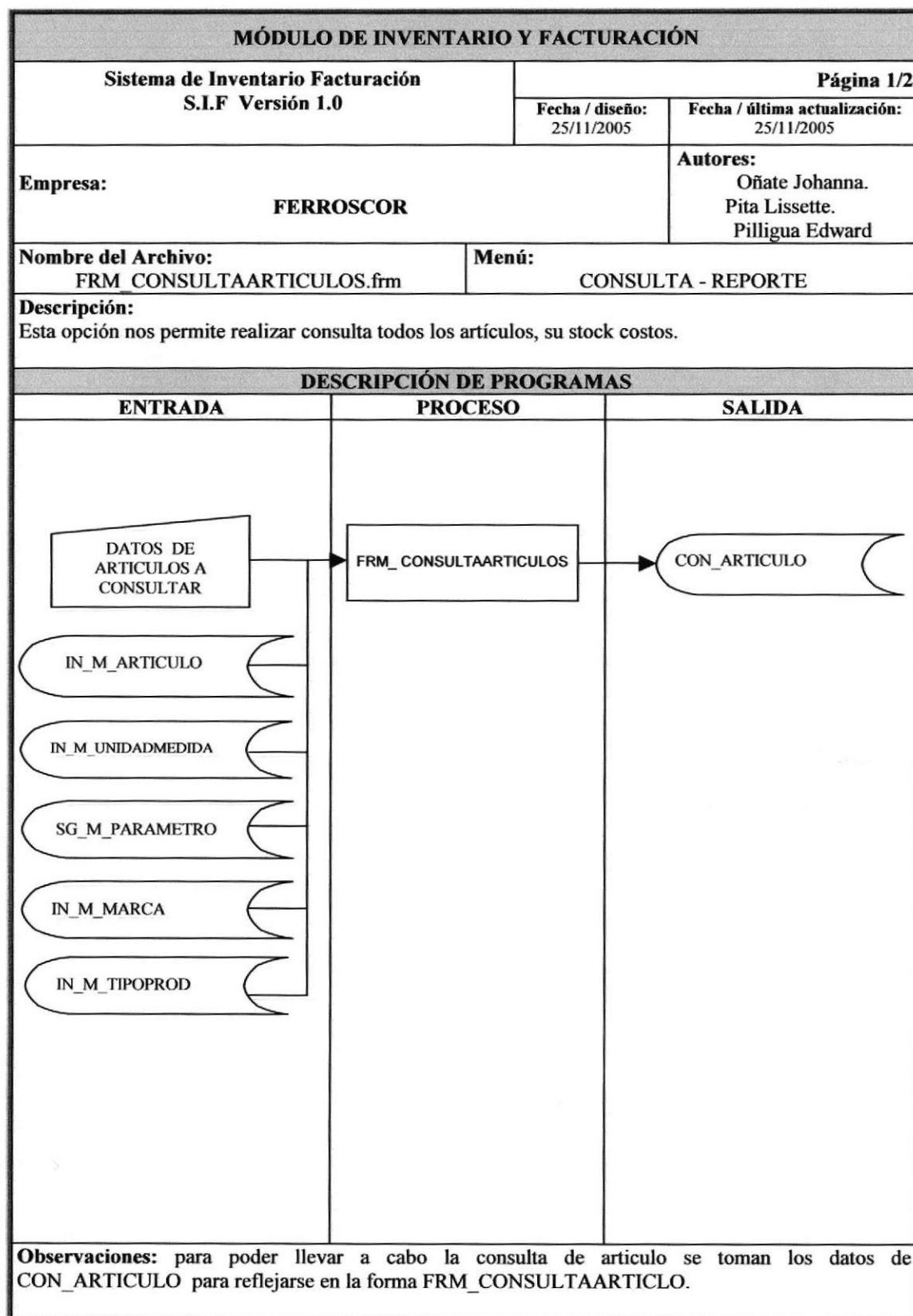
## 12.24 REGISTRO DE CONSULTA DEVOLUCIÓN EN COMPRAS

### 12.24.1. DIAGRAMA CONSULTA DE DEVOLUCIÓN EN COMPRA Y VENTA



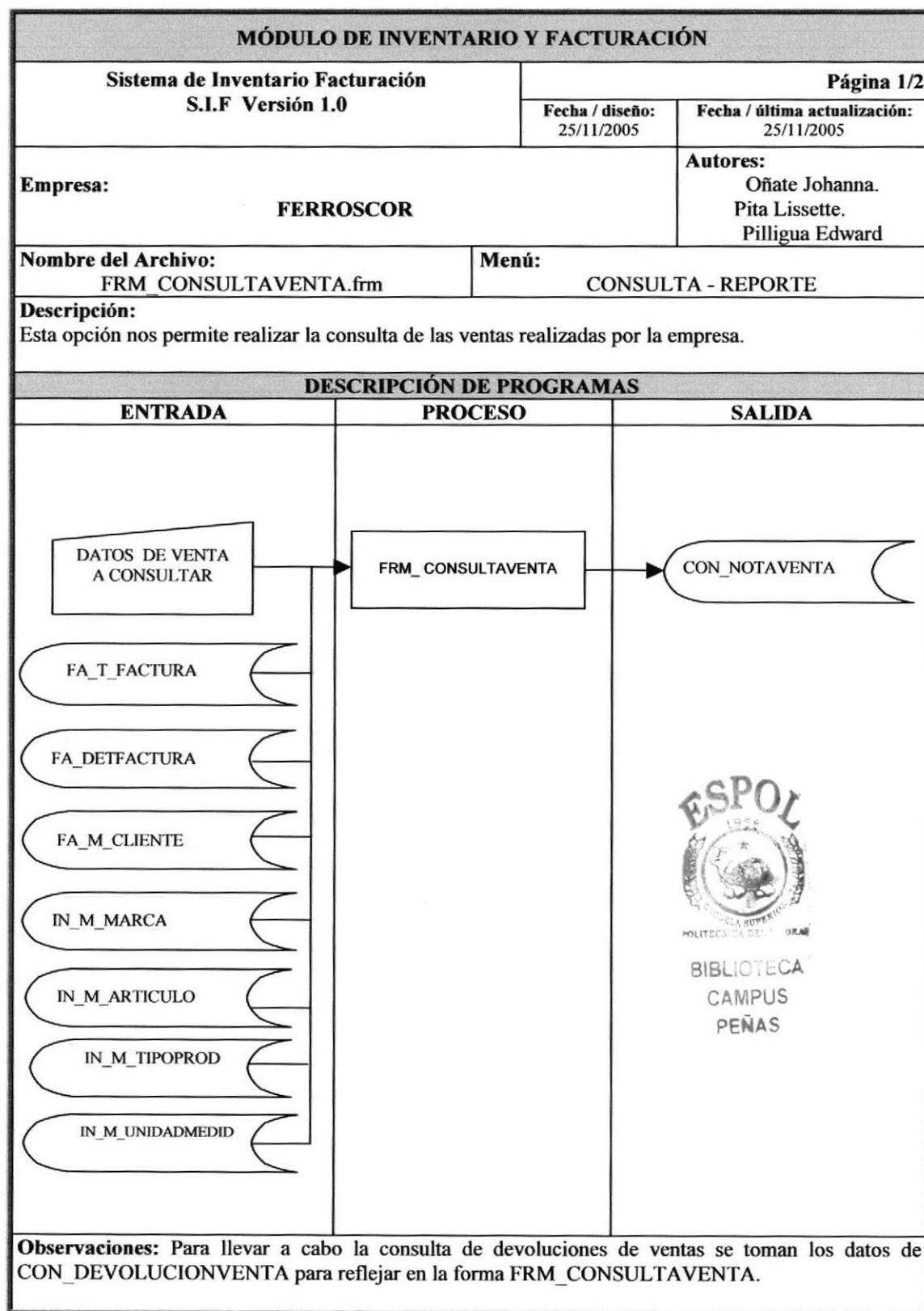
## 12.25. REGISTRO DE CONSULTA DE ARTÍCULOS

### 12.25.1 DIAGRAMA DE CONSULTA DE ARTÍCULOS

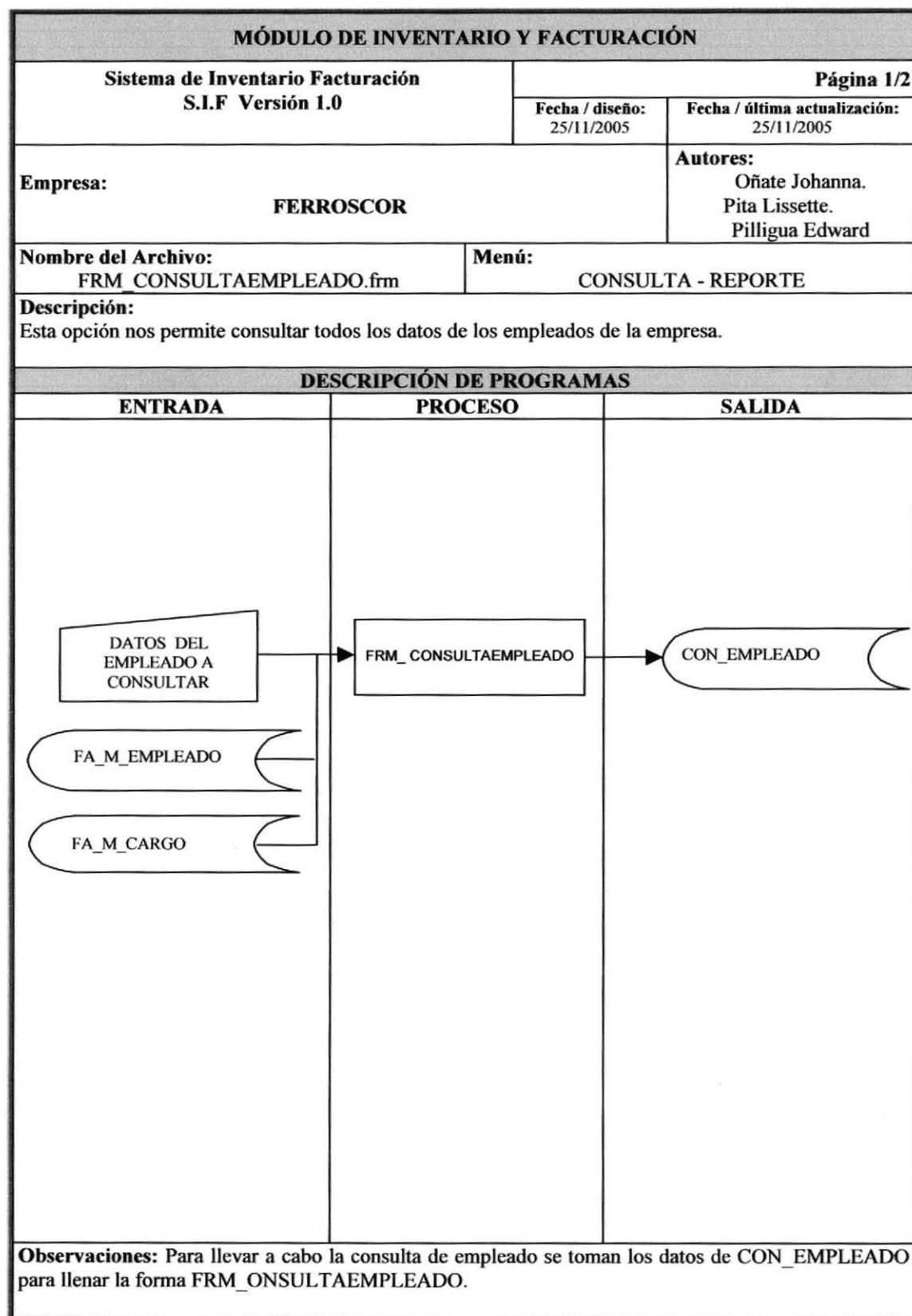


## 12.26. REGISTRO DE CONSULTA DE VENTA

## 12.26.1 DIAGRAMA DE CONSULTA DE VENTA

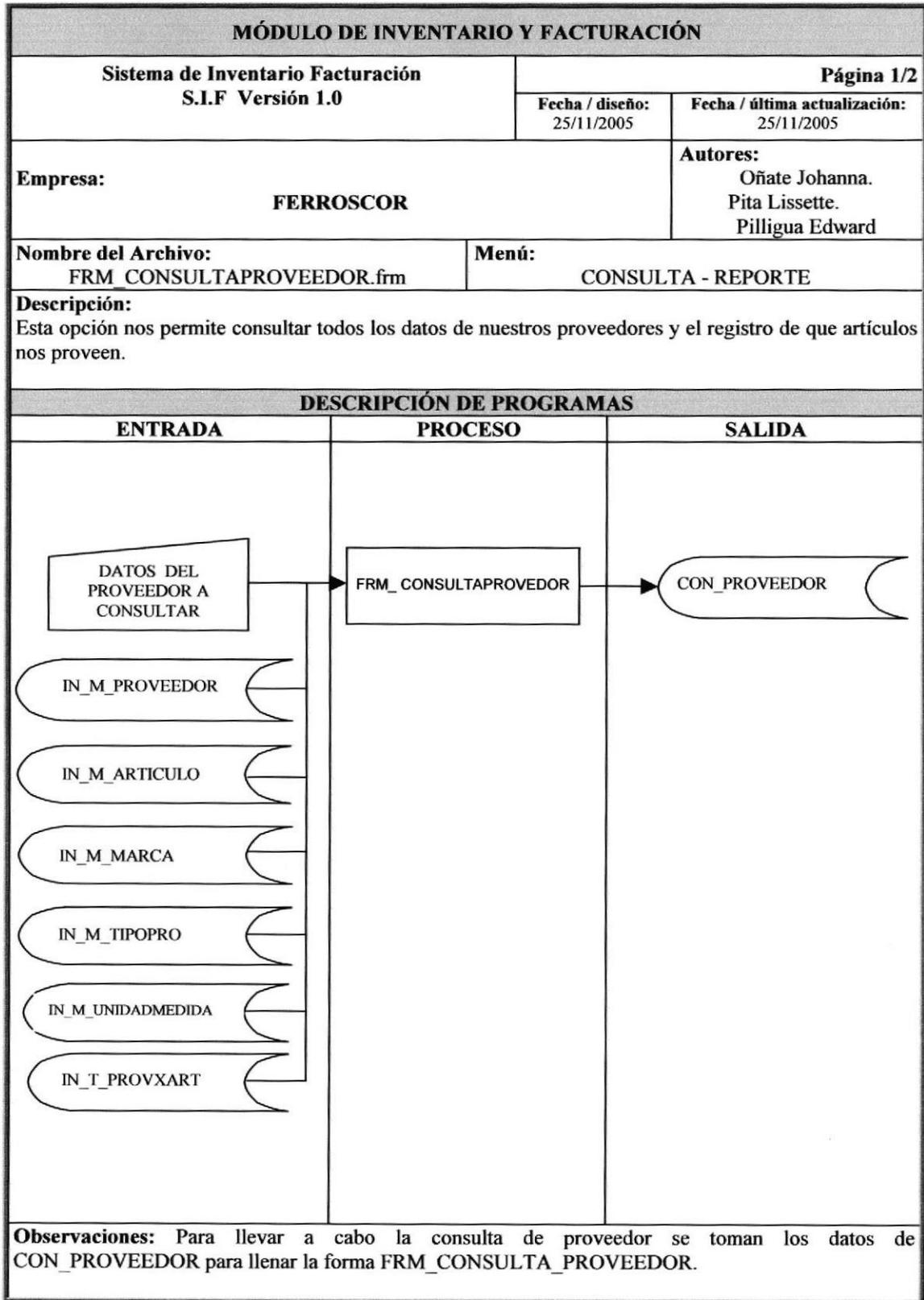


BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑAS

**12.27. REGISTRO DE CONSULTA DE EMPLEADO****12.27.1 DIAGRAMA DE CONSULTA DE EMPLEADO**

## 12.28. REGISTRO DE CONSULTA DE PROVEEDOR

### 12.28.1 DIAGRAMA DE CONSULTA DE PROVEEDOR





## CAPÍTULO 13.

# SEGURIDADES DEL SISTEMA

## 13. SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 13.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

La entrada al Sistema de Inventario – Facturación se realizará mediante un ícono de acceso de seguridad, al momento de ingresar al mismo se pedirá un Usuario y una Contraseña (Clave de Acceso).

Además, una vez dentro del Sistema según el Perfil de Usuario, tendrá acceso a todas o determinadas opciones del Sistema y se controlará todas las acciones hechas por el Usuario a través de un registro de bitácora, dentro del mismo. Los Perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
1	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respaldo de datos.</li> <li>• Restauración de datos.</li> <li>• Creación de niveles de acceso.</li> <li>• Creación de Usuarios.</li> <li>• Actualización de parámetros del Sistema.</li> </ul>
2	Otros	Su acceso se limita según los permisos que se le haya asignado en el módulo de seguridad.

### 13.2. SEGURIDADES DE DATOS

Para asegurar los datos se hará con el Respaldo de toda la Base de Datos que será controlado por el administrador.

### 13.3. RESPALDO DE LA BASE DE DATOS

Item a evaluar	Explicación
Período en que se realiza el Respaldo	Cada mes.
Período en que se borran los Respaldos	No se borran.
Persona que lo realiza	Administrador de la Base de Datos.
Tipo de Respaldo	Toda la Base de Datos.
Tipo de Dispositivo	CD'S
Ubicación del Respaldo	Habitación segura a prueba de fuego.

### 13.4. RESTAURACIÓN

Este proceso nos permitirá recuperar la información perdida. El Administrador de la Base de datos es la única persona autorizada para realizar este proceso.