

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



**Programa de Tecnología en Computación**

## **TESIS DE GRADO**

Previo a la obtención del Título de:  
**ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA:**

**Sistema de Inventario  
MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR**

**Carlos Irrazábal Bohórquez**

**DIRECTOR**

**Anl. Ruth Matovelle**

**AÑO**

**2002 - 2003**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a mis hermanos y hermanas por su gran paciencia, a mis padres por su apoyo, casi invisible, lleno de detalles. Gracias a ellos, por enseñarme que en la vida no hay pretextos ni obstáculos tan grandes que no se puedan sortear.

Además a mis compañeros de clases que durante casi 3 años fueron mas que amigos; parte de mi familia.

## DEDICATORIA

Me gustaría dedicar esta tesis a mis padres: Julia y Eustorgio, personas especiales con mucha paciencia, que me han guiado durante toda mi vida a escoger el camino correcto.

## DECLARACIÓN EXPRESA

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

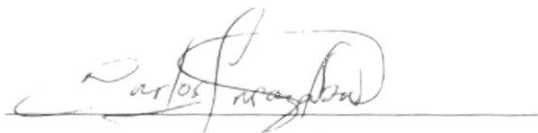
FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO



---

Anl. Ruth Matovelle

**FIRMA DEL AUTOR**



Carlos Irrazábal Bohórquez

## TABLA DE CONTENIDO

### CAPÍTULO 1

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ..... | 1 |
| 1.1. INTRODUCCIÓN.....           | 1 |

### CAPÍTULO 2

|  |   |
|--|---|
| 2. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA .....           | 1 |
| 2.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE INVENTARIO..... | 1 |
| 2.1.1. MÓDULO DE INVENTARIO (00000).....           | 1 |
| 2.1.2. ARCHIVO (10000).....                        | 1 |
| 2.1.3. VER (20000).....                            | 1 |
| 2.1.4. PROCESOS (30000).....                       | 1 |
| 2.1.5. CONSULTAS/REPORTES (40000).....             | 1 |
| 2.1.6. MANTENIMIENTOS (50000).....                 | 2 |
| 2.1.7. SISTEMA (60000) .....                       | 2 |
| 2.2. MÓDULO ARCHIVO .....                          | 3 |
| 2.2.1. CONFIGURAR IMPRESORA (10100).....           | 3 |
| 2.2.2. NUEVA SESIÓN (10200) .....                  | 3 |
| 2.2.3. SALIR (10300).....                          | 3 |
| 2.3. MÓDULO VER .....                              | 4 |
| 2.3.1. BARRA DE HERRAMIENTAS (20100).....          | 4 |
| 2.3.2. BARRA DE ESTADO (20200).....                | 4 |
| 2.4. MÓDULO PROCESOS .....                         | 5 |
| 2.4.1. TOMA FÍSICA (30100) .....                   | 5 |
| 2.4.2. TRANSFERENCIA (30200).....                  | 5 |
| 2.4.3. INGRESO/EGRESO A BODEGA (30300).....        | 5 |
| 2.5. MÓDULO DE CONSULTAS/REPORTES .....            | 6 |
| 2.5.1. KARDEX (40100) .....                        | 6 |
| 2.5.2. MATERIAS PRIMAS/PRODUCTOS (40200) .....     | 6 |
| 2.5.3. TRANSFERENCIAS (40300).....                 | 6 |
| 2.5.4. INGRESOS/EGRESOS (40400).....               | 6 |
| 2.5.5. TOMA FÍSICA (40500) .....                   | 6 |

|        |                                      |   |
|--------|--------------------------------------|---|
| 2.6.   | MÓDULO MANTENIMIENTOS.....           | 7 |
| 2.6.1. | GRUPOS (50100).....                  | 7 |
| 2.6.2. | SUBGRUPOS (50200).....               | 7 |
| 2.6.3. | UNIDADES (50300).....                | 7 |
| 2.6.4. | BODEGAS (50400).....                 | 7 |
| 2.6.5. | PRODUCTOS/MATERIA PRIMA (50500)..... | 7 |
| 2.7.   | MÓDULO SISTEMAS.....                 | 8 |
| 2.7.1. | ACERCA DEL SISTEMA... (60100).....   | 8 |

### **CAPÍTULO 3**

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 3.     | ESTANDARIZACIONES DE SISTEMAS.....               | 1 |
| 3.1.   | FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN..... | 1 |
| 3.1.1. | NOMBRE LA BASE DE DATOS.....                     | 1 |
| 3.1.2. | NOMBRES DE TABLAS.....                           | 1 |
| 3.1.3. | NOMBRE DE CAMPOS.....                            | 1 |
| 3.2.   | FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA.....         | 3 |
| 3.2.1. | NOMBRE DEL PROYECTO.....                         | 3 |
| 3.2.2. | NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE FORMAS.....            | 3 |
| 3.2.3. | NOMBRE DE CONTROLES.....                         | 3 |
| 3.2.4. | NOMBRE DE VARIABLES.....                         | 4 |
| 3.2.5. | NOMBRE DE MÓDULOS.....                           | 5 |
| 3.2.6. | NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES.....        | 5 |
| 3.2.7. | NOMBRE DE REPORTE.....                           | 5 |
| 3.3.   | PLAN DE CÓDIGOS.....                             | 6 |
| 3.3.1. | MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS.....      | 6 |
| 3.3.2. | TIPO DE PRODUCTO.....                            | 6 |
| 3.3.3. | BODEGA.....                                      | 6 |
| 3.3.4. | GRUPO.....                                       | 7 |
| 3.3.5. | SUBGRUPO.....                                    | 7 |
| 3.3.6. | UNIDAD DE MEDIDA.....                            | 7 |

### **CAPÍTULO 4**

|    |                              |   |
|----|------------------------------|---|
| 4. | MODELO ENTIDAD RELACIÓN..... | 1 |
|----|------------------------------|---|



## CAPÍTULO 5

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 5.     | DISEÑO DE LOS ARCHIVOS.....                           | 1  |
| 5.1.   | TABLAS MAESTRAS .....                                 | 1  |
| 5.1.1. | TABLA DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS.....  | 1  |
| 5.1.2. | TABLA DE TIPO DE PRODUCTO .....                       | 2  |
| 5.1.3. | TABLA DE BODEGA.....                                  | 3  |
| 5.1.4. | TABLA DE GRUPO.....                                   | 4  |
| 5.1.5. | TABLA DE SUBGRUPO.....                                | 5  |
| 5.1.6. | TABLA DE UNIDAD DE MEDIDA.....                        | 6  |
| 5.2.   | TABLAS TRANSACCIONALES.....                           | 7  |
| 5.2.1. | TABLA CABECERA DE INGRESO Y EGRESO (MOVIMIENTOS)..... | 7  |
| 5.2.2. | TABLA DETALLE DE INGRESO Y EGRESO (MOVIMIENTOS).....  | 8  |
| 5.2.3. | TABLA CABECERA DE TOMA FISICA.....                    | 9  |
| 5.2.4. | TABLA DETALLE DE TOMA FISICA.....                     | 10 |
| 5.2.5. | TABLA CABECERA DE TRANSFERENCIA.....                  | 11 |
| 5.2.6. | TABLA DETALLE DE TRANSFERENCIA.....                   | 12 |



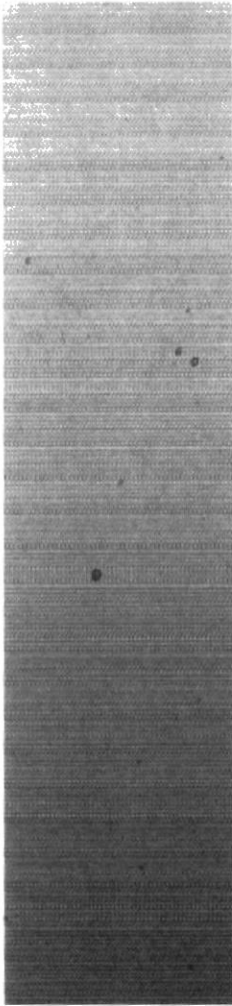
## CAPÍTULO 6

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 6.      | DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....            | 1  |
| 6.1.    | MODELO DE DISEÑO DE PANTALLAS.....           | 1  |
| 6.1.1.  | MÓDULO PRINCIPAL DEL SISTEMA .....           | 1  |
| 6.1.2.  | MÓDULO DE ARCHIVO.....                       | 2  |
| 6.1.3.  | MÓDULO VER.....                              | 3  |
| 6.1.4.  | MÓDULO DE PROCESOS.....                      | 4  |
| 6.1.5.  | MÓDULO DE CONSULTAS/REPORTES.....            | 5  |
| 6.1.6.  | MÓDULO DE MANTENIMIENTOS.....                | 6  |
| 6.1.7.  | MÓDULO DE SISTEMA.....                       | 7  |
| 6.1.8.  | ARCHIVO – NUEVA SESIÓN.....                  | 8  |
| 6.1.9.  | PROCESOS – TOMA FISICA.....                  | 10 |
| 6.1.10. | PROCESOS – TRANSFERENCIAS.....               | 12 |
| 6.1.11. | PROCESOS – INGRESOS/EGRESOS A BODEGA.....    | 14 |
| 6.1.12. | MANTENIMIENTO – GRUPOS.....                  | 16 |
| 6.1.13. | MANTENIMIENTO – SUBGRUPOS.....               | 18 |
| 6.1.14. | MANTENIMIENTO – UNIDADES DE MEDIDA.....      | 20 |
| 6.1.15. | MANTENIMIENTO – BODEGA.....                  | 22 |
| 6.1.16. | MANTENIMIENTO – PRODUCTOS/MATERIA PRIMA..... | 24 |
| 6.1.17. | CONSULTAS / REPORTES – KARDEX.....           | 27 |

|  |    |
|--|----|
| 6.1.18. CONSULTAS / REPORTES – MATERIAS PRIMAS/PRODUCTOS ..... | 29 |
| 6.1.19. CONSULTAS / REPORTES – TRANSFERENCIAS .....            | 33 |
| 6.1.20. CONSULTAS / REPORTES – INGRESOS/EGRESOS .....          | 37 |
| 6.1.21. CONSULTAS / REPORTES – TOMA FÍSICA .....               | 42 |
| 6.1.22. SISTEMA – ACERCA DE .....                              | 44 |

## **CAPÍTULO 7**

|  |    |
|--|----|
| 7. NARRATIVAS DE PROGRAMA .....  | 1  |
| 7.1. GRUPOS .....  | 1  |
| 7.1.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE GRUPOS .....                                    | 1  |
| 7.2. SUBGRUPOS .....   | 3  |
| 7.2.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE SUBGRUPOS .....                                 | 3  |
| 7.3. UNIDADES DE MEDIDA .....  | 5  |
| 7.3.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDA .....                        | 5  |
| 7.4. BODEGAS .....   | 7  |
| 7.4.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE BODEGAS .....                                   | 7  |
| 7.5. MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS .....                                    | 9  |
| 7.5.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS<br>TERMINADOS ..... | 9  |
| 7.6. TOMA FÍSICA DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS .....                                | 11 |
| 7.6.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE TOMA FÍSICA .....                                    | 11 |
| 7.7. TRANSFERENCIA DE BODEGAS .....  | 13 |
| 7.7.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE TRANSFERENCIA DE BODEGAS .....                       | 13 |
| 7.8. INGRESO/EGRESO (MOVIMIENTO) DE BODEGA .....                                     | 15 |
| 7.8.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE INGRESO Y EGRESO DE BODEGA .....                     | 15 |



# CAPÍTULO 1

## INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

# **1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA**

## **1.1. INTRODUCCIÓN**

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de Inventarios estarán en capacidad de conocer:

La dimensión real del Sistema.

Las normas y políticas usadas en la elaboración del Módulo.

El diseño utilizado.

Las estructuras de datos.

Los procesos utilizados.

Los estándares de pantallas y reportes usados en el Sistema.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de la operación del Sistema de Inventarios. Entre las Personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- ✓ Analistas de Sistemas.
- ✓ Programadores.
- ✓ Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.



## CAPÍTULO 2.

# DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



## 2. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

### 2.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE INVENTARIO.



#### 2.1.1. MÓDULO DE INVENTARIO (00000) x

Permite enlazar las opciones del Módulo de Inventario perteneciente al Sistema Integrado, para los procesos de ingreso y egreso de bodegas, Transferencias y Toma Física de los productos y materias primas, además de los mantenimientos de tablas y presentación de reportes y consultas

#### 2.1.2. ARCHIVO (10000) ✓

Permite configurar la impresora, iniciar una nueva sesión, y por último salir del sistema.

#### 2.1.3. VER (20000)

Permite visualizar o no la barra de herramientas y la de barra de estado.

#### 2.1.4. PROCESOS (30000) ✓

Permite realizar los diferentes procesos que se llevan a cabo en el módulo de Inventario tales como registrar los ingresos y egresos de Productos y materias primas a Bodegas, realizar transferencias tanto de productos terminados como de materias primas y realizar la toma física (Conteo Físico) de los productos terminados o materias primas en bodega.

#### 2.1.5. CONSULTAS/REPORTES (40000) ✓

Permite realizar las diferentes consultas de Productos terminados y materias primas, Ingresos y egresos de productos terminados y materias primas en bodega y transferencias.

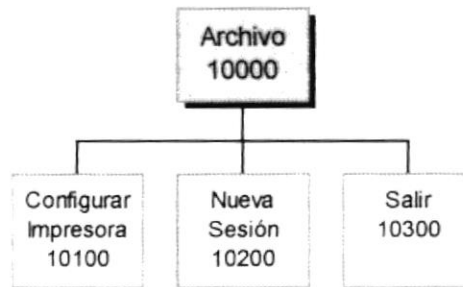
**2.1.6. MANTENIMIENTOS (50000)**

Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el Módulo de Inventario.

**2.1.7. SISTEMA (60000)**

Permite visualizar información del sistema y datos del autor del mismo, sin dejar de mencionar las penalizaciones por realizar copias no autorizadas del Sistema.

## 2.2. MÓDULO ARCHIVO



### 2.2.1. CONFIGURAR IMPRESORA (10100)

Permite configurar la impresora que tiene asociada la máquina la cual va a ser considerada como predeterminada en los reportes y las propiedades de la misma.

### 2.2.2. NUEVA SESIÓN (10200)

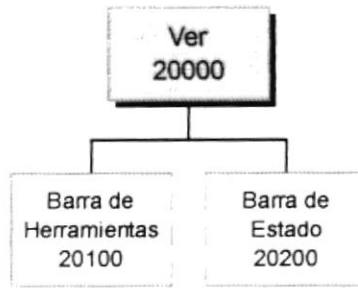
Permite que el usuario inicie una nueva sesión. Esta sesión puede ser iniciada con el usuario que ingresó inicialmente o con otro usuario.

### 2.2.3. SALIR (10300)

Permite salir del sistema.



## 2.3. MÓDULO VER



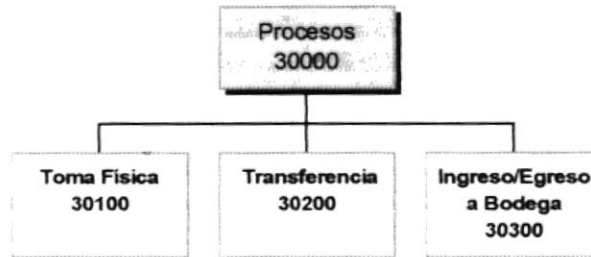
### 2.3.1. BARRA DE HERRAMIENTAS (20100)

Permite visualizar u ocultar la barra de herramientas del SISTEMA de Activo Fijo.

### 2.3.2. BARRA DE ESTADO (20200)

Permite visualizar u ocultar la barra de estado del Sistema de Activo Fijo.

## 2.4. MÓDULO PROCESOS



### 2.4.1. TOMA FÍSICA (30100)

Permite realizar el conteo físico de los productos terminados y materia prima, ingresados en cada una de las bodegas, para luego ser verificado para constatar los datos que muestra el sistema contra los que existan físicamente en la bodega.

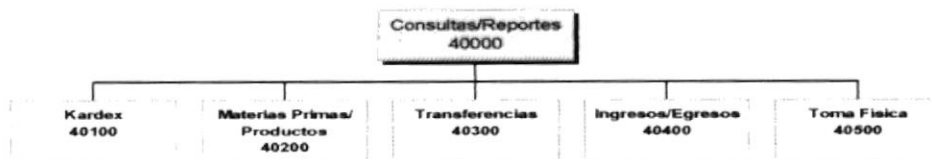
### 2.4.2. TRANSFERENCIA (30200)

Permite realizar transferencias de productos terminados y materias primas desde una bodega origen a una bodega destino diferente.

### 2.4.3. INGRESO/EGRESO A BODEGA (30300)

Permite realizar el control de movimiento de bodega, tanto de Ingreso como de Egreso de Productos terminados y materias primas

## 2.5. MÓDULO DE CONSULTAS/REPORTES



### 2.5.1. KARDEX (40100)

Emite el reporte del control de Kardex de los productos terminados y materias primas de un determinado mes del año

### 2.5.2. MATERIAS PRIMAS/PRODUCTOS (40200)

Permite emitir consultas y reportes ya sea por descripción, rango de fechas o por bodega de los productos terminados y materias primas ingresados en el respectivo mantenimiento.

### 2.5.3. TRANSFERENCIAS (40300)

Permite emitir consultas y reportes ya sea general, por rango de fechas o por numero, de las transferencias realizadas entre bodegas diferentes.

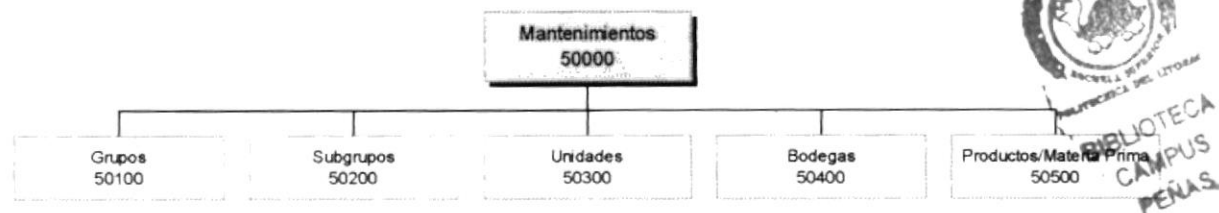
### 2.5.4. INGRESOS/EGRESOS (40400)

Permite emitir consultas y reportes ya sea individual, por rango de numeros de movimiento, o rango de fechas de las ordenes de Ingreso o egreso registrados en el sistema por medio del proceso de Ingreso y Egreso

### 2.5.5. TOMA FÍSICA (40500)

Permite emitir consultas y reportes ya sea individual o general registrados durante el proceso de Toma Física

## 2.6. MÓDULO MANTENIMIENTOS



### 2.6.1. GRUPOS (50100)

El mantenimiento de Grupos consiste en realizar el ingreso, modificación y eliminación de todos los grupos posibles para clasificar los productos terminados y materias primas.

### 2.6.2. SUBGRUPOS (50200)

El mantenimiento de Subgrupos consiste en realizar el ingreso, modificación y eliminación de todos los subgrupos pertenecientes a los grupos, necesarios para clasificar los productos terminados y materias primas.

### 2.6.3. UNIDADES (50300)

El mantenimiento de unidades de medida consiste en realizar el ingreso, modificación y eliminación de todos los tipos de unidades de medidas disponibles en la mueblería y que formarán parte de un producto terminado o materia prima.

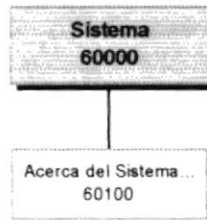
### 2.6.4. BODEGAS (50400)

El mantenimiento de Bodegas consiste en realizar el ingreso, modificación y eliminación de todas las bodegas disponibles en la mueblería necesarios para almacenar los productos terminados y materias primas, además de los productos en proceso y las herramientas que se utilizan para la producción.

### 2.6.5. PRODUCTOS/MATERIA PRIMA (50500)

Este mantenimiento consiste en realizar el ingreso, modificación y eliminación de todos los productos terminados y de materias primas disponibles en la mueblería.

## 2.7. MÓDULO SISTEMAS



### 2.7.1. ACERCA DEL SISTEMA... (60100)

Da información sobre el sistema y la penalización de los derechos del autor por su distribución no autorizada.





## CAPÍTULO 3.

# ESTANDARIZACIONES DE SISTEMAS

### 3. ESTANDARIZACIONES DE SISTEMAS

#### 3.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

##### 3.1.1. NOMBRE LA BASE DE DATOS

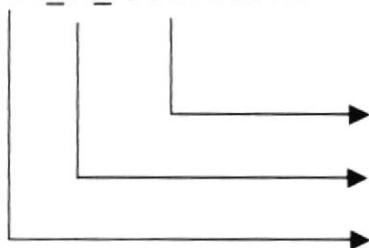
XXXXX XXXXXXXXXXX.....



Nombre descriptivo del sistema.

##### 3.1.2. NOMBRES DE TABLAS

XXX \_ X XXXXXXXXXXX...



Nombre descriptivo.

Indicador Tipo Tabla.

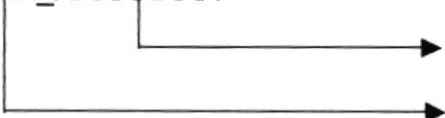
Abreviación del Nombre del Módulo.

Indicador Tipo Tabla:

- T = Transacción
- M = Maestra
- H = Histórica

##### 3.1.3. NOMBRE DE CAMPOS

XXX\_XXXXXXXX



Descriptivo de 8 caracteres.

Mnemónico de la tabla.

| <b>Mnemónico</b> | <b>Tabla</b>      |
|------------------|-------------------|
| Mat              | INV_M_MATERITEM   |
| Tpo              | INV_M_TIOPROD     |
| Unm              | INV_M_UNIMEDIDA   |
| Bod              | INV_M_BODEGA      |
| Mxb              | INV_M_MATITEMXBOD |
| Grp              | INV_M_GRUPO       |
| Sbg              | INV_M_SUBGRUPO    |
| Cmv              | INV_T_CABINGEGR   |
| Dmv              | INV_T_DETINGEGR   |
| Cbf              | INV_T_CABFISICO   |
| Dfs              | INV_T_DETFISICO   |
| Ctf              | INV_T_CABTRANSF   |
| Dtf              | INV_T_DETTRANSF   |



### 3.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

#### 3.2.1. NOMBRE DEL PROYECTO

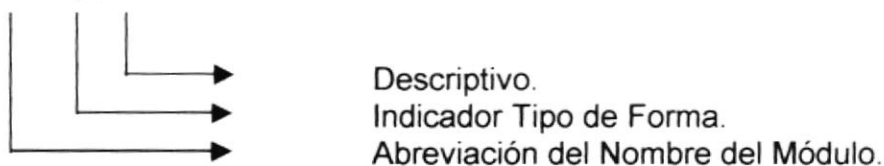
XXX XXXXXXXX.....



#### 3.2.2. NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE FORMAS

XXXX\_XXXXXXXXX

*IV/CRItem Pro.*



Indicador Tipo Formas:

- M = Mantenimiento
- C = Consultas/Reportes
- P = Procesos

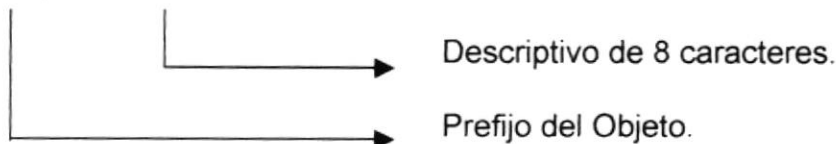
El formato del Nombre Lógico:

El Nombre Lógico es igual nombre físico.

#### 3.2.3. NOMBRE DE CONTROLES

XXX\_XXXXXXXXX

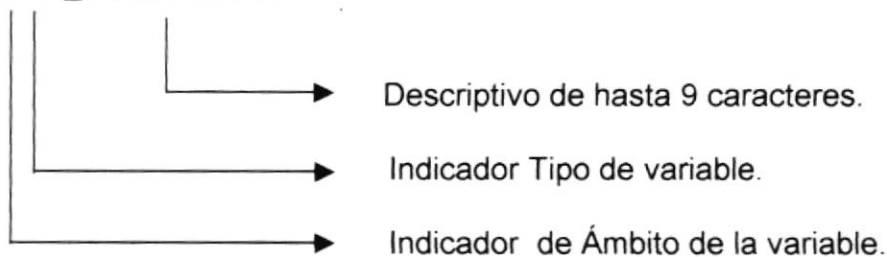
*±v*



| Objeto             | Prefijo | Objeto                | Prefijo |
|--------------------|---------|-----------------------|---------|
| ComboBox           | Cmb     | Masked Edit           | Msk     |
| ListBox            | Lst     | Line                  | Lin     |
| Grid               | Grd     | Shape                 | Shp     |
| OutLine            | Out     | Menu Bar              | Mnu     |
| Check box          | Chk     | Image                 | Img     |
| SSCheck box        | Sschk   | Picture Box           | Pic     |
| Option Button      | Opt     | OLE Client            | Ole     |
| SSOption Button    | Ssopt   | Timer                 | Tmr     |
| Command Button     | Cmd     | Horizontal Scroll Bar | Hsb     |
| SSComand Button    | Sscmd   | Vertical Scroll Bar   | Vsb     |
| SSRibbon           | SsRib   | Treeview              | Trv     |
| Spin Button        | Spn     | SSTab                 | SStb    |
| Directory List Box | Dir     | UpdDown               | Upd     |
| Drive List Box     | Drv     | Msflexgrid            | Msf     |
| File List Box      | Fil     | Animation             | Anm     |
| Frame              | Fra     | Imagelist             | Iml     |
| SSFrame            | Ssfra   | ToolBar               | Tlb     |
| Label              | Lbl     | CommogDialog          | Cdl     |
| Panel              | Pnl     | Far Point Spread      | Spr     |
| Text Box           | Txt     |                       |         |

### 3.2.4. NOMBRE DE VARIABLES

XX \_XXXXXXXXX



Indicador de Ámbito de la variable:

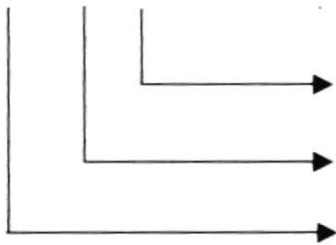
G = Global  
L = Local

Indicador Tipo de variable:

P = Proyecto  
F = Forma  
M = Módulo

### 3.2.5. NOMBRE DE MÓDULOS

XXX X\_XXXXXXXXXXXX...



Descriptivo del módulo de 30 caracteres.

Identificador de la actividad.

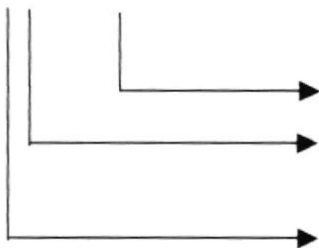
Abreviación del Módulo (MOD).

Indicador de la actividad:

- R = Rutinas
- V = Variables

### 3.2.6. NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

XX \_XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo del Procedimiento o Función.

Identificador del Ámbito del Procedimiento o Función.

Identificador de Procedimiento o función.

Identificador de Procedimiento o función:

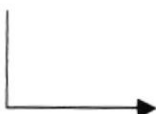
- P = Procedimiento
- F = Función

Identificador del Ámbito del Procedimiento o Función:

- G = Global
- L = Local

### 3.2.7. NOMBRE DE REPORTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre del descriptivo del reporte.

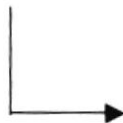
### 3.3. PLAN DE CÓDIGOS

#### 3.3.1. MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS

**TABLA de ITEM (INV\_M\_MATERITEM)**

| TIPO     | NUMÉRICO | NOMBRE LÓGICO            | Código de los item |
|----------|----------|--------------------------|--------------------|
| LONGITUD | 4        | NOMBRE FÍSICO<br>FORMATO | Mat_codigo         |

9 9 9 9



Código numérico de 4  
dígitos.



#### 3.3.2. TIPO DE PRODUCTO

**TABLA de TIPO (INV\_M\_TIOPROD)**

| TIPO     | NUMÉRICO | NOMBRE LÓGICO            | Código del tipo de producto |
|----------|----------|--------------------------|-----------------------------|
| LONGITUD | 4        | NOMBRE FÍSICO<br>FORMATO | Tpo_codigo                  |

9 9 9 9



Código numérico de 4  
dígitos.

#### 3.3.3. BODEGA

**TABLA de BODEGA (INV\_M\_BODEGA)**

| TIPO     | NUMÉRICO | NOMBRE LÓGICO            | Código de la Bodega |
|----------|----------|--------------------------|---------------------|
| LONGITUD | 4        | NOMBRE FÍSICO<br>FORMATO | Bod_codigo          |

9 9 9 9

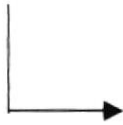


Código numérico de 4  
dígitos.

**3.3.4. GRUPO****TABLA de GRUPO (INV\_M\_GRUPO)**

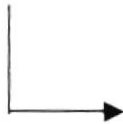
|          |          |                          |                  |
|----------|----------|--------------------------|------------------|
| TIPO     | NUMÉRICO | NOMBRE LÓGICO            | Código del Grupo |
| LONGITUD | 4        | NOMBRE FÍSICO<br>FORMATO | Grp_codigo       |

9 9 9 9

Código numérico de 4  
dígitos.**3.3.5. SUBGRUPO****TABLA de SUBGRUPO (INV\_M\_SUBGRUPO)**

|          |          |                          |                     |
|----------|----------|--------------------------|---------------------|
| TIPO     | NUMÉRICO | NOMBRE LÓGICO            | Código del Subgrupo |
| LONGITUD | 2        | NOMBRE FÍSICO<br>FORMATO | Sbg_codigo          |

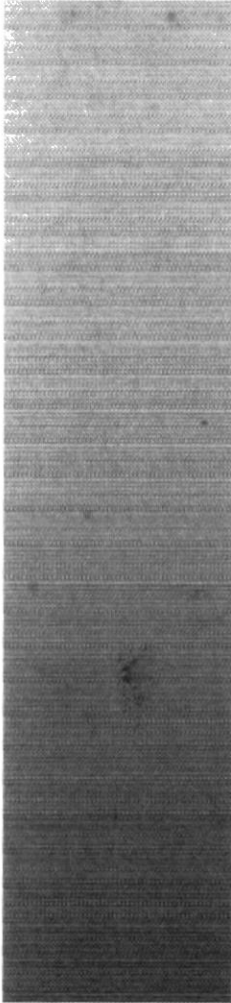
9 9 9 9

Código secuencial  
numérico de 4 dígitos.**3.3.6. UNIDAD DE MEDIDA****TABLA de UNIDAD (INV\_M\_UNIMEDIDA)**

|          |          |                          |                                  |
|----------|----------|--------------------------|----------------------------------|
| TIPO     | NUMÉRICO | NOMBRE LÓGICO            | Código de la Unidad de<br>Medida |
| LONGITUD | 4        | NOMBRE FÍSICO<br>FORMATO | Unm_codigo                       |

9 9 9 9

Código secuencial  
numérico de 4 dígitos.

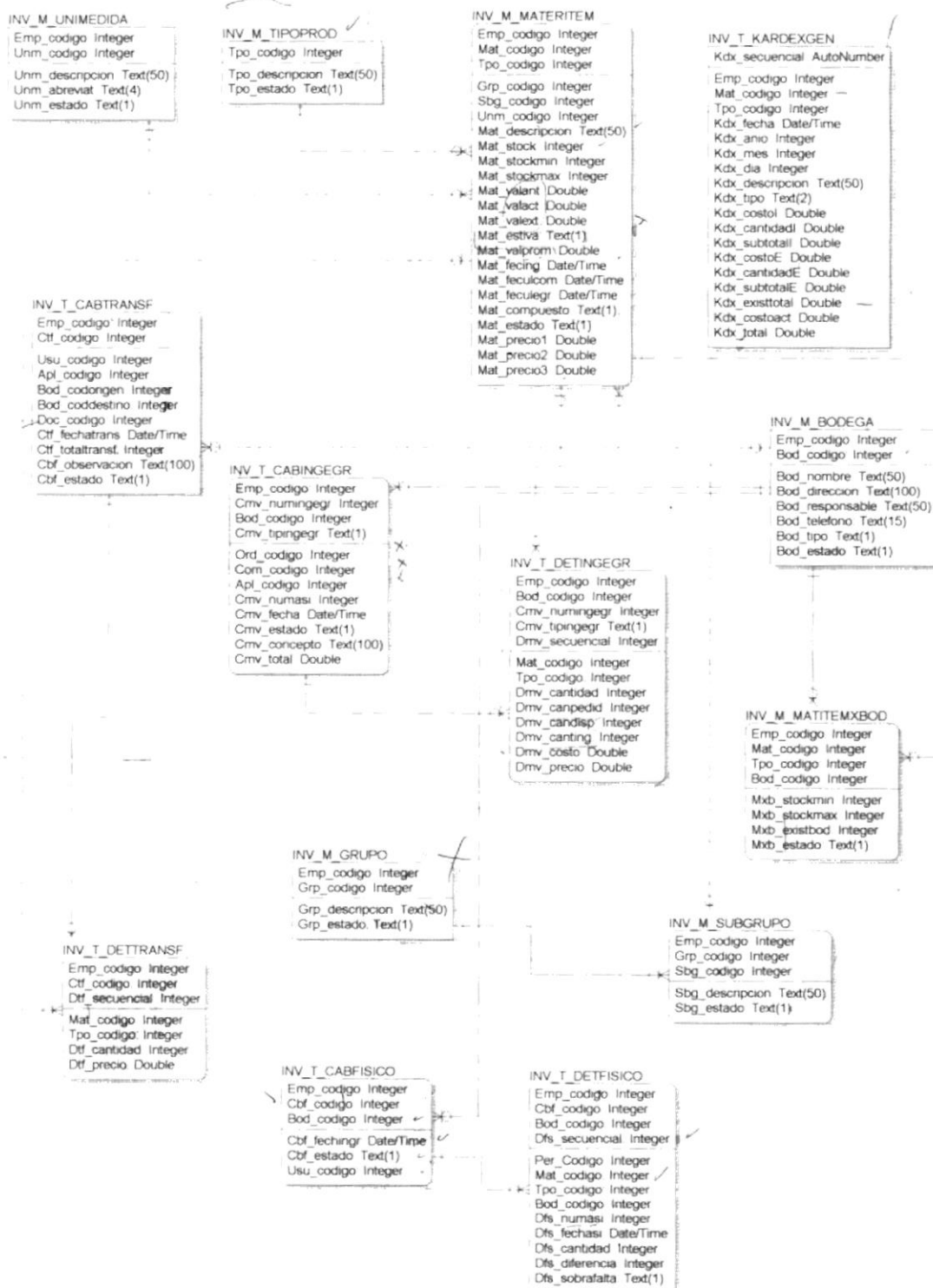


## CAPÍTULO 4.

# MODELO ENTIDAD RELACIÓN



## 4. MODELO ENTIDAD RELACIÓN





## CAPÍTULO 5.

# DISEÑO DE LOS ARCHIVOS




## 5. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

### 5.1. TABLAS MAESTRAS

#### 5.1.1. TABLA DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS

| SISTEMA DE INVENTARIO   |                 |          |                                      | Página 1 de 1                               |                                    |    |      |
|---|-----------------|----------|--------------------------------------|---|------------------------------------|----|------|
|   |                 |          |                                      | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002                 | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |    |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>   |                 |          |                                      | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>           |                                    |    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_M_MATERITEM</b>                                 |                 |          | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>                     | Long. Reg:<br><b>151 Bytes</b>     |    |      |
| Descripción: Almacena los datos de las materias primas y productos terminados |                 |          |                                      |   |                                    |    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO  |                 |          |                                      |   |                                    |    |      |
| No.   | NOMBRE          | TIPO     | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                                 | PK                                 | FK | NULO |
| 1   | Emp_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de la empresa                        | ✓                                  | ✓  |      |
| 2   | Mat_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de la tabla                          | ✓                                  |    |      |
| 3   | Tpo_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de tipo de prod.                     | ✓                                  | ✓  |      |
| 4   | Grp_codigo      | Integer  | 2                                    | Código del Grupo                            |                                    | ✓  |      |
| 5   | Sbg_codigo      | Integer  | 2                                    | Código del Subgrupo                         |                                    | ✓  |      |
| 6   | Unm_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de la Unidad de Medida               |                                    | ✓  |      |
| 7   | Mat_descripcion | Text     | 50                                   | Descripción del item                        |                                    |    |      |
| 8   | Mat_stock       | Integer  | 2                                    | Existencia del producto                     |                                    |    |      |
| 9   | Mat_stockmin    | Integer  | 2                                    | Existencia mínima                           |                                    |    |      |
| 10  | Mat_stockmax    | Integer  | 2                                    | Existencia máxima                           |                                    |    |      |
| 11  | Mat_valant      | Double   | 8                                    | Costo anterior del item                     |                                    |    |      |
| 12  | Mat_valact      | Double   | 8                                    | Costo actual del item                       |                                    |    |      |
| 13  | Mat_valex       | Double   | 8                                    | Costo auxiliar para operaciones             |                                    |    |      |
| 14  | Mat_estiva      | Text     | 1                                    | Define si el item posee IVA o no            |                                    |    |      |
| 15  | Mat_valprom     | Double   | 8                                    | Costo promedio del item                     |                                    |    |      |
| 16  | Mat_fecing      | Datetime | 8                                    | Fecha de ingreso del registro               |                                    |    |      |
| 17  | Mat_feculcom    | Datetime | 8                                    | Fecha de ultima compra                      |                                    |    |      |
| 18  | Mat_feculegr    | Datetime | 8                                    | Fecha de ultimo egreso                      |                                    |    |      |
| 19  | Mat_compuesto   | Text     | 1                                    | Define si el item es una promoción o normal |                                    |    |      |
| 20  | Mat_estado      | Text     | 1                                    | Estado de la tabla                          |                                    |    |      |
| 21  | Mat_precio1     | Double   | 8                                    | Nivel de precio 1                           |                                    |    |      |
| 22  | Mat_precio2     | Double   | 8                                    | Nivel de precio 2                           |                                    |    |      |
| 23  | Mat_precio3     | Double   | 8                                    | Nivel de precio 3                           |                                    |    |      |
| <b>Observación:</b>   |                 |          |                                      |   |                                    |    |      |

## 5.1.2. TABLA DE TIPO DE PRODUCTO

| SISTEMA DE INVENTARIO   |                 |         |                                      |                                   | Página 1 de 1                      |    |      |
|---|-----------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----|------|
|   |                 |         |                                      | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |    |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>   |                 |         |                                      | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_M_TIOPROD</b>   |                 |         | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>           | Long. Reg:<br><b>53Bytes</b>       |    |      |
| Descripción: Almacena los datos del tipo de Item  |                 |         |                                      |                                   |                                    |    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO  |                 |         |                                      |                                   |                                    |    |      |
| No.   | NOMBRE          | TIPO    | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                       | PK                                 | FK | NULO |
| 1   | Tpo_codigo      | Integer | 2                                    | Código de tabla                   | ✓                                  |    |      |
| 2   | Tpo_descripcion | Text    | 50                                   | Descripción del tipo              |                                    |    |      |
| 3   | Tpo_estado      | Text    | 1                                    | Estado de la tabla                |                                    |    |      |
| <br><b>BIBLIOTECA<br/>CAMPUS<br/>PEÑAS</b> |                 |         |                                      |                                   |                                    |    |      |
| Observación:  |                 |         |                                      |                                   |                                    |    |      |


## 5.1.3. TABLA DE BODEGA

| SISTEMA DE INVENTARIO                        |                 |         |                                      |                                       | Página 1 de 1                     |                                    |      |
|--|-----------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------|
|  |                 |         |                                      |                                       | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>          |                 |         |                                      |                                       | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_M_BODEGA</b>   |                 |         | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>               | Long. Reg:<br><b>221Bytes</b>     |                                    |      |
| Descripción: Almacena los datos de la bodega |                 |         |                                      |                                       |                                   |                                    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                     |                 |         |                                      |                                       |                                   |                                    |      |
| No.  | NOMBRE          | TIPO    | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                           | PK                                | FK                                 | NULO |
| 1  | Emp_codigo      | Integer | 2                                    | Código de la empresa                  | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 2  | Bod_codigo      | Integer | 2                                    | Código de identificación de la bodega | ✓                                 |                                    |      |
| 3  | Bod_nombre      | Text    | 50                                   | Nombre de la bodega                   |                                   |                                    |      |
| 4  | Bod_direccion   | Text    | 100                                  | Dirección de la bodega                |                                   |                                    |      |
| 5  | Bod_responsable | Text    | 50                                   | Nombre del responsable de la bodega   |                                   |                                    |      |
| 6  | Bod_telefono    | Text    | 15                                   | Teléfono de la bodega                 |                                   |                                    |      |
| 7  | Bod_tipo        | Text    | 1                                    | Tipo de bodega                        |                                   |                                    |      |
| 8  | Bod_estado      | Text    | 1                                    | Estado de Bodega                      |                                   |                                    |      |
|  |                 |         |                                      |                                       |                                   |                                    |      |
| Observación:                                 |                 |         |                                      |                                       |                                   |                                    |      |


## 5.1.4. TABLA DE GRUPO

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>              |                 |         |                                      |                                    | Página 1 de 1               |    |                                    |
|---|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----|------------------------------------|
|   |                 |         |                                      |                                    | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002 |    | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>       |                 |         |                                      | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |                             |    |                                    |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_M_GRUPO</b> |                 |         | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> |                                    | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>     |    | Long. Reg:<br><b>55Bytes</b>       |
| Descripción: Almacena los datos del grupo |                 |         |                                      |                                    |                             |    |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>           |                 |         |                                      |                                    |                             |    |                                    |
| No.                                       | NOMBRE          | TIPO    | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                        | PK                          | FK | NULO                               |
| 1   | Emp_codigo      | Integer | 2                                    | Código de la empresa               | ✓                           | ✓  |                                    |
| 2   | Grp_codigo      | Integer | 2                                    | Codigo de identificación del grupo | ✓                           |    |                                    |
| 3   | Grp_descripcion | Text    | 50                                   | Descripción del grupo              |                             |    |                                    |
| 4   | Grp_estado      | Text    | 1                                    | Estado del grupo                   |                             |    |                                    |
|   |                 |         |                                      |                                    |                             |    |                                    |
| Observación:                              |                 |         |                                      |                                    |                             |    |                                    |

## 5.1.5. TABLA DE SUBGRUPO

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                 |         |                                      |                                       | Página 1 de 1               |    |                                    |
|---|-----------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----|------------------------------------|
|   |                 |         |                                      |                                       | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002 |    | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>   |                 |         |                                      | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>     |                             |    |                                    |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_M_SUBGRUPO</b>  |                 |         | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> |                                       | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>     |    | Long. Reg:<br><b>57 Bytes</b>      |
| Descripción: Almacena los datos del grupo   |                 |         |                                      |                                       |                             |    |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |                 |         |                                      |                                       |                             |    |                                    |
| No.   | NOMBRE          | TIPO    | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                           | PK                          | FK | NULO                               |
| 1   | Emp_codigo      | Integer | 2                                    | Código de la empresa                  | ✓                           | ✓  |                                    |
| 2   | Grp_codigo      | Integer | 2                                    | Código de identificación del grupo    | ✓                           | ✓  |                                    |
| 3   | Sbg_codigo      | Integer | 2                                    | Código de identificación del subgrupo | ✓                           |    |                                    |
| 4   | Sbg_descripcion | Text    | 50                                   | Descripción del subgrupo              |                             |    |                                    |
| 5   | Sbg_estado      | Text    | 1                                    | Estado del subgrupo                   |                             |    |                                    |
|  |                 |         |                                      |                                       |                             |    |                                    |
| Observación:  |                 |         |                                      |                                       |                             |    |                                    |

## 5.1.6. TABLA DE UNIDAD DE MEDIDA

| SISTEMA DE INVENTARIO   |                 |         |                                      |  | Página 1 de 1                     |                                    |      |
|---|-----------------|---------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|------|
|   |                 |         |                                      |  | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>   |                 |         |                                      |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_M_UNIMEDIDA</b>                                       |                 |         | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>                      | Long. Reg:<br><b>59 Bytes</b>     |                                    |      |
| Descripción: Almacena los datos del grupo   |                 |         |                                      |  |                                   |                                    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO  |                 |         |                                      |  |                                   |                                    |      |
| No.   | NOMBRE          | TIPO    | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                                  | PK                                | FK                                 | NULO |
| 1   | Emp_codigo      | Integer | 2                                    | Código de la empresa                         | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 2   | Unm_codigo      | Integer | 2                                    | Código de identificación de unidad de medida | ✓                                 |                                    |      |
| 3   | Unm_descripcion | Text    | 50                                   | Descripción de unidad de medida              |                                   |                                    |      |
| 4   | Unm_abreviat    | Text    | 4                                    | Abreviatura de la unidad de medida           |                                   |                                    |      |
| 5   | Unm_estado      | Text    | 1                                    | Estado de la unidad de medida                |                                   |                                    |      |
|  |                 |         |                                      |  |                                   |                                    |      |
| Observación:  |                 |         |                                      |  |                                   |                                    |      |

## 5.2. TABLAS TRANSACCIONALES

### 5.2.1. TABLA CABECERA DE INGRESO Y EGRESO (MOVIMIENTOS)

| SISTEMA DE INVENTARIO   |                |          |                                      |   | Página 1 de 1                     |                                    |      |
|---|----------------|----------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|------|
|   |                |          |                                      |   | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>   |                |          |                                      |   | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_T_CABINGEGR</b>   |                |          | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>TRANSACCION</b>                 | Long. Reg:<br><b>180 Bytes</b>    |                                    |      |
| Descripción: Almacena los datos referentes a la cabecera de ingreso y egreso a Bodega |                |          |                                      |   |                                   |                                    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO  |                |          |                                      |   |                                   |                                    |      |
| No.   | NOMBRE         | TIPO     | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                                 | PK                                | FK                                 | NULO |
| 1   | Emp_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de la empresa                        | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 2   | Cmv_numingegr  | Integer  | 2                                    | Código secuencial de cabecera de movimiento | ✓                                 |                                    |      |
| 3   | Bod_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de Bodega                            | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 4   | Cmv_tippingegr | Text     | 1                                    | Tipo de movimiento Ingreso o Egreso         | ✓                                 |                                    |      |
| 5   | Ord_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de la Orden de producción            |                                   | ✓                                  |      |
| 6   | Com_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de Compra                            |                                   | ✓                                  |      |
| 7   | Apl_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de aplicación                        |                                   | ✓                                  |      |
| 8   | Cmv_numasi     | Integer  | 2                                    | Número de asiento                           |                                   |                                    |      |
| 9   | Cmv_fecha      | Datetime | 8                                    | Fecha de ingreso de registro                |                                   |                                    |      |
| 10  | Cmv_estado     | Text     | 1                                    | Estado de la cabecera                       |                                   |                                    |      |
| 11  | Cmv_concepto   | Text     | 100                                  | Concepto del movimiento                     |                                   |                                    |      |
| 12  | Cmv_total      | Double   | 8                                    | Valor total del movimiento                  |                                   |                                    |      |
| Observación:  |                |          |                                      |   |                                   |                                    |      |

## 5.2.2. TABLA DETALLE DE INGRESO Y EGRESO (MOVIMIENTOS)

| SISTEMA DE INVENTARIO  |                |         |                                      |  | Página 1 de 1                     |                                    |      |
|--|----------------|---------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|------|
|  |                |         |                                      |  | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>  |                |         |                                      |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_T_DETINGEGR</b>  |                |         | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>TRANSACCION</b>                  | Long. Reg:<br><b>85 Bytes</b>     |                                    |      |
| Descripción: Almacena los datos del detalle de movimiento de Ingreso y egreso de Bodegas |                |         |                                      |  |                                   |                                    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO   |                |         |                                      |  |                                   |                                    |      |
| No.  | NOMBRE         | TIPO    | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                                  | PK                                | FK                                 | NULO |
| 1  | Emp_codigo     | Integer | 2                                    | Código de la empresa                         | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 2  | Bod_codigo     | Integer | 2                                    | Código de Bodega                             | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 3  | Cmv_numingegr  | Integer | 2                                    | Código secuencial de cabecera de movimiento  | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 4  | Cmv_tippingegr | Text    | 1                                    | Tipo de movimiento Ingreso o Egreso          | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 5  | Dmv_secuencial | Integer | 2                                    | Código secuencial del detalle de movimiento  | ✓                                 |                                    |      |
| 6  | Mat_codigo     | Integer | 2                                    | Código de la materia prima y productos term. |                                   | ✓                                  |      |
| 7  | Tpo_codigo     | Integer | 2                                    | Código de Tipo de producto                   |                                   | ✓                                  |      |
| 8  | Dmv_cantidad   | Integer | 2                                    | Cantidad ingresada                           |                                   |                                    |      |
| 9  | Dmv_canpedid   | Integer | 2                                    | Cantidad de pedido                           |                                   |                                    |      |
| 10   | Dmv_candisp    | Integer | 2                                    | Cantidad disponible                          |                                   |                                    |      |
| 11   | Dmv_canting    | Integer | 2                                    | Cantidad Ingresada                           |                                   |                                    |      |
| 12   | Dmv_costo      | Double  | 8                                    | Costo del item                               |                                   |                                    |      |
| 13   | Dmv_precio     | Double  | 8                                    | Precio de costo del producto                 |                                   |                                    |      |
| Observación:   |                |         |                                      |  |                                   |                                    |      |



## 5.2.3. TABLA CABECERA DE TOMA FISICA

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |              |          |                                      |  | Página 1 de 1                 |                                    |      |
|---|--------------|----------|--------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|------|
|   |              |          |                                      |  | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002   | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>   |              |          |                                      | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>            |                               |                                    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_T_CABFISICO</b>   |              |          | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>TRANSACCION</b>                  | Long. Reg:<br><b>97 Bytes</b> |                                    |      |
| Descripción: Almacena los datos de la cabecera de Conteo Físico de Materias primas y Productos terminados |              |          |                                      |  |                               |                                    |      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>   |              |          |                                      |  |                               |                                    |      |
| No.   | NOMBRE       | TIPO     | LONG.                                | DESCRIPCIÓN                                  | PK                            | FK                                 | NULO |
| 1   | Emp_codigo   | Integer  | 2                                    | Código de la empresa                         | ✓                             | ✓                                  |      |
| 2   | Cbf_codigo   | Integer  | 2                                    | Código secuencial de cabecera de toma física | ✓                             |                                    |      |
| 3   | Bod_codigo   | Integer  | 2                                    | Código de Bodega                             | ✓                             | ✓                                  |      |
| 4   | Cbf_fechingr | Datetime | 8                                    | Fecha de ingreso de registro                 |                               |                                    |      |
| 5   | Cbf_estado   | Text     | 1                                    | Estado de Cabecera de toma física            |                               |                                    |      |
| 6   | Usu_codigo   | Integer  | 2                                    | Código de usuario                            |                               |                                    |      |
|   |              |          |                                      |  |                               |                                    |      |
| <b>Observación:</b>   |              |          |                                      |  |                               |                                    |      |

## 5.2.4. TABLA DETALLE DE TOMA FISICA

| SISTEMA DE INVENTARIO   |                |          |                                      |   | Página 1 de 1                     |                                    |      |
|---|----------------|----------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|------|
|   |                |          |                                      |   | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>   |                |          |                                      |   | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_T_DETfisico</b>   |                |          | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>TRANSACCION</b>   | Long. Reg:<br><b>29 Bytes</b>     |                                    |      |
| Descripción: Almacena los datos del Conteo Físico de Materias primas y Productos terminados |                |          |                                      |   |                                   |                                    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO  |                |          |                                      |   |                                   |                                    |      |
| No.   | NOMBRE         | TIPO     | LONG.                                | DESCRIPCIÓN   | PK                                | FK                                 | NULO |
| 1   | Emp_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de la empresa  | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 2   | Cbf_codigo     | Integer  | 2                                    | Código secuencial de cabecera de toma física                        | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 3   | Bod_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de Bodega  | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 4   | Dfs_secuencial | Integer  | 2                                    | Código secuencial de detalle de toma física                         | ✓                                 |                                    |      |
| 5   | Per_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de persona, tipo empleado                                    |                                   | ✓                                  |      |
| 6   | Mat_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de materia prima o producto terminado                        |                                   | ✓                                  |      |
| 7   | Tpo_codigo     | Integer  | 2                                    | Código de tipo de producto  |                                   | ✓                                  |      |
| 8   | Dfs_numasi     | Integer  | 2                                    | Numero de asiento ✓   |                                   |                                    |      |
| 9   | Dfs_fechaasi   | Datetime | 8                                    | Fecha de registro de asiento  |                                   |                                    |      |
| 10  | Dfs_cantidad   | Integer  | 2                                    | Cantidad de conteo  |                                   |                                    |      |
| 11  | Dfs_diferencia | Integer  | 2                                    | Cantidad de diferencia entre lo que muestra el sistema y lo contado |                                   |                                    |      |
| 12  | Dfs_sobrafalta | Text     | 1                                    | Estado sobra, falta o cuadra  |                                   |                                    |      |
| <b>Observación:</b>   |                |          |                                      |   |                                   |                                    |      |

## 5.2.5. TABLA CABECERA DE TRANSFERENCIA

| SISTEMA DE INVENTARIO   |                 |          |                                      |   | Página 1 de 1                     |                                    |      |
|---|-----------------|----------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|------|
|   |                 |          |                                      |   | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002 |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>                                       |                 |          |                                      |   | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_T_CABTRANSF</b>                             |                 |          | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> | Tipo:<br><b>TRANSACCION</b>                               | Long. Reg:<br><b>29 Bytes</b>     |                                    |      |
| Descripción: Almacena los datos de la Cabecera de transferencia de bodega |                 |          |                                      |   |                                   |                                    |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO  |                 |          |                                      |   |                                   |                                    |      |
| No.   | NOMBRE          | TIPO     | LONG.                                | DESCRIPCIÓN   | PK                                | FK                                 | NULO |
| 1   | Emp_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de la empresa                                      | ✓                                 | ✓                                  |      |
| 2   | Ctf_codigo      | Integer  | 2                                    | Código secuencial de cabecera de transferencia de bodegas | ✓                                 |                                    |      |
| 3   | Usu_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de Usuario   |                                   | ✓                                  |      |
| 4   | Apl_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de Aplicación                                      |                                   | ✓                                  |      |
| 5   | Bod_codorigen   | Integer  | 2                                    | Código de Bodega de origen                                |                                   | ✓                                  |      |
| 6   | Bod_coddestino  | Integer  | 2                                    | Código de Bodega de destino                               |                                   | ✓                                  |      |
| 7   | Doc_codigo      | Integer  | 2                                    | Código de documento                                       |                                   |                                    |      |
| 8   | Ctf_fechatrans  | Integer  | 2                                    | Fecha de ingreso del registro                             |                                   |                                    |      |
| 9   | Ctf_totaltransf | Datetime | 8                                    | Valor total de transferencia                              |                                   |                                    |      |
| 10  | Cbf_observacion | Integer  | 2                                    | Observación de la transferencia                           |                                   |                                    |      |
| 11  | Cbf_estado      | Integer  | 2                                    | Estado de la tabla  |                                   |                                    |      |
| Observación:  |                 |          |                                      |   |                                   |                                    |      |

## 5.2.6. TABLA DETALLE DE TRANSFERENCIA

| SISTEMA DE INVENTARIO  |                |                                      |       |   | Página 1 de 1 |                               |      |
|--|----------------|--------------------------------------|-------|---|---------------|-------------------------------|------|
|  |                | Fecha/Diseño:<br>25/05/2002          |       | Fecha/Actualización:<br>25/05/2002                        |               |                               |      |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA<br/>"3KG"</b>                                    |                |                                      |       | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>                         |               |                               |      |
| Nombre de la Tabla:<br><b>INV_T_DETTRANSF</b>                          |                | Base de Datos:<br><b>SIMUPRO.MDB</b> |       | Tipo:<br><b>TRANSACCION</b>                               |               | Long. Reg:<br><b>29 Bytes</b> |      |
| Descripción: Almacena los datos del Detalle de transferencia de bodega |                |                                      |       |   |               |                               |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO   |                |                                      |       |   |               |                               |      |
| No.  | NOMBRE         | TIPO                                 | LONG. | DESCRIPCIÓN   | PK            | FK                            | NULO |
| 1  | Emp_codigo     | Integer                              | 2     | Código de la empresa                                      | ✓             | ✓                             |      |
| 2  | Ctf_codigo     | Integer                              | 2     | Código secuencial de cabecera de transferencia de bodegas | ✓             |                               |      |
| 3  | Dtf_secuencial | Integer                              | 2     | Código secuencial de Detalle de transferencia de bodegas  | ✓             |                               |      |
| 4  | Mat_codigo     | Integer                              | 2     | Código de Materia prima o Producto terminado              |               | ✓                             |      |
| 5  | Tpo_codigo     | Integer                              | 2     | Código de tipo de producto                                |               | ✓                             |      |
| 6  | Dtf_cantidad   | Integer                              | 2     | Cantidad transferido                                      |               |                               |      |
| 7  | Dtf_precio     | Double                               | 8     | Precio de costo transferido                               |               |                               |      |
| Observación:   |                |                                      |       |   |               |                               |      |



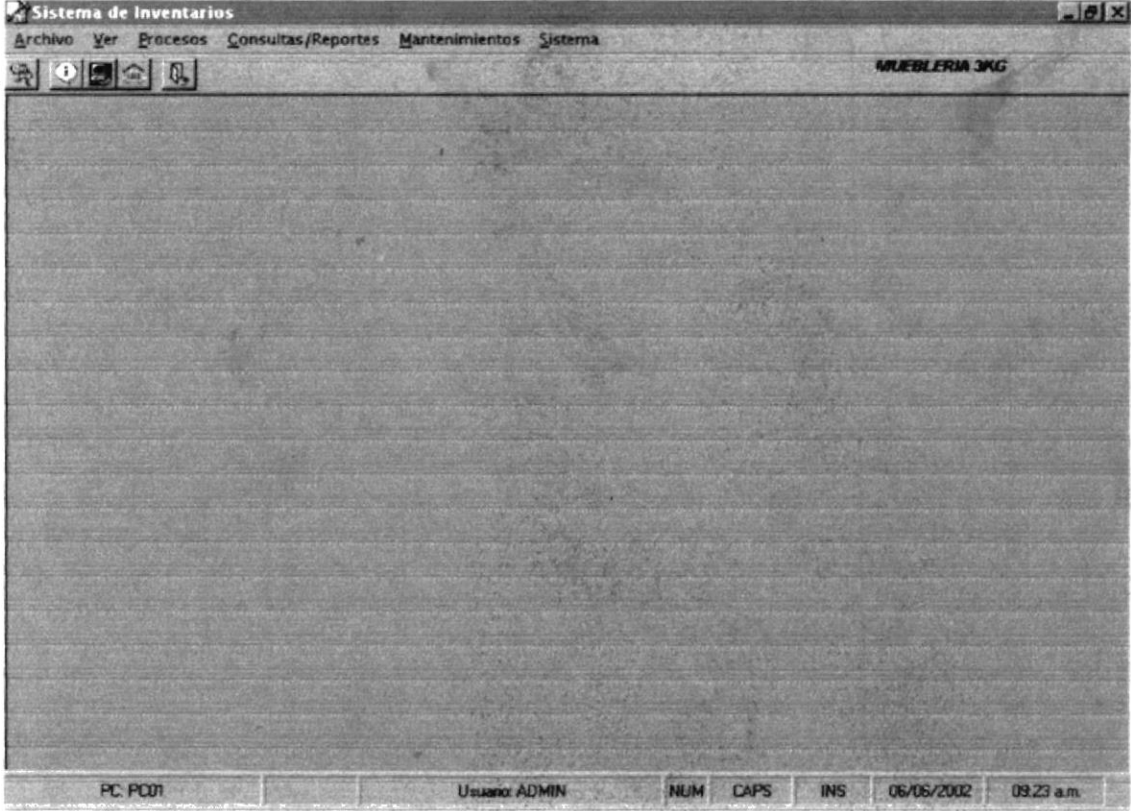
## CAPÍTULO 6.

# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

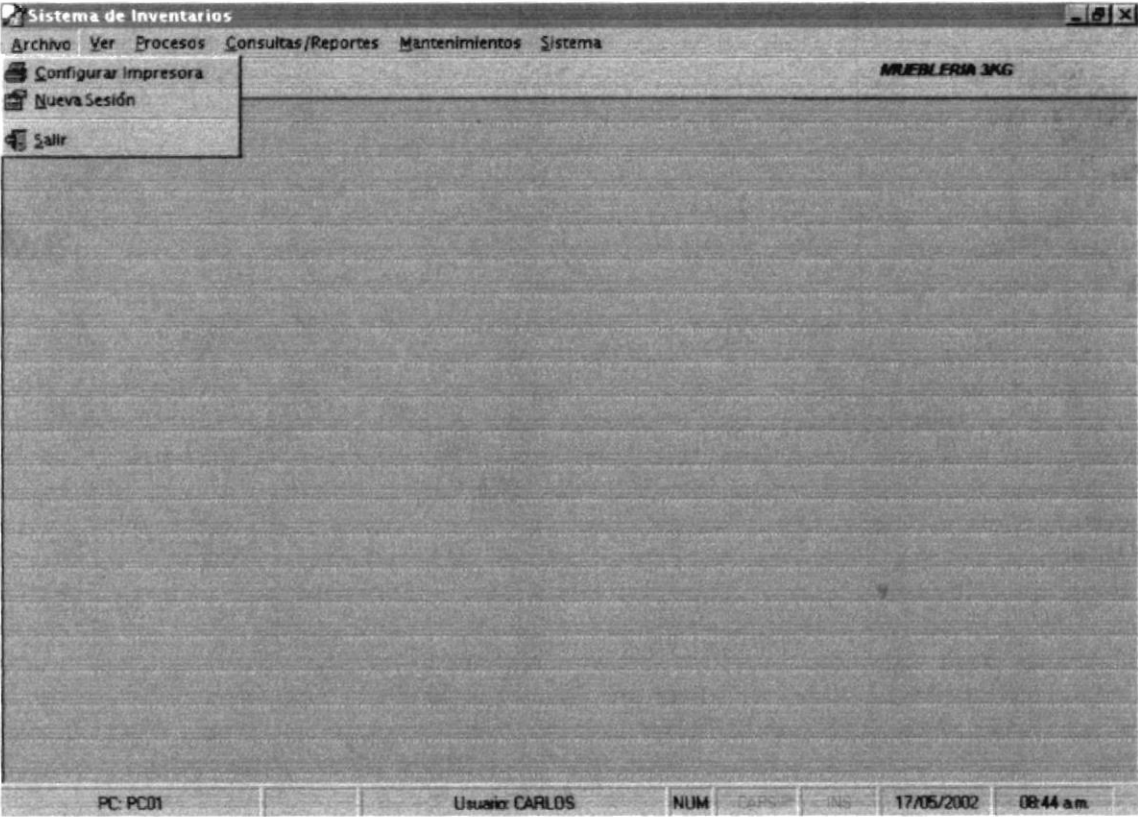
## 6. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 6.1. MODELO DE DISEÑO DE PANTALLAS

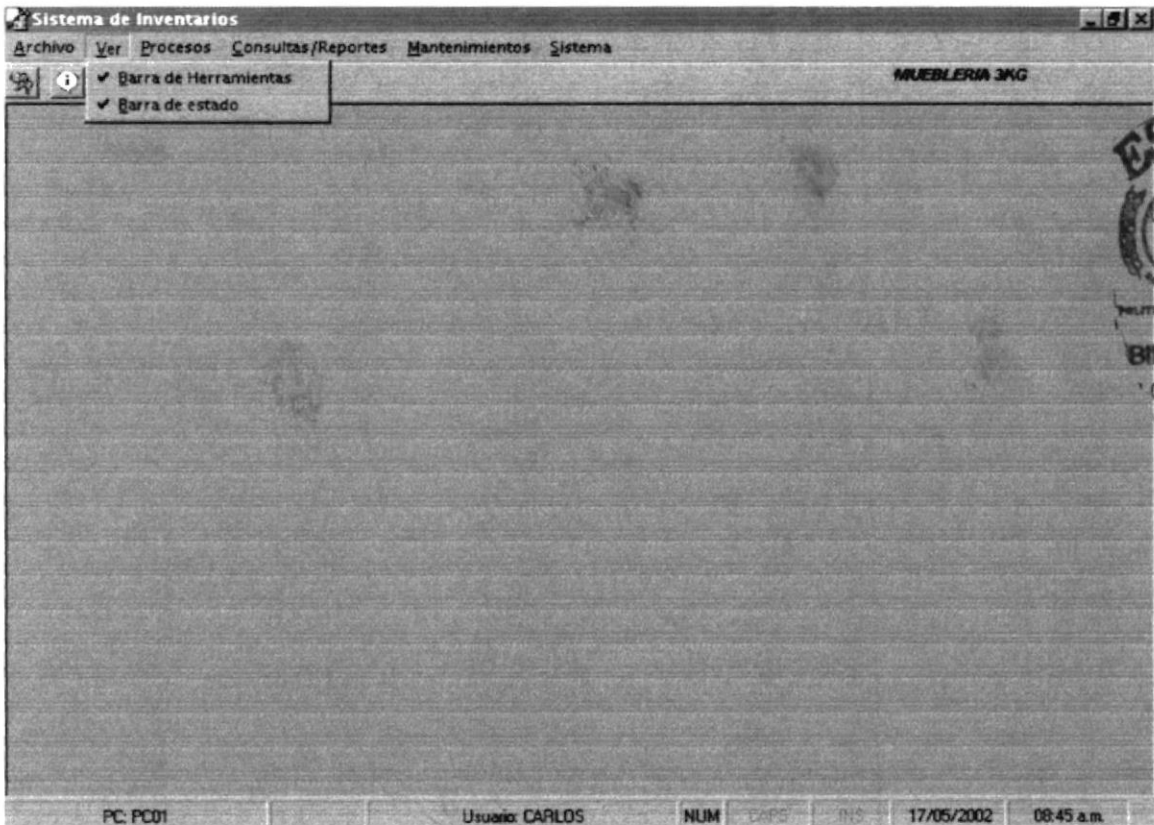
#### 6.1.1. MÓDULO PRINCIPAL DEL SISTEMA

|   |                      |                             |                                    |
|---|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                      | Página 1 de 1               |                                    |
|   |                      | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INV_MENUPRINCIPAL  |                      |                             |                                    |
| Descripción: Pantalla principal del sistema   |                      |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                      |                             |                                    |
|  |                      |                             |                                    |
| Observación:  |                      |                             |                                    |

## 6.1.2. MÓDULO DE ARCHIVO

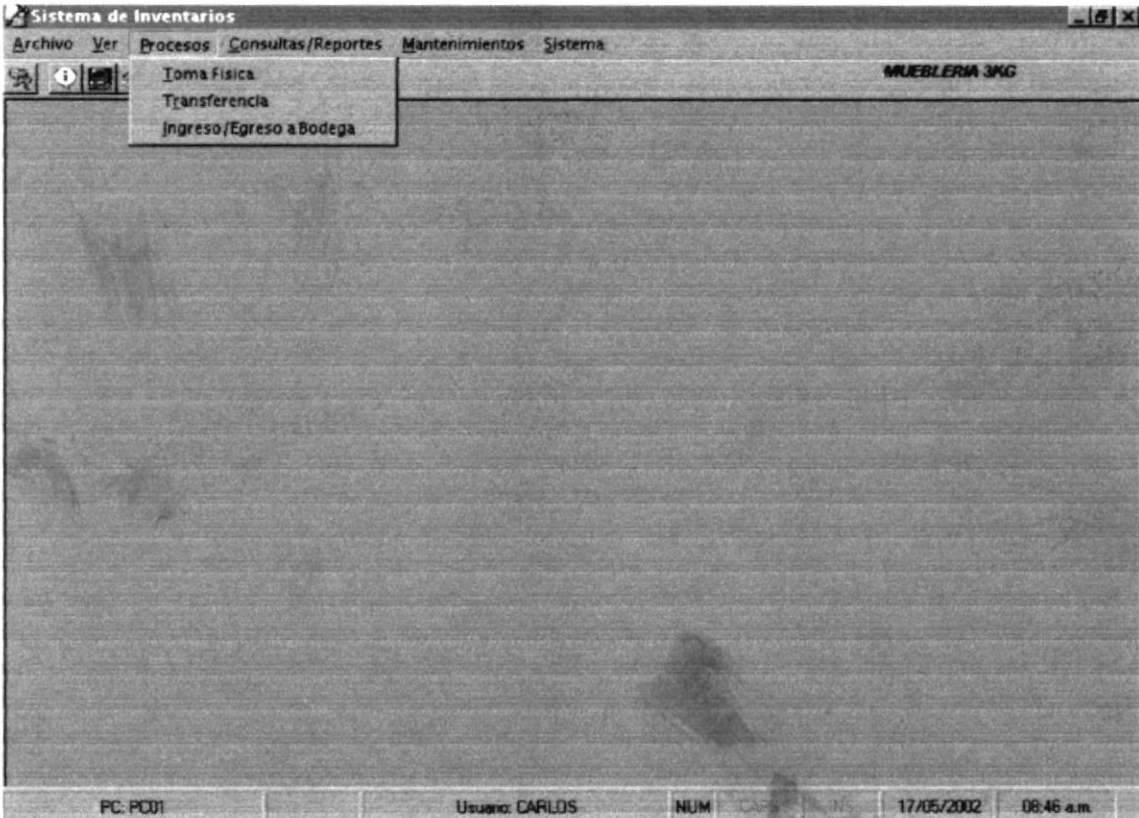
|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 1                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>   | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INV_MENUPRINCIPAL  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite configurar la impresora, realizar una nueva sesión y salir del sistema |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
|          |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |

## 6.1.3. MÓDULO VER

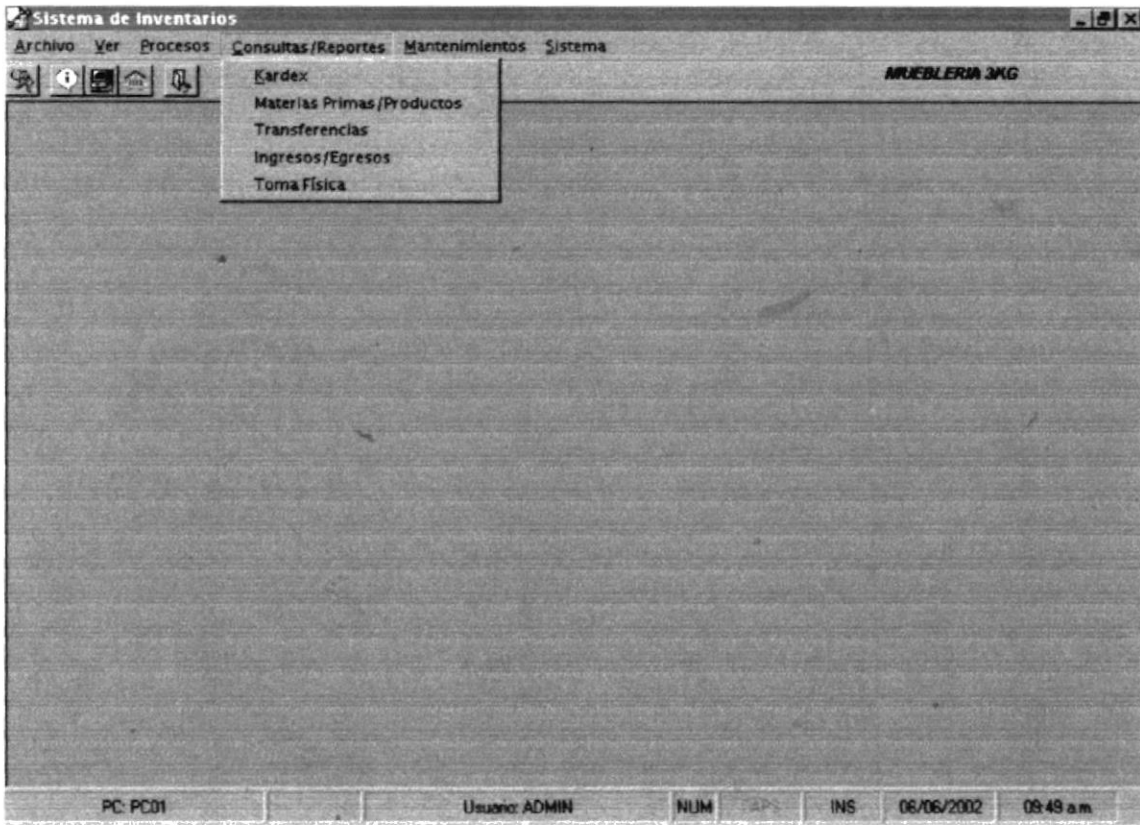
|   |                       |                             |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                       | Página 1 de 1               |                                    |
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INV_MENUPRINCIPAL  |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite presentar la barra de herramientas y la barra de estado.       |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                       |                             |                                    |
|  |                       |                             |                                    |
| Observación:  |                       |                             |                                    |



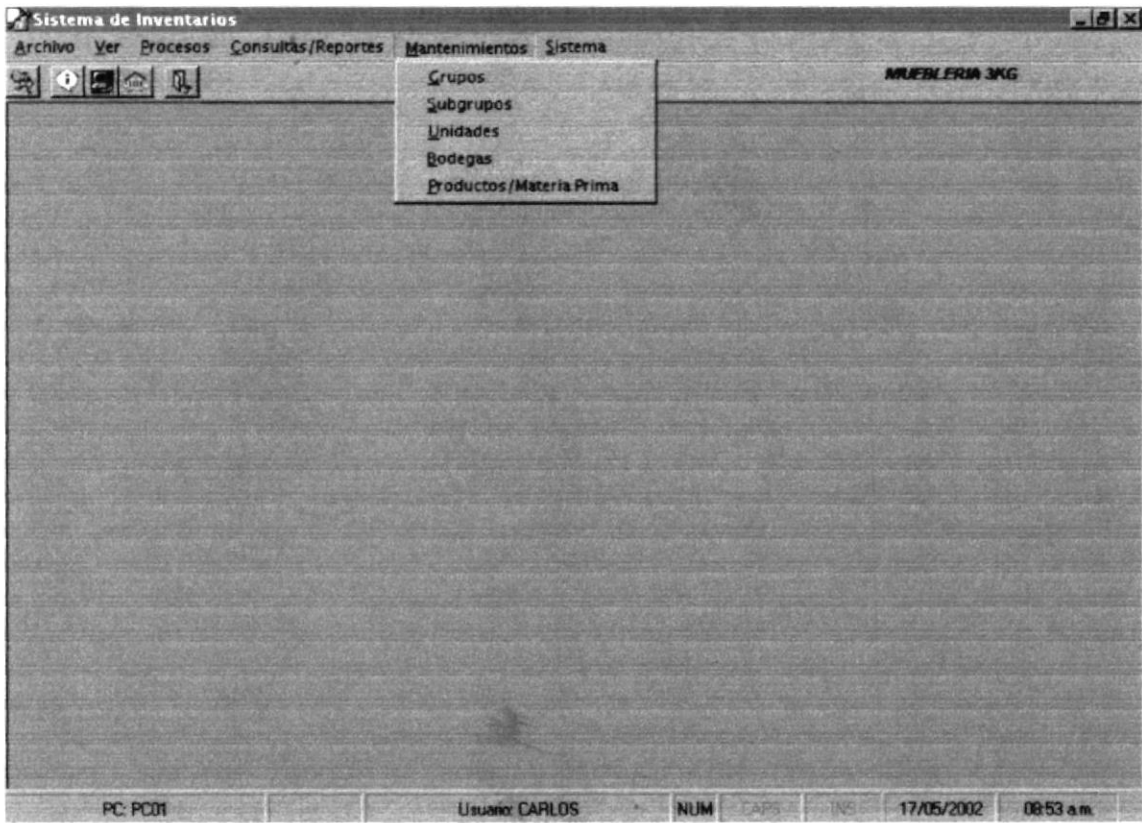
## 6.1.4. MÓDULO DE PROCESOS

|   |                        |                           |                                   |
|---|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                        | Página 1 de 1             |                                   |
|   |                        | Fecha/Diseño:<br>12/12/01 | Fecha/Actualización:<br>12/12/01  |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG°</b> |                           | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |
| Nombre del Archivo:<br>INV_MENUPRINCIPAL  |                        |                           |                                   |
| Descripción: Permite realizar los procesos del sistema                              |                        |                           |                                   |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                        |                           |                                   |
|  |                        |                           |                                   |
| Observación:  |                        |                           |                                   |

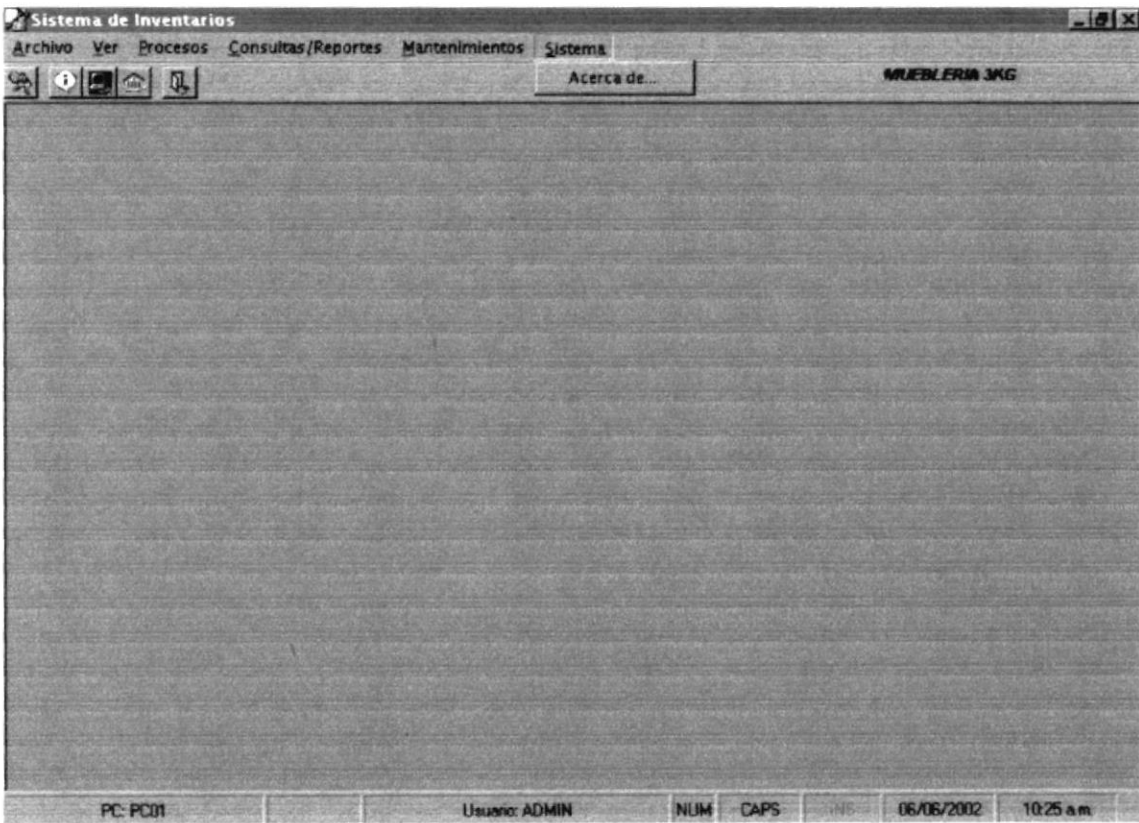
## 6.1.5. MÓDULO DE CONSULTAS/REPORTES

|   |                |                             |                                    |
|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                | Página 1 de 1               |                                    |
|   |                | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | MUEBLERÍA 3 KG |                             |                                    |
|   |                | Autor:<br>CARLOS IRRAZÁBAL  |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INV_MENUPRINCIPAL  |                |                             |                                    |
| Descripción: Permite realizar los Reportes del sistema                              |                |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                |                             |                                    |
|  |                |                             |                                    |
| Observación:  |                |                             |                                    |

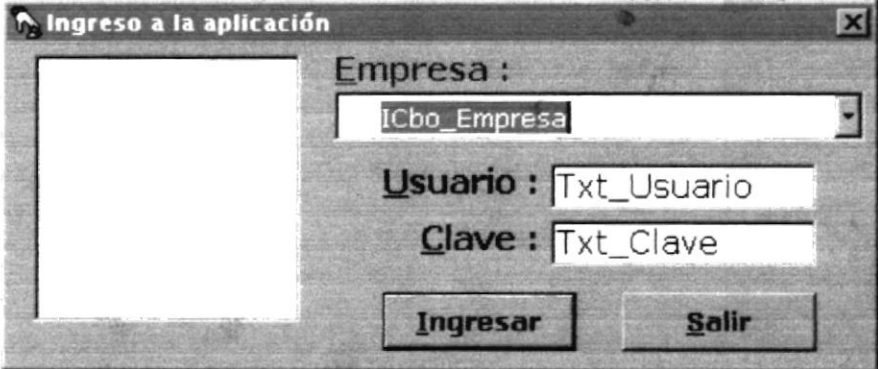
## 6.1.6. MÓDULO DE MANTENIMIENTOS

|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 1                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INV_MENUPRINCIPAL  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite realizar los mantenimientos del sistema                        |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
|  |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |

## 6.1.7. MÓDULO DE SISTEMA

|   |                                   |                             |                                    |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                                   | Página 1 de 1               |                                    |
|   |                                   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b>             |                             |                                    |
|   | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                             |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INV_MENUPRINCIPAL  |                                   |                             |                                    |
| Descripción: Permite conocer versión, desarrolladores y autorizaciones del sistema  |                                   |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                             |                                    |
|  |                                   |                             |                                    |
| Observación:  |                                   |                             |                                    |

## 6.1.8. ARCHIVO – NUEVA SESIÓN

|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 2                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>SEGS_NUEVA_SESIÓN  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite Ingresar al sistema con el usuario elegido y realizar una nueva sesión |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
|          |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                  | <b>Página 2 de 2</b>               |   |
|---|------------------|------------------------------------|---|
|   |                  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>SEGS_NUEVA_SESIÓN  |                  |                                    |   |
| Descripción: Permite Ingresar al sistema con el usuario elegido y realizar una nueva sesión |                  |                                    |   |
| <b>Lista de Elementos</b>   |                  |                                    |   |
| <b>SEG_M_USUARIO</b>  |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| ICbo_empresa  | Emp_codigo       | Código de la Empresa               | 9(4)                                      |
| Txt_Usuario   | Usu_codigo       | Login del Usuario                  | X(10)                                     |
| Txt_Clave   | Usu_password     | Clave del usuario                  | X(10)                                     |
|   |                  |                                    |   |
| Observación:  |                  |                                    |   |



## 6.1.9. PROCESOS – TOMA FISICA

|  |                       |                             |                                    |
|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                       | Página 1 de 2               |                                    |
|  |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:  | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| <b>Nombre del Archivo:</b><br>INVP_TOMAFISICA  |                       |                             |                                    |
| <b>Descripción:</b> Permite realizar el proceso de la Toma o Conteo Físico de Materias primas y Productos terminados |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>  |                       |                             |                                    |
|  |                       |                             |                                    |
| <b>Observación:</b>  |                       |                             |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                  | Página 2 de 2   |                                    |
|---|------------------|---|------------------------------------|
|   |                  | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002                                 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>                           |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVP_TOMAFISICA  |                  |   |                                    |
| Descripción: Permite realizar el proceso de la Toma o Conteo Físico de Materias primas y Productos terminados |                  |   |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>   |                  |   |                                    |
| <b>INV_T_CABFISICO</b>  |                  |   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_numtoma   | Cbf_codigo       | Código de la toma física                                    | 9(4)                               |
| Lbl_fecha   | Cbf_feching      | Fecha de ingreso de la toma                                 | X(8)                               |
| Cmb_estado  | Cbf_estado       | Estado de la Toma Física                                    | X(1)                               |
| <b>INV_M_BODEGA</b>   |                  |   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_bodega  | Bod_descripcion  | Nombre de la Bodega   | X(40)                              |
| <b>FAC_M_PERSONA</b>  |                  |   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_persona   | Per_nombre       | Descripción de persona                                      | X(50)                              |
| <b>INV_M_MATERITEM</b>  |                  |   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Spd_Datos   | Mat_codigo       | Codigo del item   | 9(4)                               |
| Spd_Datos   | Mat_descripcion  | Descripción del item  | X(50)                              |
| <b>INV_M_MATITEMXBOD</b>  |                  |   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Spd_Datos   | Mxb_existbod     | Existencia en Bodega  | 9(4)                               |
| <b>INV_T_DETfisico</b>  |                  |   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Spd_Datos   | Dfs_cantidad     | Cantidad del conteo físico                                  | 9(4)                               |
| Spd_Datos   | Dfs_diferencia   | Diferencia entre la existencia en bodega y el conteo físico | 9(4)                               |
| Spd_Datos   | Dfs_sobrafalta   | Estado del conteo   | X(1)                               |
| <b>Observaciones:</b>   |                  |   |                                    |



## 6.1.10. PROCESOS – TRANSFERENCIAS

|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 2                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVP_TRANSFER  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite realizar el proceso de transferencia de Materias primas y productos terminados entre bodegas |                                   |                                    |

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

**Proceso de Transferencia entre Bodegas**

No. Transferencia:  Fecha Transferencia:

Bodega Origen:  Bodega Destino:

Responsable:   
 Adj. Doc:

|   | Código     | Descripción     | Cantidad     | Costo Und. | Costo Total |
|---|------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 1 | Mat_codigo | Mat_descripcion | Dtf_cantidad | Mat_valact | Dtf_preio   |

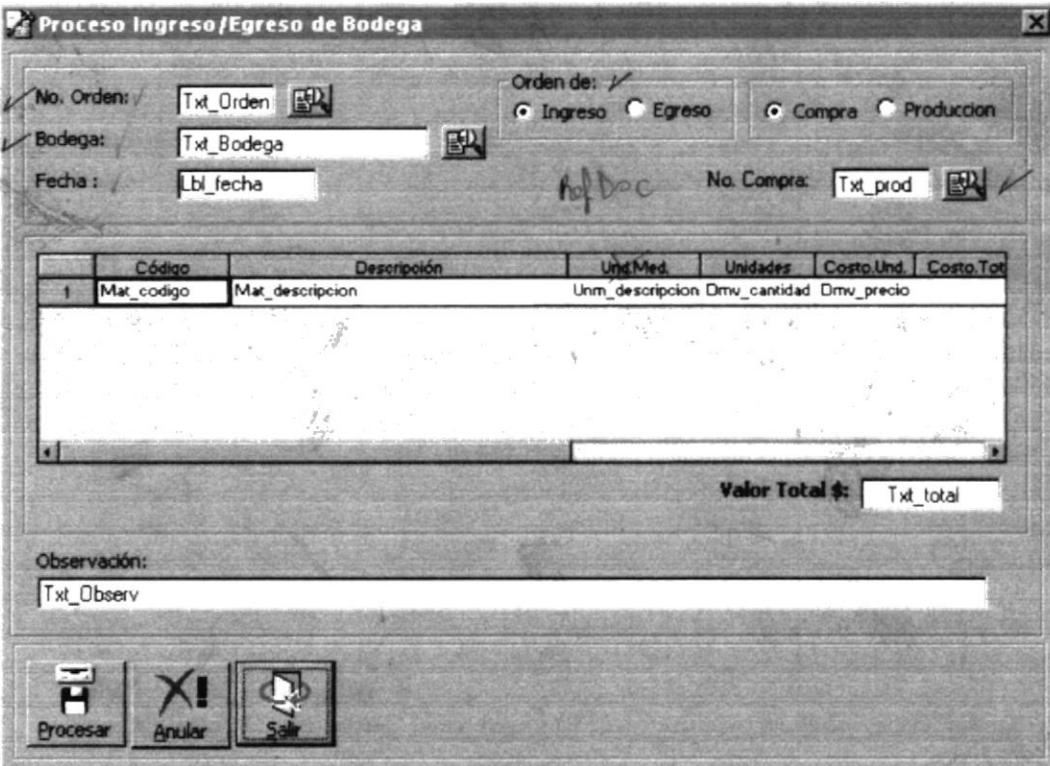
Valor Total \$:

Observación:

Observación:

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                  | <b>Página 2 de 2</b>               |   |
|---|------------------|------------------------------------|---|
|   |                  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVP_TRANSFER  |                  |                                    |   |
| Descripción: Permite realizar el proceso de transferencia de Materias primas y productos terminados entre bodegas |                  |                                    |   |
| <b>Lista de Elementos</b>   |                  |                                    |   |
| <b>INV_T_CABTRANSF</b>  |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Txt_transf  | Ctf_codigo       | Código de la transferencia         | 9(4)                                      |
| Lbl_fecha   | Ctf_fechatrans   | Fecha de la transferencia          | X(10)                                     |
| Txt_total   | Ctf_totaltransf  | Total de transferencia             | 9(4)                                      |
| Txt_observ  | Cbf_observacion  | Observación de la transferencia    | X(100)                                    |
| <b>INV_M_BODEGA</b>   |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Txt_bodorig   | Bod_nombre       | Descripción de la bodega           | X(40)                                     |
| Txt_boddes  | Bod_nombre       | Descripción de la bodega           | X(40)                                     |
| Cmb_estado  | Est_modelo       | Estado de la marca                 | X(1)                                      |
| <b>INV_M_MATERITEM</b>  |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Spd_datos   | Mat_codigo       | Código del item                    | 9(4)                                      |
| Spd_datos   | Mat_descripcion  | Descripción del item               | X(50)                                     |
| Spd_datos   | Mat_valact       | Precio de costo actual del item    | 9(4)                                      |
| <b>INV_T_DETTRANSF</b>  |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Spd_datos   | Dtf_cantidad     | Cantidad por línea del item        | 9(4)                                      |
| Spd_datos   | Dtf_precio       | Precio subtotal por línea del item | 9(5,2)                                    |
| <b>Observación:</b>   |                  |                                    |   |

## 6.1.11. PROCESOS – INGRESOS/EGRESOS A BODEGA

| SISTEMA DE INVENTARIO  |                | Página 1 de 2               |                                    |
|--|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
|  |                | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:  | MUEBLERÍA 3 KG |                             | Autor:<br>CARLOS IRRAZÁBAL         |
| Nombre del Archivo:<br>INVP_EGREINGR   |                |                             |                                    |
| Descripción: Permite realizar el proceso de movimiento de Ingreso y egreso de materias primas y productos terminados |                |                             |                                    |
| DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS   |                |                             |                                    |
|                                   |                |                             |                                    |
| Observación:   |                |                             |                                    |


| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                  | Página 2 de 2                      |                                    |
|--|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|  |                  | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002        | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>   |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVP_EGREINGR   |                  |                                    |                                    |
| Descripción: Permite realizar el proceso de movimiento de Ingreso y egreso de materias primas y productos terminados |                  |                                    |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>  |                  |                                    |                                    |
| <b>INV_T_CABINGEGR</b>   |                  |                                    |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_orden  | Cmv_numingegr    | Número de ingreso o egreso         | 9(4)                               |
| lbl_fecha  | Cmv_fecha        | Fecha de ingreso del registro      | X(10)                              |
| Txt_prod   | Ord_codigo       | Código de Orden de producción      | 9(4)                               |
| Txt_prod   | Com_codigo       | Código de Compra                   | 9(4)                               |
| Txt_total  | Cmv_total        | Valor total del movimiento         | 9(5,2)                             |
| Txt_Observ   | Cmv_concepto     | Concepto del movimiento            | X(100)                             |
| <b>INV_M_BODEGA</b>  |                  |                                    |                                    |
| Txt_Bodega   | Bod_nombre       | Descripción de Bodega              | X(50)                              |
| <b>INV_T_DETINGEGR</b>   |                  |                                    |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Spd_datos  | Dmv_cantidad     | Cantidad por línea de ítem         | 9(4)                               |
| Spd_datos  | Dmv_precio       | Precio de costo por línea de ítem  | 9(5,2)                             |
| <b>INV_M_MATERITEM</b>   |                  |                                    |                                    |
| Spd_datos  | Mat_codigo       | Código del ítem                    | 9(4)                               |
| Spd_datos  | Mat_descripcion  | Descripción del ítem               | X(50)                              |
| <b>INV_M_UNIMEDIDA</b>   |                  |                                    |                                    |
| Spd_datos  | Unm_descripcion  | Descripción de la Unidad de medida | X(50)                              |
| Observación:   |                  |                                    |                                    |

## 6.1.12. MANTENIMIENTO – GRUPOS

|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 2                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_GRUPOS  |                                   |                                    |
| Descripción: Para dar Mantenimiento a los grupos                                    |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
|  |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                       | Página 1 de 2               |                                    |
|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|  |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:  | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_GRUPOS   |                       |                             |                                    |
| Descripción: Para dar Mantenimiento a los grupos                                     |                       |                             |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>  |                       |                             |                                    |
| <b>INV_M_GRUPO</b>   |                       |                             |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO      | CONTENIDO                   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_codigo   | Grp_codigo            | Código del grupo            | 9(4)                               |
| Txt_descri   | Grp_descripcion       | Descripción del grupo       | X(50)                              |
|  |                       |                             |                                    |
| Observación:   |                       |                             |                                    |

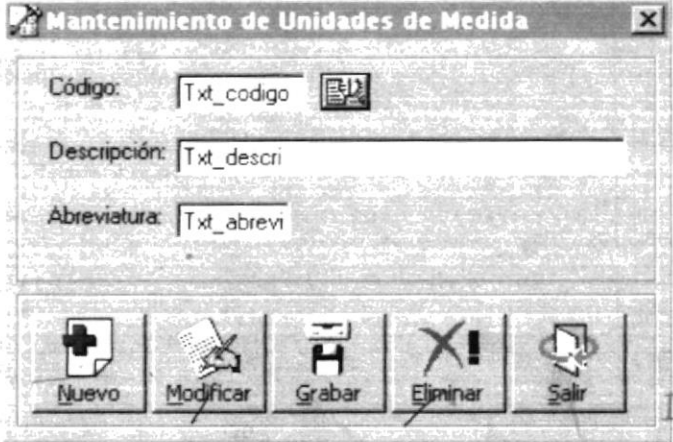
## 6.1.13. MANTENIMIENTO – SUBGRUPOS


|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 2                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_SUBGRUPO  |                                   |                                    |
| Descripción: Para dar Mantenimiento a los Subgrupos                                 |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
|  |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>                        |                  | <b>Página 2 de 2</b>               |   |
|---|------------------|------------------------------------|---|
|   |                  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>                      |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_SUBGRUPO                |                  |                                    |   |
| Descripción: Para dar Mantenimiento a los Subgrupos |                  |                                    |   |
| <b>Lista de Elementos</b>                           |                  |                                    |   |
| <b>INV_M_SUBGRUPO</b>                               |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO                                   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Txt_codigo  | Sbg_codigo       | Código de Subgrupo                 | 9(4)                                      |
| Txt_descri  | Sbg_descripcion  | Descripción de Subgrupo            | X(50)                                     |
| <b>INV_M_GRUPO</b>                                  |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO                                   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Cmb_grupo   | Grp_codigo       | Código del grupo                   | 9(4)                                      |
| Cmb_grupo   | Grp_descripción  | Descripción de grupo               | X(50)                                     |
|   |                  |                                    |   |
| Observación:  |                  |                                    |   |



## 6.1.14. MANTENIMIENTO – UNIDADES DE MEDIDA

|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 2                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_UNIDMEDIDA  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite realizar el Mantenimiento a las Unidades de medida             |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
|  |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                  | <b>Página 2 de 2</b>               |   |
|--|------------------|------------------------------------|---|
|  |                  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>   |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_UNIDMEDIDA   |                  |                                    |   |
| Descripción: Permite realizar el Mantenimiento a las Unidades de medida              |                  |                                    |   |
| <b>Lista de Elementos</b>  |                  |                                    |   |
| <b>INV_M_UNIMEDIDA</b>   |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Txt_codigo   | Unm_codigo       | Código de Unidad de medida         | 9(4)                                      |
| Txt_descri   | Unm_descripción  | Descripción de Unidad de medida    | X(50)                                     |
| Txt_abrevi   | Unm_abreviat     | Abreviatura de la unidad de medida | X(4)                                      |
|  |                  |                                    |   |
| Observación:   |                  |                                    |   |

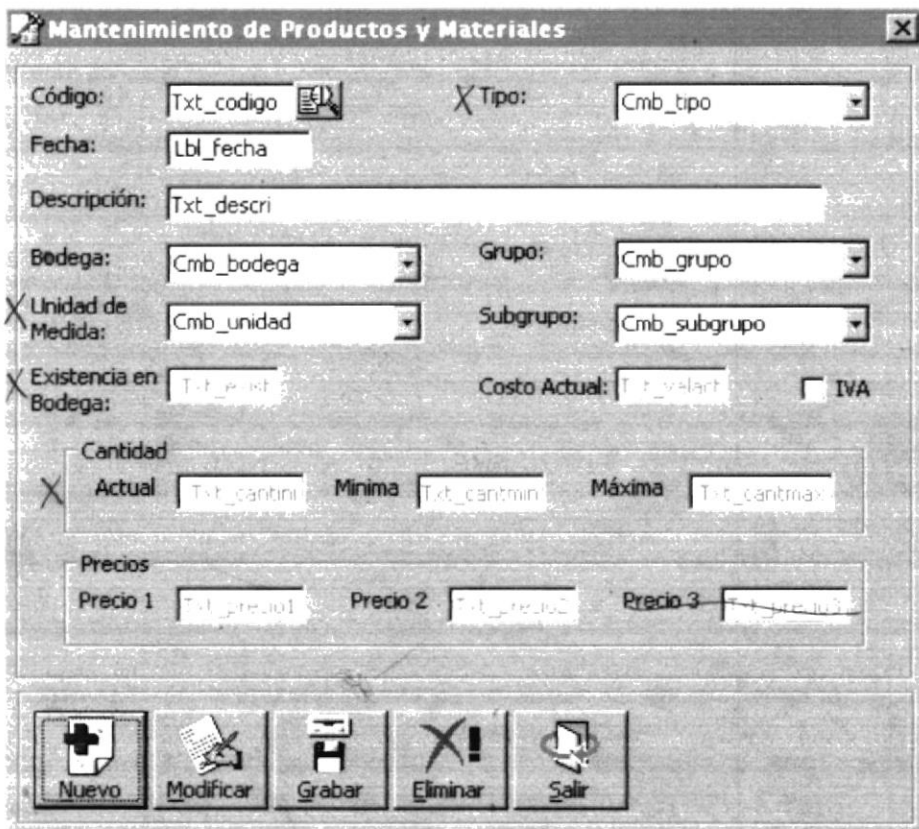


## 6.1.15. MANTENIMIENTO – BODEGA

|   |                       |                             |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>                              |                       | Página 1 de 2               |                                    |
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_BODEGA                        |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite realizar el Mantenimiento de bodegas |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                     |                       |                             |                                    |
|   |                       |                             |                                    |
| Observación:  |                       |                             |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>                              |                  | <b>Página 2 de 2</b>              |                                    |
|---|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|   |                  | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>                            |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_BODEGA                        |                  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite realizar el Mantenimiento de bodegas |                  |                                   |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>                                 |                  |                                   |                                    |
| <b>INV_M_BODEGA</b>                                       |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_codigo  | Bod_codigo       | Código de Bodega                  | 9(4)                               |
| Txt_descri  | Bod_nombre       | Nombre de la Bodega               | X(50)                              |
| Txt_direccion   | Bod_direccion    | Dirección de la Bodega            | X(100)                             |
| Txt_responsable   | Bod_responsable  | Responsable de la Bodega          | X(50)                              |
| Txt_telefono  | Bod_telefono     | Teléfono de la Bodega             | X(15)                              |
| Cmb_Tipo  | Bod_tipo         | Tipo de la Bodega                 | X(1)                               |
|   |                  |                                   |                                    |
| Observación:  |                  |                                   |                                    |

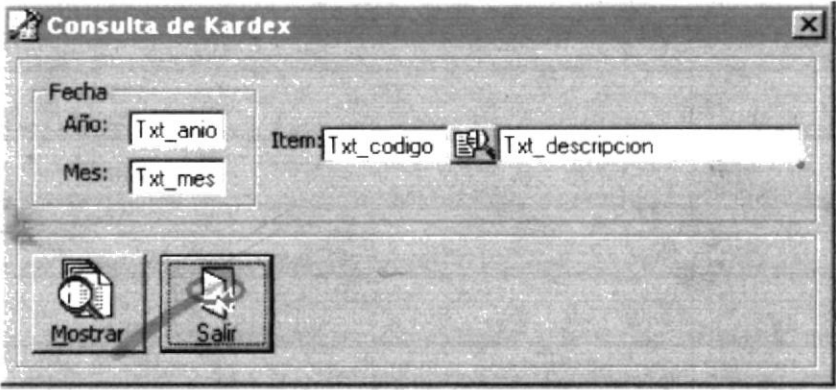
## 6.1.16. MANTENIMIENTO – PRODUCTOS/MATERIA PRIMA

|  |                       |                             |                                    |
|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                       | Página 1 de 3               |                                    |
|  |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:  | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_PRODPMAT   |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite realizar el Mantenimiento de Materias primas y productos terminados |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>  |                       |                             |                                    |
| ✓  |                       |                             |                                    |
|       |                       |                             |                                    |
| ✓  |                       |                             |                                    |
| Observación:   |                       |                             |                                    |

| SISTEMA DE INVENTARIO  |                  | Página 2 de 3                     |                                    |
|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|  |                  | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>   |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_PRODMAT  |                  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite realizar el Mantenimiento de Materias primas y productos terminados |                  |                                   |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>  |                  |                                   |                                    |
| <b>INV_M_MATERITEM</b>   |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_codigo   | Mat_codigo       | Código del item                   | 9(4)                               |
| Lbl_fecha  | Mat_fecing       | Fecha de ingreso del item         | X(10)                              |
| Txt_descri   | Mat_descripcion  | Descripción del item              | X(50)                              |
| Txt_valact   | Mat_valact       | Precio de costo del item          | 9(8)                               |
| Chk_iva  | Mat_estiva       | Estado del Iva                    | X(1)                               |
| Txt_cantini  | Mat_stock        | Cantidad inicial del stock        | 9(4)                               |
| Txt_cantmin  | Mat_stockmin     | Cantidad mínima en stock          | 9(4)                               |
| Txt_cantmax  | Mat_stockmax     | Cantidad máxima en stock          | 9(4)                               |
| Txt_precio1  | Mat_precio1      | Precio de venta al publico        | 9(10,2)                            |
| Txt_precio2  | Mat_precio2      | Precio de venta al publico        | 9(10,2)                            |
| Txt_precio3  | Mat_precio3      | Precio de venta al publico        | 9(10,2)                            |
| <b>INV_M_MATITEMXBOD</b>   |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_codigo   | Mat_codigo       | Codigo del Item                   | 9(4)                               |
| Txt_cantmin  | Mxb_stockmin     | Cantidad mínima en stock          | 9(4)                               |
| Txt_cantmax  | Mxb_stockmax     | Cantidad máxima en stock          | 9(4)                               |
| Txt_exist  | Mxb_existbod     | Cantidad de existencia en bodega  | 9(4)                               |
| <b>INV_M_TIOPROD</b>   |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Cmb_tipo   | Tpo_codigo       | Codigo del tipo de item           | 9(4)                               |
| Cmb_tipo   | Tpo_descripcion  | Descripción del tipo de item      | X(50)                              |
| Observación:   |                  |                                   |                                    |

|  |                         |                                 |                                    |
|--|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                         | Página 3 de 3                   |                                    |
|  |                         | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002     | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:  | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b>   |                                 | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_PROD MAT   |                         |                                 |                                    |
| Descripción: Permite realizar el Mantenimiento de Materias primas y productos terminados |                         |                                 |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>  |                         |                                 |                                    |
| <b>INV_M_BODEGA</b>  |                         |                                 |                                    |
| <b>NOMBRE DEL OBJETO</b>   | <b>NOMBRE DEL CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                | <b>FORMATO DE EDICIÓN</b>          |
| Cmb_bodega   | Bod_codigo              | Código de bodega                | 9(4)                               |
| Cmb_bodega   | Bod_nombre              | Descripción de Bodega           | X(50)                              |
| <b>INV_M_GRUPO</b>   |                         |                                 |                                    |
| <b>NOMBRE DEL OBJETO</b>   | <b>NOMBRE DEL CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                | <b>FORMATO DE EDICIÓN</b>          |
| Cmb_grupo  | Grp_codigo              | Código de grupo                 | 9(4)                               |
| Cmb_grupo  | Grp_descripcion         | Descripción de grupo            | X(50)                              |
| <b>INV_M_SUBGRUPO</b>  |                         |                                 |                                    |
| <b>NOMBRE DEL OBJETO</b>   | <b>NOMBRE DEL CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                | <b>FORMATO DE EDICIÓN</b>          |
| Cmb_subgrupo   | Sbg_codigo              | Código del subgrupo             | 9(4)                               |
| Cmb_subgrupo   | Sbg_descripción         | Descripción de subgrupo         | X(50)                              |
| <b>INV_M_UNIMEDIDA</b>   |                         |                                 |                                    |
| <b>NOMBRE DEL OBJETO</b>   | <b>NOMBRE DEL CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                | <b>FORMATO DE EDICIÓN</b>          |
| Cmb_unidad   | Unm_codigo              | Código de Unidad de medida      | 9(4)                               |
| Cmb_unidad   | Unm_descripcion         | Descripción de Unidad de medida | X(50)                              |
| Observaciones:   |                         |                                 |                                    |

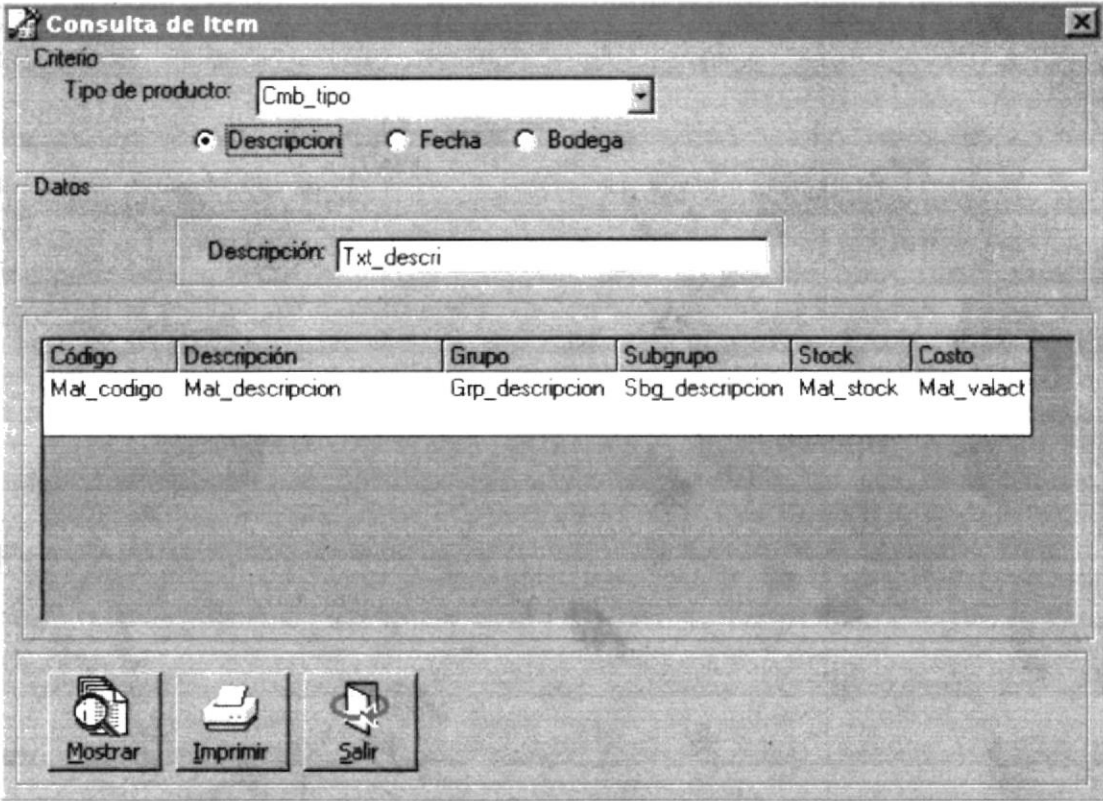
## 6.1.17. CONSULTAS / REPORTES – KARDEX

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 2                      |   |
|   | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_KARDEX  |                                    |   |
| Descripción: Permite imprimir la tarjeta de control de kardex                       |                                    |   |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                    |   |
|  |                                    |   |
| Observación:  |                                    |   |



| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>                                  |                       | Página 2 de 2               |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_KARDEX                            |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite imprimir la tarjeta de control de kardex |                       |                             |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>                                     |                       |                             |                                    |
| <b>INV_M_MATERITEM</b>  |                       |                             |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO      | CONTENIDO                   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_codigo  | Mat_codigo            | Código del item             | 9(4)                               |
| Txt_descripción   | Mat_descripción       | Descripción del item        | X(50)                              |
|   |                       |                             |                                    |
| Observación:  |                       |                             |                                    |

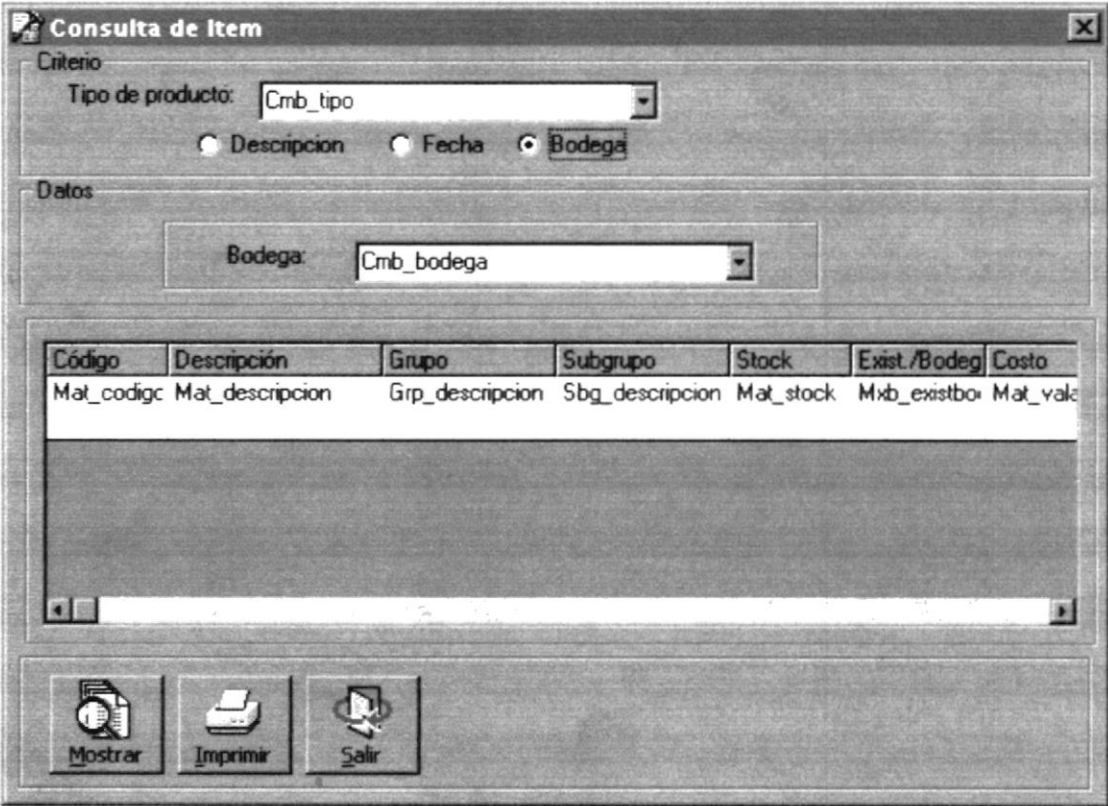
## 6.1.18. CONSULTAS / REPORTES – MATERIAS PRIMAS/PRODUCTOS

|   |                                   |                             |                                    |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                                   | Página 1 de 4               |                                    |
|   |                                   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b>             |                             |                                    |
|   | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                             |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_ITEM  |                                   |                             |                                    |
| Descripción: Permite hacer la consulta y reporte por los criterios de descripción, fecha y por bodega |                                   |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                             |                                    |
|                    |                                   |                             |                                    |
| Observación:  |                                   |                             |                                    |



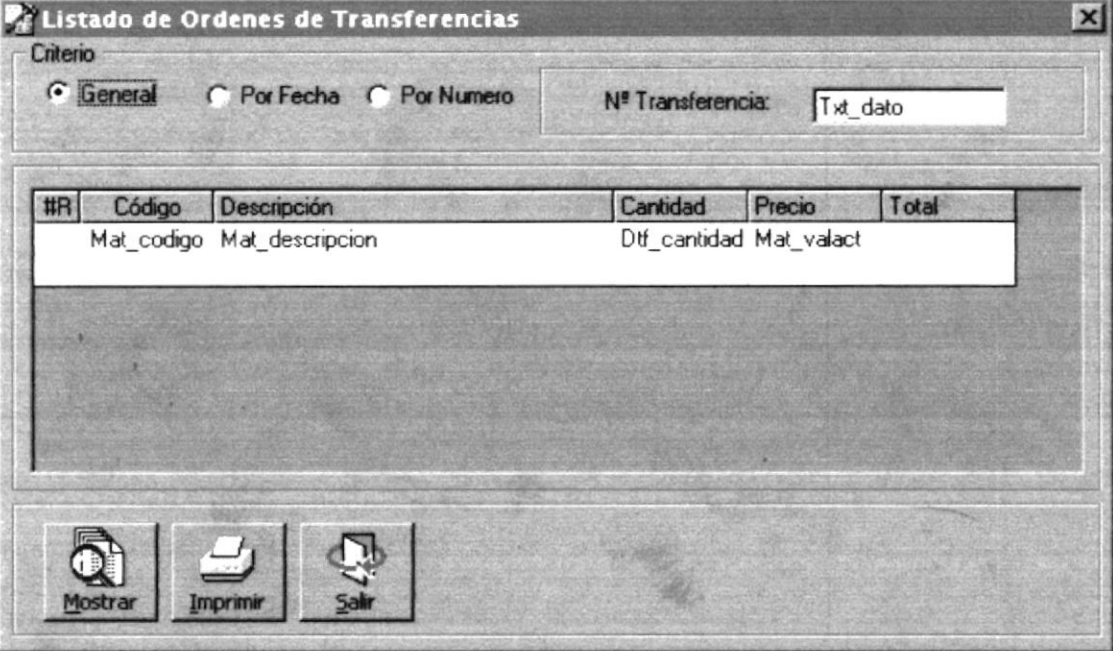
|   |                       |                             |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                       | Página 2 de 4               |                                    |
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_ITEM  |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite hacer la consulta y reporte por los criterios de descripción, fecha y por bodega |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                       |                             |                                    |
|   |                       |                             |                                    |
| Observación:  |                       |                             |                                    |

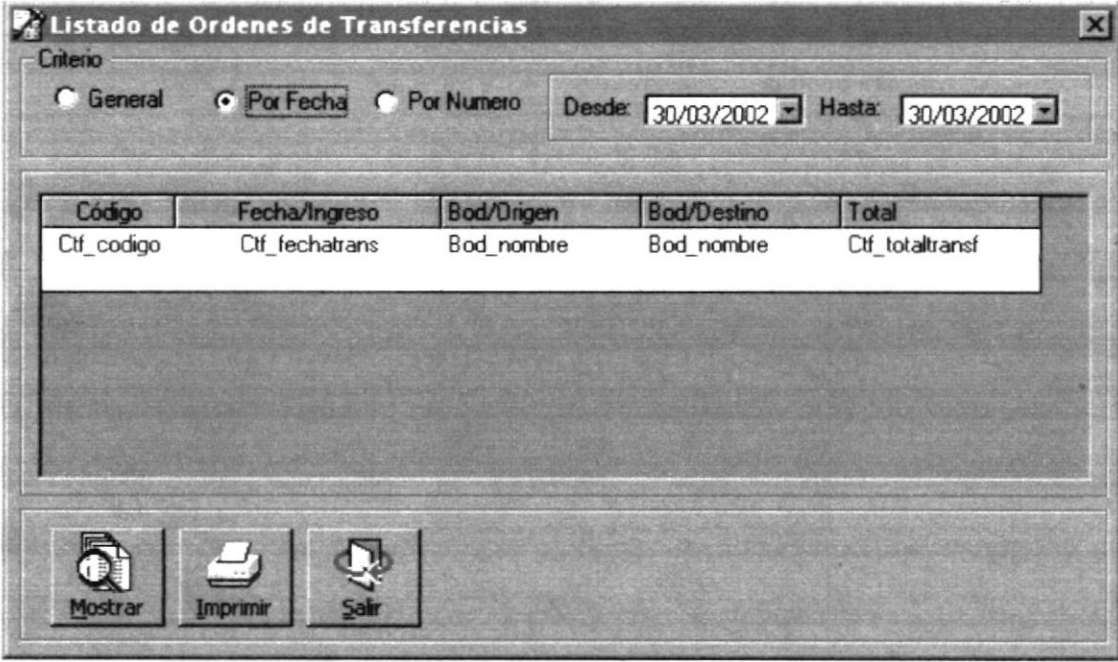


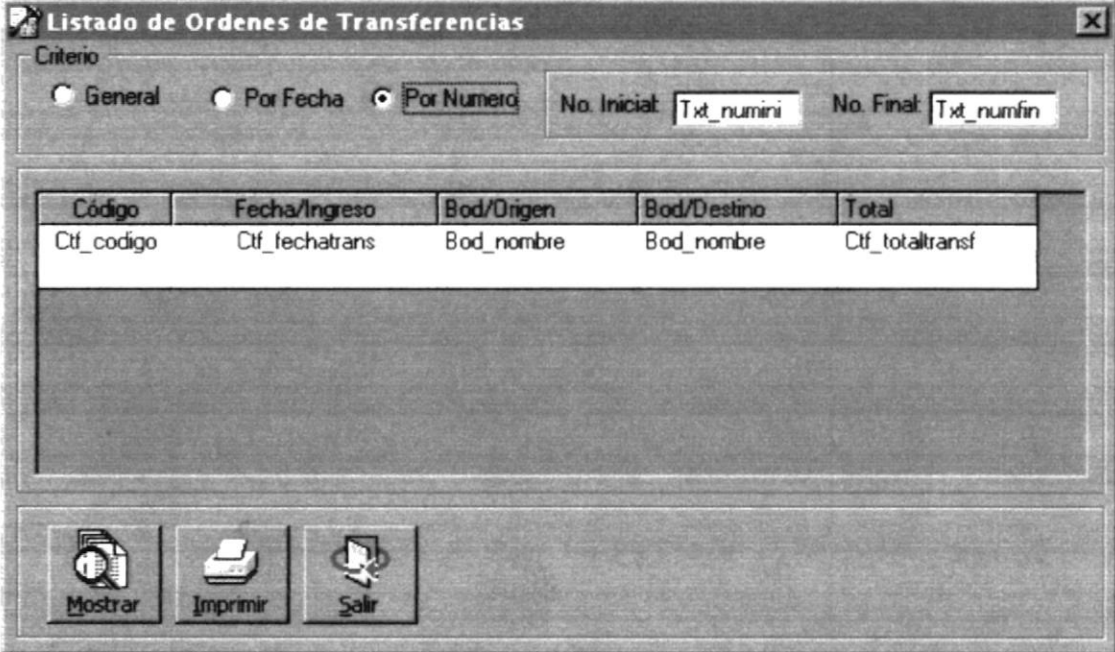
|   |                       |                             |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                       | Página 3 de 4               |                                    |
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_ITEM  |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite hacer la consulta y reporte por los criterios de descripción, fecha y por bodega |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                       |                             |                                    |
|                    |                       |                             |                                    |
| Observación:  |                       |                             |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                  | Página 4 de 4                        |                                    |
|---|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|   |                  | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002          | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>    |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_ITEM  |                  |                                      |                                    |
| Descripción: Permite hacer la consulta y reporte por los criterios de descripción, fecha y por bodega |                  |                                      |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>   |                  |                                      |                                    |
| <b>INV_M_MATERITEM</b>  |                  |                                      |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                            | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_descri  | Mat_descripcion  | Descripción del item                 | X(50)                              |
| Msf_consulta  | Mat_codigo       | Codigo del item                      | 9(4)                               |
| Msf_consulta  | Mat_descripcion  | Descripción del item                 | X(50)                              |
| Msf_consulta  | Mat_stock        | Cantidad de existencia del item      | 9(4)                               |
| Msf_consulta  | Mat_valact       | Precio de costo actualizado del item | 9(5,2)                             |
| Msf_consulta  | Mat_fecing       | Fecha de ingreso del registro        | X(10)                              |
| <b>INV_M_MATITEMXBOD</b>  |                  |                                      |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                            | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Msf_consulta  | Mxb_existbod     | Existencia del item en bodega        | 9(4)                               |
| <b>INV_M_GRUPO</b>  |                  |                                      |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                            | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Msf_consulta  | Grp_descripcion  | Descripción del grupo                | X(50)                              |
| <b>INV_M_SUBGRUPO</b>   |                  |                                      |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                            | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Msf_consulta  | Sbg_descripcion  | Descripción del subgrupo             | X(50)                              |
| <b>INV_M_BODEGA</b>   |                  |                                      |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                            | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Cmb_bodega  | Bod_codigo       | Código de la bodega                  | 9(4)                               |
| Cmb_bodega  | Bod_nombre       | Descripción de la bodega             | X(50)                              |
| <b>INV_M_TIPOPROD</b>   |                  |                                      |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                            | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Cmb_tipo  | Tpo_codigo       | Codigo del tipo de producto          | 9(4)                               |
| Cmb_tipo  | Tpo_descripcion  | Descripción del tipo de producto     | X(50)                              |
| Observación:  |                  |                                      |                                    |

## 6.1.19. CONSULTAS / REPORTES – TRANSFERENCIAS

|   |                            |                             |                                    |
|---|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                            | Página 1 de 4               |                                    |
|   |                            | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | MUEBLERÍA 3 KG             |                             |                                    |
|   | Autor:<br>CARLOS IRRAZÁBAL |                             |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_TRANSFERENCIA   |                            |                             |                                    |
| Descripción: Permite Consultar las transferencias realizadas entre bodegas          |                            |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                            |                             |                                    |
|  |                            |                             |                                    |
| Observación:  |                            |                             |                                    |

|   |                       |                             |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                       | Página 2 de 4               |                                    |
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_TRANSFERENCIA   |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite Consultar las transferencias realizadas entre bodegas          |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                       |                             |                                    |
|  |                       |                             |                                    |
| Observación:  |                       |                             |                                    |

|   |                       |                                   |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                       | Página 3 de 4                     |                                    |
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                                   |                                    |
|   |                       | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_TRANSFERENCECIA   |                       |                                   |                                    |
| Descripción: Permite Consultar las transferencias realizadas entre bodegas          |                       |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                       |                                   |                                    |
|  |                       |                                   |                                    |
| Observación:  |                       |                                   |                                    |



| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                  | Página 4 de 4                     |                                    |
|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|  |                  | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>   |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_TRANSFERENCIA                                  |                  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite Consultar las transferencias realizadas entre bodegas |                  |                                   |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>  |                  |                                   |                                    |
| <b>INV_M_MATERITEM</b>   |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Msf_consulta   | Mat_codigo       | Codigo del item                   | 9(4)                               |
| Msf_consulta   | Mat_descripcion  | Descripción del item              | X(50)                              |
| Msf_consulta   | Mat_valact       | Precio de costo del item          | 9(5,2)                             |
| <b>INV_T_CABTRANSF</b>   |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Msf_consulta   | Ctf_codigo       | Numero de transferencia           | 9(4)                               |
| Txt_dato   | Ctf_codigo       | Numero de transferencia           | 9(4)                               |
| Txt_numini   | Ctf_codigo       | Numero de transferencia           | 9(4)                               |
| Txt_numfin   | Ctf_codigo       | Numero de transferencia           | 9(4)                               |
| Msf_consulta   | Ctf_fechatrans   | Fecha de transferencia            | X(10)                              |
| Msf_consulta   | Ctf_totaltransf  | Valor total de la transferencia   | 9(5,2)                             |
| <b>INV_T_DETTRANSF</b>   |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Msf_consulta   | Dtf_cantidad     | Cantidad transferido de item      | 9(4)                               |
| <b>INV_M_BODEGA</b>  |                  |                                   |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO  | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                         | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Msf_consulta   | Bod_nombre       | Nombre de la bodega               | X(50)                              |
| Observación:   |                  |                                   |                                    |

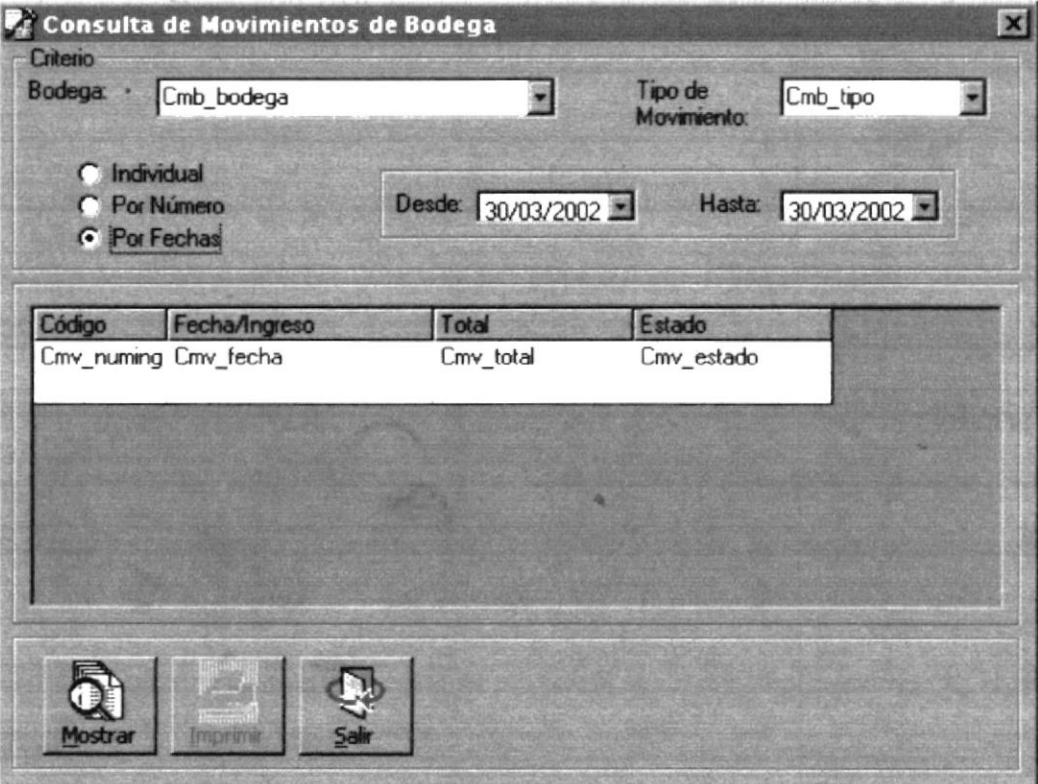


## 6.1.20. CONSULTAS / REPORTES – INGRESOS/EGRESOS

|   |                       |                             |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                       | Página 1 de 5               |                                    |
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_INGREGR   |                       |                             |                                    |
| Descripción: Permite Consultar los movimientos de ingreso y egreso de las bodegas |                       |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                       |                             |                                    |
|   |                       |                             |                                    |
| Observación:  |                       |                             |                                    |




|   |                                   |                             |                                    |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                                   | Página 2 de 5               |                                    |
|   |                                   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b>             |                             |                                    |
|   | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                             |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_INGREGR   |                                   |                             |                                    |
| Descripción: Permite Consultar los movimientos de ingreso y egreso de las bodegas |                                   |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                             |                                    |
|   |                                   |                             |                                    |
| Observación:  |                                   |                             |                                    |

| SISTEMA DE INVENTARIO   |                | Página 3 de 5               |                                    |
|---|----------------|-----------------------------|------------------------------------|
|   |                | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | MUEBLERÍA 3 KG |                             | Autor:<br>CARLOS IRRAZÁBAL         |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_INGREGR   |                |                             |                                    |
| Descripción: Permite Consultar los movimientos de ingreso y egreso de las bodegas   |                |                             |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                |                             |                                    |
| 13  |                |                             |                                    |
|  |                |                             |                                    |
| Observación:  |                |                             |                                    |



| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                  | <b>Página 5 de 5</b>               |   |
|---|------------------|------------------------------------|---|
|   |                  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  |                  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_INGREGR   |                  |                                    |   |
| Descripción: Permite Consultar los movimientos de ingreso y egreso de las bodegas |                  |                                    |   |
| <b>Lista de Elementos</b>   |                  |                                    |   |
| <b>INV_M_BODEGA</b>   |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Cmb_bodega  | Bod_codigo       | Código de Bodega                   | 9(4)                                      |
| Cmb_bodega  | Bod_nombre       | Nombre de la Bodega                | X(50)                                     |
| <b>INV_M_TIOPROD</b>  |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Cmb_tipo  | Tpo_codigo       | Codigo del tipo de item            | 9(4)                                      |
| Cmb_tipo  | Tpo_descripcion  | Descripción del tipo de item       | X(50)                                     |
| <b>INV_M_UNIMEDIDA</b>  |                  |                                    |   |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                          | FORMATO DE EDICIÓN                        |
| Msf_consulta  | Unm_descripcion  | Descripción de Unidad de medida    | X(50)                                     |
|   |                  |                                    |   |
| Observación:  |                  |                                    |   |

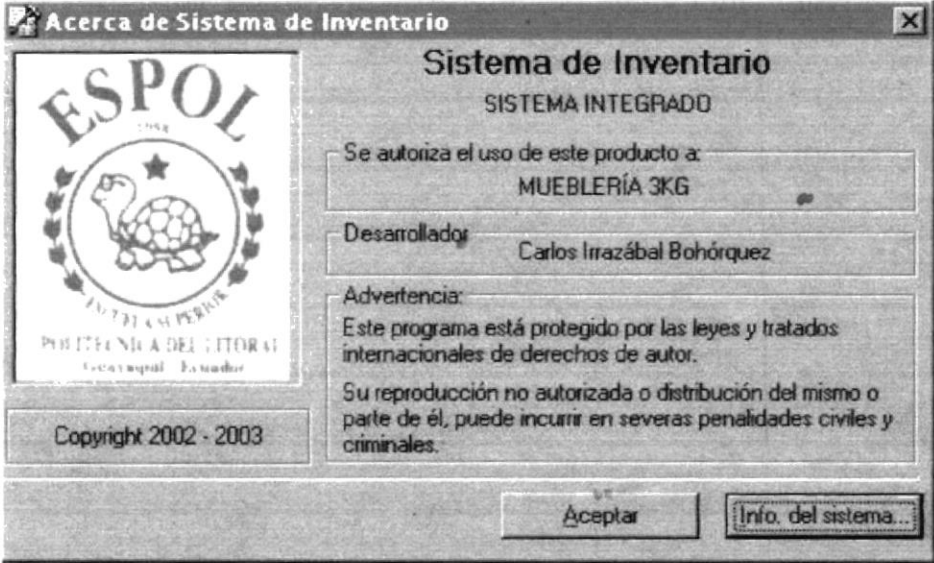
## 6.1.21. CONSULTAS / REPORTES – TOMA FÍSICA

|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 2                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INVC_TOMAFISICA  |                                   |                                    |
| Descripción: Permite Consultar el conteo fisico de los item en cada bodega          |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
|  |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |

| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                       | Página 2 de 2               |                                    |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|   |                       | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3 KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| <b>Nombre del Archivo:</b><br>INVC_TOMAFISICA                                     |                       |                             |                                    |
| <b>Descripción:</b> Permite Consultar el conteo fisico de los item en cada bodega |                       |                             |                                    |
| <b>Lista de Elementos</b>   |                       |                             |                                    |
| <b>INV_M_BODEGA</b>   |                       |                             |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO      | CONTENIDO                   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Cmb_bodega  | Bod_codigo            | Codigo de la bodega         | 9(4)                               |
| Cmb_bodega  | Bod_nombre            | Nombre de la Bodega         | X(50)                              |
| <b>INV_T_CABFISICO</b>  |                       |                             |                                    |
| NOMBRE DEL OBJETO   | NOMBRE DEL CAMPO      | CONTENIDO                   | FORMATO DE EDICIÓN                 |
| Txt_numini  | Cbf_codigo            | Numero de toma              | 9(4)                               |
|   |                       |                             |                                    |
| <b>Observación:</b>   |                       |                             |                                    |



6.1.22. SISTEMA – ACERCA DE ...

|   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  | Página 1 de 1                     |                                    |
|   | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002       | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3 KG</b>  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b> |                                    |
| Nombre del Archivo:<br>INV_ACERCADE   |                                   |                                    |
| Descripción: Permite ver información del Sistema                                    |                                   |                                    |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>   |                                   |                                    |
| 12  |                                   |                                    |
|  |                                   |                                    |
| Observación:  |                                   |                                    |



## CAPÍTULO 7.

# NARRATIVAS DE PROGRAMA

## 7. NARRATIVAS DE PROGRAMA

### 7.1. GRUPOS

#### 7.1.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE GRUPOS

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 1 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_GRUPOS.FRM   |  | Menú:<br>mnu_grupos                |   |
| El mantenimiento de grupos permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de los grupos.  |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se carga el formulario con los controles vacíos, y se ejecuta el procedimiento PG_desactiva para desactivar los controles necesarios, luego se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones el cual permite configurar el estado activo de los botones dejándolos en su estado inicial: botones Nuevo y Salir activos y el resto inactivos.</li> </ul>   |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DEL REGISTRO.</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se debe ingresar los registros necesarios.</li> <li>→ Para guardar el registro, se presiona el botón de guardar (Cmd_guardar_click), esto ejecuta la función FG_GiveParametersX que extrae de la tabla de parámetros el último código ingresado y lo incrementa en uno, entonces los datos son insertados en la tabla INV_M_GRUPO.</li> <li>→ Luego se ejecuta la función FG_actualizaSecuencia que actualiza el registro de la tabla de parámetros con el valor del último código ingresado y además se guarda por medio del procedimiento PG_Save_Auditing en la tabla de auditoría.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>MODIFICAR UN REGISTRO</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para modificar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento Mostrar_datos, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla INV_M_GRUPO para realizar tal modificación.</li> <li>→ En el momento de presionar el botón modificar se ejecuta el procedimiento PG_activa con el cual se activan los controles para realizar la modificación y se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones para dejar los botones Grabar y Salir activos y el resto inactivos.</li> <li>→ Al presionar el botón Guardar se realiza la modificación.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |
|  |  |                                    |   |

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 2 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br><b>INVM_GRUPOS.FRM</b>  |  | Menú:<br><b>mnu_grupos</b>         |   |
| El mantenimiento de grupos permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de los grupos.  |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>ELIMINAR UN REGISTRO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para eliminar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento <code>Mostrar_datos</code>, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla <code>INV_M_GRUPO</code> para realizar la eliminación.</li> <li>→ Luego de presionar el botón eliminar se ejecuta se elimina lógicamente el registro y se ejecuta el procedimiento <code>PG_Save_Auditing</code> para grabar los datos de auditoria</li> </ul> |  |                                    |   |
| El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: los campos de código y descripción no se encuentren nulos en el momento de realizar esta operación</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse, caso contrario se procesa la operación de inserción o actualización en la Tabla <code>INV_M_GRUPO</code>.</li> </ul>   |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |

## 7.2. SUBGRUPOS

### 7.2.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE SUBGRUPOS

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |  | Página 1 de 2                      |   |
|   |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>   |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br><b>INVM_SUBGRUPO.FRM</b>   |  | Menú:<br><b>mnu_subgrup</b>        |   |
| El mantenimiento de subgrupos permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de los subgrupos.   |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>   |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se carga el formulario con los controles vacíos, y se ejecuta el procedimiento PG_desactiva para desactivar los controles necesarios, luego se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones el cual permite configurar el estado activo de los botones dejándolos en su estado inicial: botones Nuevo y Salir activos y el resto inactivos.</li> </ul>  |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DEL REGISTRO.</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se debe ingresar los registros necesarios.</li> <li>→ Para guardar el registro, se presiona el botón de guardar (Cmd_guardar_click), esto ejecuta la función FG_GiveParametersX que extrae de la tabla de parámetros el último código ingresado y lo incrementa en uno, entonces los datos son insertados en la tabla INV_M_SUBGRUPO.</li> <li>→ Luego se ejecuta la función FG_actualizaSecuencia que actualiza el registro de la tabla de parámetros con el valor del último código ingresado y además se guarda por medio del procedimiento PG_Save_Auditing en la tabla de auditoría.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>MODIFICAR UN REGISTRO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para modificar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento Mostrar_datos, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla INV_M_SUBGRUPO para realizar tal modificación.</li> <li>→ En el momento de presionar el botón modificar se ejecuta el procedimiento PG_activa con el cual se activan los controles para realizar la modificación y se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones para dejar los botones Grabar y Salir activos y el resto inactivos.</li> <li>→ Al presionar el botón Guardar se realiza la modificación.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>  |  |                                    |   |

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |  | Página 2 de 2                      |   |
|   |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>   |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br><b>INVM_SUBGRUPO.FRM</b>   |  | Menú:<br><b>mnu_subgrup</b>        |   |
| El mantenimiento de subgrupos permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de los subgrupos.   |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>   |  |                                    |   |
| <b>ELIMINAR UN REGISTRO</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para eliminar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento <b>Mostrar_datos</b>, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla <b>INV_M_SUBGRUPO</b> para realizar la eliminación.</li> <li>→ Luego de presionar el botón eliminar se ejecuta se elimina lógicamente el registro y se ejecuta el procedimiento <b>PG_Save_Auditing</b> para grabar los datos de auditoria</li> </ul> |  |                                    |   |
| El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: los campos de código y descripción no se encuentren nulos en el momento de realizar esta operación</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse, caso contrario se procesa la operación de inserción o actualización en la Tabla <b>INV_M_SUBGRUPO</b>.</li> </ul>   |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>  |  |                                    |   |
|   |  |                                    |   |

## 7.3. UNIDADES DE MEDIDA

### 7.3.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDA

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 1 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| <b>Nombre del Archivo:</b><br>INVM_UNIDMEDIDA.FRM  |  | <b>Menú:</b><br>mnu_unidades       |   |
| El mantenimiento de Unidades de medida permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de las unidades de medida.  |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se carga el formulario con los controles vacíos, y se ejecuta el procedimiento PG_desactiva para desactivar los controles necesarios, luego se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones el cual permite configurar el estado activo de los botones dejándolos en su estado inicial: botones Nuevo y Salir activos y el resto inactivos.</li> </ul>   |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DEL REGISTRO.</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se debe ingresar los registros necesarios.</li> <li>→ Para guardar el registro, se presiona el botón de guardar (Cmd_guardar_click), esto ejecuta la función FG_GiveParametersX que extrae de la tabla de parámetros el último código ingresado y lo incrementa en uno, entonces los datos son insertados en la tabla INV_M_UNIMEDIDA.</li> <li>→ Luego se ejecuta la función FG_actualizaSecuencia que actualiza el registro de la tabla de parámetros con el valor del último código ingresado y además se guarda por medio del procedimiento PG_Save_Auditing en la tabla de auditoría.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>MODIFICAR UN REGISTRO</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para modificar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento Mostrar_datos, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla INV_M_UNIMEDIDA para realizar tal modificación.</li> <li>→ En el momento de presionar el botón modificar se ejecuta el procedimiento PG_activa con el cual se activan los controles para realizar la modificación y se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones para dejar los botones Grabar y Salir activos y el resto inactivos.</li> <li>→ Al presionar el botón Guardar se realiza la modificación.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 2 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br><b>INVM_UNIMEDIDA.FRM</b>   |  | Menú:<br><b>mnu_unidades</b>       |   |
| El mantenimiento de Unidades de medida permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de las unidades de medida.  |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>ELIMINAR UN REGISTRO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para eliminar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento <b>Mostrar_datos</b>, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla <b>INV_M_UNIMEDIDA</b> para realizar la eliminación.</li> <li>→ Luego de presionar el botón eliminar se ejecuta se elimina lógicamente el registro y se ejecuta el procedimiento <b>PG_Save_Auditing</b> para grabar los datos de auditoria</li> </ul> |  |                                    |   |
| El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: los campos de código y descripción no se encuentren nulos en el momento de realizar esta operación</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse, caso contrario se procesa la operación de inserción o actualización en la Tabla <b>INV_M_UNIMEDIDA</b>.</li> </ul>   |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |



## 7.4. BODEGAS

### 7.4.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE BODEGAS

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |  | Página 1 de 2                      |   |
|   |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>   |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVM_BODEGA.FRM  |  | Menú:<br>mnu_bodega                |   |
| El mantenimiento de Bodegas permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de las bodegas.   |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>   |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se carga el formulario con los controles vacíos, y se ejecuta el procedimiento PG_desactiva para desactivar los controles necesarios, luego se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones el cual permite configurar el estado activo de los botones dejándolos en su estado inicial: botones Nuevo y Salir activos y el resto inactivos.</li> </ul>  |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DEL REGISTRO.</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se debe ingresar los registros necesarios.</li> <li>→ Para guardar el registro, se presiona el botón de guardar (Cmd_guardar_click), esto ejecuta la función FG_GiveParametersX que extrae de la tabla de parámetros el último código ingresado y lo incrementa en uno, entonces los datos son insertados en la tabla INV_M_BODEGA.</li> <li>→ Luego se ejecuta la función FG_actualizaSecuencia que actualiza el registro de la tabla de parámetros con el valor del último código ingresado y además se guarda por medio del procedimiento PG_Save_Auditing en la tabla de auditoría.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>MODIFICAR UN REGISTRO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para modificar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento Mostrar_datos, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla INV_M_BODEGA para realizar tal modificación.</li> <li>→ En el momento de presionar el botón modificar se ejecuta el procedimiento PG_activa con el cual se activan los controles para realizar la modificación y se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones para dejar los botones Grabar y Salir activos y el resto inactivos.</li> <li>→ Al presionar el botón Guardar se realiza la modificación.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>  |  |                                    |   |
|   |  |                                    |   |

|   |                      |                                    |   |
|---|----------------------|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                      | Página 2 de 2                      |   |
|   |                      | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3KG</b> |                                    | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>         |
| <b>Nombre del Archivo:</b><br>INVM_BODEGA.FRM   |                      | <b>Menú:</b><br>mnu_bodega         |   |
| El mantenimiento de Bodegas permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de las bodegas.   |                      |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>   |                      |                                    |   |
| <b>ELIMINAR UN REGISTRO</b>   |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para eliminar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento <code>Mostrar_datos</code>, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla <code>INV_M_BODEGA</code> para realizar la eliminación.</li> <li>→ Luego de presionar el botón eliminar se ejecuta se elimina lógicamente el registro y se ejecuta el procedimiento <code>PG_Save_Auditing</code> para grabar los datos de auditoria</li> </ul> |                      |                                    |   |
| El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:  |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: los campos de código y descripción no se encuentren nulos en el momento de realizar esta operación</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse, caso contrario se procesa la operación de inserción o actualización en la Tabla <code>INV_M_BODEGA</code>.</li> </ul>   |                      |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>  |                      |                                    |   |

## 7.5. MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS

### 7.5.1. NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS TERMINADOS.

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 1 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br><b>INVM_PROD.MAT.FRM</b>  |  | Menú:<br><b>mnu_prodmat</b>        |   |
| El mantenimiento de Materias y Productos permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de las Materias Primas y los Productos Terminados.  |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se carga el formulario con los controles vacíos, y se ejecuta el procedimiento PG_desactiva para desactivar los controles necesarios, luego se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones el cual permite configurar el estado activo de los botones dejándolos en su estado inicial: botones Nuevo y Salir activos y el resto inactivos.</li> </ul>   |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DEL REGISTRO.</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Se debe ingresar los registros necesarios.</li> <li>→ Para guardar el registro, se presiona el botón de guardar (Cmd_guardar_click), esto ejecuta la función FG_GiveParametersX que extrae de la tabla de parámetros el último código ingresado y lo incrementa en uno, entonces los datos son insertados en la tabla INV_M_MATERITEM y en la tabla relacional INV_M_MATITEMXBOD.</li> <li>→ Luego se ejecuta la función FG_actualizaSecuencia que actualiza el registro de la tabla de parámetros con el valor del último código ingresado y además se guarda por medio del procedimiento PG_Save_Auditing en la tabla de auditoría</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>MODIFICAR UN REGISTRO</b>   |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para modificar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento Mostrar_datos, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla INV_M_MATERITEM y en la tabla relacional INV_M_MATITEMXBOD para realizar tal modificación.</li> <li>→ En el momento de presionar el botón modificar se ejecuta el procedimiento PG_activa con el cual se activan los controles para realizar la modificación y se ejecuta el procedimiento PG_EstadoBotones para dejar los botones Grabar y Salir activos y el resto inactivos.</li> <li>→ Al presionar el botón Guardar se realiza la modificación</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |
|  |  |                                    |   |

|  |                      |                             |                                    |
|--|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |                      | Página 2 de 2               |                                    |
|  |                      | Fecha/Diseño:<br>06/06/2002 | Fecha/Actualización:<br>06/06/2002 |
| Para:  | <b>MUEBLERÍA 3KG</b> |                             | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |
| <b>Nombre del Archivo:</b><br>INVM_PROD.MAT.FRM  |                      | <b>Menú:</b><br>mnu_prodmat |                                    |
| El mantenimiento de Materias y Productos permite realizar el ingreso, eliminación y modificación de las Materias Primas y los Productos Terminados.  |                      |                             |                                    |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |                      |                             |                                    |
| <b>ELIMINAR UN REGISTRO</b>  |                      |                             |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para eliminar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta el procedimiento <code>Mostrar_datos</code>, el cual se encarga de extraer la información necesaria de la tabla <code>INV_M_MATERITEM</code> y en la tabla relacional <code>INV_M_MATITEMXBOD</code> para realizar la eliminación.</li> <li>→ Luego de presionar el botón eliminar se ejecuta se elimina lógicamente el registro y se ejecuta el procedimiento <code>PG_Save_Auditing</code> para grabar los datos de auditoria</li> </ul> |                      |                             |                                    |
| El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:   |                      |                             |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: los campos de código y descripción no se encuentren nulos en el momento de realizar esta operación</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse, caso contrario se procesa la operación de inserción o actualización en la Tabla <code>INV_M_MATERITEM</code> y en la tabla relacional <code>INV_M_MATITEMXBOD</code>.</li> </ul>   |                      |                             |                                    |
| <b>Observaciones</b>   |                      |                             |                                    |

## 7.6. TOMA FÍSICA DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS

### 7.6.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE TOMA FÍSICA

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 1 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| <b>Nombre del Archivo:</b><br>INVP_TOMAFISICA.FRM  |  | <b>Menú:</b><br>mnu_fisica         |   |
| Este proceso permite realizar la constatación o conteo físico de Materias Primas y Productos terminados por bodega   |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>  |  |                                    |   |
| → El formulario se carga con los controles vacíos y los botones de consulta activos.   |  |                                    |   |
| <b>SELECCIÓN EN PANTALLA</b>   |  |                                    |   |
| → Seleccionar la bodega, esto ejecuta los procedimientos <b>Mostrar_bodega</b> y <b>LLENAR_LINEA</b> que muestra los registros de materias primas o productos terminados en dicha bodega, seleccionar el responsable de la toma física que deberá ser un empleado de la empresa. |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DE REGISTRO:</b>  |  |                                    |   |
| → Ingresar los valores correspondientes al conteo físico en cada línea que será evaluada por el procedimiento <b>Inv_HacerCalculos</b> .   |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |

|   |                      |                                    |   |
|---|----------------------|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                      | Página 2 de 2                      |   |
|   |                      | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3KG</b> |                                    | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>         |
| Nombre del Archivo:<br>INVP_TOMAFISICA.FRM  | Menú:<br>mnu_física  |                                    |   |
| Este proceso permite realizar la constatación o conteo físico de Materias Primas y Productos terminados por bodega  |                      |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>   |                      |                                    |   |
| <b>INICIAR EL PROCESO DE TOMA FÍSICA</b>  |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Luego de realizar la consulta de bodega, se muestran todos los registros de materias primas o productos terminados ingresados en la correspondiente bodega.</li> <li>→ Para guardar el registro, se utiliza el procedimiento s_GrabarDatos, el cual ejecuta las funciones f_GrabaCabecera y FG_GrabaDetalleToma que se encarga de insertar los datos en las tablas INV_T_CABFISICO y INV_T_DETFISICO.</li> </ul>   |                      |                                    |   |
| <b>MODIFICAR UN REGISTRO</b>  |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para modificar un registro, primero necesita consultarlo para ello se ejecuta procedimiento Mostrar_todo, el cual se encarga de extraer la información necesaria de las tablas INV_T_CABFISICO y INV_T_DETFISICO para realizar tal modificación.</li> <li>→ En el momento de presionar el botón Procesar se ejecuta el procedimiento s_Actualiza en el cual se van a correr las respectivas validaciones y procedimientos explicados más adelante.</li> </ul>  |                      |                                    |   |
| El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:  |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: empleado responsable, bodega, no se encuentren nulos en el momento de realizar este proceso.</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse.</li> <li>→ Una vez cargados todos los objetos necesarios, se presiona el boton Cmd_procesar que permite según si se ha realizado previamente una consulta, poder realizar la actualización del registro con el procedimiento s_Actualiza el que llama a la función f_ActualizaDetalleToma que realiza la modificación o realizar el ingreso de una nueva toma con el procedimiento s_GrabarDatos que permite llamar la función f_GrabaCabecera que inserta el registro en en la tabla INV_T_CABFISICO y la función FG_GrabaDetalleToma que ingresa en la tabla de detalle INV_T_DETFISICO.</li> </ul> |                      |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>  |                      |                                    |   |



## 7.7. TRANSFERENCIA DE BODEGAS

### 7.7.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE TRANSFERENCIA DE BODEGAS

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 1 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br><b>INVP_TRANSFER.FRM</b>  |  | Menú:<br><b>mnu_transf.</b>        |   |
| Este proceso permite realizar la transferencia de materias primas o productos terminados de una bodega a otra  |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>  |  |                                    |   |
| → El formulario se carga con los controles vacíos y los botones de consulta activos.   |  |                                    |   |
| <b>SELECCIÓN EN PANTALLA</b>   |  |                                    |   |
| → Seleccionar la bodega, esto ejecuta el procedimiento <b>Mostrar_bodega</b> para las bodegas de origen y para la de destino   |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DE REGISTRO:</b>  |  |                                    |   |
| → Ingreso los productos terminados o materias primas correspondientes a la transferencia con su respectiva cantidad a transferir presionando la tecla F5 en el control spread, para luego de presionar la tecla enter crear una nueva línea con el procedimiento <b>s_Crea_Nueva_Linea</b> que permite tener una línea vacía para poder ingresar otro registro |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |

|   |                      |                                    |   |
|---|----------------------|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |                      | Página 2 de 2                      |   |
|   |                      | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:   | <b>MUEBLERÍA 3KG</b> | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br><b>INVP_TRANSFER.FRM</b>   |                      | Menú:<br><b>mnu_transf.</b>        |   |
| Este proceso permite realizar la transferencia de materias primas o productos terminados de una bodega a otra   |                      |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>   |                      |                                    |   |
| <b>INICIAR EL PROCESO DE TRANSFERENCIA</b>  |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Luego de consultar para determinar las bodegas de origen y de destino se realiza el ingreso en cada línea de los productos terminados o materias primas que se quieren transferir con su respectiva cantidad.</li> <li>→ Para guardar el registro, se utiliza el procedimiento <code>s_GrabarDatos</code>, el cual ejecuta las funciones <code>f_GrabaCabecera</code> que graba el registro en la cabecera <code>INV_T_CABTRANSF</code>, <code>FG_ActualizaCostoStock</code> que realiza la actualización en las tablas <code>INV_M_MATERITEM</code> y <code>INV_M_MATITEMXBOD</code> correspondientes al costo y al stock y <code>FG_GrabaDetalleTransf</code> que se encarga de insertar los datos en la tabla de detalle <code>INV_T_DETTRANSF</code>.</li> </ul>   |                      |                                    |   |
| <b>CONSULTAR UN REGISTRO</b>  |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para consultar un registro se ejecuta procedimiento <code>Mostrar_todo</code>, el cual se encarga de extraer la información necesaria de las tablas <code>INV_T_CABTRANSF</code> y <code>INV_T_DETTRANSF</code>.</li> </ul>  |                      |                                    |   |
| El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:  |                      |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: bodega, cantidad en stock, no se encuentren nulos en el momento de realizar este proceso.</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse.</li> <li>→ Una vez cargados todos los objetos necesarios, se presiona el boton <code>Cmd_procesar</code> que ejecuta el procedimiento <code>s_GrabarDatos</code> que permite llamar la funciones <code>f_GrabaCabecera</code> que graba el registro en la cabecera <code>INV_T_CABTRANSF</code>, <code>FG_ActualizaCostoStock</code> que realiza la actualización en las tablas <code>INV_M_MATERITEM</code> y <code>INV_M_MATITEMXBOD</code> correspondientes al costo y al stock y <code>FG_GrabaDetalleTransf</code> que se encarga de insertar los datos en la tabla de detalle <code>INV_T_DETTRANSF</code>.</li> </ul> |                      |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>  |                      |                                    |   |



## 7.8. INGRESO/EGRESO (MOVIMIENTO) DE BODEGA

### 7.8.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE INGRESO Y EGRESO DE BODEGA

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>   |  | Página 1 de 2                      |   |
|  |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>  |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| <b>Nombre del Archivo:</b><br>INVP_EGREINGR.FRM  |  | <b>Menú:</b><br>mnu_ingegr         |   |
| Este proceso permite realizar el ingreso o egreso de materias primas o productos terminados a las bodegas ya sea por medio de una compra o por medio de producción   |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>  |  |                                    |   |
| <b>CARGA DEL FORMULARIO</b>  |  |                                    |   |
| → El formulario se carga con los controles vacíos y los botones de consulta activos.   |  |                                    |   |
| <b>SELECCIÓN EN PANTALLA</b>   |  |                                    |   |
| → Seleccionar la bodega, esto ejecuta el procedimiento <b>Mostrar_bodega</b> .   |  |                                    |   |
| → Escoger el criterio de ingreso o egreso de bodega, sea este Ingreso por compra, Ingreso por Producción o Egreso por producción   |  |                                    |   |
| <b>INGRESO DE REGISTRO:</b>  |  |                                    |   |
| → Ingreso los productos terminados o materias primas correspondientes al movimiento con su respectiva cantidad y costo presionando la tecla F5 en el control spread, para luego de presionar la tecla enter crear una nueva línea con el procedimiento <b>s_Crea_Nueva_Linea</b> que permite tener una línea vacía para poder ingresar otro registro   |  |                                    |   |
| <b>INICIAR EL PROCESO DE INGRESO O EGRESO DE BODEGA</b>  |  |                                    |   |
| → Luego de consultar la bodega se realiza el ingreso en cada línea de los productos terminados o materias primas que se quiere dar movimiento con su respectiva cantidad y costo.  |  |                                    |   |
| → Para guardar el registro, se utiliza el procedimiento <b>s_GrabarDatos</b> , el cual ejecuta las funciones <b>f_GrabaCabecera</b> que graba el registro en la cabecera <b>INV_T_CABINGEGR</b> , <b>FG_ActualizaCostoStock</b> que realiza la actualización en las tablas <b>INV_M_MATERITEM</b> y <b>INV_M_MATITEMXBOD</b> correspondientes al costo y al stock y <b>FG_GrabaDetalleMovim</b> , que se encarga de insertar los datos en la tabla de detalle <b>INV_T_DETINGEGR</b> . |  |                                    |   |
| → En la misma línea para realizar el control del KARDEX se ejecuta la función <b>FG_IngresarKardex</b> que realiza el ingreso a la tabla <b>INV_T_KARDEXGEN</b> .  |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                    |   |

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>SISTEMA DE INVENTARIO</b>  |  | Página 2 de 2                      |   |
|   |  | Fecha/Diseño:<br><b>06/06/2002</b> | Fecha/Actualización:<br><b>06/06/2002</b> |
| Para:<br><b>MUEBLERÍA 3KG</b>   |  | Autor:<br><b>CARLOS IRRAZÁBAL</b>  |   |
| Nombre del Archivo:<br>INVP_TRANSFER.FRM  |  | Menú:<br>mnu_transf.               |   |
| Este proceso permite realizar la transferencia de materias primas o productos terminados de una bodega a otra   |  |                                    |   |
| <b>NARRATIVA DEL PROGRAMA</b>   |  |                                    |   |
| <b>ANULAR UN PROCESO</b>  |  |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Para anular un proceso primero de debe consultar el registro, se ejecuta procedimiento <code>Mostrar_todo</code>, el cual se encarga de extraer la información necesaria de las tablas <code>INV_T_CABINGEGR</code> y <code>INV_T_DETINGEGR</code>.</li> <li>→ Luego se presiona el botón de anular, si el asiento al que hace referencia el registro no se encuentra mayorizado entonces no se realiza la operación, caso contrario, el registro cambia de estado y se realiza el asiento de ajuste para la anulación.</li> </ul> <p>El proceso de grabación se ejecuta de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Realiza algunas validaciones necesarias tales como: bodega, cantidad en stock, no se encuentren nulos en el momento de realizar este proceso.</li> <li>→ Si alguno de estos campos se encuentra con nulo entonces la operación no podrá realizarse.</li> <li>→ Una vez cargados todos los objetos necesarios, se presiona el boton <code>Cmd_procesar</code> que ejecuta el procedimiento <code>s_GrabarDatos</code> que permite llamar la funciones <code>f_GrabaCabecera</code> que graba el registro en la cabecera <code>INV_T_CABINGEGR</code>, <code>FG_ActualizaCostoStock</code> que realiza la actualizacion en las tablas <code>INV_M_MATERITEM</code> y <code>INV_M_MATITEMXBOD</code> correspondientes al costo y al stock y <code>FG_GrabaDetalleMovim</code>, que se encarga de insertar los datos en la tabla de detalle <code>INV_T_DETINGEGR</code>.</li> </ul> |  |                                    |   |
| <b>Observaciones</b>  |  |                                    |   |