

T005.286  
MEN  
V1

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



## **PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN**

**TESIS DE GRADO**

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

**TEMA:  
SISTEMA DE CONTROL  
PARA LA UNIDAD  
DE DISEÑO GRÁFICO Y  
MULTIMEDIA**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES:  
Jenny Mendoza Burgos  
William Palomino León**

**DIRECTOR  
Anl. Alex Espinoza**

**Año  
2001-2002**



## **AGRADECIMIENTO**

Damos gracias a la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ya que sus aulas han servido para que los maestros con ánimo de enseñanza hayan transmitido sus conocimientos a nosotros.

Además un reconocimiento especial a nuestros padres por habernos apoyado.



## **DEDICATORIA**

A Dios,  
A nuestros padres,  
A nuestros familiares,  
A nuestros amigos que en todo momento nos apoyaron a seguir  
adelante para la culminación de la carrera Universitaria.



## **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad por los hechos y doctrinas expuestos en esta tesis, nos corresponden exclusivamente, y el patrimonio intelectual de la misma, a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.

(Reglamentos de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)





## FIRMA DE LOS AUTORES DE TESIS

  
Jenny Mendoza Burgos

  
William Palomino León



## **FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS**

---

Anl. Alex Espinoza Cárdenas

# TABLA DE CONTENIDO



## Capítulo 1 - Generalidades

- 1.1 Ambiente operacional del sistema actual

## Capítulo 2 - Definición del Problema Actual

- 2.1 Definición del Problema Actual 1

## Capítulo 3 - Solución Propuesta

- 3.1 Solución al Problema Actual 1
- 3.2 Beneficios de la Solución 2

## Capítulo 4 - Diagrama General del Sistema

- 4.1 Narrativa del Diagrama General del Sistema 2

## Capítulo 5 - Diagramas de Flujo de Datos

- 5.1 Símbolos Utilizados 1
- 5.2 Diagramas de Flujo de Datos 2
  - 5.2.1 Diagrama Cotización Clientes 2
  - 5.2.2 Diagrama Cotización Protcom 3

## Capítulo 6 - Diagramas de Flujo de Información

- 6.1 Símbolos Utilizados 1
- 6.2 Diagramas de Flujo de Información 2
  - 6.2.1 Diagrama Cotización Clientes 2

## Capítulo 7 - Diagramas Jerárquico del Sistema

- 7.1 Diagrama HIPO 1
- 7.2 Seguridad 2

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 7.2.1 Aplicaciones         | 2 |
| 7.2.2 Transacciones        | 2 |
| 7.2.3 Usuarios             | 2 |
| 7.2.4 Permisos             | 2 |
| 7.3 Mantenimiento          |   |
| 7.3.1 Proveedores          | 3 |
| 7.3.2 Clientes             | 3 |
| 7.3.3 Servicios            | 3 |
| 7.3.4 Créditos             | 3 |
| 7.3.5 Proyectos/Clientes   | 3 |
| 7.3.6 Publicaciones        | 4 |
| 7.3.6.1 Sección            | 4 |
| 7.3.6.2 Página             | 4 |
| 7.3.6.3 Día                | 4 |
| 7.3.6.4 Color              | 4 |
| 7.3.7 Impuestos            | 4 |
| 7.4 Transacciones          |   |
| 7.4.1 Cotizaciones         | 5 |
| 7.4.1.1 Clientes           | 5 |
| 7.4.1.2 Protcom            | 5 |
| 7.4.2 Oficio               | 5 |
| 7.4.3 Orden de Publicación | 5 |
| 7.5 Activaciones           |   |



|                              |   |
|------------------------------|---|
| 7.5.1 Créditos               | 6 |
| 7.5.2 Cotización             | 6 |
| 7.5.3 Cambio Password        | 6 |
| 7.5.3.1 Cotización Clientes  | 6 |
| 7.5.3.2 Cotización Protcom   | 6 |
| 7.5.3.3 Oficios              | 6 |
| 7.5.3.4 Orden de Publicación | 6 |
| 7.6 Portafolio               |   |
| 7.6.1 Web                    | 7 |
| 7.7 Reportes                 |   |
| 7.7.1 Clientes               | 8 |
| 7.7.2 Proveedores            | 8 |
| 7.7.3 Servicios              | 8 |
| 7.7.4 Créditos               | 8 |
| 7.7.4.1 Fechas               | 8 |
| 7.7.5 Cotización             | 9 |
| 7.7.5.1 Año                  | 9 |
| 7.7.5.2 Fechas               | 9 |
| 7.7.6 Orden de Publicación   | 9 |
| 7.7.6.1 Fechas               | 9 |
| 7.7.7 Proyectos por Clientes | 9 |

## **Capítulo 8 - Estandarizaciones de formatos**

|                        |   |
|------------------------|---|
| 8.1 Nombre del Sistema | 1 |
|------------------------|---|



|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| 8.2 Nombre de la base de datos             | 1 |
| 8.3 Nombre de las tablas                   | 1 |
| 8.4 Nombre de los campos                   | 2 |
| 8.5 Nombre de los índices                  | 2 |
| 8.6 Nombre de las vistas                   | 2 |
| 8.7 Nombre de las formas                   | 3 |
| 8.8 Nombre de los reportes                 | 3 |
| 8.9 Nombre de los módulos                  | 3 |
| 8.10 Nombre de los procedimientos          | 4 |
| 8.11 Nombre de los controles               | 4 |
| 8.12 Estándares para botones de las formas | 5 |
| 8.13 Iconos para las ventanas de mensajes  | 5 |
| 8.14 Estándares de formato de pantallas    | 6 |
| 8.15 Control de las barras de herramientas | 7 |
| 8.16 Estandarización formato de reportes   | 8 |

## **Capítulo 9 - Plan de Códigos**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 9.1 Tablas de Seguridad       | 1 |
| 9.1.1 Aplicaciones            | 1 |
| 9.1.2 Transacciones           | 1 |
| 9.1.3 Usuarios                | 1 |
| 9.1.4 Transacción por Usuario | 2 |
| 9.1.5 Grupo Usuario           | 2 |
| 9.1.6 Atributo por Grupo      | 2 |



|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| 9.2 Tablas de Mantenimiento                    | 3 |
| 9.2.1 Clientes                                 | 3 |
| 9.2.2 Proveedores                              | 3 |
| 9.2.3 Sección                                  | 3 |
| 9.2.4 Página                                   | 4 |
| 9.2.5 Día                                      | 4 |
| 9.2.6 Color                                    | 4 |
| 9.2.7 Servicio                                 | 5 |
| 9.2.8 Porcentajes                              | 5 |
| 9.2.9 Proyectos Por Clientes                   | 5 |
| 9.2.10 Imágenes por Proyecto                   | 6 |
| 9.3 Tablas de Transacciones                    | 7 |
| 9.3.1 Cotización                               | 7 |
| 9.3.2 Oficio                                   | 7 |
| 9.3.3 Orden de Publicación                     | 7 |
| <b>Capítulo 10 - Modelo Entidad – Relación</b> |   |
| 10.1 Modelo entidad relación nivel conceptual  | 1 |
| 10.2 Modelo entidad relación nivel físico      | 2 |
| <b>Capítulo 11 - Diseño de los Archivos</b>    |   |
| 11.1 UDM_CLIENTES                              | 1 |
| 11.2 UDM_PROVEEDORES                           | 3 |
| 11.3 UDM_SECCION                               | 4 |
| 11.4 UDM_PAGINA                                | 5 |



|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 11.5 UDGM_DIA                    | 6  |
| 11.6 UDGM_COLOR                  | 7  |
| 11.7 UDGM_CLAVES                 | 8  |
| 11.8 UDGM_PORCENTAJE             | 9  |
| 11.9 UDGM_SERVICIOS              | 10 |
| 11.10 UDGM_COTIZACION            | 12 |
| 11.11 UDGM_ORDENTRABAJO          | 14 |
| 11.12 UDGM_CREDITOS              | 15 |
| 11.13 UDGM_PROXCLI               | 16 |
| 11.14 UDGM_IMGPROXCLI            | 18 |
| 11.15 UDGM_OFICIO                | 19 |
| 11.16 ssat_m_usuario             | 20 |
| 11.17 ssat_m_aplicacion          | 21 |
| 11.18 ssat_m_transacción         | 22 |
| 11.19 ssat_r_transaccionxusuario | 23 |
| 11.20 ssat_m_grupousuario        | 24 |
| 11.21 ssat_m_atributogrupo       | 25 |

## **Capítulo 12 - Diseño de Pantallas y Reportes**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 12.1 Diseño de Pantallas          | 1 |
| 12.1.1 Menú Principal del sistema | 1 |
| 12.1.2 Menú Seguridad             | 2 |
| 12.1.3 Menú Mantenimiento         | 3 |
| 12.1.4 Menú Transacciones         | 4 |





|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 12.1.5 Menú Activaciones                   | 5  |
| 12.1.6 Menú Portafolio                     | 6  |
| 12.1.7 Menú Reportes                       | 7  |
| 12.1.8 Menú Reportes Cotización            | 8  |
| 12.1.9 Menú Reportes Orden Publicación     | 9  |
| 12.1.10 Menú Reportes Créditos             | 10 |
| 12.1.11 Pantalla Aplicación                | 11 |
| 12.1.12 Pantalla Transacción               | 12 |
| 12.1.13 Pantalla de Usuarios               | 13 |
| 12.1.14 Pantalla de Permisos               | 14 |
| 12.1.15 Pantalla de Proveedor              | 15 |
| 12.1.16 Pantalla de Clientes               | 16 |
| 12.1.17 Pantalla de Consultas              | 17 |
| 12.1.18 Pantalla Thumbnail                 | 18 |
| 12.1.19 Pantalla de Proyectos por Clientes | 19 |
| 12.1.20 Pantalla de Publicaciones          | 20 |
| 12.1.21 Pantalla Impuestos                 | 21 |
| 12.1.22 Pantalla de Activar Créditos       | 22 |
| 12.1.23 Pantalla de Activar Cotizaciones   | 23 |
| 12.1.24 Pantalla Clave Plantillas          | 24 |
| 12.1.25 Pantalla Cambio Clave Plantilla    | 25 |
| 12.1.26 Pantalla Reportes Clientes         | 26 |
| 12.1.27 Pantalla Reportes Proveedores      | 27 |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 12.1.28 Pantalla Reportes Servicios                          | 28 |
| 12.1.29 Pantalla Reportes Créditos                           | 29 |
| 12.1.30 Pantalla Reportes Cotización Año                     | 30 |
| 12.1.31 Pantalla Reportes Cotización Fechas                  | 31 |
| 12.1.32 Pantalla Reportes Orden por Año                      | 32 |
| 12.1.33 Pantalla Reportes Orden Fechas                       | 33 |
| 12.2 Diseño de Reportes                                      | 33 |
| 12.2.1 Reporte de Clientes                                   | 34 |
| 12.2.2 Reporte de Proveedores                                | 35 |
| 12.2.3 Reporte de Servicios                                  | 36 |
| 12.2.4 Reporte de Créditos por fechas                        | 37 |
| 12.2.5 Reporte de Cotización por Año                         | 38 |
| 12.2.6 Reporte de Cotización en un rango<br>de fechas        | 39 |
| 12.2.7 Reporte de Orden de Publicación<br>por año            | 40 |
| 12.2.8 Reporte de Orden de Publicación<br>en un rango fechas | 41 |

## **Capítulo 13 - Diagramas de Entrada - Proceso - Salida**

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| 13.1 Proceso Mantenimiento de Clientes    | 1 |
| 13.2 Proceso Mantenimiento de Proveedores | 3 |
| 13.3 Proceso Mantenimiento de Sección     | 5 |
| 13.4 Proceso Mantenimiento de Página      | 7 |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 13.5 Proceso Mantenimiento de Días de Publicación        | 9  |
| 13.6 Proceso de Mantenimiento de Color<br>de Publicación | 11 |
| 13.7 Proceso Mantenimiento de Porcentajes                | 13 |
| 13.8 Proceso Mantenimiento de Créditos                   | 15 |
| 13.9 Proceso Mantenimiento de Servicios                  | 17 |
| 13.10 Proceso Cotización Protcom                         | 19 |
| 13.11 Proceso Cotización Clientes                        | 21 |
| 13.12 Proceso Oficios                                    | 23 |
| 13.13 Proceso Orden de Publicación                       | 25 |
| 13.14 Proceso Activar Cotizaciones                       | 27 |
| 13.15 Proceso Activar Créditos                           | 29 |
| 13.16 Proceso Cambiar Claves Plantillas                  | 31 |
| 13.17 Proceso Aplicación                                 | 33 |
| 13.18 Proceso Transacción                                | 35 |
| 13.19 Proceso Usuarios                                   | 37 |
| 13.20 Proceso Permisos                                   | 39 |
| 13.21 Proceso Proyectos por Clientes                     | 41 |
| 13.22 Proceso Portafolio                                 | 43 |
| 13.23 Proceso Reporte por Clientes                       | 45 |
| 13.24 Proceso Reporte por Proveedor                      | 47 |
| 13.25 Proceso Reporte por Servicios                      | 49 |
| 13.26 Proceso Reporte por Créditos por Fechas            | 51 |
| 13.27 Proceso Reporte por Cotización por Fechas          | 53 |

## Capítulo 14 - Control de Procesos, Seguridades del Sistema

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 14.1 Control de Procesos      | 1 |
| 14.1.1 Control de Acceso      | 1 |
| 14.2 Seguridades de los Datos | 2 |
| 14.2.1 Respaldo de los Datos  | 2 |



A large, white, stylized number '1' is positioned on the right side of a dark, textured rectangular area. The texture appears to be a grainy, high-contrast image, possibly of a landscape or a close-up of a surface. The number '1' is bold and stands out against the dark background.

**GENERALIDADES**

## **1. GENERALIDADES**

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

En la Unidad de Diseño Gráfico Multimedia (UDG), los datos de los proveedores y clientes se llevan en forma manual; se tiene un listado de los clientes y proveedores con sus respectivos datos.

Las cotizaciones y órdenes de publicación se las realiza en Microsoft Word, en la cual se crea un archivo por cotización y orden de publicación.

#### *COTIZACIONES*

La preparación de las cotizaciones implica coordinar la disponibilidad de los proveedores(diarios) que tengan entre sus servicios los requeridos por el cliente.

Se realizan cotizaciones tanto para los clientes como para el Protcom, las mismas que son elaboradas en word, no llevando un control sistematizado.

#### *ÓRDENES DE PUBLICACIÓN*

Una Orden de Publicación está realizada en base a una cotización, cada empresa tiene su propio formato de Orden de Publicación. En cuanto a los Avisos Publicitarios la UDG por el momento trabaja con varios diarios, estas órdenes de publicación son llenadas manualmente.

#### *PORTAFOLIO*

No se lleva un control sistematizado de todos los proyectos con sus imágenes por cada uno de los clientes, se almacenan en archivos independientes.

#### *CLIENTES*

Consiste en llevar un control de todos los clientes antiguos y actuales, que la UDG esté prestando sus servicios, este control se lo lleva manualmente.

#### *PROVEEDORES*

Se lleva un control de todos los proveedores sean estos que brinden bienes o servicios a la UDG, estos proveedores están registrados en papel, no se lleva un control sistematizado.



2

## **DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL**

## 2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

### 2.1. PROBLEMAS DEL SISTEMA ACTUAL

En la siguiente tabla se muestran los problemas encontrados en la Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia, los efectos que provocan actualmente:

| Problema                                                                                                              | Efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✗ Manejo manual de la información.                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Encontrándose con algunos documentos que dificultan la búsqueda rápida de información.<br><input checked="" type="checkbox"/> Cotizaciones con el mismo número.<br><input checked="" type="checkbox"/> Ordenes de trabajo sin una previa cotización.<br><input checked="" type="checkbox"/> Deterioro de la Documentación, no lográndose así su conservación para fines posteriores. |
| ✗ No se mantiene información actualizada, por cada uno de los proyectos que este realizando la UDG.                   | <input checked="" type="checkbox"/> No se puede tener una consulta o informe del tiempo de trabajo de cada proyecto de forma automática e inmediata.<br><input checked="" type="checkbox"/> No se conoce del estado actual de cada proyecto.<br><input checked="" type="checkbox"/> Dificultad al realizar la búsqueda de un proyecto que esté realizando la UDG.                                                        |
| ✗ No se puede obtener información sistematizada de los clientes y proveedores.                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Se carece de una comprobación rápida de los proveedores disponible.<br><input checked="" type="checkbox"/> No se posee información de los clientes para llevar a cabo una cotización.<br><input checked="" type="checkbox"/> No se obtienen reportes de forma inmediata para la toma de decisiones.                                                                                  |
| ✗ La información está en varios archivos, que hace dificultoso la consulta de los proyectos ya concluidos por la UDG. | <input checked="" type="checkbox"/> Se pierde mucho tiempo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ✗ No existe un estándar de codificación fijo para la Documentación.                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> En caso de ser requerido este Documento la búsqueda de este será tediosa y dificultosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



3

## **SOLUCIÓN PROPUESTA**

### **3. SOLUCIÓN PROPUESTA**

#### **3.1. SOLUCIÓN AL PROBLEMA ACTUAL**

Después de haber realizado el análisis y encontrado los puntos problemáticos que se originan en la Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia, se realizará un sistema que nos hemos propuesto desarrollar a fin de resolver los problemas definidos anteriormente, nos permitirá:

- ☒ El ingreso, actualización de datos de los clientes y proveedores(diarios), proyectos por cada uno de los clientes que se manejaran.
- ☒ Existirá un efectivo desarrollo y control de las actividades, tales como almacenamiento, modificación, eliminación y consultas.
- ☒ Elaboración automatizada de las Cotizaciones tanto para clientes como para PROTCOM, Órdenes de Publicación, la mismas que serán plantillas elaboradas en Microsoft Excel con conexión directa a la base de datos (SQL).
- ☒ Permitirá llevar un control (Portafolio) de los proyectos con sus imágenes realizados por la UDG, clasificados por cliente.
- ☒ Establecerá mecanismos de seguridad para mantener la integridad de la información confiada al sistema.

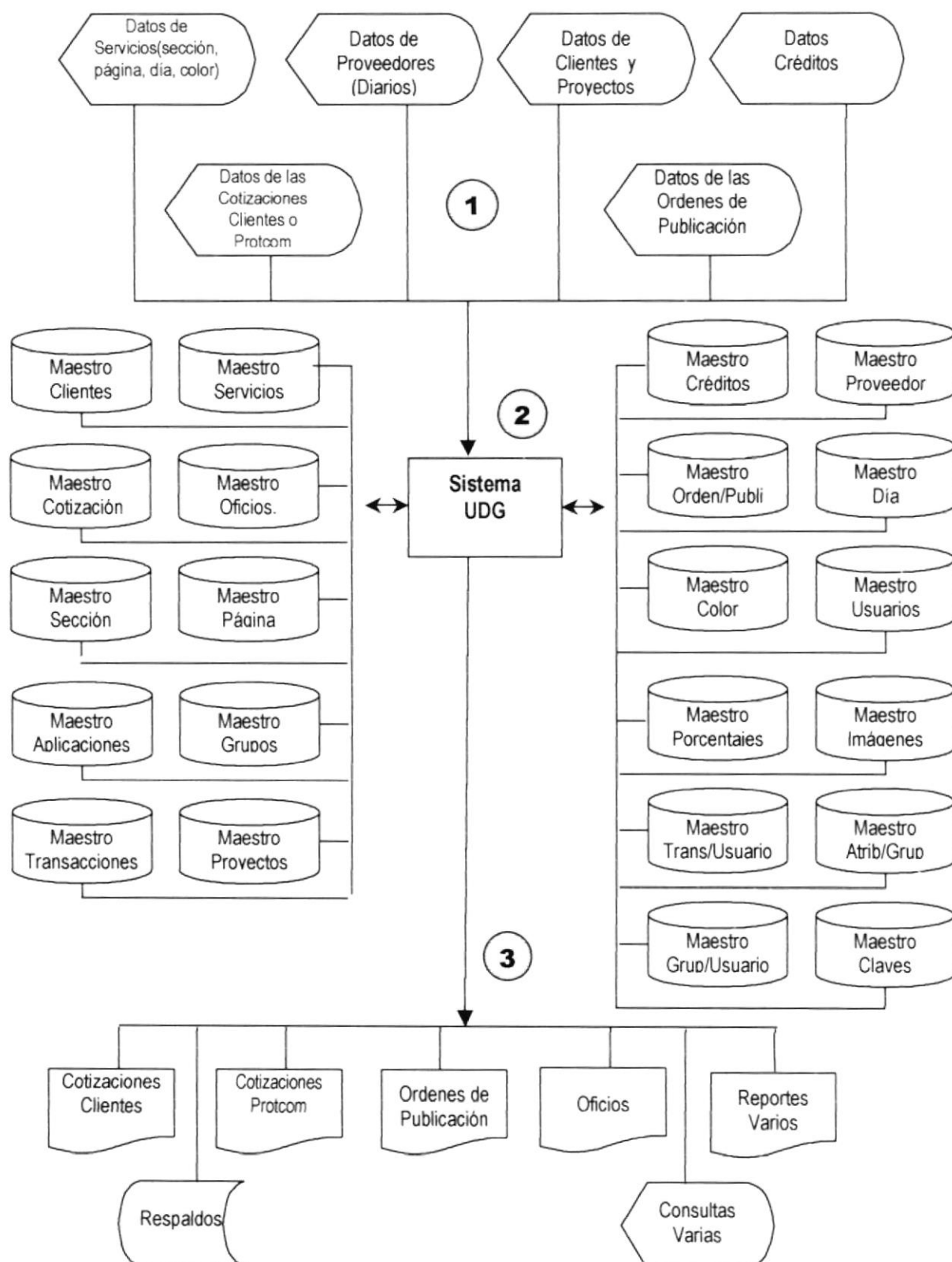
**3.2. BENEFICIOS DE LA SOLUCIÓN**

- ☒ La información será fácil de consultar.
- ☒ Un óptimo control de Proveedores, Clientes, Cotizaciones, órdenes de Publicación.
- ☒ Ahorrar tiempo en el ingreso y consulta de los datos.
- ☒ El Sistema está desarrollado para cualquier cambio en tecnología.
- ☒ Las operaciones manuales serán pocas, porque el Sistema está desarrollado para agilizar y facilitar el trabajo de los usuarios a cargo del Sistema.
- ☒ Fácil adaptación al Sistema.
- ☒ Se trabajará con un Software actualizado, de acuerdo a las necesidades presentes.
- ☒ El Software y Hardware utilizado permitirá trabajar en un ambiente integrado.
- ☒ Los procesos de control de toma de acciones sobre la documentación se presentarán de manera más clara, lo que evitará confusiones, originadas por lo general en la documentación traslapada.

# 4

## DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

#### 4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



#### **4.1. NARRATIVA GENERAL DEL SISTEMA**

1. En el **Sistema UDG** desarrollado para la Unidad d Diseño gráfico y Multimedia, para realizar sus procesos de manera automatizada recibirá como entradas al Sistema los datos de los Clientes, Servicios, Proveedores, Créditos, Cotización, Órdenes de Trabajo.
2. Se ingresará a las tablas de la Base de Datos, en donde se encontrará toda la información necesaria para realizar el respectivo procedimiento de datos y se enviará la información actualizada a las mismas.
3. De acuerdo a las necesidades requeridas por los usuarios del **Sistema UDG** se puede beneficiar con información rápida y fiable a través de consultas por pantallas y reportes impresos en los cuales se detallan los datos solicitados.



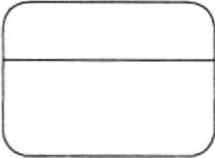
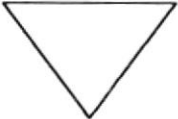
# **5**

## **DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS**

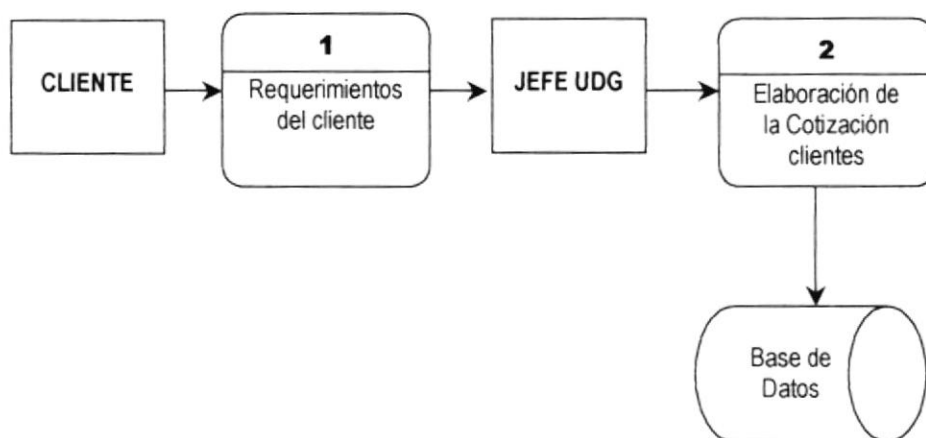
5. **DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS**

5.1. **SÍMBOLOS UTILIZADOS**

Estos son los símbolos utilizados en los Diagramas de Flujo de Datos.

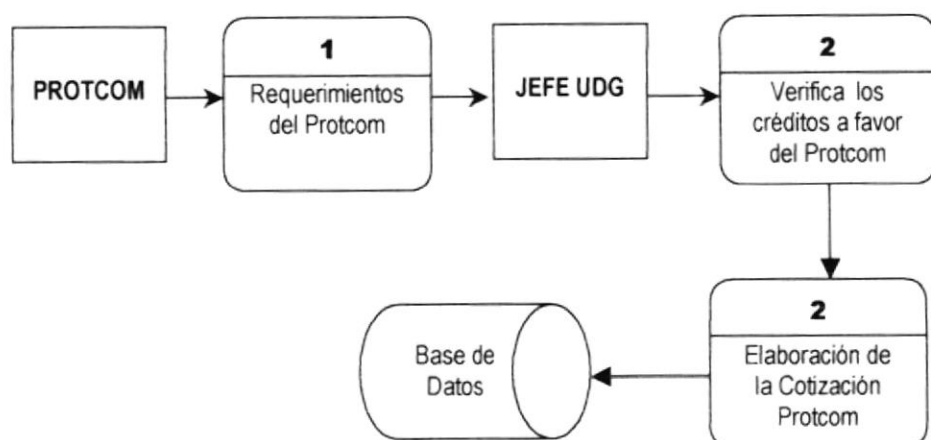
| REPRESENTACIONES GRÁFICAS                                                           | DESCRIPCIÓN                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | Entidades                     |
|    | Procesos                      |
|   | Almacenar información         |
|  | Archivar copias de Documentos |
|  | Documentos                    |
|  | Flujo de Información y Datos  |



**5.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS****5.2.1 DIAGRAMA PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES PARA CLIENTES.****Narrativa del diagrama para la elaboración de cotizaciones para clientes.**

1. Un Cliente se acerca a la Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia a solicitar le elaboren las cotizaciones de una o varias publicaciones.
2. El Jefe de la UDG encargado atiende la solicitud del cliente y procede a la elaboración de la cotización.
3. Todos los datos de las nuevas Cotizaciones son ingresados en la Base de Datos del Sistema UDG, para su posterior consulta y cualquier otro uso conveniente.

### 5.2.2 DIAGRAMA PARA LA ELABORACIÓN DE COTIZACIONES PARA PROTCOM.



#### Narrativa del Diagrama para la elaboración de cotizaciones para Protcop.

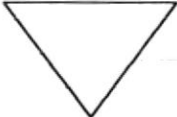
1. El representante legal de Protcop se acerca a la Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia a solicitar le elaboren las cotizaciones de una o varias publicaciones.
2. El Jefe de la UDG encargado atiende la solicitud del Protcop y procede a la verificación de los créditos a favor del Protcop, luego elabora la cotización Protcop.
3. Todos los datos de las nuevas Cotizaciones son ingresados en la Base de Datos del Sistema UDG, para su posterior consulta y cualquier otro uso conveniente.



# **DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

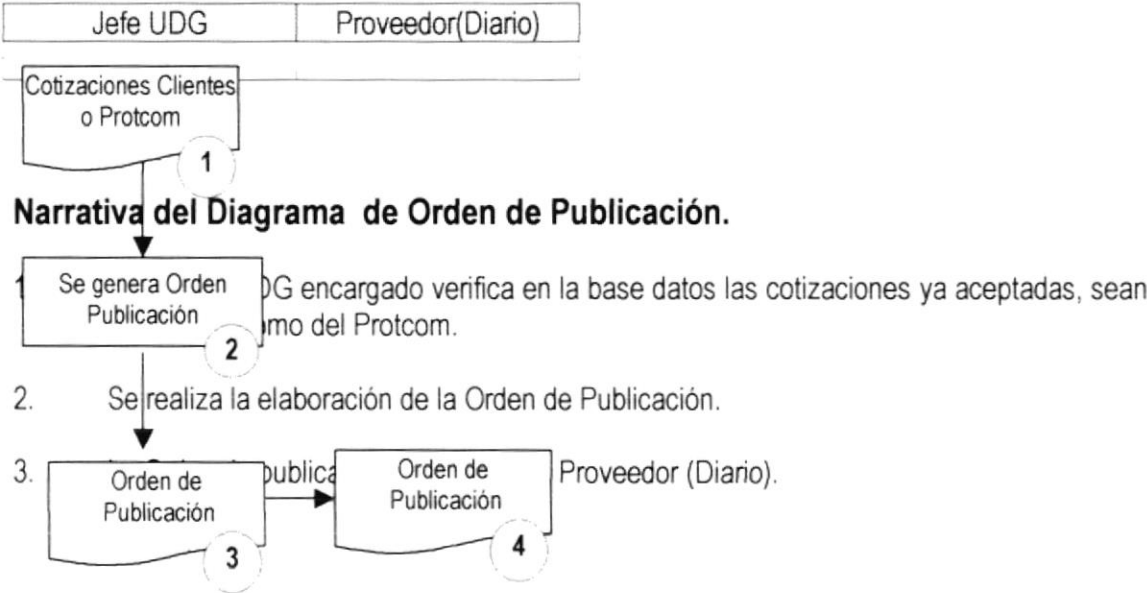
**6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN****6.1. SÍMBOLOS UTILIZADOS**

Estos son los símbolos utilizados en los Diagramas de Flujo de Información.

| REPRESENTACIONES GRÁFICAS                                                           | DESCRIPCIÓN                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | Documentos                    |
|    | Almacenar información         |
|  | Archivar copias de Documentos |
|  | Flujo de Información y Datos  |

6.2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

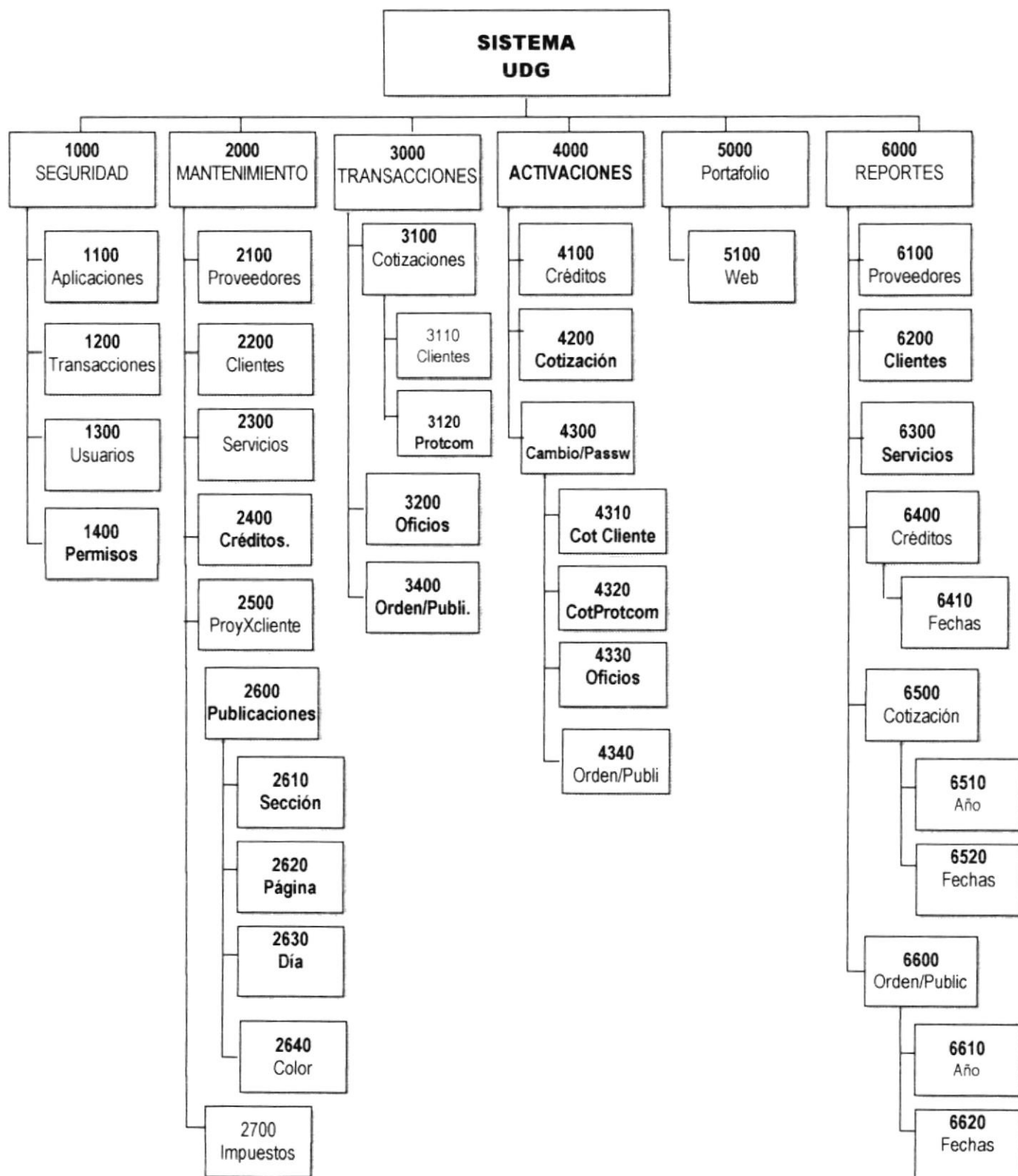
6.2.1 DIAGRAMA DE ORDEN DE PUBLICACIÓN.

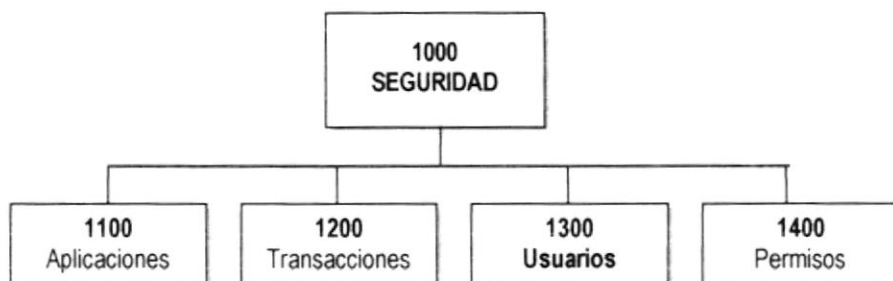




7

# **DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA**

**7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA****7.1. DIAGRAMA - HIPO**

**7.2. SEGURIDAD****7.2.1 APLICACIONES (1100)**

Para dar mantenimiento (ingreso, consulta, modificación y eliminación) a las aplicaciones.

**7.2.2 TRANSACCIONES (1200)**

Para dar mantenimiento a las transacciones dependiendo de una aplicación.

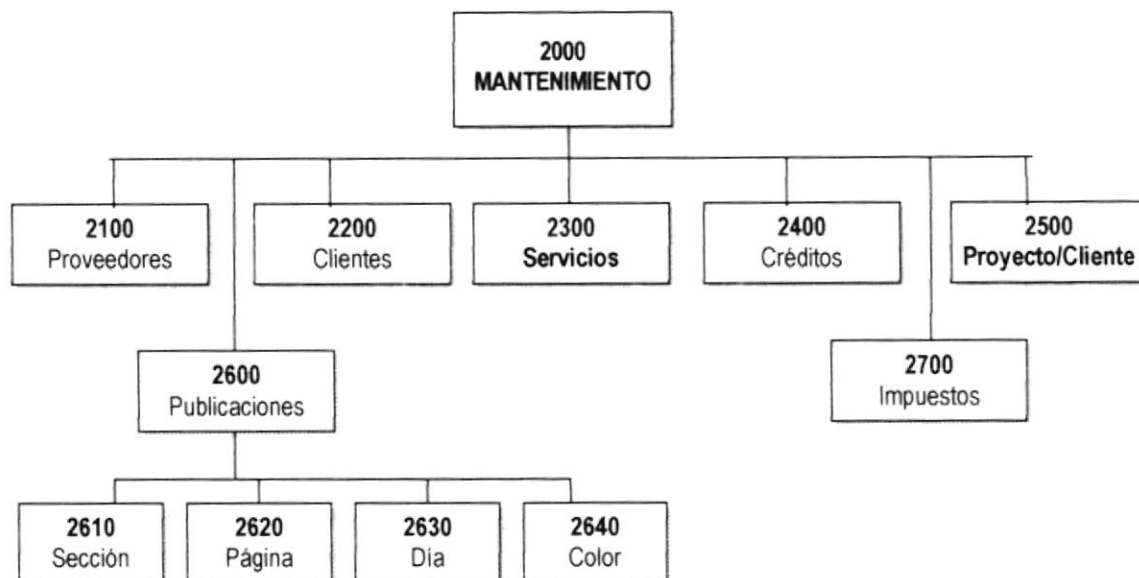
**7.2.3 USUARIOS (1300)**

Para registrar todos los usuarios que se deseen, se especifica su contraseña, el tipo de usuario que es, etc..

**7.2.4 PERMISOS (1400)**

Para asignar los permisos por transacción a los diferentes usuarios.



**7.3. MANTENIMIENTO****7.3.1 PROVEEDORES (2100)**

Para registrar los datos que identifican a un Proveedor, teléfonos, fax, email, dirección domiciliaria, etc.

**7.3.2 CLIENTES (2200)**

Para registrar los datos que identifican a un Cliente, nombres, apellidos, teléfonos, fax, mail, etc.

**7.3.3 SERVICIOS (2300)**

Para dar mantenimiento a los servicios que puede ofrecer cada proveedor (diario), costo, etc..

**7.3.4 CRÉDITOS (2400)**

Para asignar el número de la cta. de crédito, el comprobante de Fundespol y alguna observación del crédito.

**7.3.5 PROYECTOS/CLIENTES (2500)**

Para registrar los diferentes proyectos por cada uno de los clientes, estos proyectos pueden ser de tipo Web o Multimedia.

### **7.3.6 PUBLICACIONES (2600)**

Para dar mantenimiento a las secciones, página, día y color que ofrecen los diferentes diarios.

#### **7.3.6.1 SECCIÓN (2610)**

Para dar mantenimiento a las secciones de los proveedores (diarios).

#### **7.3.6.2 PÁGINA (2620)**

Para dar mantenimiento a las páginas de cada una de las secciones.

#### **7.3.6.3 DÍA (2630)**

Para dar mantenimiento a los días en que se pueden realizar las publicaciones.

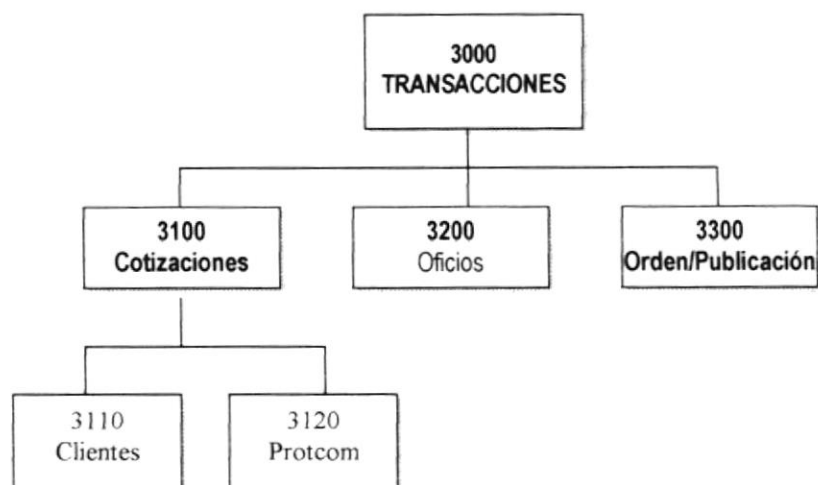
#### **7.3.6.4 COLOR (2640)**

Para dar mantenimiento a los colores en que se puede realizar las publicaciones.

### **7.3.7 IMPUESTOS (2700)**

Para registrar los diferentes tipos de impuestos que se cobren en las cotizaciones, Oficios, Orden de Publicación, etc..

## 7.4. TRANSACCIONES



### 7.4.1 COTIZACIONES (3100)

Se puede realizar cotizaciones de dos tipos tanto para clientes como para el Protcom.

#### 7.4.1.1 CLIENTES (3110)

Las cotizaciones a los clientes se realizan mediante una plantilla elaborada en excel con el formato que utiliza la UDG.

#### 7.4.1.2 PROTCOM (3120)

Las cotizaciones del Protcom se realizan mediante una plantilla elaborada en excel con el formato que utiliza la UDG, además se incluye en esta cotización los créditos que tenga a favor el Protcom de un determinado diario.

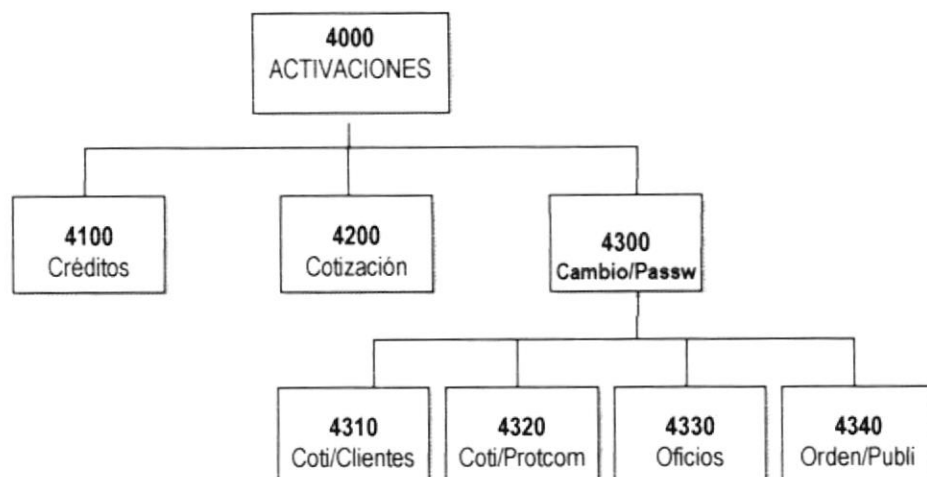
### 7.4.2 OFICIOS (3200)

Son plantillas fijas que dependen de una cotización clientes aceptada, donde se registra los créditos a favor del Protcom y otras características.

### 7.4.3 ORDEN DE PUBLICACIÓN(3300)

Son plantillas fijas que dependen de las cotizaciones tanto de cliente como de Protcom que ya fueron aceptada.

## 7.5. ACTIVACIONES



### 7.5.1 CRÉDITOS (4100)

Para llevar el mantenimiento de la persona que forman parte de los Materiales Bibliográficos, ya sea como autores principales, compiladores, etc.

### 7.5.2 COTIZACIÓN (4200)

Para registrar a las personas que realizan préstamos de los materiales físicos y que no son estudiantes del instituto.

### 7.5.3 CAMBIO PASSWORD (4300)

Para realizar los cambios de claves de las plantillas de excel.

#### 7.5.3.1 COTIZACIÓN CLIENTES (4310)

Permite realizar el cambio de clave de la plantilla cotización clientes.

#### 7.5.3.2 COTIZACIÓN PROTCOM (4320)

Permite realizar el cambio de clave de la plantilla cotización Protcom.

#### 7.5.3.3 OFICIOS (4330)

Permite realizar el cambio de clave de la plantilla Oficios.

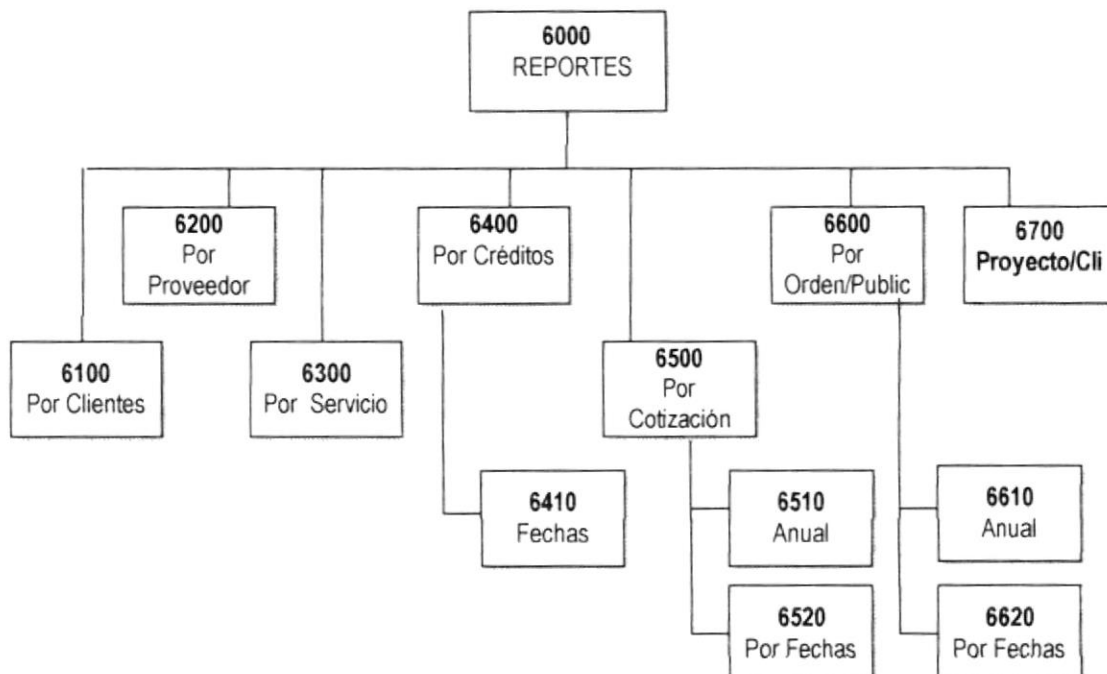
#### 7.5.3.4 ORDEN DE PUBLICACIÓN (4340)

Permite realizar el cambio de clave de la plantilla Orden de Publicación.

**7.6. PORTAFOLIO****7.6.1 WEB (5100)**

Permite mostrar todas las imágenes de cada uno de los proyectos por cliente, además permite tener acceso a la dirección de Internet de dicho proyecto.

## 7.7. REPORTES



### 7.7.1 POR CLIENTES (6100)

Para obtener reportes de clientes por criterios tanto activos, inactivos o todos.

### 7.7.2 POR PROVEEDOR (6200)

Para obtener reportes de clientes por criterios tanto activos, inactivos o todos.

### 7.7.3 SERVICIOS (6300)

Para obtener reportes de los diferentes servicios que ofrece cada uno de los diarios por criterios tanto activos, inactivos o todos.

### 7.7.4 CRÉDITOS (6400)

Se puede obtener varios tipos de reportes.

#### 7.7.4.1 FECHAS (6410)

Para obtener varios tipos de reportes en un rango de fechas, dependiendo del criterio seleccionado, sean créditos activados, inactivados y todos.

### **7.7.5 COTIZACIÓN (6500)**

Se puede obtener varios tipos de reportes.

#### **7.7.5.1 AÑO (6510)**

Se obtienen varios tipos de reportes de un año específico, dependiendo del criterio seleccionado, sean cotizaciones ejecutadas, procesadas, rechazadas y aceptadas.

#### **7.7.5.2 FECHAS(6520)**

Se puede obtener varios tipos de reportes en un rango de fechas, dependiendo del criterio seleccionado, sean cotizaciones ejecutadas, procesadas, rechazadas y aceptadas.

### **7.7.6 ORDEN DE PUBLICACIÓN (6600)**

Se puede obtener varios tipos de reportes.

#### **7.7.6.1 FECHAS (6610)**

Se puede obtener varios tipos de reportes en un rango de fechas.

### **7.7.7 PROYECTOS POR CLIENTES (6700)**

Para restaurar los datos que fueron previamente respaldados



# **ESTANDARIZACIONES DE FORMATOS**



## 8. ESTANDARIZACIONES DE FORMATOS

### 8.1. NOMBRE DEL SISTEMA

Formato:

|      |                            |
|------|----------------------------|
| XXXX |                            |
|      | Identificación del Sistema |

Ejemplo :

UDG (Sistema UDG)

### 8.2. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

Formato:

|       |    |       |                            |
|-------|----|-------|----------------------------|
| XXXX_ | XX | . XXX |                            |
|       |    |       | Extensión                  |
|       |    |       | Base de Datos              |
|       |    |       | Identificación del Sistema |

Ejemplo :

UDG\_DB.MDB

### 8.3. NOMBRE DE LAS TABLAS

Formato:

|       |          |                       |
|-------|----------|-----------------------|
| XXXX_ | XXX....X |                       |
|       |          | Nombre de la Tabla    |
|       |          | Mnemónico Del Sistema |

Ejemplo:

Tabla de Proveedores.  
UDGM\_PROVEEDOR

Tabla de Clientes  
UDGM\_CLIENTES

## 8.4. NOMBRE DE LOS CAMPOS

**Formato:**

|                        |           |  |
|------------------------|-----------|--|
| XX_                    | XX....XXX |  |
| <b>Descripción</b>     |           |  |
| <b>Tipos de Campos</b> |           |  |
| Ci = Código            |           |  |
| Tx = Texto             |           |  |
| Ce = Estado            |           |  |
| Qx = Teléfono          |           |  |
| Cc = Costo             |           |  |

**Ejemplo:**

Dirección del cliente de la Tabla UDGM\_CLIENTES.  
tx\_Direccion.

Identificación del proveedor de la Tabla UDGM\_PROVEEDOR.  
ci\_Proveedor.

## 8.5. NOMBRE DE LOS ÍNDICES

**Formato:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX                   |  |
| <b>Nombre Descriptivo del Índice</b> |  |

**Ejemplo:**

Índice de la Tabla UDGM\_CLIENTES.  
CLTECODIGO.

## 8.6. NOMBRE DE LAS VISTAS

**Formato:**

|                                        |             |  |
|----------------------------------------|-------------|--|
| X_                                     | XXX.....XXX |  |
| <b>Descripción de la Vista</b>         |             |  |
| <b>Abreviatura de Consulta o Vista</b> |             |  |
| c_ = Consulta o Vista                  |             |  |

**Ejemplo:**

Vista de la Tabla de Proveedores.  
C\_PROVEEDORES.

## 8.7. NOMBRE DE LAS FORMAS

**Formato:**

|     |             |                                            |
|-----|-------------|--------------------------------------------|
| XXX | XXX....XXXX | <b>Descripción de la Forma</b>             |
|     |             | <b>Tipo de Formas:</b><br>frm = Formulario |

**Ejemplo:**

Forma de Mantenimiento de Clientes: frmCliente.

Forma de Mantenimiento de Proveedores: frmProveedor.

## 8.8. NOMBRE DE LOS REPORTES

**Formato:**

|    |            |                                          |
|----|------------|------------------------------------------|
| X_ | XXX...XXXX | <b>Descripción del Reporte</b>           |
|    |            | <b>Tipo de Reportes:</b><br>R_ = Reporte |

**Ejemplo:**

Reporte Principal de los Clientes: R\_Clientes.

## 8.9. NOMBRE DE LOS MÓDULOS

**Formato:**

|     |            |                                    |
|-----|------------|------------------------------------|
| XXX | XXX....XXX | <b>Descripción del modulo</b>      |
|     |            | <b>Tipo Módulo:</b> mod_ = Módulos |

**Ejemplo:**

Módulo general:  
modGeneral.

## 8.10. NOMBRE DE LOS PROCEDIMIENTOS

**Formato:**

|    |              |                                       |
|----|--------------|---------------------------------------|
| XX | XXX.....XXXX |                                       |
|    |              | <i>Descripción del procedimiento</i>  |
|    |              | <i>Abreviatura del Procedimiento:</i> |
|    |              | pr_ = Procedimiento                   |

**Ejemplo:**

Procedimiento verificar campos:  
prVerificarCampos.

Procedimiento habilitar campos:  
prHabilitarCampos.

## 8.11. NOMBRE DE LOS CONTROLES

**Formato:**

|     |             |                                 |
|-----|-------------|---------------------------------|
| XXX | XXX.....XXX |                                 |
|     |             | <i>Descripción del Control</i>  |
|     |             | <i>Nomenclatura del Control</i> |

**Ejemplo:**

Lista Combinada de tipos de ID de los Clientes.  
cmbTipoid.

Caja de texto del Email del Cliente.  
txtMail

**8.12. ESTÁNDARES PARA BOTONES DE LAS FORMAS**

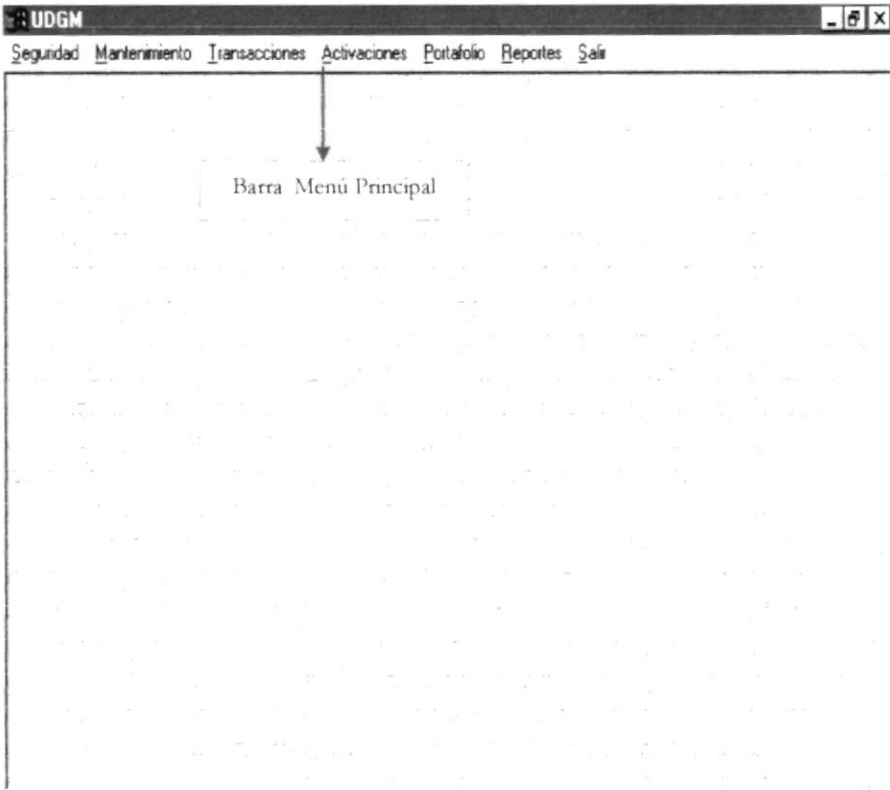
| Descripción de controles dentro de las pantallas del Sistema                        |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Permite ingresar datos para un nuevo registro.                                                                                                                              |
|    | Permite grabar los datos de un nuevo registro o grabar los datos modificados de un registro existente. Se lo utiliza conjuntamente con los botones de Ingresar y Modificar. |
|    | Permite modificar los datos de un registro previamente consultado.                                                                                                          |
|    | Permite eliminar un registro previamente consultado.                                                                                                                        |
|    | Permite consultar.                                                                                                                                                          |
|   | Cancela la operación inmediata anterior y pone a los demás botones a su estado original.                                                                                    |
|  | Deja sin efecto lo que se haya estado realizando en el sistema y regresa el control a la pantalla desde donde fue llamada la forma.                                         |

**8.13. ICONOS PARA LAS VENTANAS DE MENSAJES**

Los iconos utilizados para las ventanas de mensaje, dependiendo del tipo de mensaje, será el siguiente:

|                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Mensaje exclamativo      |
|  | Mensaje informativo      |
|  | Mensaje de interrogación |
|  | Mensaje de error crítico |

## 8.14. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS

|                                                                                              |                                                                                                                       |                                |                           |                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|
|             | <b>Unidad de Diseño<br/>Gráfico y Multimedia</b>                                                                      | <b>DISEÑO<br/>DE PANTALLAS</b> |                           | <b>PÁGINA:</b> 1 de 1 |  |  |
| <b>Sistema UDG</b><br>Versión 1.0                                                            | <b>AUTORES:</b><br>Jenny Mendoza Burgos.<br>William Palomino León                                                     |                                | <b>FECHA:</b> 18/Feb/2001 | <b>Sistema UDG</b>    |  |  |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Pantalla principal del Sistema UDG                                        |                                                                                                                       |                                |                           |                       |  |  |
|           |                                                                                                                       |                                |                           |                       |  |  |
| <b>Descripción de controles de la Barra de Estado Dentro de la Forma Principal (MDIFORM)</b> |                                                                                                                       |                                |                           |                       |  |  |
| <b>Barra de progreso</b>                                                                     | Se activa cuando se realiza una consulta o una llamada a un proceso para indicar que el Sistema se encuentra ocupado. |                                |                           |                       |  |  |
| ■■■■■■■■■■                                                                                   |                                                                                                                       |                                |                           |                       |  |  |
| <b>Panel de información</b>                                                                  | Permiten conocer el estado del teclado de las teclas Bloq. Num, Bloq. Mayús., y de la tecla Insertar.                 |                                |                           |                       |  |  |
| NÚM                                                                                          | Muestra la fecha y hora del servidor.                                                                                 |                                |                           |                       |  |  |
| 19/08/1998 12:54 PM                                                                          | Muestra mensajes del Sistema que ayudan al usuario.                                                                   |                                |                           |                       |  |  |
| Mensajes del Sistema                                                                         |                                                                                                                       |                                |                           |                       |  |  |

**8.15. CONTROLES DE LAS BARRAS DE HERRAMIENTAS**

| Descripción de los botones de las Barras de Herramientas                            |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | Permite ir a la Primera Fila.                            |
|    | Para ir a la Fila Anterior.                              |
|    | Para ir a la Siguiente Fila.                             |
|    | Para ir a la Última Fila.                                |
|    | Para Insertar una Nueva Fila.                            |
|    | Para Eliminar la Fila Actual                             |
|    | Guardar la Fila Actual                                   |
|    | Deshacer la Última Acción.                               |
|    | Buscar un Valor por la Columna Actual.                   |
|    | Ordena Ascendentemente las Filas por la Columna Actual.  |
|   | Ordena Descendentemente las Filas por la Columna Actual. |
|  | Cortar                                                   |
|  | Copiar                                                   |
|  | Pegar                                                    |
|  | Imprimir                                                 |
|  | Vista Preliminar                                         |
|  | Zoom, Aumenta o disminuye la Vista de un reporte.        |
|  | Configurar Página                                        |
|  | Analizar en Excel                                        |
|  | Publicar en Word                                         |

**8.16. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTES**

|                                                                                                                                              |                                           |                                                                   |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia</b>                                                                                                 |                                           | <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                         | <b>PÁGINA:</b> 1 de 1                   |
| <b>Sistema UDG</b><br>Versión 1.0                                                                                                            |                                           | <b>AUTORES:</b><br>Jenny Mendoza Burgos.<br>William Palomino León | <b>FECHA:</b> 22/Ene/2001<br><b>ID:</b> |
| <b>DEFINICIÓN:</b>                                                                                                                           |                                           |                                                                   |                                         |
|  <b>UDG</b><br><i>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia</i> |                                           | <b>@FechaActual</b><br><b>@HoraActual</b>                         |                                         |
| <b>TÍTULO DEL REPORTE</b>                                                                                                                    |                                           |                                                                   |                                         |
| <b>ETIQUETAS DE LOS CAMPOS DE SALIDA</b>                                                                                                     |                                           |                                                                   |                                         |
| <b>GRUPO 1</b>                                                                                                                               |                                           |                                                                   |                                         |
| DETALLES                                                                                                                                     |                                           |                                                                   |                                         |
| <b>GRUPO N</b>                                                                                                                               |                                           |                                                                   |                                         |
| TOTALES DE GRUPO N                                                                                                                           |                                           |                                                                   |                                         |
| TOTALES GRUPO 1                                                                                                                              |                                           |                                                                   |                                         |
| TOTAL DEL REPORTE                                                                                                                            |                                           |                                                                   |                                         |
| Página @PagActual de @PagTotal                                                                                                               |                                           |                                                                   |                                         |
| <b>FORMULAS y FUNCIONES USADAS EN LOS REPORTES</b>                                                                                           |                                           |                                                                   |                                         |
| @FechaActual                                                                                                                                 | Devuelve la fecha del Sistema             |                                                                   |                                         |
| @HoraActual                                                                                                                                  | Devuelve la hora del Sistema              |                                                                   |                                         |
| @PagActual                                                                                                                                   | Devuelve el número de la página           |                                                                   |                                         |
| @PagTotal                                                                                                                                    | Devuelve el número de páginas del reporte |                                                                   |                                         |



9

## **PLAN DE CÓDIGOS**

---

**9. PLAN DE CÓDIGOS**

---

**9.1. TABLAS DE SEGURIDAD****9.1.1 APLICACIONES**

**Nombre de la Tabla:** ssat\_m\_aplicacion

**Clave:** ci\_Aplicacion

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 8

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

SSA

**9.1.2 TRANSACCIONES**

**Nombre de la Tabla:** ssat\_m\_transaccion

**Clave:** ci\_Transaccion

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 8

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

SEGU

**9.1.3 USUARIO**

**Nombre de la Tabla:** ssat\_m\_usuario

**Clave:** ci\_Usuario

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 8

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

Admin

### 9.1.4 TRANSACCIÓN POR USUARIO

**Nombre de la Tabla:** ssat\_r\_transaccionxusuario

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 24

**Obtención:** Depende del código usuario, código aplicación, código transacción.

Ejemplo:

ADMIN SSA SEGU

### 9.1.5 GRUPO USUARIO

**Nombre de la Tabla:** ssat\_r\_grupousuario

**Clave:** ci\_grupo

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 2

**Obtención:** xxx.

Ejemplo:

01

### 9.1.6 ATRIBUTO POR GRUPO

**Nombre de la Tabla:** ssat\_m\_atributoxgrupo

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 24

**Obtención:** Depende del código grupo usuario, código aplicación, código transacción.

Ejemplo:

TRANS SSA SEGU

---

**9.2. TABLAS DE MANTENIMIENTO****9.2.1 CLIENTES**

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_CLIENTES

**Clave:** ci\_Clientes

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 6

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

000001

000002

**9.2.2 PROVEEDORES**

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_PROVEEDOR

**Clave:** ci\_Proveedor

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 6

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

000001

000002

**9.2.3 SECCIÓN**

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_SECCION

**Clave:** ci\_CodigoSeccion

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 6

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

000001

000002

#### 9.2.4 PÁGINA

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_PAGINA

**Clave:** ci\_CodigoPagina

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 6

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

000001

000002

#### 9.2.5 DÍA

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_DIA

**Clave:** ci\_CodigoDia

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 6

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

000001

000002

#### 9.2.6 COLOR

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_COLOR

**Clave:** ci\_CodigoColor

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 6

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

000001

000002

### 9.2.7 SERVICIO

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_SERVICIOS

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 30

**Obtención:** Depende del código proveedor, código sección, código página, código día, código color.

Ejemplo:

000001 000001 000001 000001 000001  
000002 000010 000020 000012 000072

### 9.2.8 PORCENTAJES

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_PORCENTAJE

**Clave:** ci\_CodigoPor

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 6

**Obtención:** Secuencial

Ejemplo:

000001  
000002

### 9.2.9 PROYECTOS POR CLIENTE

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_PROXCLI

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 8

**Obtención:** Tipo proyecto, secuencia

Ejemplo:

01 000001  
02 000008

### 9.2.10 IMÁGENES POR PROYECTO

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_IMGPROXCLI

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 20

**Obtención:** Depende del código cliente, tipo proyecto, secuencia de proyecto, secuencia de imágenes.

Ejemplo:

000001 01 000001 000001  
000002 02 000002 000008



---

**9.3. TABLAS DE TRANSACCIONES****9.3.1 COTIZACIÓN**

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_COTIZACION

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 11

**Obtención:** Año actual y código secuencial

Ejemplo:

2001 000001

2001 000002

**9.3.2 OFICIO**

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_OFICIO

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 11

**Obtención:** Año actual y código secuencial

Ejemplo:

2001 000001

2001 000002

**9.3.3 ORDEN DE PUBLICACIÓN**

**Nombre de la Tabla:** UDGM\_ORDENTRABAJO

**Clave:** Compuesta

**Tipo:** Texto

**Longitud:** 11

**Obtención:** Año actual y código secuencial

Ejemplo:

2001 000001

2001 000002

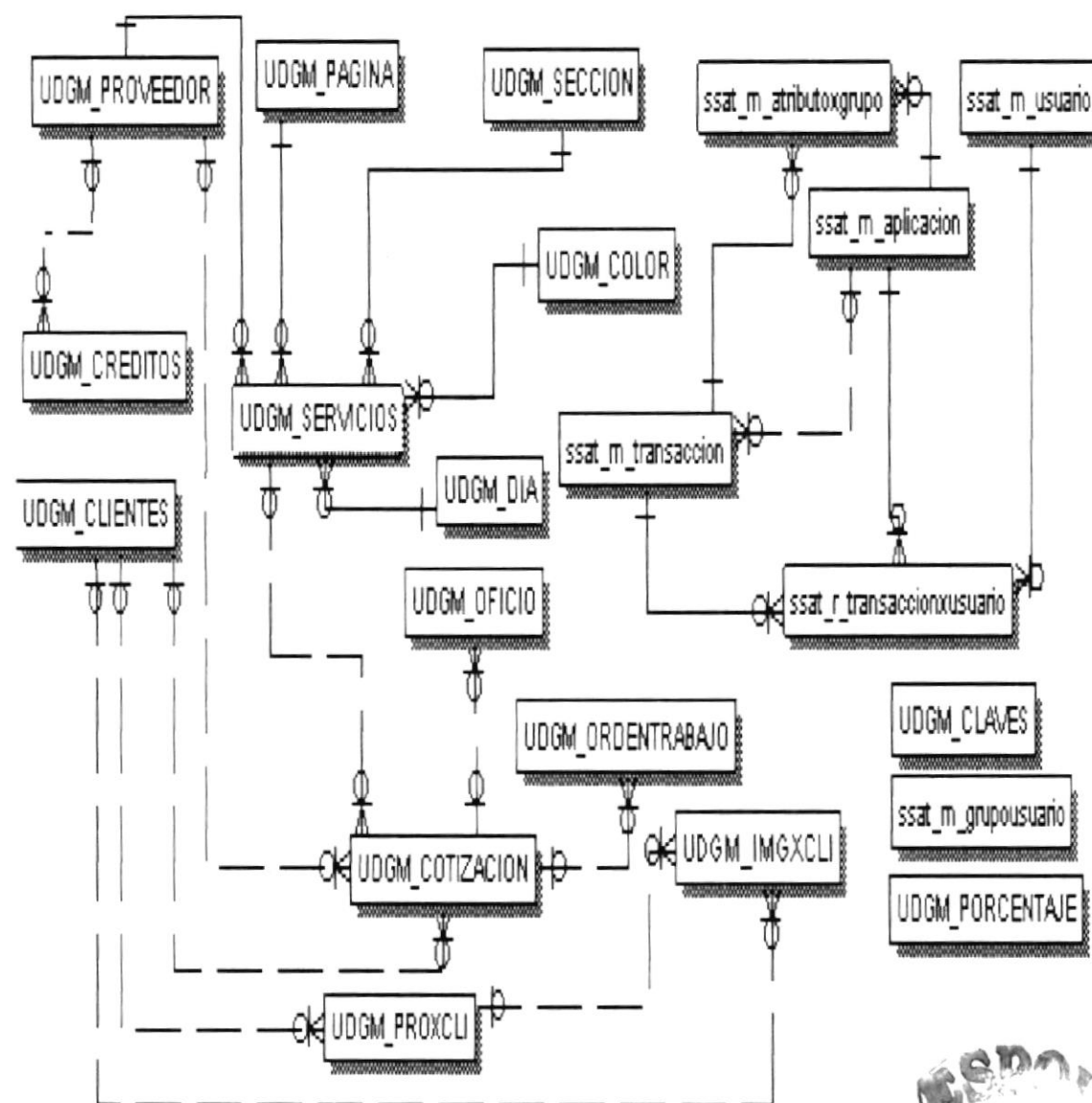




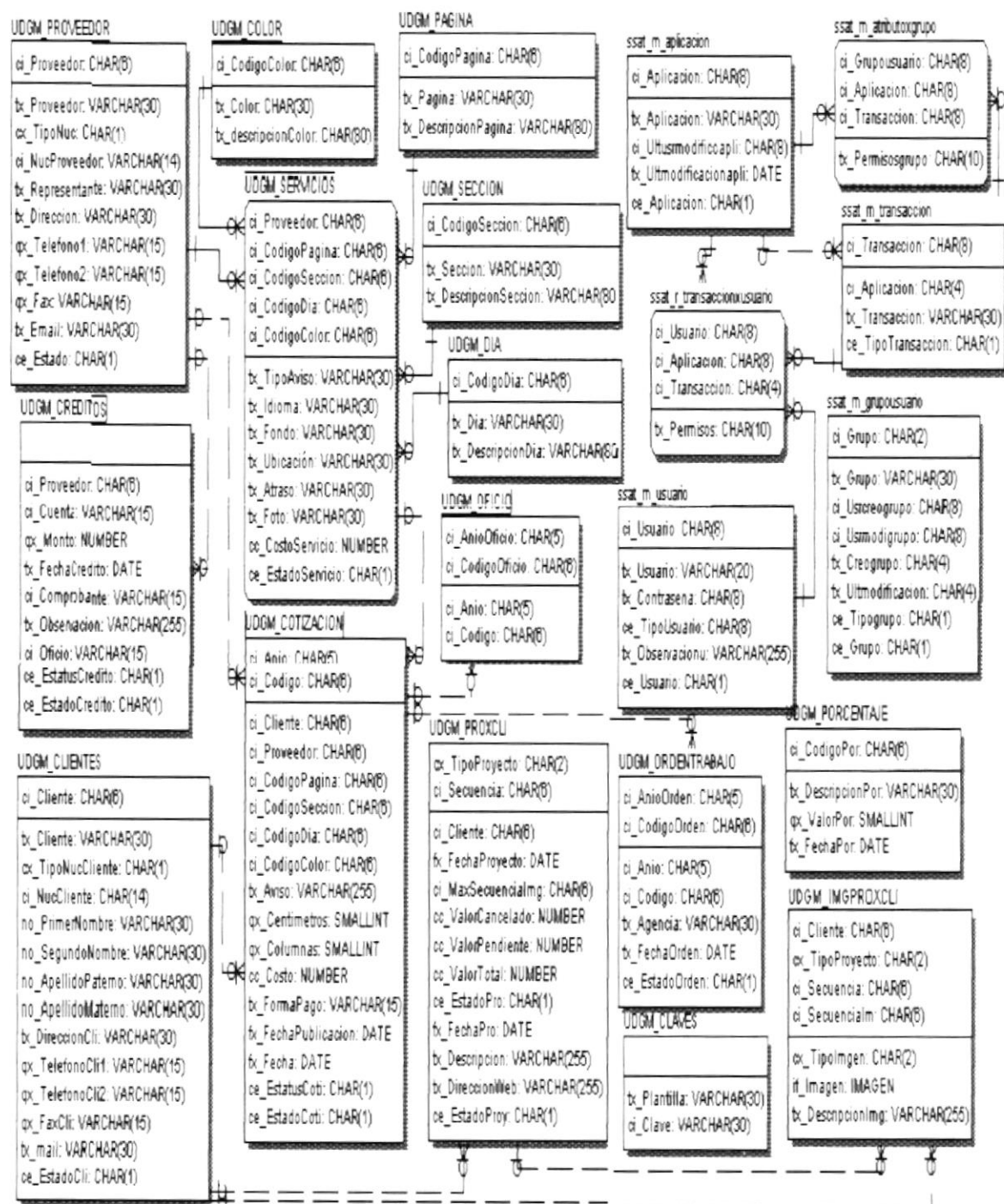
# **MODELO ENTIDAD - RELACIÓN**

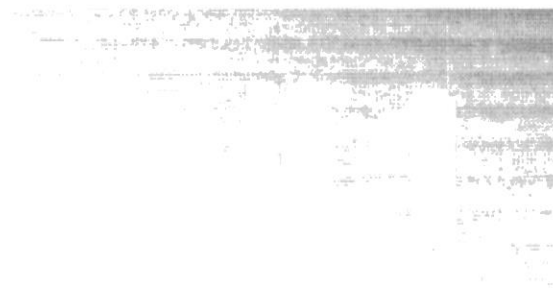
## 10. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

### 10.1. MODELO ENTIDAD RELACIÓN- NIVEL CONCEPTUAL



### 10.2. MODELO ENTIDAD RELACIÓN - NIVEL FÍSICO





# **DISEÑO DE ARCHIVOS**

**11. DISEÑO DE ARCHIVOS****11.1. UDGM\_CLIENTES**

| Sistema UDG                    |      |                     | DICCIONARIO DE DATOS                                  |                 |                | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |              |
|--------------------------------|------|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------|--------------|
| NÚMERO DE TABLA 1              |      |                     | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                 |                | PÁGINA 1 de 2                                |              |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                     |                                                       |                 |                | FECHA 16/Feb/2001                            |              |
| NOMBRE LÓGICO UDGM_CLIENTES    |      |                     | NOMBRE FÍSICO UDGM_CLIENTES                           |                 |                |                                              |              |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                     | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                 |                |                                              |              |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                     | LONGITUD DE REGISTRO 191                              |                 |                |                                              |              |
| No                             | TIPO | COLUMNA             | DEFINICIÓN                                            | FORMATO         | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |              |
| 1                              | P    | ci_Cliente          | Código del cliente                                    | S 6             |                | Obligatorio                                  |              |
| 2                              | E    | tx_Cliente          | Nombre del cliente                                    | S 30            |                | Obligatorio                                  |              |
| 3                              | E    | cx_TipoNucCliente   | Tipo de ID del Cliente                                | S 1             | C; R; P        | Obligatorio                                  |              |
| 4                              | E    | ci_NucCliente       | Numero de ID del cliente                              | S 14            |                | Obligatorio                                  |              |
| 5                              | E    | co_PrimerNombre     | Primer nombre del representante                       | S 20            |                | Opcional                                     |              |
| 6                              | E    | co_SegundoNombre    | Segundo nombre del representante                      | S 20            |                | Opcional                                     |              |
| 7                              | E    | co_ApellidoPaterno  | Primer apellido del representante                     | S 20            |                | Opcional                                     |              |
| 8                              | E    | co_Apellido Materno | Segundo apellido del representante                    | S 20            |                | Opcional                                     |              |
| 9                              | E    | tx_Direccion        | Dirección del cliente                                 | S 30            |                | Opcional                                     |              |
| 10                             | E    | qx_Telefono1        | Teléfono del cliente                                  | S 15            |                | Opcional                                     |              |
| 11                             | E    | qx_Telefono2        | Teléfono del cliente                                  | S 15            |                | Opcional                                     |              |
| OBSERVACIONES                  |      |                     | TIPO DE COLUMNA                                       | FORMATO GENERAL |                | FORMATO NUMÉRICO                             |              |
|                                |      |                     | P = Clave Primaria                                    | A = Alfabético  | M = Imagen     | D = Doble                                    | R = Real     |
|                                |      |                     | F = Clave Foránea                                     | F = Fecha/Hora  | N = Numérico   | I = Entero Corto                             | M = Moneda   |
|                                |      |                     | E = Elemento de Dato                                  | B = Lógico      | S = Texto      | L = Entero Largo                             | N = Numérico |

[illegible]

## 11.2. UDGM\_PROVEEDOR

| Sistema UDG                    |      |                  | DICCIONARIO DE DATOS                                  |                 |                | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |              |
|--------------------------------|------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------|--------------|
| NÚMERO DE TABLA 2              |      |                  | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                 |                | PÁGINA 1 de 1                                |              |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                  |                                                       |                 |                | FECHA 16/Feb/2001                            |              |
| NOMBRE LÓGICO UDGM_PROVEEDOR   |      |                  | NOMBRE FÍSICO UDGM_PROVEEDOR                          |                 |                |                                              |              |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                  | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                 |                |                                              |              |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                  | LONGITUD DE REGISTRO 197                              |                 |                |                                              |              |
| No                             | TIPO | COLUMNA          | DEFINICIÓN                                            | FORMATO         | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |              |
| 1                              | P    | ci_Proveedor     | Código del proveedor                                  | S 6             |                | Obligatorio                                  |              |
| 2                              | E    | tx_Proveedor     | Nombre del proveedor                                  | S 30            |                | Obligatorio                                  |              |
| 3                              | E    | cx_TipoNuc       | Tipo de ID del proveedor                              | S 1             | C; R; P        | Obligatorio                                  |              |
| 4                              | E    | ci_NucProveedor  | Numero de ID del proveedor                            | S 14            |                | Obligatorio                                  |              |
| 5                              | E    | tx_Representante | Nombre del representante                              | S 30            |                | Obligatorio                                  |              |
| 6                              | E    | tx_Direccion     | Dirección del proveedor                               | S 30            |                | Obligatorio                                  |              |
| 7                              | E    | qx_Telefono1     | Teléfono del proveedor                                | S 15            |                | Obligatorio                                  |              |
| 8                              | E    | qx_Telefono2     | Teléfono del proveedor                                | S 15            |                | Opcional                                     |              |
| 9                              | E    | qx_Fax           | Fax del proveedor                                     | S 15            |                | Opcional                                     |              |
| 10                             | E    | qx_Mail          | Email del proveedor                                   | S 40            |                | Opcional                                     |              |
| 11                             | E    | ce_Estado        | Estado del proveedor                                  | S 1             | A; I           | Obligatorio                                  |              |
| OBSERVACIONES                  |      |                  | TIPO DE COLUMNA                                       | FORMATO GENERAL |                | FORMATO NUMÉRICO                             |              |
|                                |      |                  | P = Clave Primaria                                    | A = Alfabético  | M = Imagen     | D = Doble                                    | R = Real     |
|                                |      |                  | F = Clave Foránea                                     | F = Fecha/Hora  | N = Numérico   | I = Entero Corto                             | M = Moneda   |
|                                |      |                  | E = Elemento de Dato                                  | B = Lógico      | S = Texto      | L = Entero Largo                             | N = Numérico |

|      |              |
|------|--------------|
| 11.3 | UDGM SECCION |
|------|--------------|

|        |               |
|--------|---------------|
| REPORT | OBSERVACIONES |
|--------|---------------|



|       |             |
|-------|-------------|
| 11.4. | UDGM PAGINA |
|-------|-------------|

[illegible]

|       |          |
|-------|----------|
| 11.5. | UDGM_DIA |
|-------|----------|

| Sistema UDG                           |      |               | DICCIONARIO DE DATOS   |                                                              |                | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |               |             |
|---------------------------------------|------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|---------------|-------------|
| <b>NÚMERO DE TABLA</b> 5              |      |               |                        | <b>AUTOR :</b> Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                |                                              | <b>PÁGINA</b> | 1 de 1      |
| <b>BASE DE DATOS</b> UDG.DB           |      |               |                        |                                                              |                |                                              | <b>FECHA</b>  | 16/Feb/2001 |
| <b>NOMBRE LÓGICO</b> UDGM_DIA         |      |               |                        | <b>NOMBRE FÍSICO</b> UDGM_DIA                                |                |                                              |               |             |
| <b>TIPO DE TABLA</b> Maestra          |      |               |                        | <b>VOLUMEN ESTIMADO</b>                                      |                |                                              |               |             |
| <b>FRECUENCIA DE ACCESO</b> Frecuente |      |               |                        | <b>LONGITUD DE REGISTRO</b> 291                              |                |                                              |               |             |
| No                                    | TIPO | COLUMNA       | DEFINICIÓN             | FORMATO                                                      | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |               |             |
| 1                                     | P    | ci_CodigoDia  | Código del día         | S    6                                                       |                | Obligatorio                                  |               |             |
| 2                                     | E    | tx_Dia        | Nombre del día         | S    30                                                      |                | Obligatorio                                  |               |             |
| 3                                     | E    | tx_DescripDia | Descripción del día    | S    255                                                     |                | Opcional                                     |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| .                                     | .    | .             | .                      | .                                                            | .              | .                                            |               |             |
| <b>OBSERVACIONES</b>                  |      |               | <b>TIPO DE COLUMNA</b> | <b>FORMATO GENERAL</b>                                       |                | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>                      |               |             |
|                                       |      |               | P = Clave Primaria     | A = Alfabético                                               | M = Imagen     | D = Doble                                    | R = Real      |             |
|                                       |      |               | F = Clave Foránea      | F = Fecha/Hora                                               | N = Numérico   | I = Entero Corto                             | M = Moneda    |             |
|                                       |      |               | E = Elemento de Dato   | B = Lógico                                                   | S = Texto      | L = Entero Largo                             | N = Numérico  |             |

|       |            |
|-------|------------|
| 11.6. | UDGM_COLOR |
|-------|------------|

[illegible]

### 11.7. UDGM CLAVES

[illegible]

### 11.8. UDGM PORCENTAJE

[illegible]

## 11.9. UDMG\_SERVICIOS

| Sistema UDG                    |      |                  | DICCIONARIO DE DATOS                                  |         |                 | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                  |
|--------------------------------|------|------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| NÚMERO DE TABLA 9              |      |                  | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |         |                 | PÁGINA 1 de 2                                |                  |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                  |                                                       |         |                 | FECHA 16/Feb/2001                            |                  |
| NOMBRE LÓGICO UDMG_SERVICIOS   |      |                  | NOMBRE FÍSICO UDMG_SERVICIOS                          |         |                 |                                              |                  |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                  | VOLUMEN ESTIMADO                                      |         |                 |                                              |                  |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                  | LONGITUD DE REGISTRO 436                              |         |                 |                                              |                  |
| No                             | TIPO | COLUMNA          | DEFINICIÓN                                            | FORMATO | RANGOS VÁLIDOS  | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |                  |
| 1                              | P    | ci_Proveedor     | Código del proveedor                                  | S 6     |                 | Debe existir en tabla proveedor              |                  |
| 2                              | P    | ci_CodigoSeccion | Código de la sección                                  | S 6     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 3                              | P    | ci_CodigoPagina  | Código de la página                                   | S 6     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 4                              | P    | ci_CodigoDia     | Código del día                                        | S 6     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 5                              | P    | ci_CodigoColor   | Código del color                                      | S 6     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 6                              | E    | tx_TipoAviso     | Tipo de aviso                                         | S 6     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 7                              | E    | tx_Idioma        | Idioma de la publicación                              | S 80    |                 | Opcional                                     |                  |
| 8                              | E    | tx_Fondo         | Fondo de la publicación                               | S 80    |                 | Opcional                                     |                  |
| 10                             | E    | tx_Ubicacion     | Ubicación de la publicación                           | S 80    |                 | Opcional                                     |                  |
| 11                             | E    | tx_Atraso        | Atraso de la publicación                              | S 80    |                 | Opcional                                     |                  |
| 12                             | E    | tx_Foto          | Foto de la publicación                                | S 80    |                 | Opcional                                     |                  |
| OBSERVACIONES                  |      |                  | TIPO DE COLUMNA                                       |         | FORMATO GENERAL |                                              | FORMATO NUMÉRICO |
|                                |      |                  | P = Clave Primaria                                    |         | A = Alfabético  |                                              | D = Doble        |
|                                |      |                  | F = Clave Foránea                                     |         | M = Imagen      |                                              | R = Real         |
|                                |      |                  | E = Elemento de Dato                                  |         | F = Fecha/Hora  |                                              | I = Entero Corto |
|                                |      |                  |                                                       |         | B = Lógico      |                                              | M = Moneda       |
|                                |      |                  |                                                       |         | S = Texto       |                                              | L = Entero Largo |
|                                |      |                  |                                                       |         |                 |                                              | N = Numérico     |

[illegible]

## 11.10. UDGM\_COTIZACION

| Sistema UDG                    |      |                  | DICCIONARIO DE DATOS                                  |                 |                | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |              |
|--------------------------------|------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------|--------------|
| NÚMERO DE TABLA 10             |      |                  | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                 |                | PÁGINA 1 de 2                                |              |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                  |                                                       |                 |                | FECHA 16/Feb/2001                            |              |
| NOMBRE LÓGICO UDGM_COTIZACION  |      |                  | NOMBRE FÍSICO UDGM_COTIZACION                         |                 |                |                                              |              |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                  | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                 |                |                                              |              |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                  | LONGITUD DE REGISTRO 306                              |                 |                |                                              |              |
| No                             | TIPO | COLUMNA          | DEFINICIÓN                                            | FORMATO         | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |              |
| 1                              | P    | ci_Anio          | Año de la cotización                                  | S 5             |                | Obligatorio                                  |              |
| 2                              | P    | ci_Codigo        | Código de la cotización                               | S 6             |                | Obligatorio                                  |              |
| 3                              | E    | ci_Cliente       | Código del cliente                                    | S 6             |                | Debe existir en tabla cliente                |              |
| 4                              | E    | ci_Proveedor     | Código del proveedor                                  | S 6             |                | Debe existir en tabla proveedor              |              |
| 5                              | E    | ci_CodigoSeccion | Código de la sección                                  | S 6             |                | Debe existir en la tabla sección             |              |
| 6                              | E    | ci_CodigoPagina  | Código de la página                                   | S 6             |                | Debe existir en la tabla página              |              |
| 7                              | E    | ci_CodigoDia     | Código del día                                        | S 6             |                | Debe existir en la tabla día                 |              |
| 8                              | E    | ci_CodigoColor   | Código del color                                      | S 6             |                | Debe existir en la tabla color               |              |
| 9                              | E    | tx_Aviso         | Título del aviso                                      | S 255           |                | Obligatorio                                  |              |
| 10                             | E    | qx_Centimetros   | Centímetros del aviso                                 | I 2             |                | Obligatorio                                  |              |
| 11                             | E    | qx_Columnas      | Columnas del aviso                                    | I 2             |                | Obligatorio                                  |              |
| OBSERVACIONES                  |      |                  | TIPO DE COLUMNA                                       | FORMATO GENERAL |                | FORMATO NUMÉRICO                             |              |
|                                |      |                  | P = Clave Primaria                                    | A = Alfabético  | M = Imagen     | D = Doble                                    | R = Real     |
|                                |      |                  | F = Clave Foránea                                     | F = Fecha/Hora  | N = Numérico   | I = Entero Corto                             | M = Moneda   |
|                                |      |                  | E = Elemento de Dato                                  | B = Lógico      | S = Texto      | L = Entero Largo                             | N = Numérico |



| Sistema UDG          |      | DICCIONARIO DE DATOS |                                       |                                                       |                 | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                  |
|----------------------|------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| NÚMERO DE TABLA      |      | 10                   |                                       | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                 | PÁGINA                                       | 2 de 2           |
| BASE DE DATOS        |      | UDG.DB               |                                       |                                                       |                 | FECHA                                        | 16/Feb/2001      |
| NOMBRE LÓGICO        |      | UDGM_COTIZACION      |                                       | NOMBRE FÍSICO                                         |                 | UDGM_COTIZACION                              |                  |
| TIPO DE TABLA        |      | Maestra              |                                       | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                 |                                              |                  |
| FRECUENCIA DE ACCESO |      | Frecuente            |                                       | LONGITUD DE REGISTRO                                  |                 | 355                                          |                  |
| No                   | TIPO | COLUMNA              | DEFINICIÓN                            | FORMATO                                               | RANGOS VÁLIDOS  | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |                  |
| 12                   | E    | qx_Costo             | Costo total del aviso                 | N 9                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 13                   | E    | tx_FormaPago         | Descripción de la forma de pago       | S 30                                                  |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 14                   | E    | fx_FechaPublicacion  | Fecha de publicación del aviso        | F 4                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 15                   | E    | fx_Fecha             | Fecha de elaboración de la cotización | F 4                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 16                   | E    | ce_Estatus           | Estatus de la cotización              | S 1                                                   | P; E; I         | Obligatorio                                  |                  |
| 17                   | E    | ce_Estado            | Estado de la cotización               | S 1                                                   | A; I            | Obligatorio                                  |                  |
| OBSERVACIONES        |      |                      | TIPO DE COLUMNA                       |                                                       | FORMATO GENERAL |                                              | FORMATO NUMÉRICO |
|                      |      |                      | P = Clave Primaria                    |                                                       | A = Alfabético  |                                              | D = Doble        |
|                      |      |                      | F = Clave Foránea                     |                                                       | F = Fecha/Hora  |                                              | I = Entero Corto |
|                      |      |                      | E = Elemento de Dato                  |                                                       | B = Lógico      |                                              | L = Entero Largo |
|                      |      |                      |                                       |                                                       |                 | R = Real                                     |                  |
|                      |      |                      |                                       |                                                       |                 | M = Moneda                                   |                  |
|                      |      |                      |                                       |                                                       |                 | N = Numérico                                 |                  |

## 11.11. UDM\_ORDENTRABAJO

| Sistema UDG                    |      |              | DICCIONARIO DE DATOS                                  |  |                 | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                                  |
|--------------------------------|------|--------------|-------------------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| NÚMERO DE TABLA 11             |      |              | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |  |                 | PÁGINA 1 de 1                                |                                  |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |              |                                                       |  |                 | FECHA 16/Feb/2001                            |                                  |
| NOMBRE LÓGICO UDM_ORDENTRABAJO |      |              | NOMBRE FÍSICO UDM_ORDENTRABAJO                        |  |                 |                                              |                                  |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |              | VOLUMEN ESTIMADO                                      |  |                 |                                              |                                  |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |              | LONGITUD DE REGISTRO 57                               |  |                 |                                              |                                  |
| No                             | TIPO | COLUMNA      | DEFINICIÓN                                            |  | FORMATO         | RANGOS VÁLIDOS                               | REGLAS DE VALIDACIÓN             |
| 1                              | P    | ci_AnioOrden | Año de la orden                                       |  | S 5             |                                              | Obligatorio                      |
| 2                              | P    | ci_Codigo    | Código de la orden                                    |  | S 6             |                                              | Obligatorio                      |
| 3                              | P    | ci_Anio      | Año de la cotización                                  |  | S 5             |                                              | Debe existir en tabla cotización |
| 4                              | P    | ci_Codigo    | Código de la cotización                               |  | S 6             |                                              | Debe existir en tabla cotización |
| 5                              | E    | tx_Agencia   | Fecha de elaboración de la cotización                 |  | S 30            |                                              | Obligatorio                      |
| 6                              | E    | fx_Fecha     | Fecha de elaboración de la cotización                 |  | S 4             |                                              | Obligatorio                      |
| 7                              | E    | ce_Estado    | Estado de la cotización                               |  | S 1             | A; I                                         | Obligatorio                      |
| OBSERVACIONES                  |      |              | TIPO DE COLUMNA                                       |  | FORMATO GENERAL |                                              | FORMATO NUMÉRICO                 |
|                                |      |              | P = Clave Primaria                                    |  | A = Alfabético  |                                              | D = Doble                        |
|                                |      |              | F = Clave Foránea                                     |  | F = Fecha/Hora  |                                              | I = Entero Corto                 |
|                                |      |              | E = Elemento de Dato                                  |  | B = Lógico      |                                              | L = Entero Largo                 |
|                                |      |              |                                                       |  | M = Imagen      |                                              | R = Real                         |
|                                |      |              |                                                       |  | N = Numérico    |                                              | M = Moneda                       |
|                                |      |              |                                                       |  | S = Texto       |                                              | N = Numérico                     |

## 11.12. UDM\_CREDITOS

| Sistema UDG                    |      |                | DICCIONARIO DE DATOS                                  |         |                 | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                  |
|--------------------------------|------|----------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| NÚMERO DE TABLA 12             |      |                | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |         |                 | PÁGINA 1 de 1                                |                  |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                |                                                       |         |                 | FECHA 16/Feb/2001                            |                  |
| NOMBRE LÓGICO UDM_CREDITOS     |      |                | NOMBRE FÍSICO UDM_CREDITOS                            |         |                 |                                              |                  |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                | VOLUMEN ESTIMADO                                      |         |                 |                                              |                  |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                | LONGITUD DE REGISTRO 320                              |         |                 |                                              |                  |
| No                             | TIPO | COLUMNA        | DEFINICIÓN                                            | FORMATO | RANGOS VÁLIDOS  | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |                  |
| 1                              | E    | ci_Proveedor   | Código del proveedor                                  | S 6     |                 | Debe existir en tabla proveedor              |                  |
| 2                              | E    | ci_Cuenta      | Número de la cuenta de crédito                        | S 15    |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 3                              | E    | qx_Monto       | Valor del crédito                                     | M 8     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 4                              | E    | fx_Fecha       | Fecha de creación del crédito                         | F 4     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 5                              | E    | ci_Comprobante | Número del comprobante de Fundespol                   | S 15    |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 6                              | E    | tx_Observacion | Observación sobre el crédito                          | S 255   |                 | Opcional                                     |                  |
| 7                              | E    | ci_Oficio      | Número de la cotización                               | S 15    |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 8                              | E    | ce_Estatus     | Estatus del crédito                                   | S 1     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 9                              | E    | ce_Estado      | Estado del crédito                                    | S 1     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| OBSERVACIONES                  |      |                | TIPO DE COLUMNA                                       |         | FORMATO GENERAL |                                              | FORMATO NUMÉRICO |
|                                |      |                | P = Clave Primaria                                    |         | A = Alfabético  |                                              | D = Doble        |
|                                |      |                | F = Clave Foránea                                     |         | F = Fecha/Hora  |                                              | I = Entero Corto |
|                                |      |                | E = Elemento de Dato                                  |         | B = Lógico      |                                              | L = Entero Largo |
|                                |      |                |                                                       |         | M = Imagen      |                                              | R = Real         |
|                                |      |                |                                                       |         | N = Numérico    |                                              | M = Moneda       |
|                                |      |                |                                                       |         | S = Texto       |                                              | N = Numérico     |

## 11.13. UDMG\_PROXCLI

| Sistema UDG                    |      |                      | DICCIONARIO DE DATOS                                  |                 |                | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |  |
|--------------------------------|------|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------|--|
| NÚMERO DE TABLA 13             |      |                      | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                 |                | PÁGINA 1 de 2                                |  |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                      |                                                       |                 |                | FECHA 16/Feb/2001                            |  |
| NOMBRE LÓGICO UDMG_PROXCLI     |      |                      | NOMBRE FÍSICO UDMG_PROXCLI                            |                 |                |                                              |  |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                      | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                 |                |                                              |  |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                      | LONGITUD DE REGISTRO 552                              |                 |                |                                              |  |
| No                             | TIPO | COLUMNA              | DEFINICIÓN                                            | FORMATO         | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |  |
| 1                              | P    | ci_Cliente           | Código del cliente                                    | S 6             |                | Debe existir en tabla clientes               |  |
| 2                              | P    | cx_TipoProyecto      | Tipo Web o Multimedia                                 | S 2             |                | Obligatorio                                  |  |
| 3                              | P    | ci_Secuencia         | Secuencia De Proyecto                                 | S 6             |                | Obligatorio                                  |  |
| 4                              | E    | fx_FechaProyecto     | Fecha de inicio del Proyecto                          | F 4             |                | Obligatorio                                  |  |
| 5                              | E    | ci_MaxSecuenciaImg   | Máxima secuencia de las imágenes                      | S 6             |                | Obligatorio                                  |  |
| 6                              | E    | cc_ValorCancelado    | Valor cancelado del proyecto                          | N 9             |                | Obligatorio                                  |  |
| 7                              | E    | cc_Valor Pendiente   | Valor pendiente por cancelar                          | N 9             |                | Obligatorio                                  |  |
| 8                              | E    | cc_Valor Total       | Valor total por cancelar                              | N 9             |                | Obligatorio                                  |  |
| 9                              | E    | ce_Estado Pro        | Estado del proyecto                                   | S 1             |                | Obligatorio                                  |  |
| 10                             | E    | tx_Descripcion       | Descripción del proyecto                              | S 255           |                | Obligatorio                                  |  |
| 11                             | E    | tx_DescripcionWeb    | Descripción de la Web                                 | S 255           |                | Opcional                                     |  |
| OBSERVACIONES                  |      | TIPO DE COLUMNA      |                                                       | FORMATO GENERAL |                | FORMATO NUMÉRICO                             |  |
|                                |      | P = Clave Primaria   |                                                       | A = Alfabético  |                | D = Doble                                    |  |
|                                |      | F = Clave Foránea    |                                                       | F = Fecha/Hora  |                | I = Entero Corto                             |  |
|                                |      | E = Elemento de Dato |                                                       | B = Lógico      |                | L = Entero Largo                             |  |
|                                |      |                      |                                                       | M = Imagen      |                | R = Real                                     |  |
|                                |      |                      |                                                       | N = Numérico    |                | M = Moneda                                   |  |
|                                |      |                      |                                                       | S = Texto       |                | N = Numérico                                 |  |

PROTCOM Capítulo 11 - Página 17 ESPOL

## 11.14. UDGM\_IMGPROXCLI

| Sistema UDG                    |      |                 | DICCIONARIO DE DATOS                                  |         |                 | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                  |
|--------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| NÚMERO DE TABLA 14             |      |                 | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |         |                 | PÁGINA 1 de 1                                |                  |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                 |                                                       |         |                 | FECHA 16/Feb/2001                            |                  |
| NOMBRE LÓGICO UDGM_IMGPROXCLI  |      |                 | NOMBRE FÍSICO UDGM_IMGPROXCLI                         |         |                 |                                              |                  |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                 | VOLUMEN ESTIMADO                                      |         |                 |                                              |                  |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                 | LONGITUD DE REGISTRO 293                              |         |                 |                                              |                  |
| No                             | TIPO | COLUMNA         | DEFINICIÓN                                            | FORMATO | RANGOS VÁLIDOS  | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |                  |
| 1                              | P    | ci_Cliente      | Código del cliente                                    | S 6     |                 | Debe existir en tabla clientes               |                  |
| 2                              | P    | cx_TipoProyecto | Tipo Web o Multimedia                                 | S 2     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 3                              | P    | ci_Secuencia    | Secuencia del proyecto                                | S 6     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 4                              | P    | ci_Secuencialmg | Secuencia de la imagen                                | S 6     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 5                              | E    | ci_Tipolimagen  | Tipo de imagen                                        | S 2     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 6                              | E    | if_Imagen       | Imagen                                                | M 16    |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 7                              | E    | tx_Descripcion  | Descripción de la Imagen                              | S 255   |                 | Opcional                                     |                  |
| OBSERVACIONES                  |      |                 | TIPO DE COLUMNA                                       |         | FORMATO GENERAL |                                              | FORMATO NUMÉRICO |
|                                |      |                 | P = Clave Primaria                                    |         | A = Alfabético  |                                              | D = Doble        |
|                                |      |                 | F = Clave Foránea                                     |         | F = Fecha/Hora  |                                              | I = Entero Corto |
|                                |      |                 | E = Elemento de Dato                                  |         | B = Lógico      |                                              | L = Entero Largo |
|                                |      |                 |                                                       |         | M = Imagen      |                                              | R = Real         |
|                                |      |                 |                                                       |         | N = Numérico    |                                              | M = Moneda       |
|                                |      |                 |                                                       |         | S = Texto       |                                              | N = Numérico     |

|        |             |
|--------|-------------|
| 11.15. | UDGM_OFICIO |
|--------|-------------|

[illegible]

## 11.16. SSAT\_M\_USUARIO

| Sistema UDG                    |      |                |                         | DICCIONARIO DE DATOS                                  |                |                 |  | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                  |  |  |
|--------------------------------|------|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--|----------------------------------------------|------------------|--|--|
| NÚMERO DE TABLA 16             |      |                |                         | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                |                 |  | PÁGINA 1 de 1                                |                  |  |  |
| BASE DE DATOS UDG.DB           |      |                |                         |                                                       |                |                 |  | FECHA 16/Feb/2001                            |                  |  |  |
| NOMBRE LÓGICO ssat_m_usuario   |      |                |                         | NOMBRE FÍSICO ssat_m_usuario                          |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
| TIPO DE TABLA Maestra          |      |                |                         | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente |      |                |                         | LONGITUD DE REGISTRO 293                              |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
| No                             | TIPO | COLUMNA        | DEFINICIÓN              | FORMATO                                               | RANGOS VÁLIDOS |                 |  | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |                  |  |  |
| 1                              | P    | ci_Usuario     | Código del usuario      | S 8                                                   |                |                 |  | Obligatorio                                  |                  |  |  |
| 2                              | E    | tx_Usuario     | Nombre del usuario      | S 20                                                  |                |                 |  | Obligatorio                                  |                  |  |  |
| 3                              | E    | tx_Contraseña  | Contraseña del usuario  | S 8                                                   |                |                 |  | Obligatorio                                  |                  |  |  |
| 4                              | E    | ce_TipoUsuario | Tipo de usuario         | S 1                                                   | A; U           |                 |  | Obligatorio                                  |                  |  |  |
| 5                              | E    | tx_Observación | Observación del usuario | S 255                                                 |                |                 |  | Opcional                                     |                  |  |  |
| 6                              | E    | ce_Usuario     | Estado del usuario      | S 1                                                   | A; I           |                 |  | Obligatorio                                  |                  |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                |                 |  |                                              |                  |  |  |
| OBSERVACIONES                  |      |                |                         | TIPO DE COLUMNA                                       |                | FORMATO GENERAL |  |                                              | FORMATO NUMÉRICO |  |  |
|                                |      |                |                         | P = Clave Primaria                                    |                | A = Alfabético  |  |                                              | D = Doble        |  |  |
|                                |      |                |                         | F = Clave Foránea                                     |                | F = Fecha/Hora  |  |                                              | I = Entero Corto |  |  |
|                                |      |                |                         | E = Elemento de Dato                                  |                | B = Lógico      |  |                                              | L = Entero Largo |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                | M = Imagen      |  |                                              | R = Real         |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                | N = Numérico    |  |                                              | M = Moneda       |  |  |
|                                |      |                |                         |                                                       |                | S = Texto       |  |                                              | N = Numérico     |  |  |



## 11.17. SSAT\_M\_APLICACION

| Sistema UDG                     |      |                      | DICCIONARIO DE DATOS                                  |         |                 | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                  |
|---------------------------------|------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| NÚMERO DE TABLA 17              |      |                      | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |         |                 | PÁGINA 1 de 1                                |                  |
| BASE DE DATOS UDG.DB            |      |                      |                                                       |         |                 | FECHA 16/Feb/2001                            |                  |
| NOMBRE LÓGICO ssat_m_aplicacion |      |                      | NOMBRE FÍSICO ssat_m_aplicacion                       |         |                 |                                              |                  |
| TIPO DE TABLA Maestra           |      |                      | VOLUMEN ESTIMADO                                      |         |                 |                                              |                  |
| FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente  |      |                      | LONGITUD DE REGISTRO 51                               |         |                 |                                              |                  |
| No                              | TIPO | COLUMNA              | DEFINICIÓN                                            | FORMATO | RANGOS VÁLIDOS  | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |                  |
| 1                               | P    | ci_Aplicación        | Código de la aplicación                               | S 8     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 2                               | E    | tx_Aplicación        | Contraseña del usuario                                | S 30    |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 3                               | E    | ci_ultusmodificoapli | Ultimo usuario que modifiko la aplicac.               | S 8     |                 | Opcional                                     |                  |
| 4                               | E    | fx_ultmodificacoapli | Fecha de ultima modificación                          | F 4     |                 | Opcional                                     |                  |
| 5                               | E    | ce_aplicacion        | Estado de la aplicación                               | S 1     |                 | Obligatorio                                  |                  |
| OBSERVACIONES                   |      |                      | TIPO DE COLUMNA                                       |         | FORMATO GENERAL |                                              | FORMATO NUMÉRICO |
|                                 |      |                      | P = Clave Primaria                                    |         | A = Alfabético  |                                              | D = Doble        |
|                                 |      |                      | F = Clave Foránea                                     |         | F = Fecha/Hora  |                                              | I = Entero Corto |
|                                 |      |                      | E = Elemento de Dato                                  |         | B = Lógico      |                                              | L = Entero Largo |
|                                 |      |                      |                                                       |         | M = Imagen      |                                              | R = Real         |
|                                 |      |                      |                                                       |         | N = Numérico    |                                              | M = Moneda       |
|                                 |      |                      |                                                       |         | S = Texto       |                                              | N = Numérico     |

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 11.18. | SSAT M TRANSACCIÓN |
|--------|--------------------|

[illegible]

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 11.19. | SSAT_M_TRANSACCIONXUSUARIO |
|--------|----------------------------|

| <b>Sistema UDG</b>                                                                                                       |      | <b>DICCIONARIO DE DATOS</b> |                          |                                                                                                              |                | <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--|
| <b>NÚMERO DE TABLA</b> 19<br><b>BASE DE DATOS</b> UDG.DB                                                                 |      |                             |                          | <b>AUTOR :</b> Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León                                                 |                | <b>PÁGINA</b> 1 de 1<br><b>FECHA</b> 16/Feb/2001    |  |
| <b>NOMBRE LÓGICO</b> ssat_r_transaccionxusuario<br><b>TIPO DE TABLA</b> Maestra<br><b>FRECUENCIA DE ACCESO</b> Frecuente |      |                             |                          | <b>NOMBRE FÍSICO</b> ssat_m_transaccionxusuario<br><b>VOLUMEN ESTIMADO</b><br><b>LONGITUD DE REGISTRO</b> 30 |                |                                                     |  |
| No                                                                                                                       | TIPO | COLUMNA                     | DEFINICIÓN               | FORMATO                                                                                                      | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN                                |  |
| 1                                                                                                                        | P    | ci_Usuario                  | Código del usuario       | S 8                                                                                                          |                | Debe existir en tabla usuario                       |  |
| 2                                                                                                                        | P    | ci_Aplicación               | Código de la aplicación  | S 8                                                                                                          |                | Debe existir en tabla aplicación                    |  |
| 3                                                                                                                        | P    | ci_Transaccion              | Código de la transacción | S 4                                                                                                          |                | Debe existir en tabla transacción                   |  |
| 4                                                                                                                        | E    | tx_Permisos                 | Permisos por Usuario     | S 10                                                                                                         |                | Obligatorio                                         |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                |                                                     |  |
| <b>OBSERVACIONES</b>                                                                                                     |      | <b>TIPO DE COLUMNA</b>      |                          | <b>FORMATO GENERAL</b>                                                                                       |                | <b>FORMATO NUMÉRICO</b>                             |  |
|                                                                                                                          |      | P = Clave Primaria          |                          | A = Alfabético                                                                                               |                | D = Doble                                           |  |
|                                                                                                                          |      | F = Clave Foránea           |                          | M = Imagen                                                                                                   |                | R = Real                                            |  |
|                                                                                                                          |      | E = Elemento de Dato        |                          | N = Numérico                                                                                                 |                | I = Entero Corto                                    |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          | B = Lógico                                                                                                   |                | L = Entero Largo                                    |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          | S = Texto                                                                                                    |                | M = Moneda                                          |  |
|                                                                                                                          |      |                             |                          |                                                                                                              |                | N = Numérico                                        |  |

**11.20. SSAT\_M\_GRUPOUSUARIO**

| Sistema UDG          |      | DICCIONARIO DE DATOS |                                 |                                                       |                 | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |                  |
|----------------------|------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| NÚMERO DE TABLA      |      | 20                   |                                 | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                 | PÁGINA                                       | 1 de 1           |
| BASE DE DATOS        |      | UDG.DB               |                                 |                                                       |                 | FECHA                                        | 16/Feb/2001      |
| NOMBRE LÓGICO        |      | ssat_m_grupousuario  |                                 | NOMBRE FÍSICO                                         |                 | ssat_m_grupousuario                          |                  |
| TIPO DE TABLA        |      | Maestra              |                                 | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                 |                                              |                  |
| FRECUENCIA DE ACCESO |      | Frecuente            |                                 | LONGITUD DE REGISTRO                                  |                 | 58                                           |                  |
| No                   | TIPO | COLUMNA              | DEFINICIÓN                      | FORMATO                                               | RANGOS VÁLIDOS  | REGLAS DE VALIDACIÓN                         |                  |
| 1                    | P    | ci_Grupo             | Código del grupo                | S 2                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 2                    | E    | tx_Grupo             | Descripción del grupo           | S 30                                                  |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 3                    | E    | ci_Uscreogrup        | Usuario que creo el grupo       | S 8                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 4                    | E    | ci_Usmodigrupo       | Usuario que modifíco el grupo   | S 8                                                   |                 | Opcional                                     |                  |
| 5                    | E    | Fx_Creogrup          | Fecha de creación del grupo     | F 4                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 6                    | E    | fx_Ultmodificacion   | Fecha de la última modificación | F 4                                                   |                 | Opcional                                     |                  |
| 7                    | E    | ci_Tipogrup          | Tipo de grupo                   | S 1                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| 8                    | E    | ce_Grupo             | Estado del grupo                | S 1                                                   |                 | Obligatorio                                  |                  |
| OBSERVACIONES        |      |                      | TIPO DE COLUMNA                 |                                                       | FORMATO GENERAL |                                              | FORMATO NUMÉRICO |
|                      |      |                      | P = Clave Primaria              |                                                       | A = Alfabético  |                                              | D = Doble        |
|                      |      |                      | F = Clave Foránea               |                                                       | F = Fecha/Hora  |                                              | I = Entero Corto |
|                      |      |                      | E = Elemento de Dato            |                                                       | B = Lógico      |                                              | L = Entero Largo |
|                      |      |                      |                                 |                                                       |                 | R = Real                                     |                  |
|                      |      |                      |                                 |                                                       |                 | M = Moneda                                   |                  |
|                      |      |                      |                                 |                                                       |                 | N = Numérico                                 |                  |

**11.21. SSAT\_M\_ATRIBUTOXGRUPO**

| Sistema UDG          |      |                       | DICCIONARIO DE DATOS     |                                                       |                | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |              |
|----------------------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|--------------|
| NÚMERO DE TABLA      |      | 21                    |                          | AUTOR : Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León |                | PÁGINA                                          | 1 de 1       |
| BASE DE DATOS        |      | UDG.DB                |                          |                                                       |                | FECHA                                           | 16/Feb/2001  |
| NOMBRE LÓGICO        |      | ssat_m_atributoxgrupo |                          | NOMBRE FÍSICO                                         |                | ssat_m_atributoxgrupo                           |              |
| TIPO DE TABLA        |      | Maestra               |                          | VOLUMEN ESTIMADO                                      |                |                                                 |              |
| FRECUENCIA DE ACCESO |      | Frecuente             |                          | LONGITUD DE REGISTRO                                  |                | 32                                              |              |
| No                   | TIPO | COLUMNA               | DEFINICIÓN               | FORMATO                                               | RANGOS VÁLIDOS | REGLAS DE VALIDACIÓN                            |              |
| 1                    | E    | ci_Groupusuario       | Código del grupo         | S 8                                                   |                | Obligatorio                                     |              |
| 2                    | E    | ci_Aplicación         | Código de la aplicación  | S 8                                                   |                | Debe existir en tabla aplicación                |              |
| 3                    | E    | ci_Transaccion        | Código de la transacción | S 6                                                   |                | Debe existir en tabla transacción               |              |
| 4                    | E    | tx_PermisosGrupo      | Permisos por grupo       | S 10                                                  |                | Obligatorio                                     |              |
| OBSERVACIONES        |      |                       | TIPO DE COLUMNA          | FORMATO GENERAL                                       |                | FORMATO NUMÉRICO                                |              |
|                      |      |                       | P = Clave Primaria       | A = Alfabético                                        | M = Imagen     | D = Doble                                       | R = Real     |
|                      |      |                       | F = Clave Foránea        | F = Fecha/Hora                                        | N = Numérico   | I = Entero Corto                                | M = Moneda   |
|                      |      |                       | E = Elemento de Dato     | B = Lógico                                            | S = Texto      | L = Entero Largo                                | N = Numérico |



# **DISEÑO DE PANTALLAS Y REPORTES**

**12. DISEÑO DE PANTALLAS Y REPORTES****12.1. DISEÑO DE PANTALLAS****12.1.1 MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA**

| SISTEMA<br>UDG                                                                     | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                              | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                      |                                               | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Principal que tiene todas las opciones del Sistema.    |                                               |                                                 |
|  |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente                                                       |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                       |                                               |                                                 |

12.1.2 MENÚ SEGURIDAD

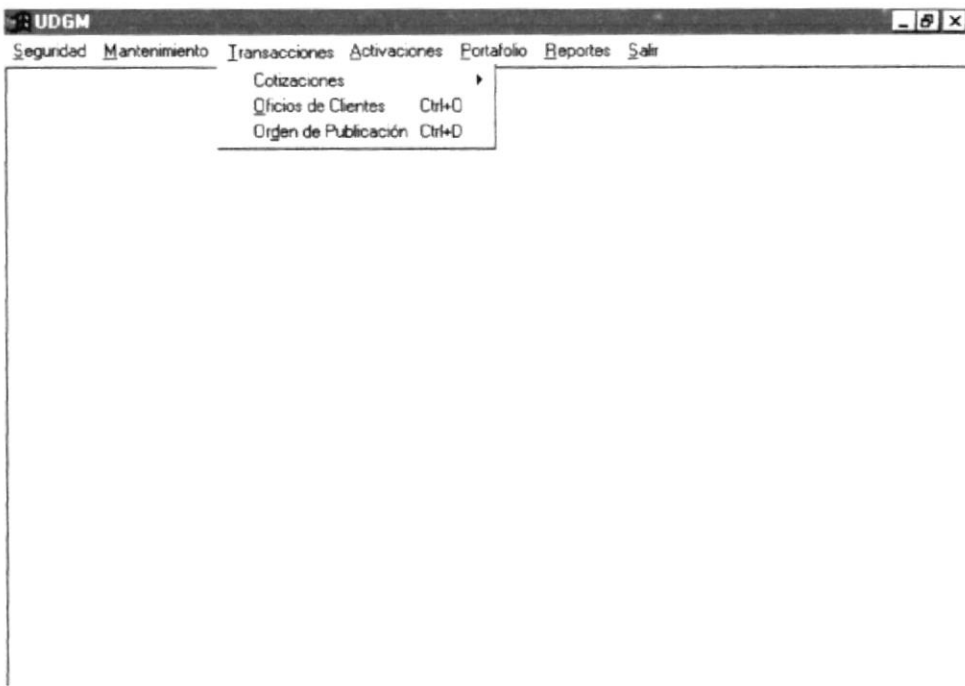
|                                                                                     |                                               |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SISTEMA<br>UDG                                                                      | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Seguriad.                                               |                                               |                                                 |
|  |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente                                                        |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                        |                                               |                                                 |



**12.1.3 MENÚ MANTENIMIENTO**

| SISTEMA<br>UDG                                                                      | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Mantenimiento.                                          |                                               |                                                 |
|  |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente                                                        |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                        |                                               |                                                 |

**12.1.4 MENÚ TRANSACCIONES**

| SISTEMA<br>UDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Transacciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                 |
|  <p>The screenshot shows a window titled 'UDGM' with a menu bar containing: Seguridad, Mantenimiento, Transacciones, Activaciones, Portafolio, Reportes, and Salir. The 'Transacciones' menu is open, displaying a list of options: Cotizaciones, Oficios de Clientes (with keyboard shortcut Ctrl+O), and Orden de Publicación (with keyboard shortcut Ctrl+D).</p> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                                 |

12.1.5 MENÚ ACTIVACIONES

|                                                                                     |                                               |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SISTEMA<br>UDG                                                                      | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Activaciones.                                           |                                               |                                                 |
|  |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente                                                        |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                        |                                               |                                                 |

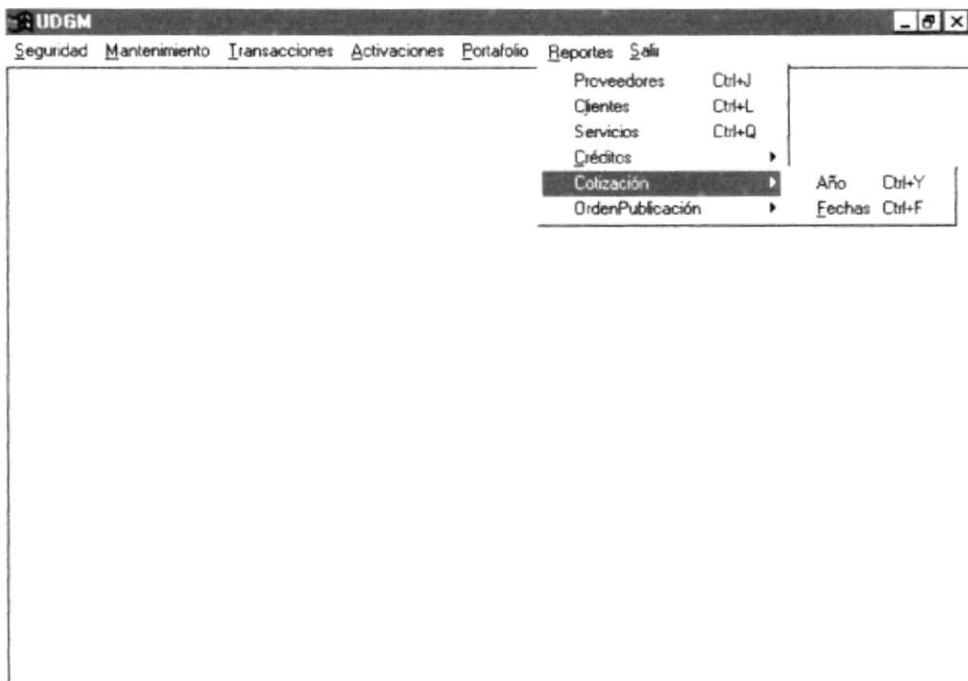
**12.1.6 MENÚ PORTAFOLIO**

| SISTEMA<br>UDG                                                                      | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Portafolio.                                             |                                               |                                                 |
|  |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente                                                        |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                        |                                               |                                                 |

**12.1.7 MENÚ REPORTES**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA<br/>UDG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>DISEÑO<br/>DE PANTALLA</b>                 | <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| <b>AUTOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>PÁGINA</b> 1 de 1                                   |
| <b>NOMBRE FÍSICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mdiPrincipal                                  | <b>FECHA</b> 22/Marz/2001                              |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este es el Menú Reportes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                                        |
|  <p>The screenshot shows a window titled 'UDGM' with a menu bar containing: Seguridad, Mantenimiento, Transacciones, Activaciones, Portafolio, Reportes, and Salir. The 'Reportes' menu is open, displaying a list of options: Proveedores (with keyboard shortcut Ctrl+W), Clientes (Ctrl+L), Servicios (Ctrl+Q), Créditos, Cotización, and OrdenPublicación. The first three options have keyboard shortcuts, while the last three do not. Each option is preceded by a small square icon.</p> |                                               |                                                        |
| <b>Frecuencia de Uso:</b> Frecuente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                                        |
| <b>Observación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                        |

**12.1.8 MENÚ REPORTES COTIZACIÓN**

| SISTEMA<br>UDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Reportes cotización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                 |
|  <p>The screenshot shows a window titled 'UDGM' with a menu bar containing: Seguridad, Mantenimiento, Transacciones, Activaciones, Portafolio, Reportes, and Salir. The 'Reportes' menu is open, displaying a list of options: Proveedores (Ctrl+J), Clientes (Ctrl+L), Servicios (Ctrl+Q), Créditos, Cotización (highlighted), and OrdenPublicación. To the right of the 'Cotización' option, there are two sub-options: Año (Ctrl+Y) and Fechas (Ctrl+F).</p> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                                 |

**12.1.9 MENÚ REPORTES ORDEN DE PUBLICACIÓN**

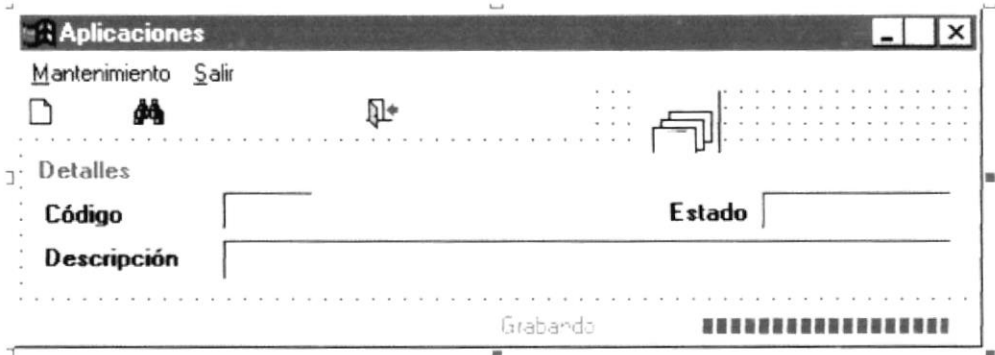
| SISTEMA<br>UDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Reportes Orden Publicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                 |
|  <p>The screenshot shows a window titled 'UDGM' with a menu bar containing: Seguridad, Mantenimiento, Transacciones, Activaciones, Portafolio, Reportes, and Salir. The 'Reportes' menu is open, displaying a list of options: Proveedores (Ctrl+N), Clientes (Ctrl+L), Servicios (Ctrl+Q), Créditos, Cotización, and OrdenPublicación (highlighted). To the right of the 'OrdenPublicación' option, there are two sub-options: Año (Ctrl+G) and Fechas (Ctrl+K).</p> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                                 |

**12.1.10 MENÚ REPORTES CRÉDITOS**

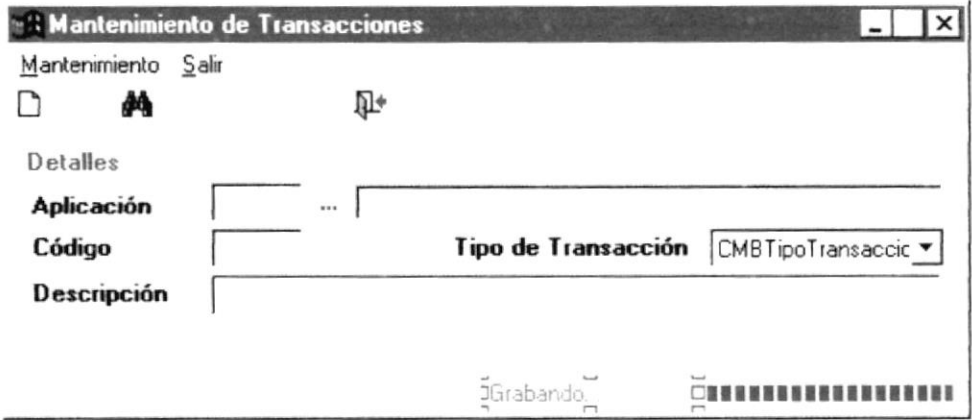
| SISTEMA<br>UDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mdiPrincipal                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Este es el Menú Reportes Créditos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                 |
|  <p>The screenshot shows a menu bar for 'UDGM' with options: Seguridad, Mantenimiento, Transacciones, Activaciones, Portafolio, Reportes, and Salir. The 'Reportes' menu is open, displaying a list of options: Proveedores (Ctrl+J), Clientes (Ctrl+L), Servicios (Ctrl+Q), Créditos (highlighted), Cotización, and OrdenPublicación. A keyboard shortcut 'Echas Shift+F1' is also visible near the 'Reportes' menu.</p> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                 |



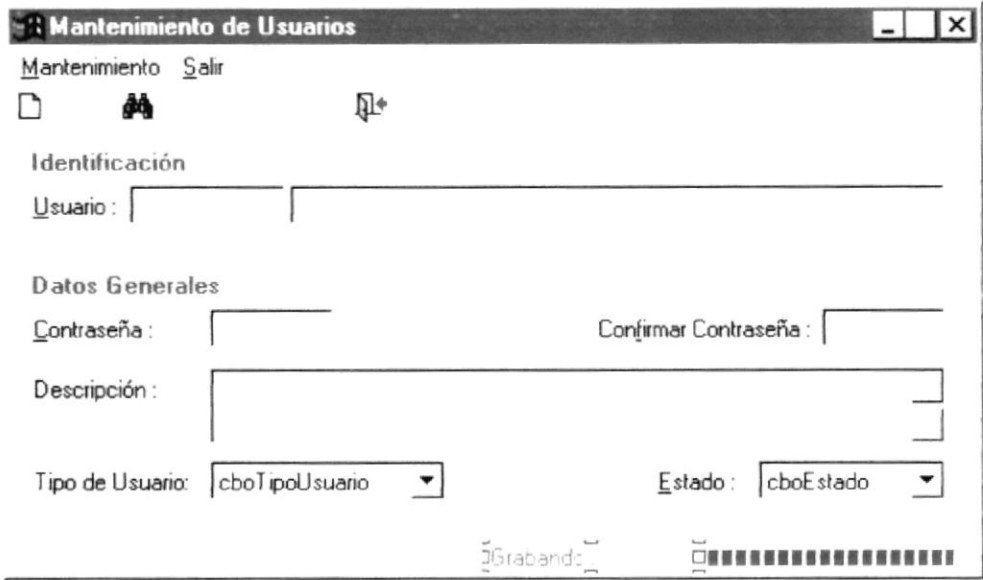
**12.1.11 PANTALLA DE APLICACIÓN**

| SISTEMA UDG                                                                         | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | frmAplicacion                                 | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todas las aplicaciones.             |                                               |                                              |
|  |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                       |                                               |                                              |
| Observación:                                                                        |                                               |                                              |

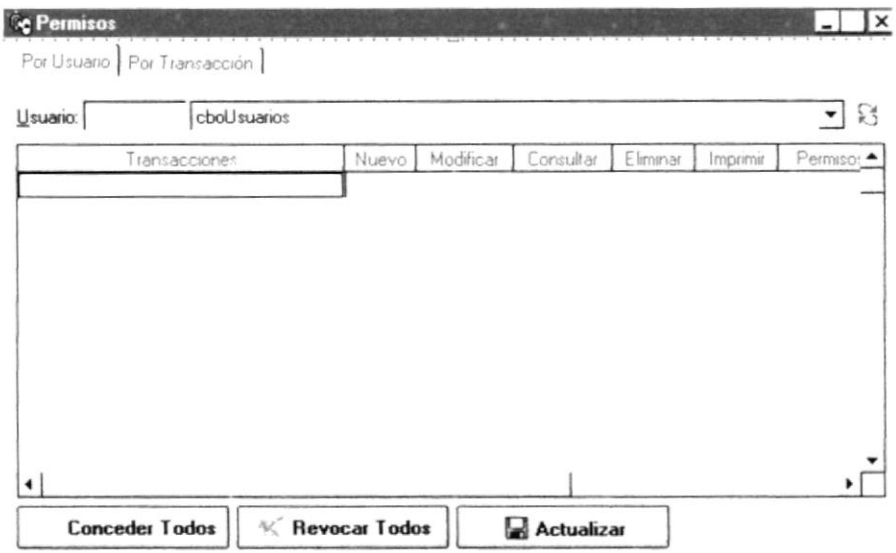
**12.1.12 PANTALLA DE TRANSACCIÓN**

|                                                                                                |                                               |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA UDG</b>                                                                             | <b>DISEÑO DE PANTALLA</b>                     | <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
| <b>AUTOR</b>                                                                                   | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>PÁGINA</b> 1 de 1                                |
| <b>NOMBRE FÍSICO</b>                                                                           | frmTransaccion                                | <b>FECHA</b> 22/Marz/2001                           |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla es para el ingreso de todas las transacciones por aplicación. |                                               |                                                     |
|             |                                               |                                                     |
| <b>Frecuencia de Uso:</b> Frecuente.                                                           |                                               |                                                     |
| <b>Observación:</b>                                                                            |                                               |                                                     |

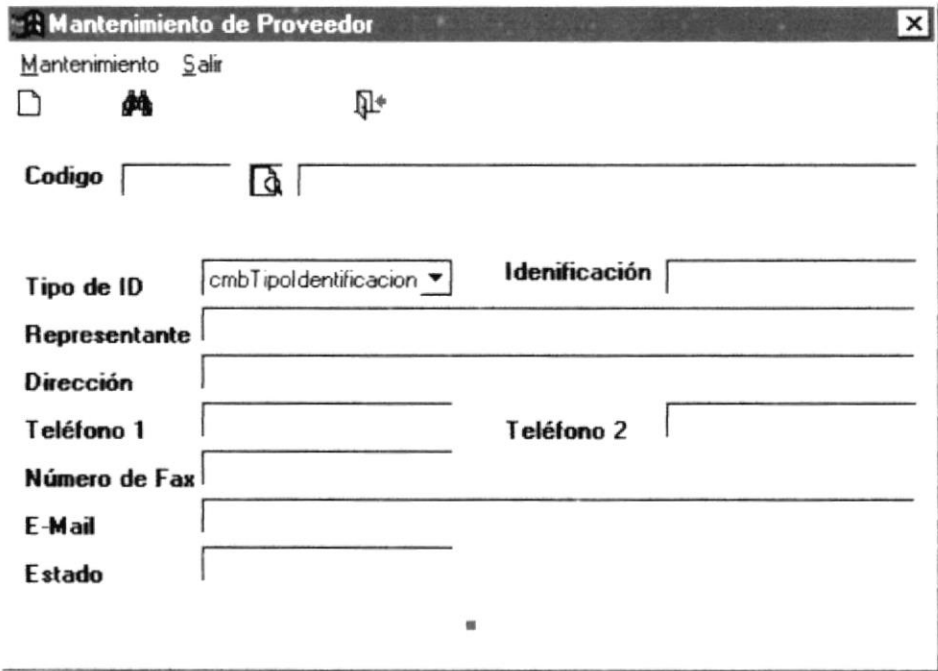
**12.1.13 PANTALLA DE USUARIO**

| SISTEMA UDG                                                                         | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | frmUsuario                                    | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todos los usuarios.                 |                                               |                                              |
|  |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                       |                                               |                                              |
| Observación:                                                                        |                                               |                                              |

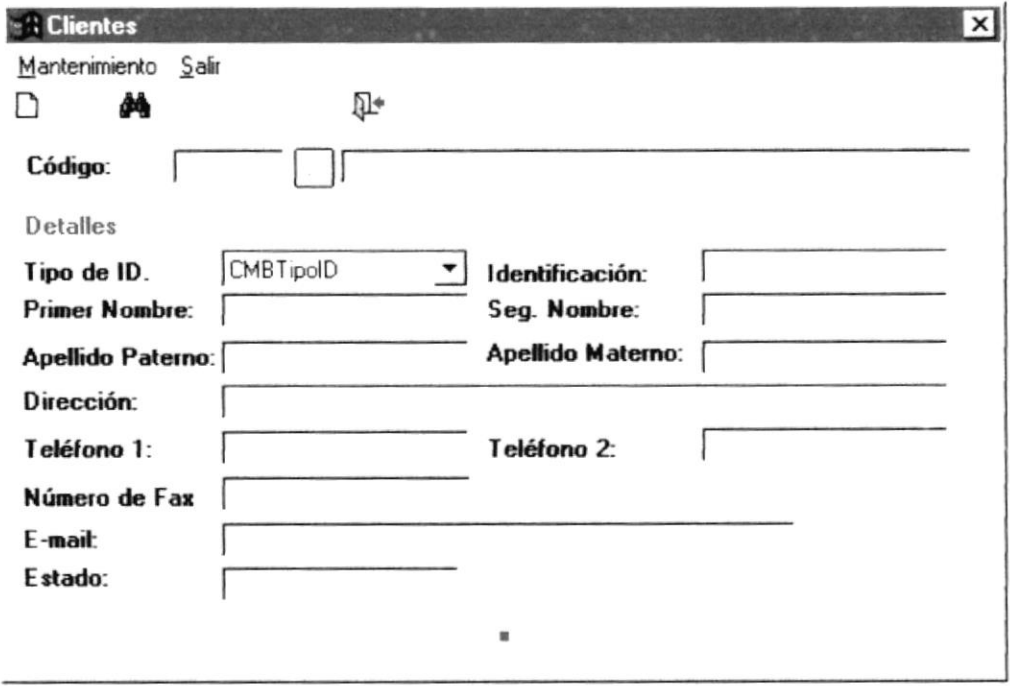
**12.1.14 PANTALLA DE PERMISOS**

| SISTEMA UDG                                                                             | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| AUTOR                                                                                   | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1      |
| NOMBRE FÍSICO                                                                           | frmPermisos                                   | FECHA 22/Marz/2001 |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todas las transacciones por aplicación. |                                               |                    |
|      |                                               |                    |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                           |                                               |                    |
| Observación:                                                                            |                                               |                    |

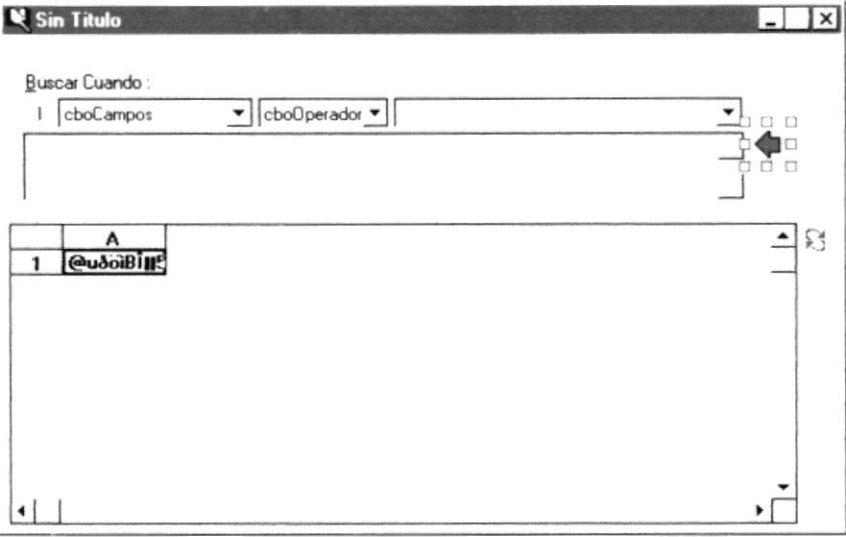
**12.1.15 PANTALLA DE PROVEEDOR**

| SISTEMA UDG                                                                         | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | frmProveedor                                  | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todos los proveedores               |                                               |                                              |
|  |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                       |                                               |                                              |
| Observación:                                                                        |                                               |                                              |

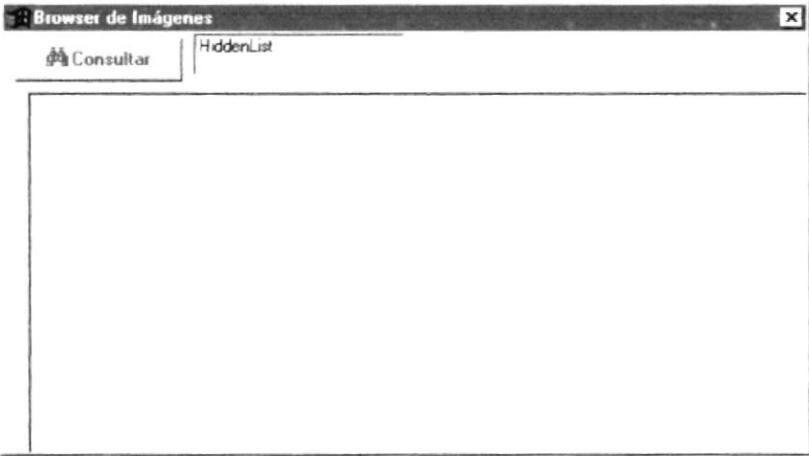
**12.1.16 PANTALLA DE CLIENTE**

| SISTEMA UDG                                                                         | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | frmCliente                                    | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todos los clientes.                 |                                               |                                              |
|  |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                       |                                               |                                              |
| Observación:                                                                        |                                               |                                              |

12.1.17 PANTALLA DE CONSULTAS

|                                                                                     |                                               |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| SISTEMA UDG                                                                         | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | frmConsultas                                  | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para realizar todas las consultas del sistema.         |                                               |                                              |
|  |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                       |                                               |                                              |
| Observación:                                                                        |                                               |                                              |

**12.1.18 PANTALLA DE THUMBNAIL**

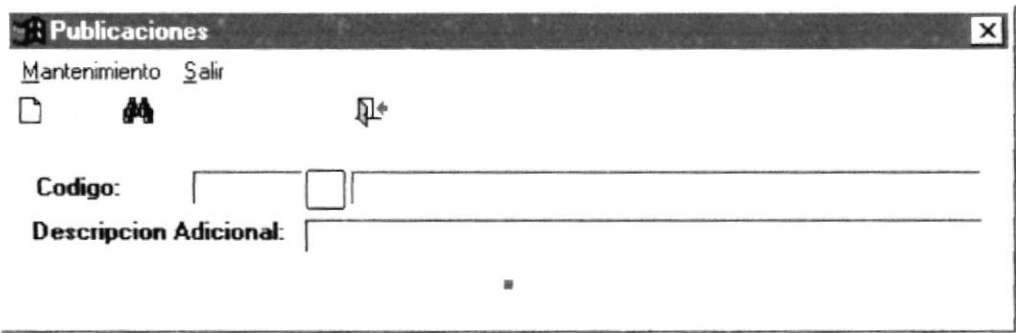
| SISTEMA<br>UDG                                                                      | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | frmThumbnail                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite Visualizar todas las imágenes por proyecto.       |                                               |                                                 |
|  |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                       |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                        |                                               |                                                 |



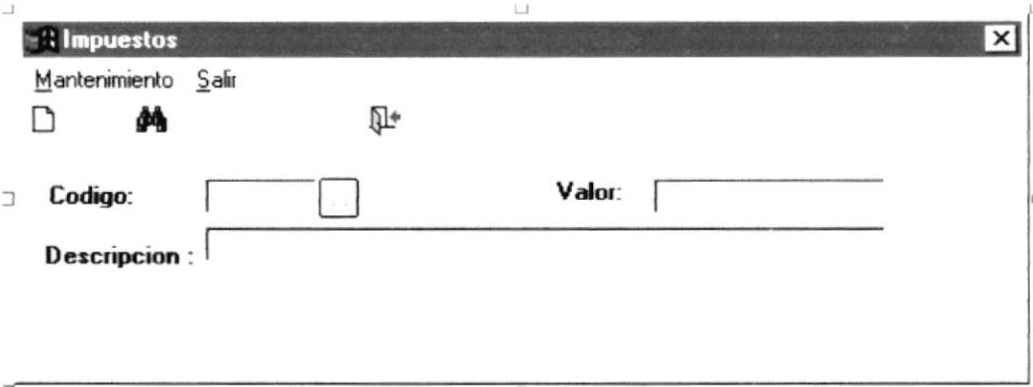
**12.1.19 PANTALLA DE PROYECTOS POR CLIENTE**

| SISTEMA UDG                                                                       | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AUTOR                                                                             | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                     | frmPortafolio                                 | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todos los proyectos por clientes. |                                               |                                              |
|                                                                                   |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                     |                                               |                                              |
| Observación:                                                                      |                                               |                                              |

**12.1.20 PANTALLA DE PUBLICACIONES**

| SISTEMA UDG                                                                               | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AUTOR                                                                                     | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                             | frmPublicaciones                              | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todas las secciones, páginas, día, color. |                                               |                                              |
|        |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                             |                                               |                                              |
| Observación: Esta misma pantalla se usa para el ingreso de sección, página, día, color.   |                                               |                                              |

**12.1.21 PANTALLA DE IMPUESTOS**

| SISTEMA<br>UDG                                                                      | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                       | frmImpuestos                                  | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla es para el ingreso de todos los impuestos a utilizar.     |                                               |                                                 |
|  |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                       |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                        |                                               |                                                 |

12.1.22 PANTALLA DE ACTIVAR CRÉDITOS

|                                                                                                                                                                                            |                                               |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SISTEMA<br>UDG                                                                                                                                                                             | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| AUTOR                                                                                                                                                                                      | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                                                              | frmActivarCreditos                            | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite activar los créditos que se desean.                                                                                                                      |                                               |                                                 |
| <div><div>Activar Créditos</div><div><div>Diario</div><div></div></div><div>Créditos</div><div><div>Comp.FundEspol</div><div>Monto</div></div><div><div></div><div>Salir</div></div></div> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                                                                                              |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                                                                                                                               |                                               |                                                 |

12.1.23 PANTALLA DE ACTIVAR COTIZACIÓN

| SISTEMA UDG   | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG                                   |
|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| AUTOR         | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
| NOMBRE FÍSICO | frmAceptarCotizacion                          | PÁGINA 1 de 1                         |
|               |                                               | FECHA 22/Marz/2001                    |

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite cambiar el estado de las cotizaciones.

Cambiar Estado de Cotización Clientes

Cientes

Cotizaciones

Datos Cotización

Diario

Color

Sección

Página

Aviso

Cms.

Cols.

Fecha Publicación

Costo \$

Forma de Pago

Cambiar Estado

Estado

Salir

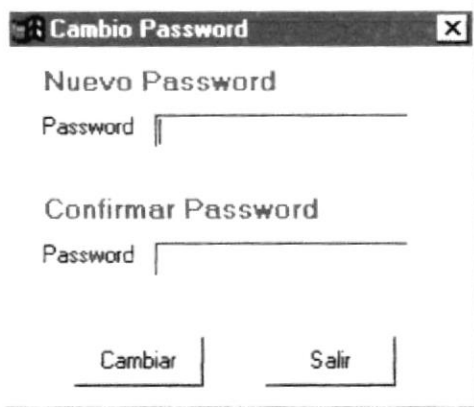
Frecuencia de Uso: Frecuente.

Observación:

12.1.24 PANTALLA DE CLAVE ACTUAL DE PLANTILLAS

|                                                                                                                         |                                               |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SISTEMA<br>UDG                                                                                                          | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| AUTOR                                                                                                                   | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                           | frmPassPlantilla                              | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite el ingreso de la clave actual de las plantillas.                                      |                                               |                                                 |
| <div><div>Password Plantilla</div><div>Password Actual</div><div>Password</div><div>Aceptar</div><div>Salir</div></div> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                           |                                               |                                                 |
| Observación: Pantalla que es utilizada para las plantillas Cotización, oficios, orden de publicación                    |                                               |                                                 |

**12.1.25 PANTALLA CAMBIO CLAVE DE PLANTILLAS**

| SISTEMA<br>UDG                                                                                       | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AUTOR                                                                                                | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                        | frmCambioPassword                             | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite el ingreso de la clave actual de las plantillas.                   |                                               |                                                 |
|                    |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                        |                                               |                                                 |
| Observación: Pantalla que es utilizada para las plantillas Cotización, oficios, orden de publicación |                                               |                                                 |

**12.1.26 PANTALLA REPORTES CLIENTES**

|                                                                                                                            |                                               |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA<br/>UDG</b>                                                                                                     | <b>DISEÑO<br/>DE PANTALLA</b>                 | <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| <b>AUTOR</b>                                                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>PÁGINA</b> 1 de 1                                   |
| <b>NOMBRE FÍSICO</b>                                                                                                       | frmRptClientes                                | <b>FECHA</b> 22/Marz/2001                              |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla presenta reportes de clientes dependiendo del criterio seleccionado                       |                                               |                                                        |
| <div data-bbox="571 681 955 1024"></div> |                                               |                                                        |
| <b>Frecuencia de Uso:</b> Frecuente.                                                                                       |                                               |                                                        |
| <b>Observación:</b> Pantalla que es utilizada para seleccionar diferentes criterios del cliente.                           |                                               |                                                        |



**12.1.27 PANTALLA REPORTES PROVEEDORES**

|                                                                                                                            |                                               |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA<br/>UDG</b>                                                                                                     | <b>DISEÑO<br/>DE PANTALLA</b>                 | <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| <b>AUTOR</b>                                                                                                               | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>PÁGINA</b> 1 de 1                                   |
| <b>NOMBRE FÍSICO</b>                                                                                                       | frmRptProveedores                             | <b>FECHA</b> 22/Marz/2001                              |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla presenta reportes de proveedores dependiendo del criterio seleccionado                    |                                               |                                                        |
| <div data-bbox="573 710 958 1055"></div> |                                               |                                                        |
| <b>Frecuencia de Uso:</b> Frecuente.                                                                                       |                                               |                                                        |
| <b>Observación:</b> Pantalla que es utilizada para seleccionar diferentes criterios del Proveedor.                         |                                               |                                                        |

**12.1.28 PANTALLA REPORTES SERVICIOS**

|                                                                                                       |                                               |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA<br/>UDG</b>                                                                                | <b>DISEÑO<br/>DE PANTALLA</b>                 | <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| <b>AUTOR</b>                                                                                          | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>PÁGINA</b> 1 de 1                                   |
| <b>NOMBRE FÍSICO</b>                                                                                  | frmRptServicios                               | <b>FECHA</b> 22/Marz/2001                              |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla presenta reportes de servicios dependiendo del criterio seleccionado |                                               |                                                        |
|                     |                                               |                                                        |
| <b>Frecuencia de Uso:</b> Frecuente.                                                                  |                                               |                                                        |
| <b>Observación:</b> Pantalla que es utilizada para seleccionar diferentes criterios del servicio.     |                                               |                                                        |

**12.1.29 PANTALLA REPORTES CRÉDITOS**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA UDG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DISEÑO DE PANTALLA</b>                     | <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
| <b>AUTOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>PÁGINA</b> 1 de 1                                |
| <b>NOMBRE FÍSICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | frmRptCreditoFechas                           | <b>FECHA</b> 22/Marz/2001                           |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla presenta reportes de créditos en un rango de fechas dependiendo del criterio seleccionado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                     |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <b>Reporte de Créditos por Fechas</b> <span style="float: right;">x</span> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Fechas</b></p> <p>Desde <input type="text" value="22/03/2001"/> Hasta <input type="text" value="22/03/2001"/></p> <p><b>Créditos</b></p> <p> <input checked="" type="radio"/> Activados           <input type="radio"/> No Activados           <input type="radio"/> Todos         </p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Salir"/> </p> </div> </div> |                                               |                                                     |

12.1.30 PANTALLA REPORTES COTIZACIÓN AÑO

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| SISTEMA UDG                                                                                                                                                                                                                                 | DISEÑO DE PANTALLA                            | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia |
| AUTOR                                                                                                                                                                                                                                       | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                                                                                                               | frmRptCotizaciónAño                           | FECHA 22/Marz/2001                           |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla presenta reportes de cotizaciones anuales dependiendo del criterio seleccionado                                                                                                                                   |                                               |                                              |
| <div><div>Reporte Cotización</div><div><div>Año</div><div>Cotizaciones</div><div><div><div>Ejecutadas</div><div>Procesadas</div><div>Rechazadas</div><div>Todas</div></div><div><div>Imprimir</div><div>Salir</div></div></div></div></div> |                                               |                                              |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                              |
| Observación: Pantalla que es utilizada para seleccionar diferentes criterios de las cotizaciones .                                                                                                                                          |                                               |                                              |

12.1.31 PANTALLA REPORTES COTIZACIÓN FECHAS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SISTEMA<br>UDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| AUTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | frmRptCotizacionFechas                        | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla presenta reportes de Cotización en un rango de fechas dependiendo del criterio seleccionado                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                 |
| <div><div>Reporte Cotización por Fechas</div><div>Fechas</div><div>Desde 05/03/2001 Hasta 22/03/2001</div><div>Cotizaciones</div><div><div><input checked="" type="radio"/> Ejecutadas</div><div><input type="radio"/> Rechazadas</div><div><input type="radio"/> Procesadas</div><div><input type="radio"/> Todas</div></div><div><div>Imprimir</div><div>Salir</div></div></div> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                                 |
| Observación: Pantalla que es utilizada para seleccionar diferentes criterios de las cotizaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                 |

12.1.32 PANTALLA REPORTES ÓRDENES POR AÑO

|                                                                                                                   |                                               |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SISTEMA<br>UDG                                                                                                    | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| AUTOR                                                                                                             | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                     | frmRptOrdenAño                                | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla presenta reportes de Orden de publicación anuales dependiendo del criterio seleccionado |                                               |                                                 |
| <div><div>Reporte Ordenes por Año</div><div>Año</div><div>Imprimir</div><div>Salir</div></div>                    |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                     |                                               |                                                 |
| Observación: Pantalla que es utilizada para seleccionar diferentes criterios de las ordenes publicación.          |                                               |                                                 |

12.1.33 PANTALLA REPORTES ORDEN FECHAS

|                                                                                                                                                 |                                               |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SISTEMA<br>UDG                                                                                                                                  | DISEÑO<br>DE PANTALLA                         | UDG<br>Unidad de Diseño Gráfico y<br>Multimedia |
| AUTOR                                                                                                                                           | Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | PÁGINA 1 de 1                                   |
| NOMBRE FÍSICO                                                                                                                                   | frmRptOrdenFechas                             | FECHA 22/Marz/2001                              |
| DEFINICIÓN: Esta Pantalla presenta reportes de Orden de publicación en un rango de fechas .                                                     |                                               |                                                 |
| <div><div>Reporte Orden Publicación por Fechas</div><div>Fechas</div><div>Desde 12/03/2001 Hasta 22/03/2001</div><div>ImprimirSalir</div></div> |                                               |                                                 |
| Frecuencia de Uso: Frecuente.                                                                                                                   |                                               |                                                 |
| Observación:                                                                                                                                    |                                               |                                                 |

## 12.2. DISEÑO DE REPORTES

### 12.2.1 REPORTE DE CLIENTES

[illegible]



### 12.2.2 REPORTE DE PROVEEDORES

[illegible]

### 12.2.3 REPORTE DE SERVICIOS

[illegible]

#### 12.2.4 REPORTE DE CRÉDITOS POR FECHAS

|                                                     |                                                             |                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia | <b>DISEÑO<br/>DE REPORTES</b>                               | <b>PAGINA:</b> 1 de 1<br><br><b>FECHA:</b> 23/Marz/2001 |
| <b>SISTEMA<br/>UDG</b>                              | <b>AUTOR:</b> Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>ID:</b><br>R_Creditosfechas                          |

**DEFINICIÓN:** Este reporte muestra un listado de los créditos asignados, sin asignar todos en rango de fechas .



**UDG**  
Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia

**@FechaActual**  
**@HoraActual**

**@ título**  
 Grupo #1 (UDGM\_CREDITOS.fx\_Fecha)  
 Grupo #2 (UDGM\_CREDITOS.ci\_Proveedor)

**@ desde**

**@ hasta**

| CréditoCta. | Monto    | Comp.Fundespol | Observación    | Oficio    | Estado    |
|-------------|----------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| ci_Cuenta   | qx_Monto | ci_Comprobante | tx_Observacion | ci_Oficio | ce_Estado |

Página @Página de @Páginas

**NOTA:** La tabla principal de este reporte es UDGM\_CREDITOS

**TABLAS y COLUMNAS UTILIZADAS**

|                |               |
|----------------|---------------|
| ci_Cuenta      | UDGM_CREDITOS |
| qx_Monto       | UDGM_CREDITOS |
| ci_Comprobante | UDGM_CREDITOS |
| tx_Observación | UDGM_CREDITOS |
| ci_Oficio      | UDGM_CREDITOS |
| ce_Estado      | UDGM_CREDITOS |

### 12.2.5 REPORTE DE COTIZACIÓN POR AÑO

[illegible]

12.2.6 REPORTE DE COTIZACIÓN EN UN RANGO DE FECHAS

| <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   | <b>PAGINA:</b> 1 de 1<br><b>FECHA:</b> 23/Marz/2001 |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-----------|-------|-------|--------|--------|---------------|----------|----------------|-------------|----------|-----------|
| <b>SISTEMA UDG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>AUTOR:</b> Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>ID:</b><br>R_CotizacionFechas                    |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este reporte muestra un listado de las cotizaciones rechazadas, ejecutadas, procesadas o todas en un rango determinado de fechas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| <div><div><b>UDG</b><br/><i>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia</i></div><div><b>@FechaActual</b><br/><b>@HoraActual</b></div></div> <div><div><b>@ título</b><br/>Grupo #1 (UDGM_COTIZACION.fx_Fecha)<br/>Grupo #2 (UDGM_PROVEEDOR.ci_Proveedor)<br/>Grupo #3 (UDGM_CLIENTES.ci_Cliente)</div><div><b>@desde</b></div><div><b>@hasta</b></div></div> <table><thead><tr><th>Código</th><th>FechaPubli</th><th>TítuloAviso</th><th>Cms.</th><th>Cols.</th><th>Costo</th><th>Estado</th></tr><tr><th>ci_Año</th><th>fx_FechaPubli</th><th>tx_Aviso</th><th>qx_Centimetros</th><th>qx_Columnas</th><th>qx_Costo</th><th>ce_Estado</th></tr></thead></table> <div>Página @Página de @Páginas</div> |                                                             |                                                     | Código         | FechaPubli  | TítuloAviso | Cms.      | Cols. | Costo | Estado | ci_Año | fx_FechaPubli | tx_Aviso | qx_Centimetros | qx_Columnas | qx_Costo | ce_Estado |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FechaPubli                                                  | TítuloAviso                                         | Cms.           | Cols.       | Costo       | Estado    |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| ci_Año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | fx_FechaPubli                                               | tx_Aviso                                            | qx_Centimetros | qx_Columnas | qx_Costo    | ce_Estado |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| <b>NOTA:</b> En Este reporte la tabla principal es UDGM_COTIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| <b>TABLAS y COLUMNAS UTILIZADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| ci_año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UDGM_COTIZACION                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| fx_FechaPubli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UDGM_COTIZACION                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| tx_Aviso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UDGM_COTIZACION                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| qx_Centimetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UDGM_COTIZACION                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| qx_Columnas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDGM_COTIZACION                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| qx_costo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UDGM_COTIZACION                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |
| ce_Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UDGM_COTIZACION                                             |                                                     |                |             |             |           |       |       |        |        |               |          |                |             |          |           |

### 12.2.7 REPORTE DE ORDEN DE PUBLICACIÓN POR AÑO

|                                       |                                                      |                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>UDG</b>                            | <b>DISEÑO<br/>DE REPORTES</b>                        | PAGINA: 1 de 1      |
| Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia | AUTOR: Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | FECHA: 23/Marz/2001 |
| <b>SISTEMA<br/>UDG</b>                | ID:                                                  | R_OrdenAño          |

**DEFINICIÓN:** Este reporte muestra un listado de las ordenes emitidas en un año específico.



# UDG

Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia

@FechaActual  
 @HoraActual

| @ título                                                                  | @año |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Grupo #1 (UDGM_ORDENTRABAJO.fx.Fecha)                                     |      |
| Orden Cotización Fecha Cliente Proveedor Costo FormaPago                  |      |
| ci_Orden ci_Codigo fx_Fecha tx_Cliente tx_proveedor qx_Costo tx_FormaPago |      |

Página @Página de @Páginas

**NOTA:** La tabla principal de este reporte es UDGM\_ORDENTRABAJO

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| ci_Orden     | UDGM_ORDENTRABAJO |
| ci_Codigo    | UDGM_ORDENTRABAJO |
| fx_Fecha     | UDGM_ORDENTRABAJO |
| tx_Cliente   | UDGM_CLIENTES     |
| tx_Proveedor | UDGM_PROVEEDOR    |
| qx_costo     | UDGM_COTIZACIÓN   |
| tx_FormaPago | UDGM_COTIZACIÓN   |

12.2.8 REPORTE DE ORDEN DE PUBLICACIÓN EN UN RANGO DE FECHA

|                                                     |                                                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>UDG</b><br>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia | <b>DISEÑO DE REPORTES</b>                                   | <b>PAGINA:</b> 1 de 1<br><b>FECHA:</b> 23/Marz/2001 |
| <b>SISTEMA UDG</b>                                  | <b>AUTOR:</b> Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | <b>ID:</b><br>R_OrdenFechas                         |

**DEFINICIÓN:** Este reporte muestra un listado de las ordenes emitidas en un rango de fecha.

**UDG**  
*Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia*

**@FechaActual**  
**@HoraActual**

**@título**  
Grupo #1 (UDGM\_ORDENTRABAJO.fx\_Fecha)

**@desde**

**@hasta**

|          |            |          |            |              |          |              |
|----------|------------|----------|------------|--------------|----------|--------------|
| Orden    | Cotización | Fecha    | Cliente    | Proveedor    | Costo    | FormaPago    |
| ci_Orden | ci_Codigo  | fx_Fecha | tx_Cliente | tx_proveedor | qx_Costo | tx_FormaPago |

Página @Página de @Páginas

**NOTA:** La tabla principal de este reporte es UDGM\_ORDENTRABAJO

| TABLAS y COLUMNAS UTILIZADAS |                   |
|------------------------------|-------------------|
| ci_Orden                     | UDGM_ORDENTRABAJO |
| ci_Codigo                    | UDGM_ORDENTRABAJO |
| fx_Fecha                     | UDGM_ORDENTRABAJO |
| tx_Cliente                   | UDGM_CLIENTES     |
| tx_Proveedor                 | UDGM_PROVEEDOR    |
| qx_costo                     | UDGM_COTIZACIÓN   |
| tx_FormaPago                 | UDGM_COTIZACIÓN   |



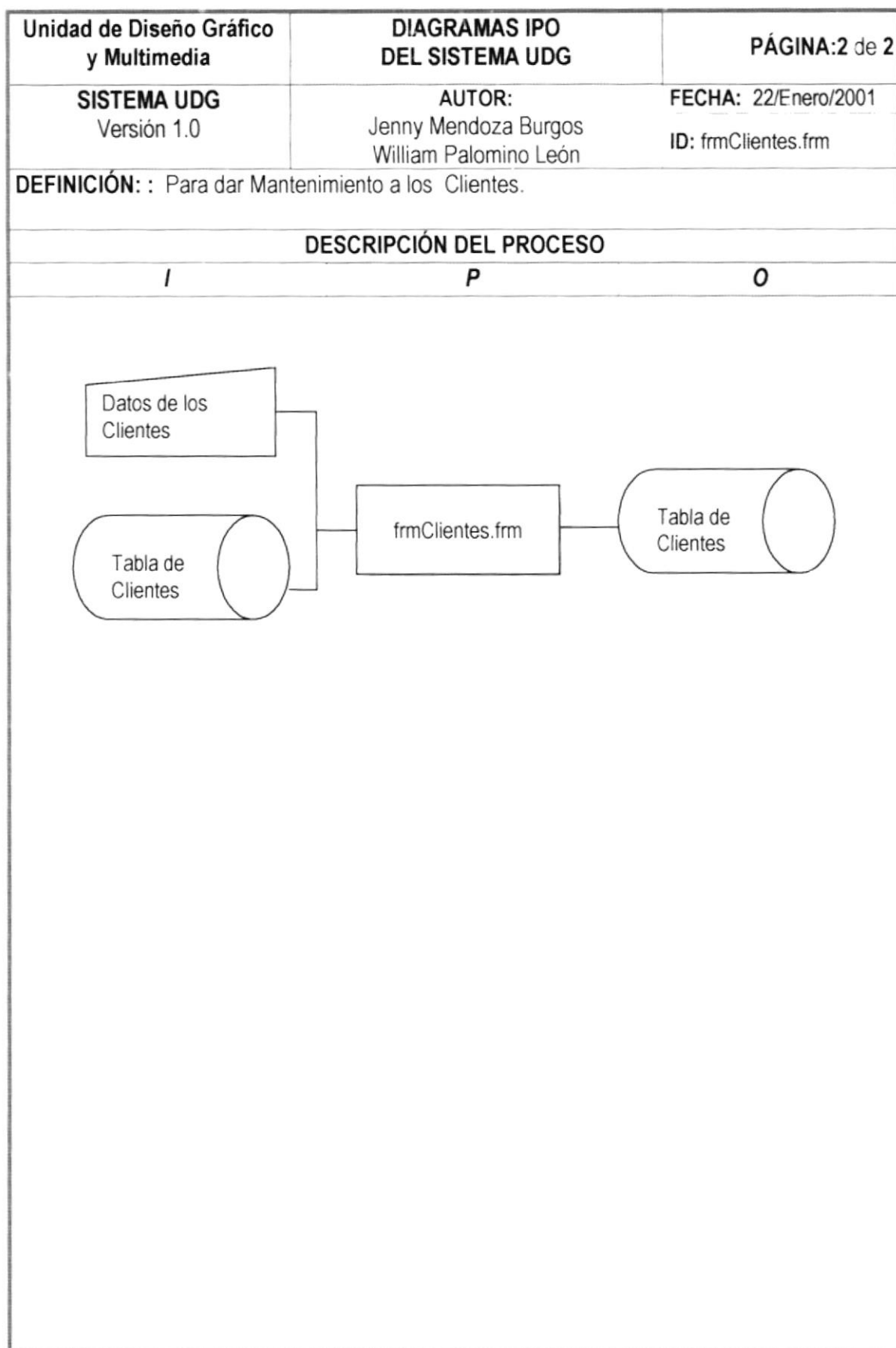
# **DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO- SALIDA**



### 13. DIAGRAMAS DE ENTRADA - PROCESO - SALIDA

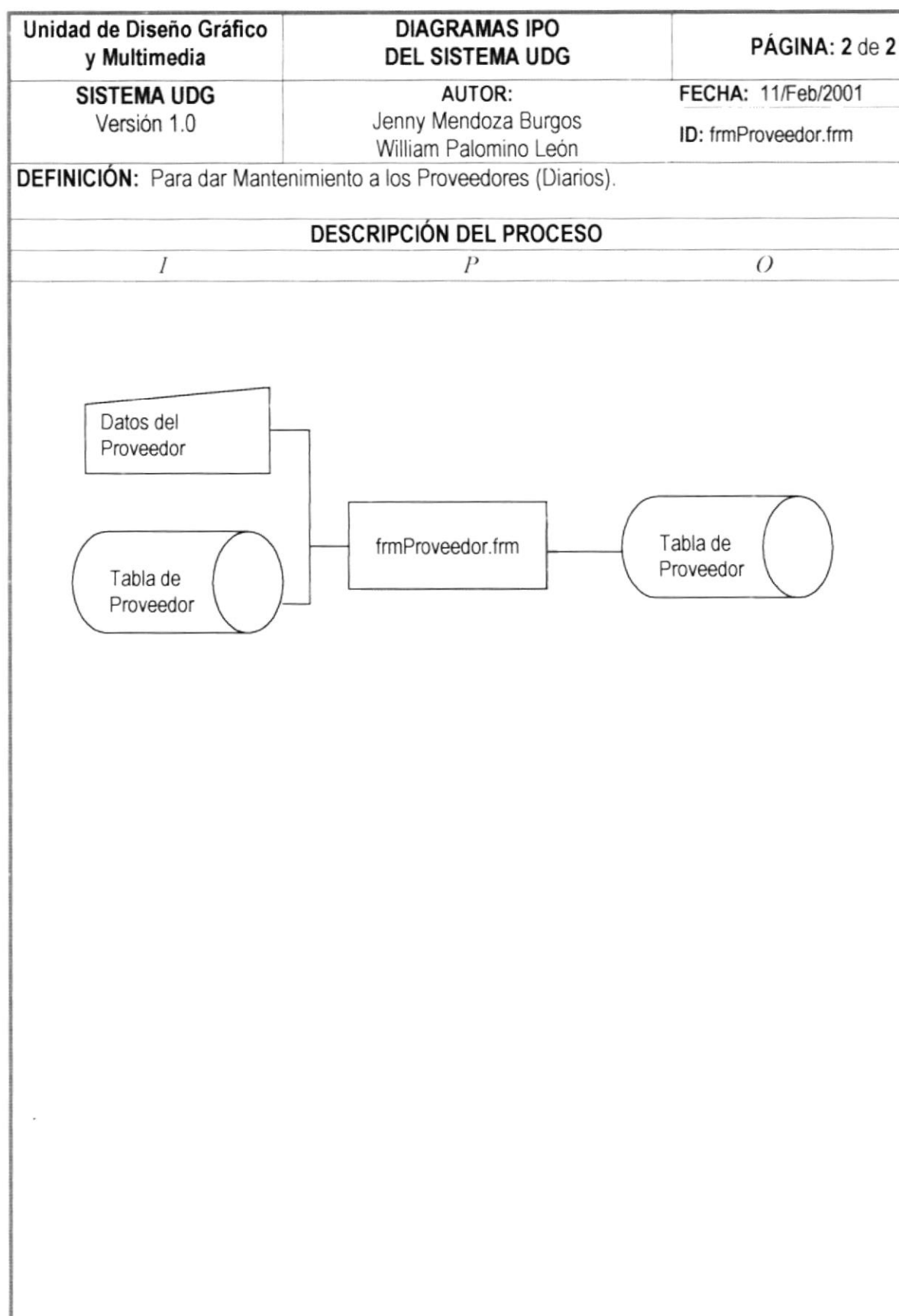
### 13.1. PROCESO MANTENIMIENTO DE CLIENTES

[illegible]

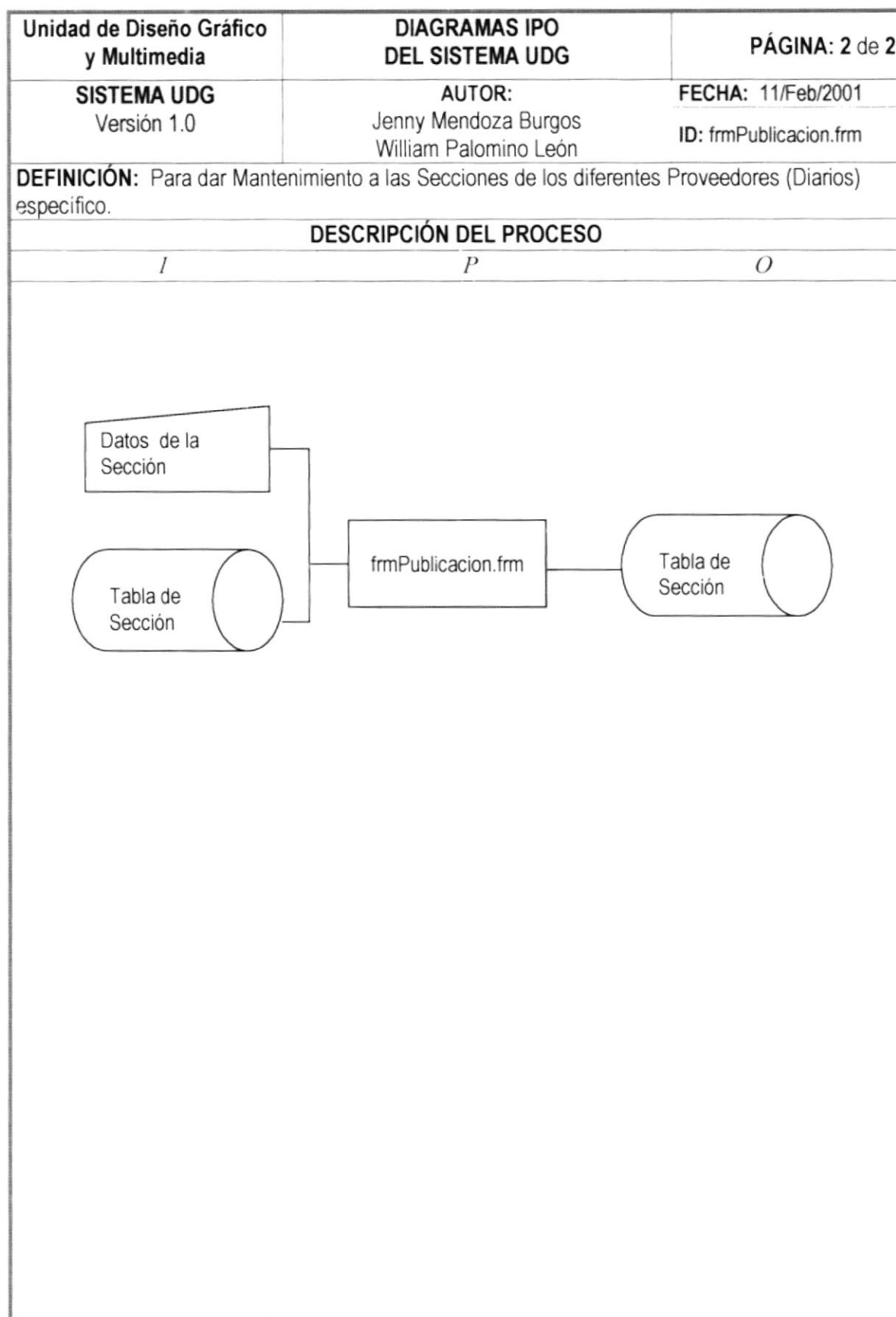


### 13.2. PROCESO MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES

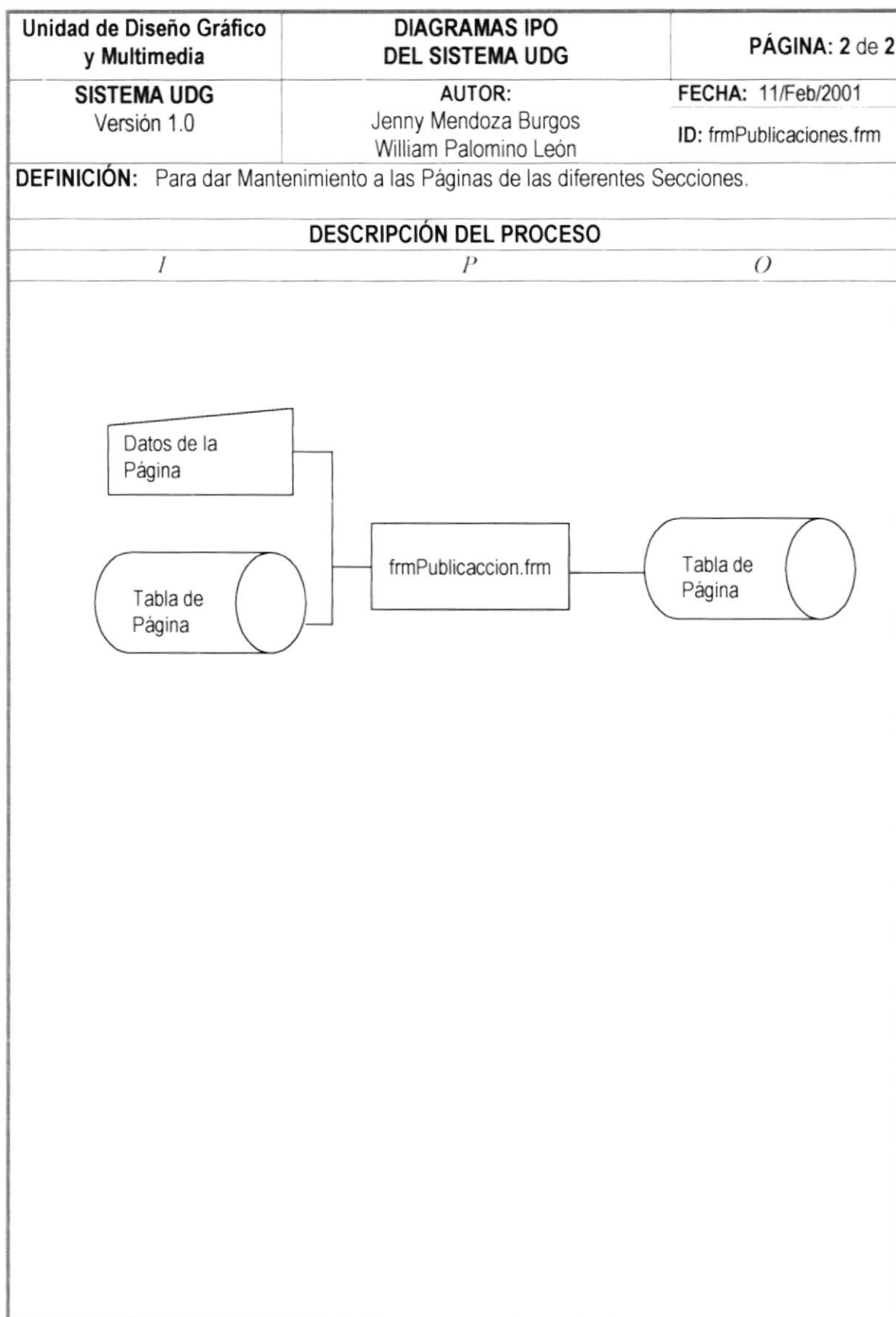
[illegible]











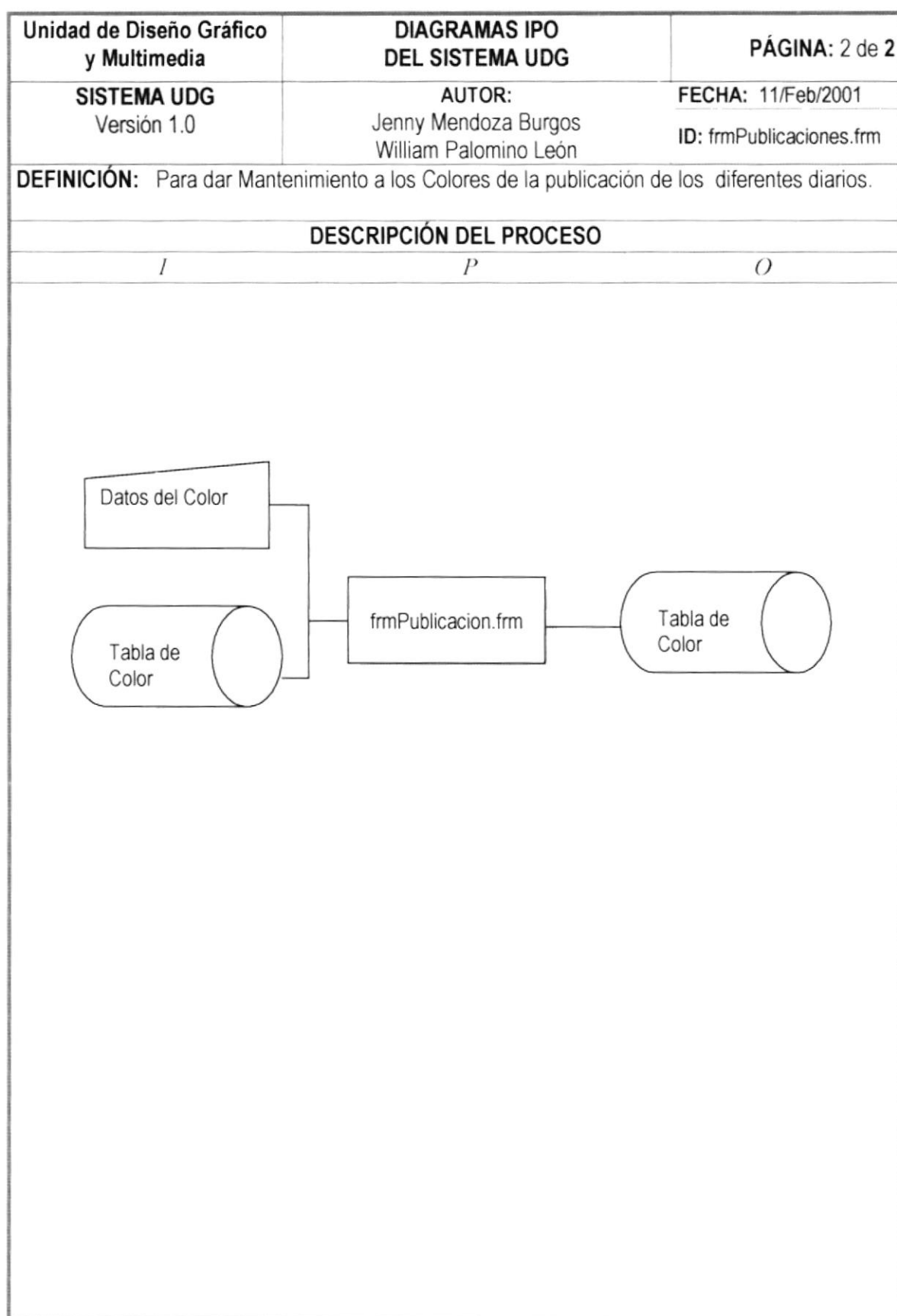




|                                                                                                                                       |                                                         |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia                                                                                                 | DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG                           | PÁGINA: 2 de 2                                 |
| SISTEMA UDG<br>Versión 1.0                                                                                                            | AUTOR:<br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | FECHA: 11/Feb/2001<br>ID: frmPublicaciones.frm |
| DEFINICIÓN: Para dar Mantenimiento a los Días de publicación de los diferentes diarios.                                               |                                                         |                                                |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                               |                                                         |                                                |
| I                                                                                                                                     | P                                                       | O                                              |
| <pre>graph LR; I1[/Datos del Día/] --&gt; P[frmPublicacion.frm]; P --&gt; O1[(Tabla de Día)]; P &lt;--&gt; DS1[(Tabla de Día)];</pre> |                                                         |                                                |

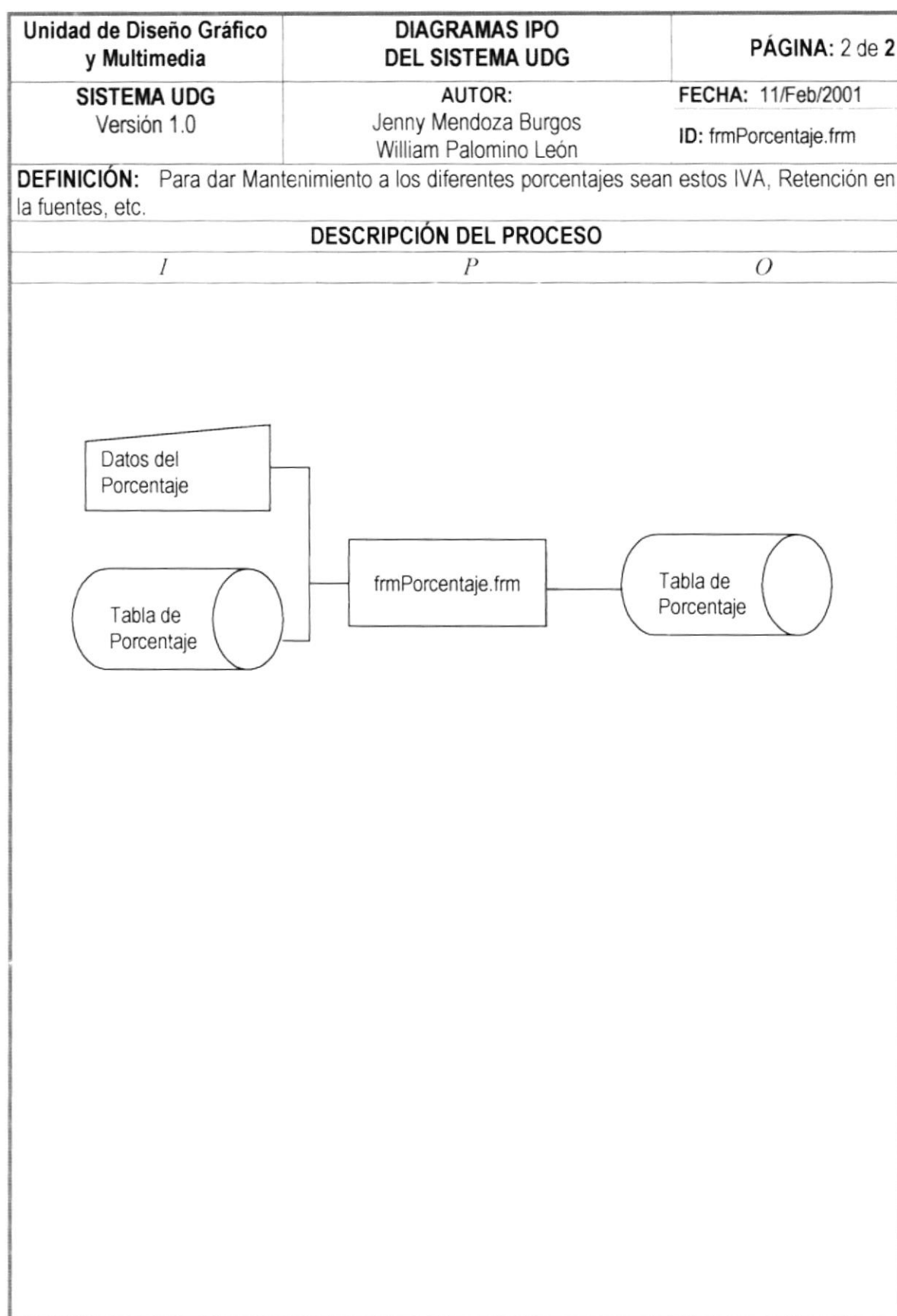
### 13.6. PROCESO DE MANTENIMIENTO COLOR-PUBLICACIÓN

[illegible]

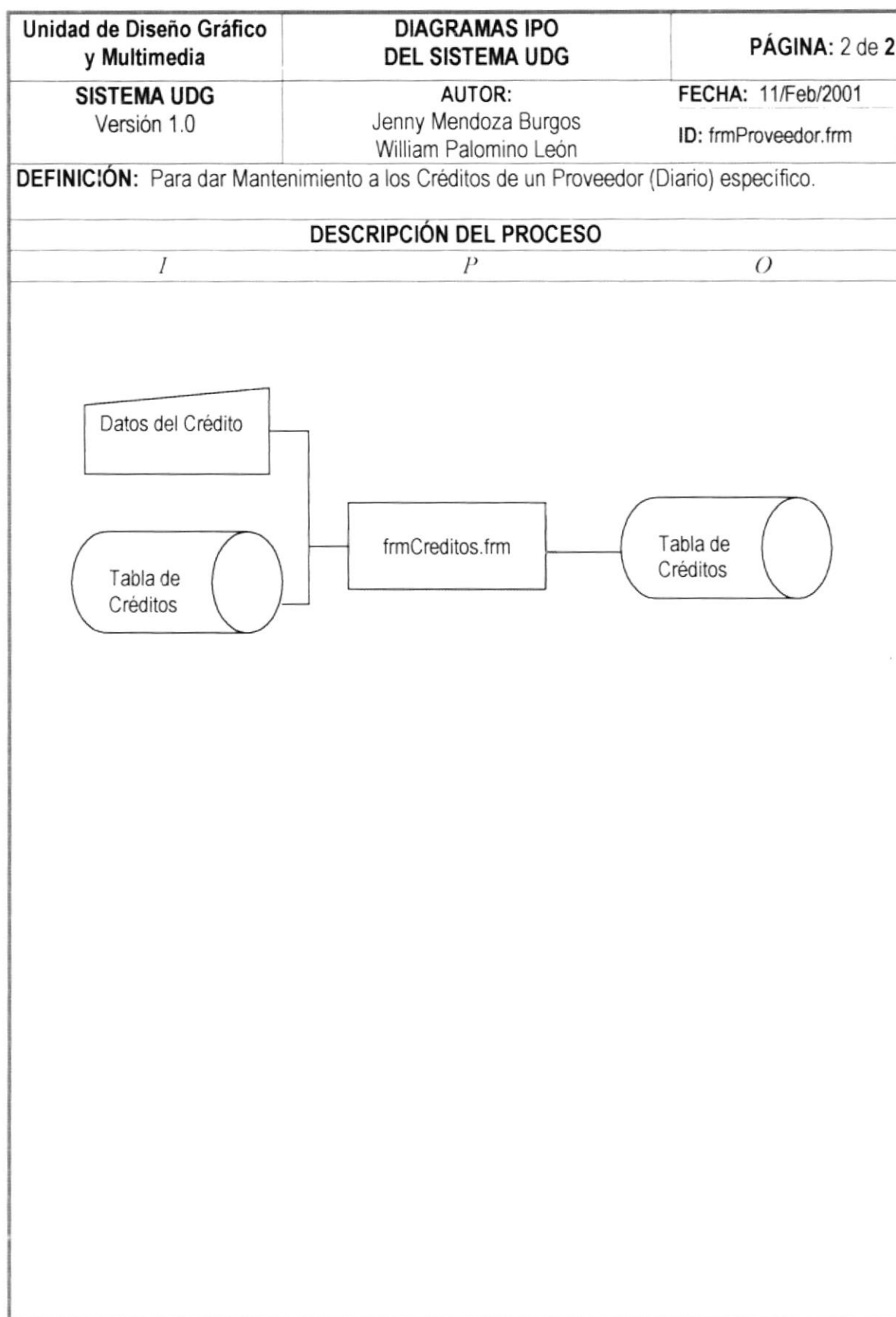


### 13.7. PROCESO MANTENIMIENTO DE PORCENTAJES

[illegible]



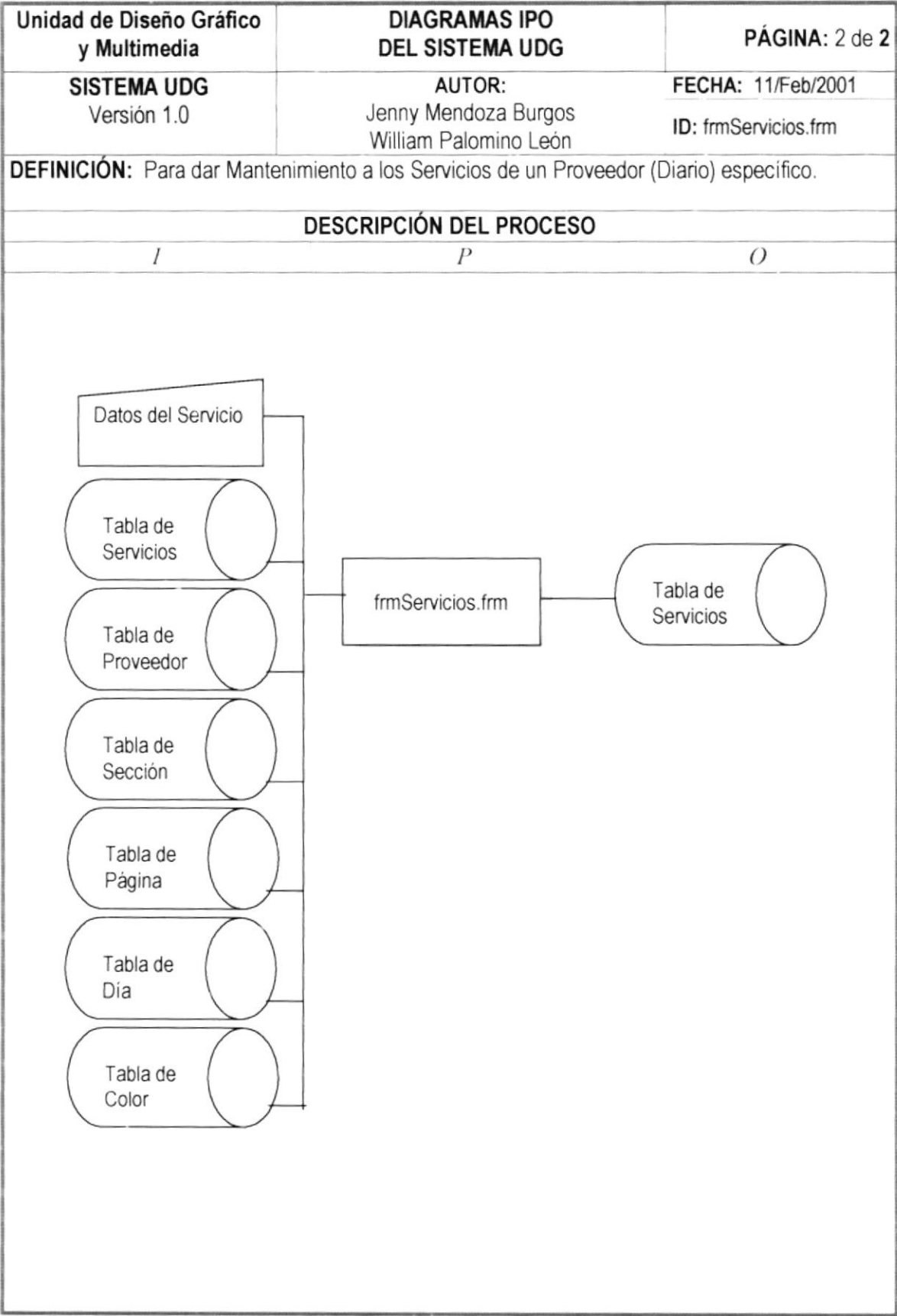






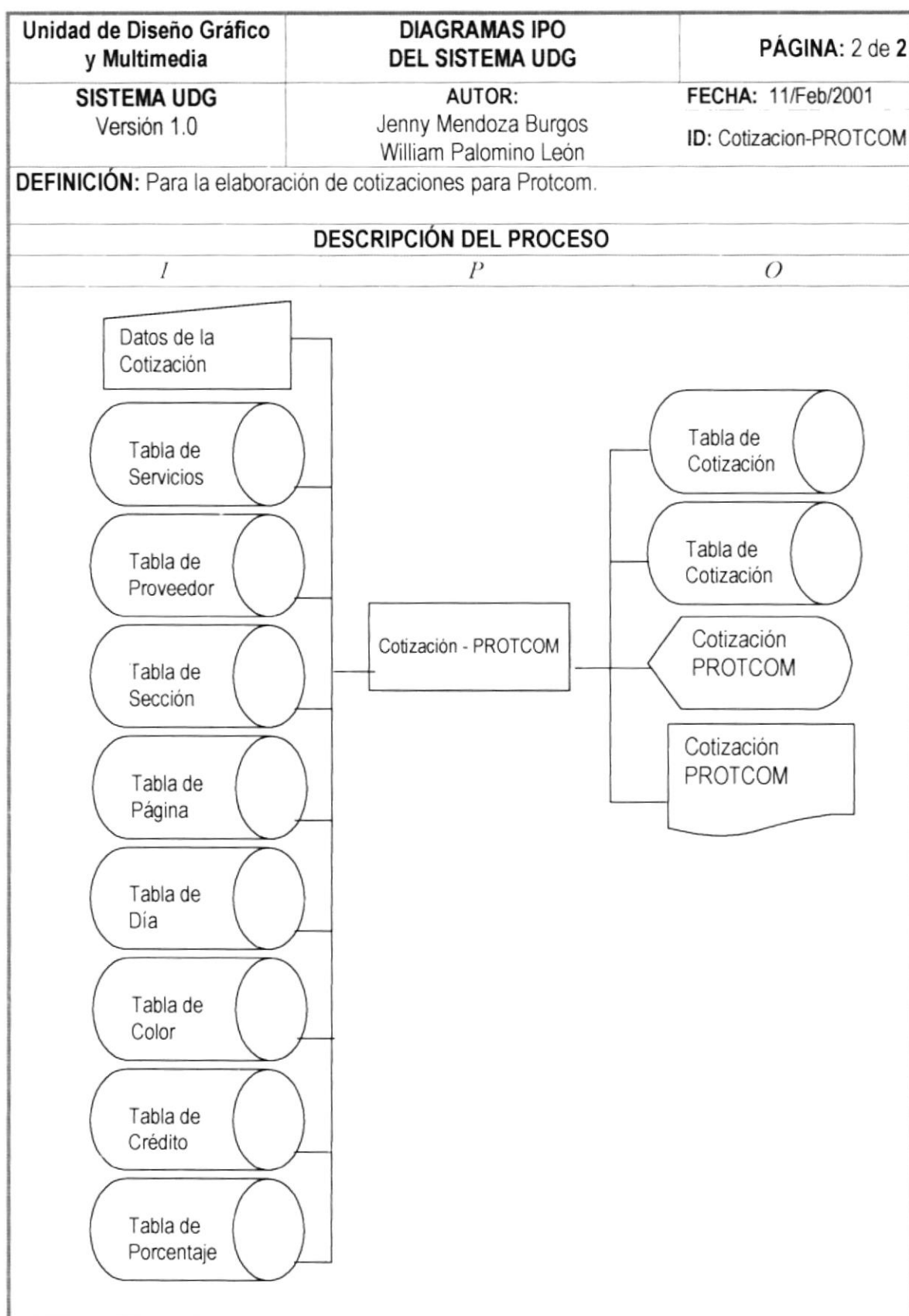
### 13.9. PROCESO MANTENIMIENTO DE SERVICIOS

[illegible]



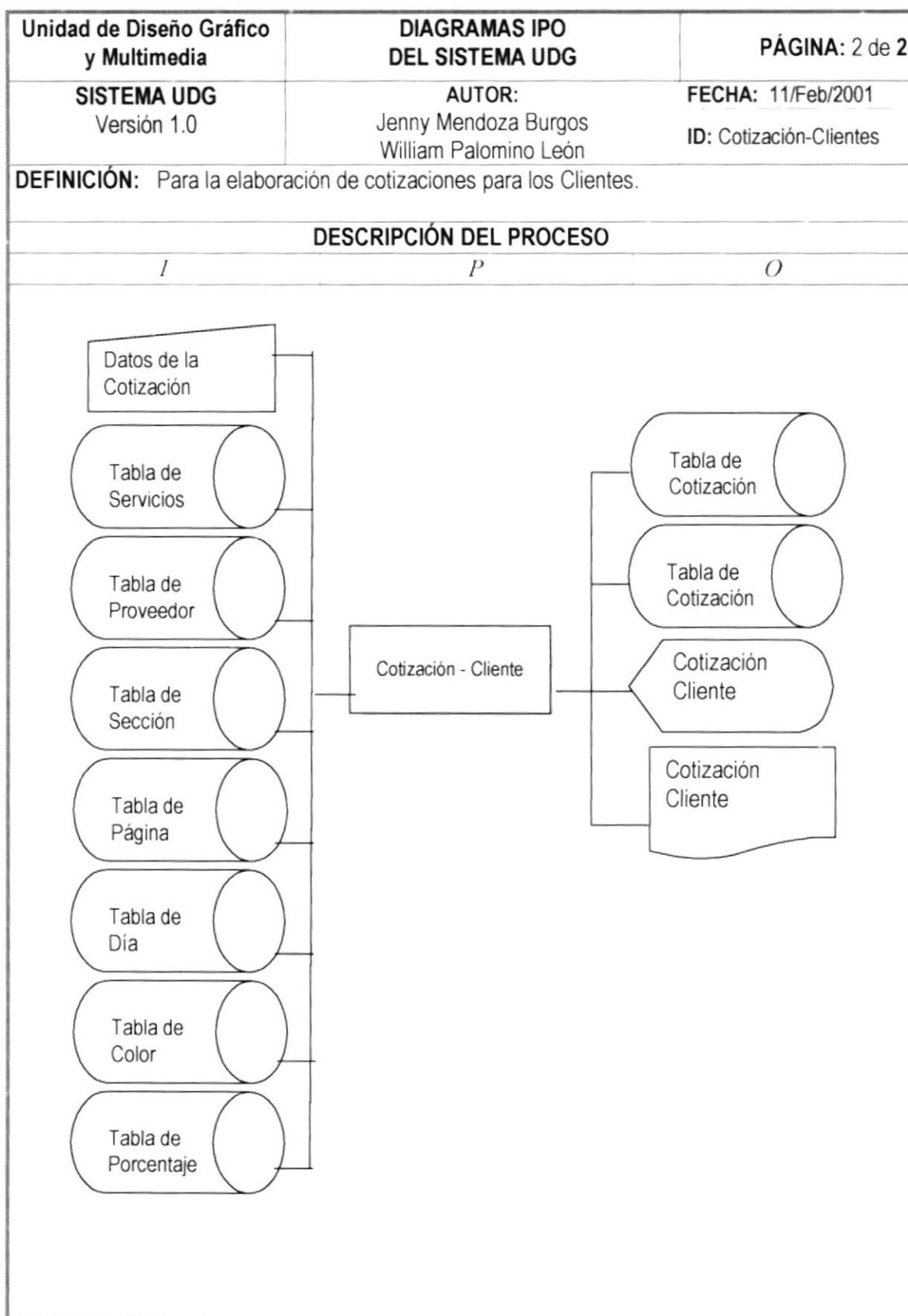
**13.10. PROCESO COTIZACIÓN PROTCOM**

| Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia                                | DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG                                            | PÁGINA: 1 de 2                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA UDG</b><br>Versión 1.0                                    | <b>AUTOR:</b><br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León           | <b>FECHA:</b> 11/Feb/2001<br><b>ID:</b> Cotizacion-PROTCOM                                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Para la elaboración de cotizaciones para Protcom. |                                                                          |                                                                                                 |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                              |                                                                          |                                                                                                 |
| <i>I</i>                                                             | <i>P</i>                                                                 | <i>O</i>                                                                                        |
| Tabla de Cotización (UDGM_COTIZACION)                                | Procesar la información de La cotización                                 | Crear un nuevo Registro de cotización en la tabla (UDGM_COTIZACION), impresión de la cotización |
| Tabla de Servicios (UDGM_SERVICIOS)                                  | Consultar la sección, página, color y costo del servicio                 | Obtener el costo del servicio                                                                   |
| Tabla de Proveedor (UDGM_PROVEEDOR)                                  | Consultar el nombre del Proveedor o Diario                               | Obtener datos generales del proveedor                                                           |
| Tabla de Clientes (UDGM_CLIENTES)                                    | Consultar el nombre del representante                                    | Obtener datos generales del cliente                                                             |
| Tabla de Créditos (UDGM_CREDITOS)                                    | Consultar el No.Cuenta, Comprobante de FundEspol y el Monto del crédito  | Modificar el campo Estatus="I", de los créditos activados                                       |
| Tabla de Claves (UDGM_CLAVES)                                        | Consultar el Password de la plantilla Cotización-PROTCOM                 |                                                                                                 |
| Tabla de Sección (UDGM_SECCION)                                      | Consultar la sección de los diarios                                      | Obtener la descripción de la Sección                                                            |
| Tabla de Página (UDGM_PAGINA)                                        | Consultar las diferentes páginas de los diarios                          | Obtener la descripción de páginas                                                               |
| Tabla de Día (UDGM_DIA)                                              | Consultar los diferentes día de publicación en los diarios               | Obtener la descripción del día de publicación                                                   |
| Tabla de Color (UDGM_COLOR)                                          | Consultar los diferentes colores para la publicación en los diarios      | Obtener la descripción del color                                                                |
| Tabla de Porcentaje (UDGM_PORCENTAJE)                                | Consultar los diferentes impuestos que se deben recargar a la cotización | Obtener el valor del Iva, Retención en la fuente                                                |



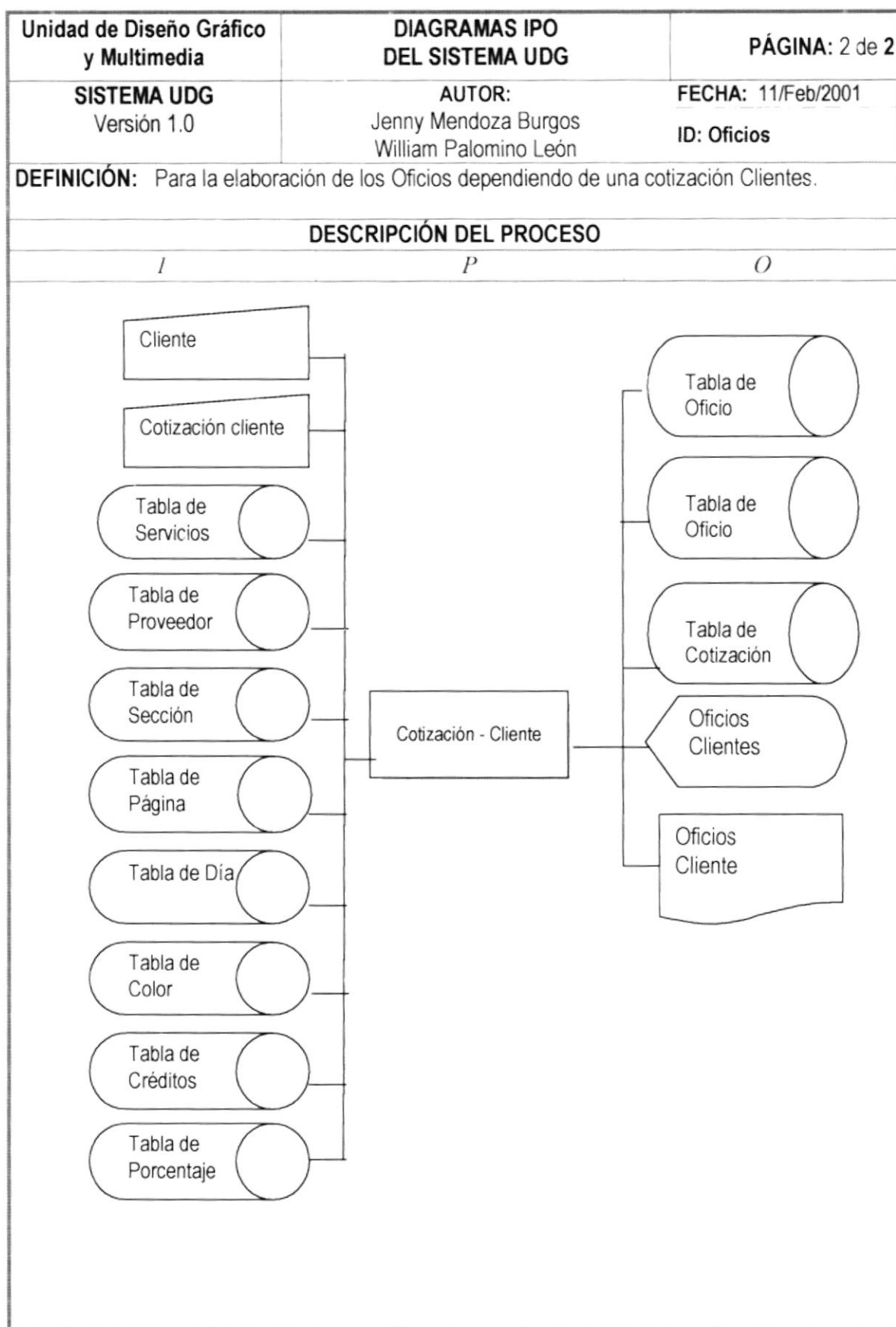
### 13.11. PROCESO COTIZACIÓN CLIENTES

|                                                                           |                                                                          |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia</b>                              | <b>DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG</b>                                     | <b>PÁGINA:</b> 1 de 2                                                                           |
| <b>SISTEMA UDG</b><br>Versión 1.0                                         | <b>AUTOR:</b><br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León           | <b>FECHA:</b> 11/Feb/2001<br><b>ID:</b> Cotizacion-Clientes                                     |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Para la elaboración de cotizaciones para los Clientes. |                                                                          |                                                                                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                            |                                                                          |                                                                                                 |
| <i>I</i>                                                                  | <i>P</i>                                                                 | <i>O</i>                                                                                        |
| Tabla de Cotización<br>(UDGM_COTIZACION)                                  | Procesar la información de La cotización                                 | Crear un nuevo Registro de cotización en la tabla (UDGM_COTIZACION), impresión de la cotización |
| Tabla de Servicios<br>(UDGM_SERVICIOS)                                    | Consultar la sección, página, color y costo del servicio                 | Obtener el costo del servicio                                                                   |
| Tabla de Proveedor<br>(UDGM_PROVEEDOR)                                    | Consultar el nombre del Proveedor o Diario                               | Obtener datos generales del proveedor                                                           |
| Tabla de Clientes<br>(UDGM_CLIENTES)                                      | Consultar el nombre del representante                                    | Obtener datos generales del cliente                                                             |
| Tabla de Claves<br>(UDGM_CLAVES)                                          | Consultar el Password de la plantilla Cotización-Cliente                 |                                                                                                 |
| Tabla de Sección<br>(UDGM_SECCION)                                        | Consultar la sección de los diarios                                      | Obtener la descripción de la Sección                                                            |
| Tabla de Página<br>(UDGM_PAGINA)                                          | Consultar las diferentes páginas de los diarios                          | Obtener la descripción de páginas                                                               |
| Tabla de Día<br>(UDGM_DIA)                                                | Consultar los diferentes día de publicación en los diarios               | Obtener la descripción del día de publicación                                                   |
| Tabla de Color<br>(UDGM_COLOR)                                            | Consultar los diferentes colores para la publicación en los diarios      | Obtener la descripción del color                                                                |
| Tabla de Porcentaje<br>(UDGM_PORCENTAJE)                                  | Consultar los diferentes impuestos que se deben recargar a la cotización | Obtener el valor del Iva, Retención en la fuente                                                |



**13.12. PROCESO OFICIOS**

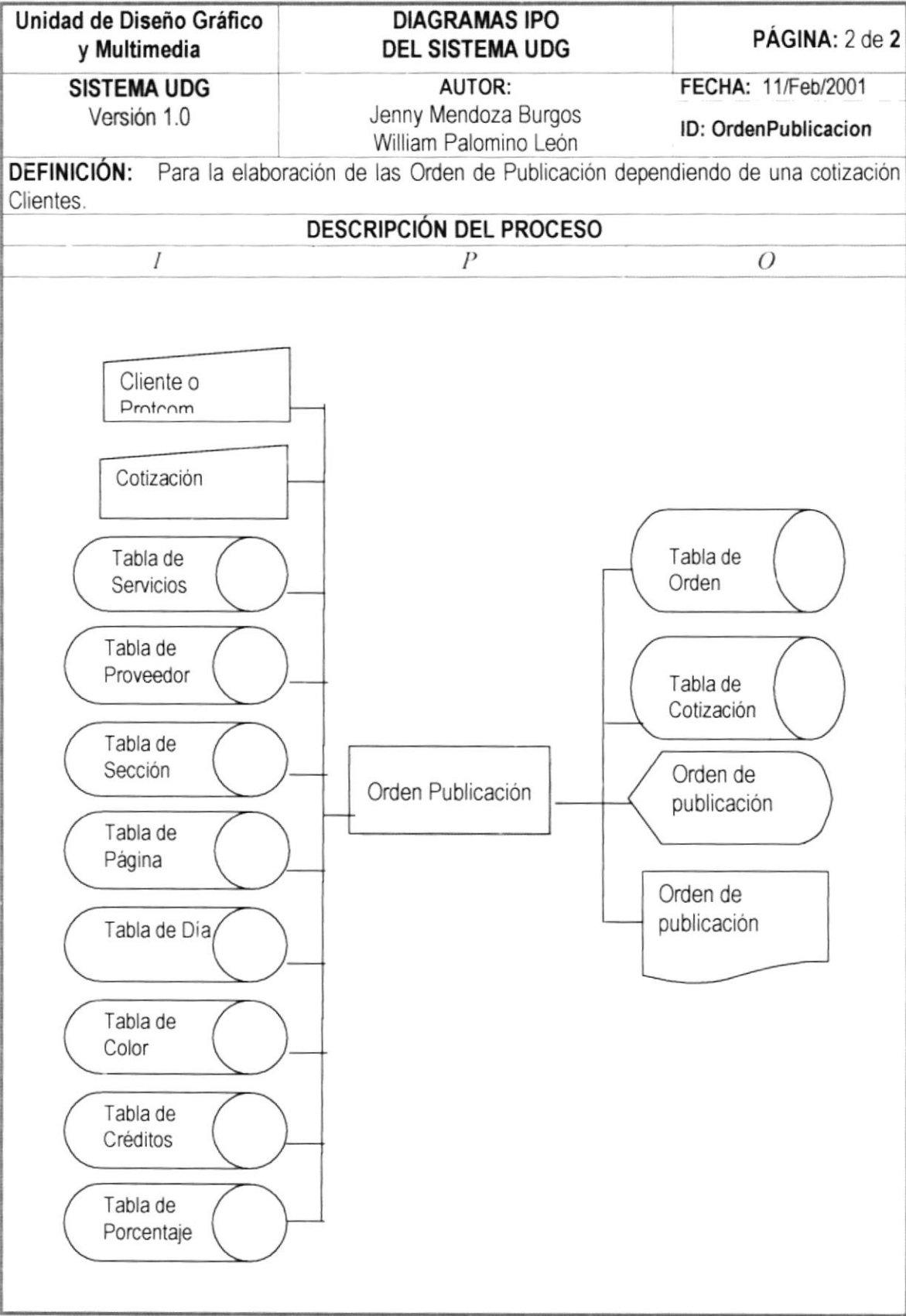
|                                                                                               |                                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia</b>                                                  | <b>DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG</b>                                | <b>PÁGINA: 1 de 2</b>                                        |
| <b>SISTEMA UDG</b><br>Versión 1.0                                                             | <b>AUTOR:</b><br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León      | <b>FECHA:</b> 11/Feb/2001<br><b>ID:</b> Oficios              |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Para la elaboración de los Oficios dependiendo de una cotización Clientes. |                                                                     |                                                              |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                |                                                                     |                                                              |
| <i>I</i>                                                                                      | <i>P</i>                                                            | <i>O</i>                                                     |
| Tabla de Cotización (UDGM_COTIZACION)                                                         | Consultar las cotizaciones emitidas por un cliente específico       | Cambiar el estatus de la Cotización "E", Ejecutada           |
| Tabla de Servicios (UDGM_OFICIOS)                                                             | Procesar la información del Oficio                                  | Crear un nuevo Registro de Oficio en la tabla (UDGM_OFICIO). |
| Tabla de Servicios (UDGM_SERVICIOS)                                                           | Consultar la sección, página, color y costo del servicio            | Obtener el costo del servicio                                |
| Tabla de Proveedor (UDGM_PROVEEDOR)                                                           | Consultar el nombre del Proveedor o Diario                          | Obtener datos generales del proveedor                        |
| Tabla de Clientes (UDGM_CLIENTES)                                                             | Consultar el nombre del representante                               | Obtener datos generales del cliente                          |
| Tabla de Claves (UDGM_CLAVES)                                                                 | Consultar el Password de la plantilla Oficios                       |                                                              |
| Tabla de Sección (UDGM_SECCION)                                                               | Consultar la sección de los diarios                                 | Obtener la descripción de la Sección                         |
| Tabla de Página (UDGM_PAGINA)                                                                 | Consultar las diferentes páginas de los diarios                     | Obtener la descripción de páginas                            |
| Tabla de Día (UDGM_DIA)                                                                       | Consultar los diferentes día de publicación en los diarios          | Obtener la descripción del día de publicación                |
| Tabla de Color (UDGM_COLOR)                                                                   | Consultar los diferentes colores para la publicación en los diarios | Obtener la descripción del color                             |
| Tabla de Porcentaje (UDGM_PORCENTAJE)                                                         | Consultar los diferentes impuestos que se deben recargar al Oficio  | Obtener el valor del Iva, Retención en la fuente             |
| Tabla de Color (UDGM_CREDITO)                                                                 | Procesar la información del Crédito                                 | Crear un nuevo Registro de crédito (UDGM_CREDITO),           |





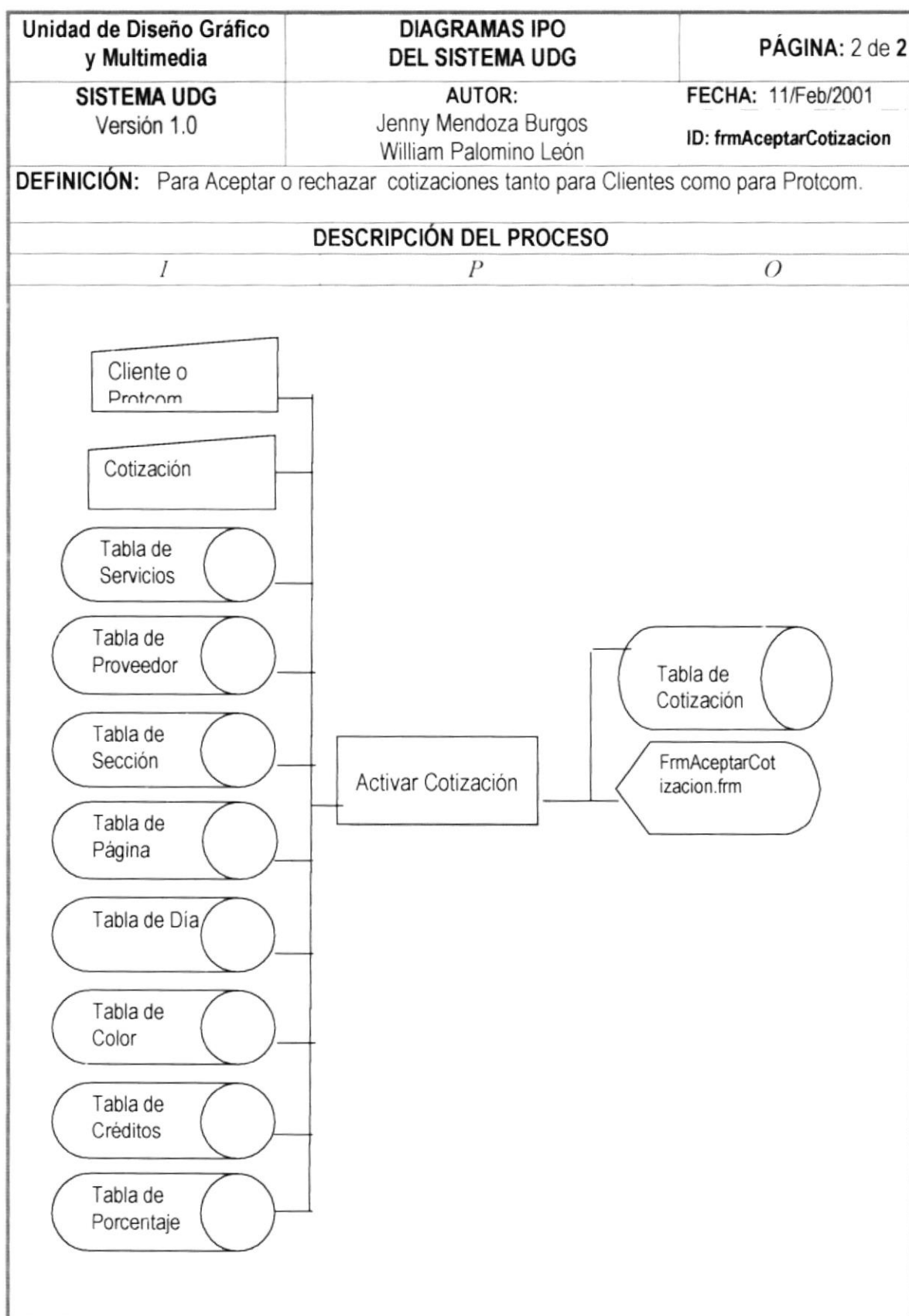
### 13.13. PROCESO ORDEN DE PUBLICACIÓN

|                                                                                                            |                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia</b>                                                               | <b>DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG</b>                                | <b>PÁGINA:</b> 1 de 2                                                               |
| <b>SISTEMA UDG</b><br>Versión 1.0                                                                          | <b>AUTOR:</b><br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León      | <b>FECHA:</b> 11/Feb/2001<br><b>ID:</b> OrdenPublicacion                            |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Para la elaboración de las Orden de Publicación dependiendo de una cotización Clientes. |                                                                     |                                                                                     |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                             |                                                                     |                                                                                     |
| <i>I</i>                                                                                                   | <i>P</i>                                                            | <i>O</i>                                                                            |
| Tabla de Cotización<br>(UDGM_COTIZACION)                                                                   | Consultar las cotizaciones emitidas por un cliente específico       | Cambiar el estado de la Cotización "I", Inactiva                                    |
| Tabla de Servicios<br>(UDGM_ORDENTRABAJO)                                                                  | Procesar la información de la Orden de publicación                  | Crear un nuevo Registro de Orden de publicación en la tabla<br>(UDGM_ORDENTRABAJO). |
| Tabla de Servicios<br>(UDGM_SERVICIOS)                                                                     | Consultar la sección, página, color y costo del servicio            | Obtener el costo del servicio                                                       |
| Tabla de Proveedor<br>(UDGM_PROVEEDOR)                                                                     | Consultar el nombre del Proveedor o Diario                          | Obtener datos generales del proveedor                                               |
| Tabla de Clientes<br>(UDGM_CLIENTES)                                                                       | Consultar el nombre del representante                               | Obtener datos generales del cliente                                                 |
| Tabla de Claves<br>(UDGM_CLAVES)                                                                           | Consultar el Password de la plantilla Orden Publicación             |                                                                                     |
| Tabla de Sección<br>(UDGM_SECCION)                                                                         | Consultar la sección de los diarios                                 | Obtener la descripción de la Sección                                                |
| Tabla de Página<br>(UDGM_PAGINA)                                                                           | Consultar las diferentes páginas de los diarios                     | Obtener la descripción de páginas                                                   |
| Tabla de Día<br>(UDGM_DIA)                                                                                 | Consultar los diferentes día de publicación en los diarios          | Obtener la descripción del día de publicación                                       |
| Tabla de Color<br>(UDGM_COLOR)                                                                             | Consultar los diferentes colores para la publicación en los diarios | Obtener la descripción del color                                                    |
| Tabla de Porcentaje<br>(UDGM_PORCENTAJE)                                                                   | Consultar los diferentes impuestos que se deben recargar al Oficio  | Obtener el valor del Iva, Retención en la fuente                                    |
| Tabla de Color<br>(UDGM_CREDITO)                                                                           | Procesar la información del Crédito                                 | Obtener los créditos asignados                                                      |

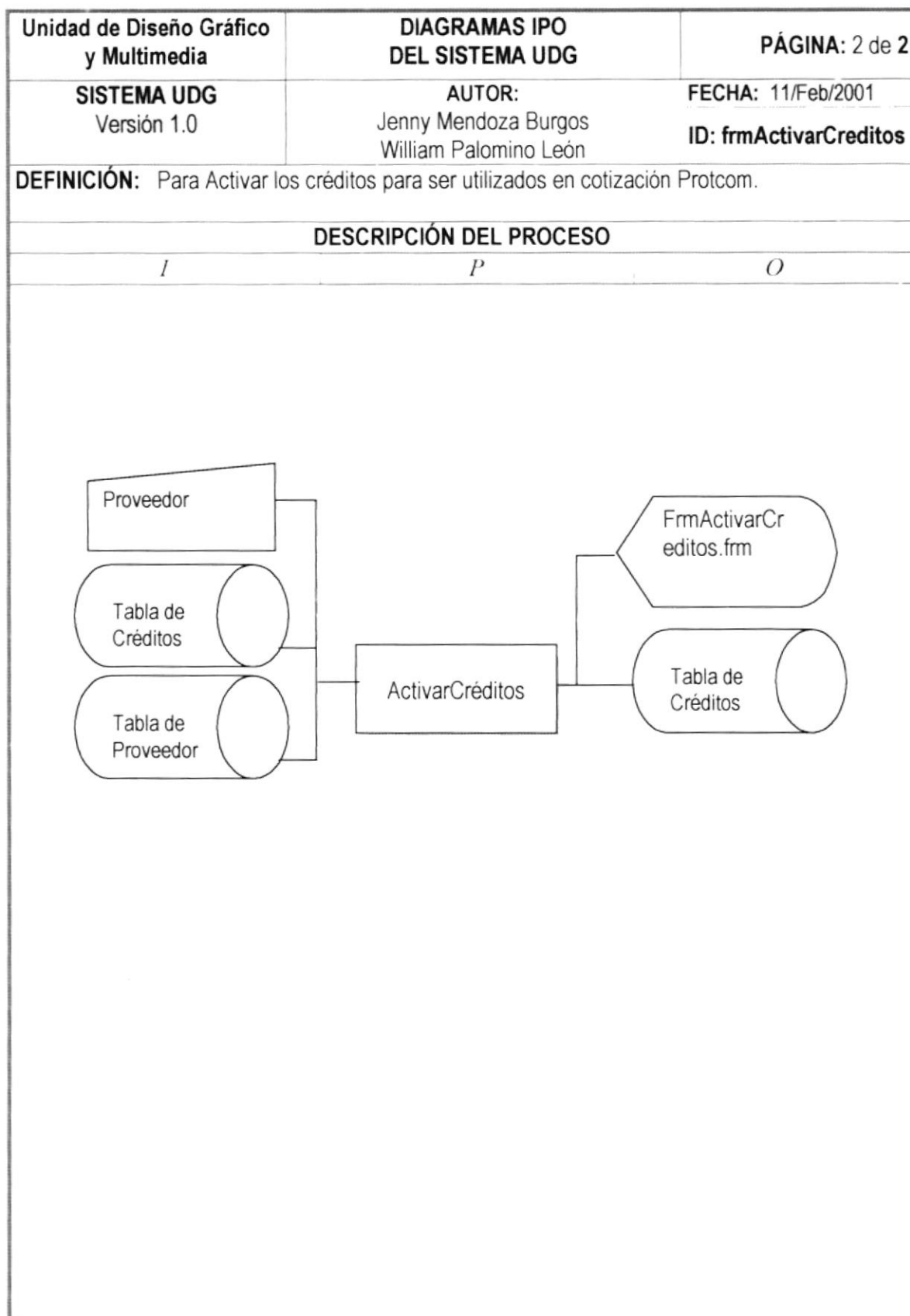


### 13.14. PROCESO ACTIVAR COTIZACIONES

|                                                                                         |                                                                     |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia                                                   | DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG                                       | PÁGINA: 1 de 2                                                  |
| SISTEMA UDG<br>Versión 1.0                                                              | AUTOR:<br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León             | FECHA: 11/Feb/2001<br>ID: frmAceptarCotizacion                  |
| DEFINICIÓN: Para Aceptar o rechazar cotizaciones tanto para Clientes como para Protcom. |                                                                     |                                                                 |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                 |                                                                     |                                                                 |
| <i>I</i>                                                                                | <i>P</i>                                                            | <i>O</i>                                                        |
| Tabla de Cotización<br>(UDGM_COTIZACION)                                                | Consultar las cotizaciones emitidas por un cliente específico       | Cambiar el estado de la Cotización "A" Aceptada, "R" Rechazadas |
| Tabla de Servicios<br>(UDGM_SERVICIOS)                                                  | Consultar la sección, página, color y costo del servicio            | Obtener el costo del servicio                                   |
| Tabla de Proveedor<br>(UDGM_PROVEEDOR)                                                  | Consultar el nombre del Proveedor o Diario                          | Obtener datos generales del proveedor                           |
| Tabla de Clientes<br>(UDGM_CLIENTES)                                                    | Consultar el nombre del representante                               | Obtener datos generales del cliente                             |
| Tabla de Sección<br>(UDGM_SECCION)                                                      | Consultar la sección de los diarios                                 | Obtener la descripción de la Sección                            |
| Tabla de Página<br>(UDGM_PAGINA)                                                        | Consultar las diferentes páginas de los diarios                     | Obtener la descripción de páginas                               |
| Tabla de Día<br>(UDGM_DIA)                                                              | Consultar los diferentes día de publicación en los diarios          | Obtener la descripción del día de publicación                   |
| Tabla de Color<br>(UDGM_COLOR)                                                          | Consultar los diferentes colores para la publicación en los diarios | Obtener la descripción del color                                |

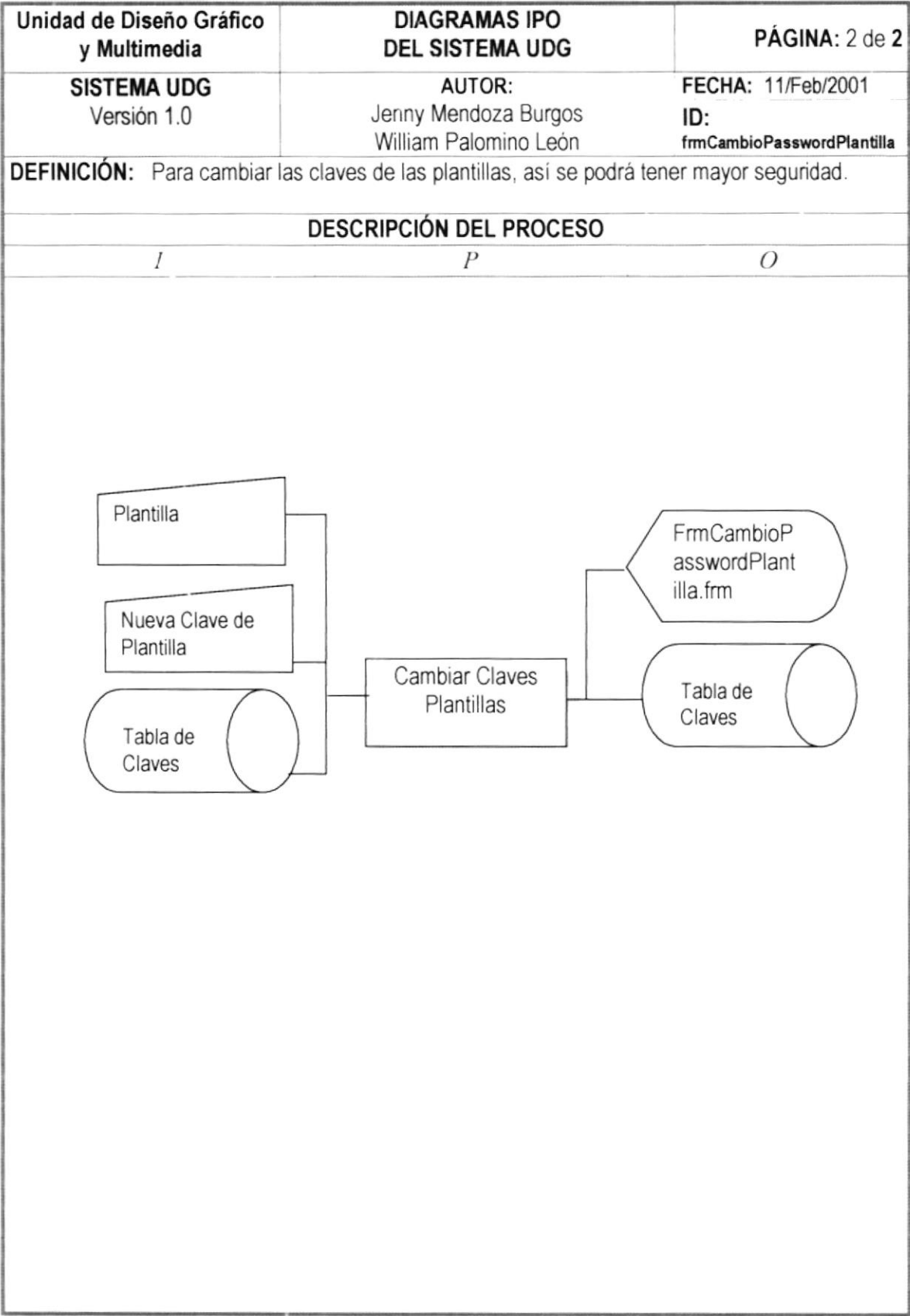






### 13.16. PROCESO CAMBIAR CLAVE PLANTILLAS

|                                                                                            |                                                                |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia                                                      | DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG                                  | PÁGINA: 1 de 2                                          |
| SISTEMA UDG<br>Versión 1.0                                                                 | AUTOR:<br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León        | FECHA: 11/Feb/2001<br>ID:<br>frmCambioPasswordPlantilla |
| DEFINICIÓN: Para cambiar las claves de las plantillas, así se podrá tener mayor seguridad. |                                                                |                                                         |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                    |                                                                |                                                         |
| <i>I</i>                                                                                   | <i>P</i>                                                       | <i>O</i>                                                |
| Tabla de Créditos (UDGM_CLAVES)                                                            | Consultar la clave actual                                      | Cambiar el estado del Crédito "A" Activo.               |
| Seleccionar la plantilla a la cual deseamos cambiar la clave, e ingresar nueva clave       | Modificar la clave anterior con la nueva clave de la plantilla | Actualiza la tabala (UDGM_CLAVES)                       |



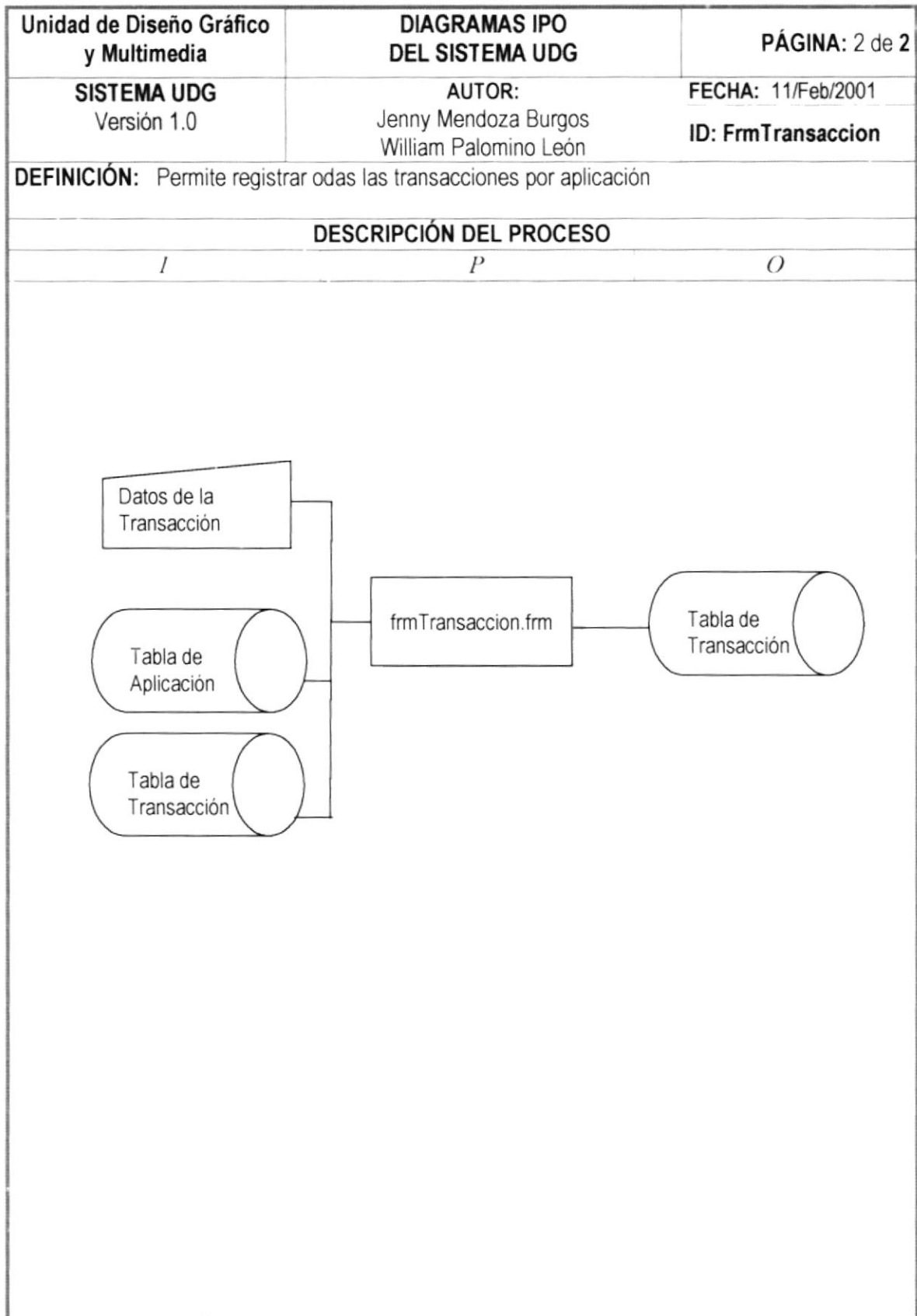


### 13.17. PROCESO APLICACIÓN

[illegible]

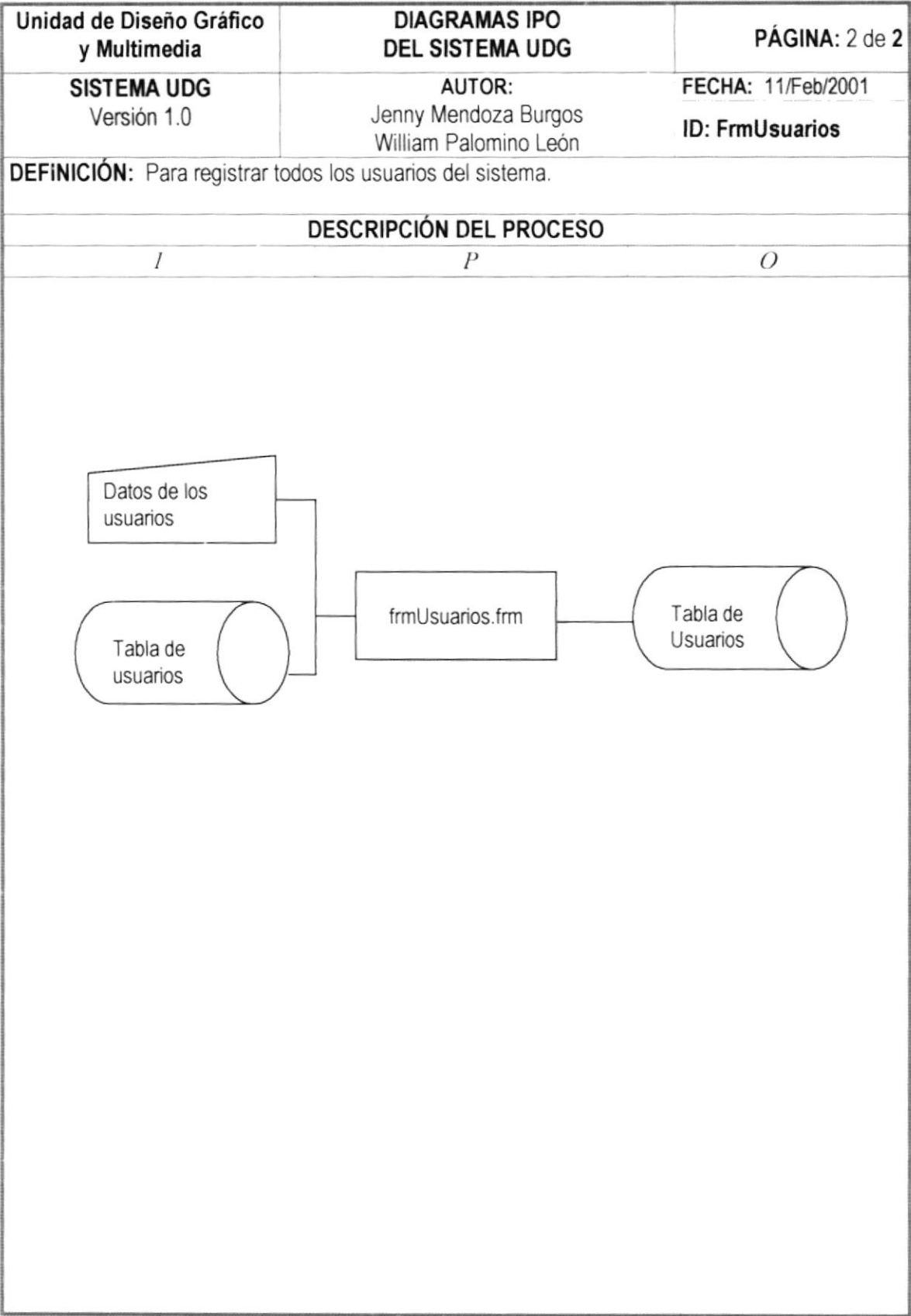
|                                                                                                                                                     |                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia                                                                                                               | DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG                           | PÁGINA: 2 de 2                          |
| SISTEMA UDG<br>Versión 1.0                                                                                                                          | AUTOR:<br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | FECHA: 11/Feb/2001<br>ID: FrmAplicacion |
| DEFINICIÓN: Permite registrar todas las aplicaciones que se requieran                                                                               |                                                         |                                         |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                                                             |                                                         |                                         |
| I                                                                                                                                                   | P                                                       | O                                       |
| <pre>graph LR; I1[Datos de la aplicación] --&gt; P[frmAplicacion.frm]; I2[(Tabla de Aplicación)] --&gt; P; P --&gt; O[(Tabla de Aplicacion)];</pre> |                                                         |                                         |



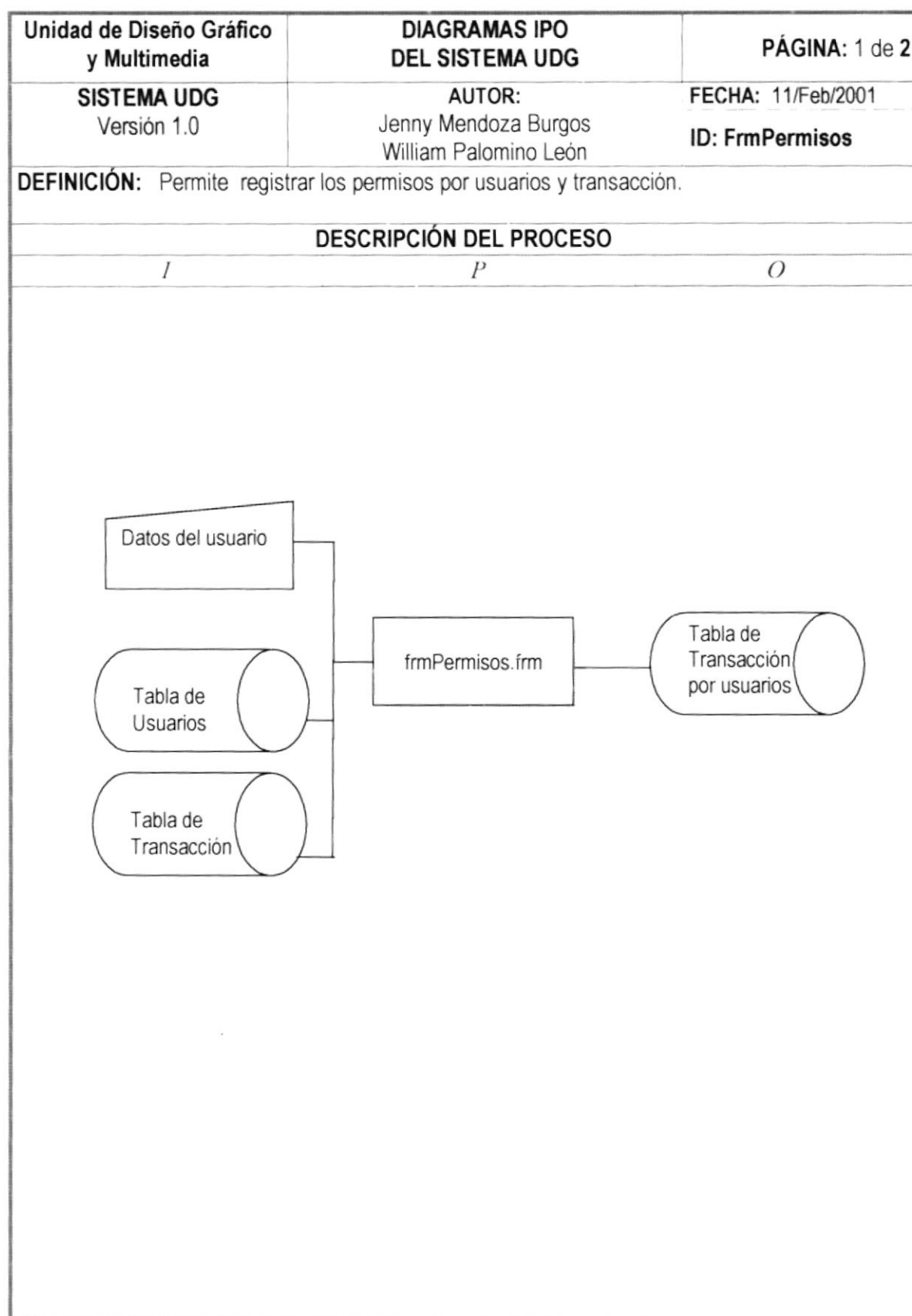


### 13.19. PROCESO USUARIOS

[illegible]



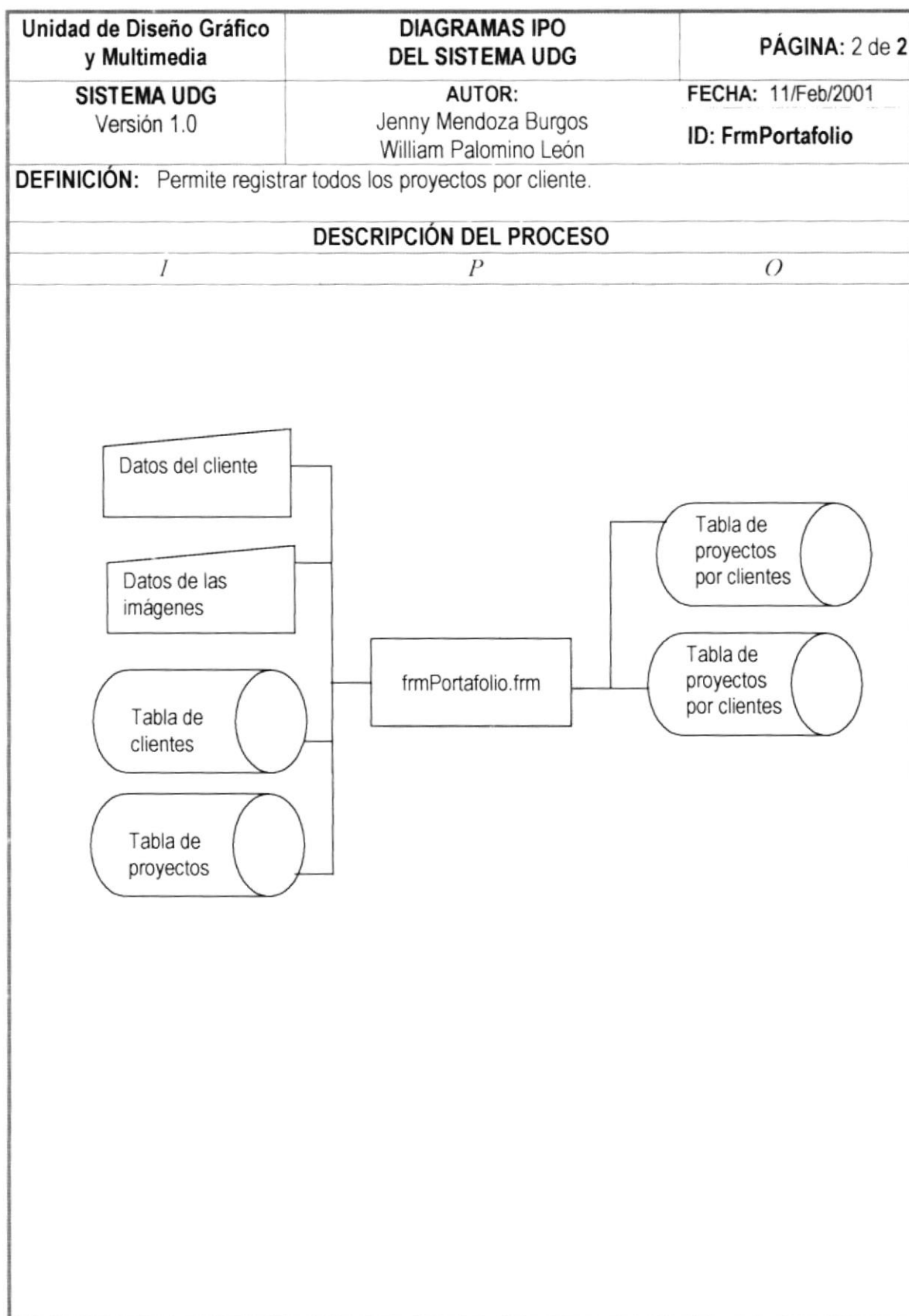




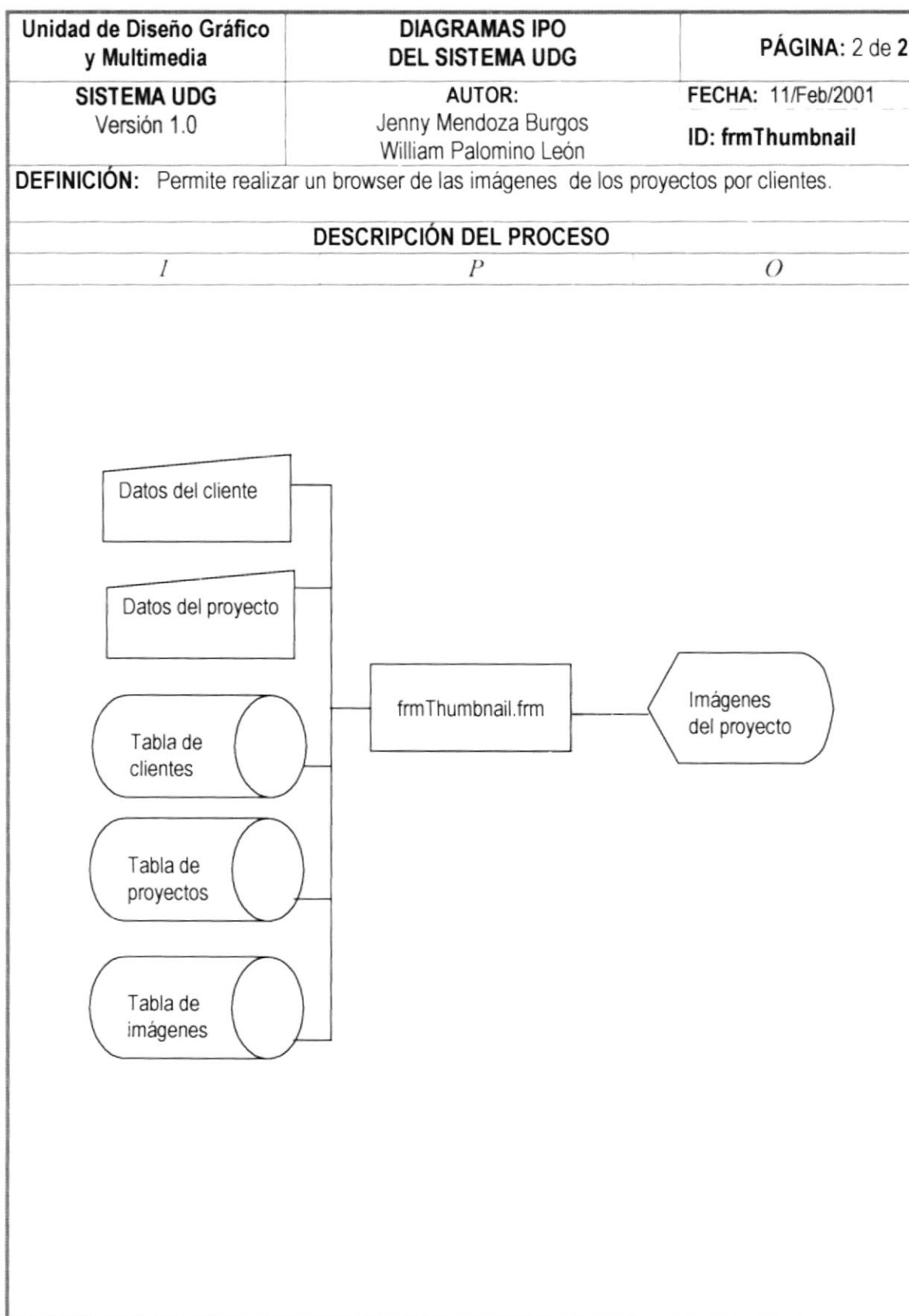


### 13.21. PROCESO PROYECTOS POR CLIENTE

[illegible]

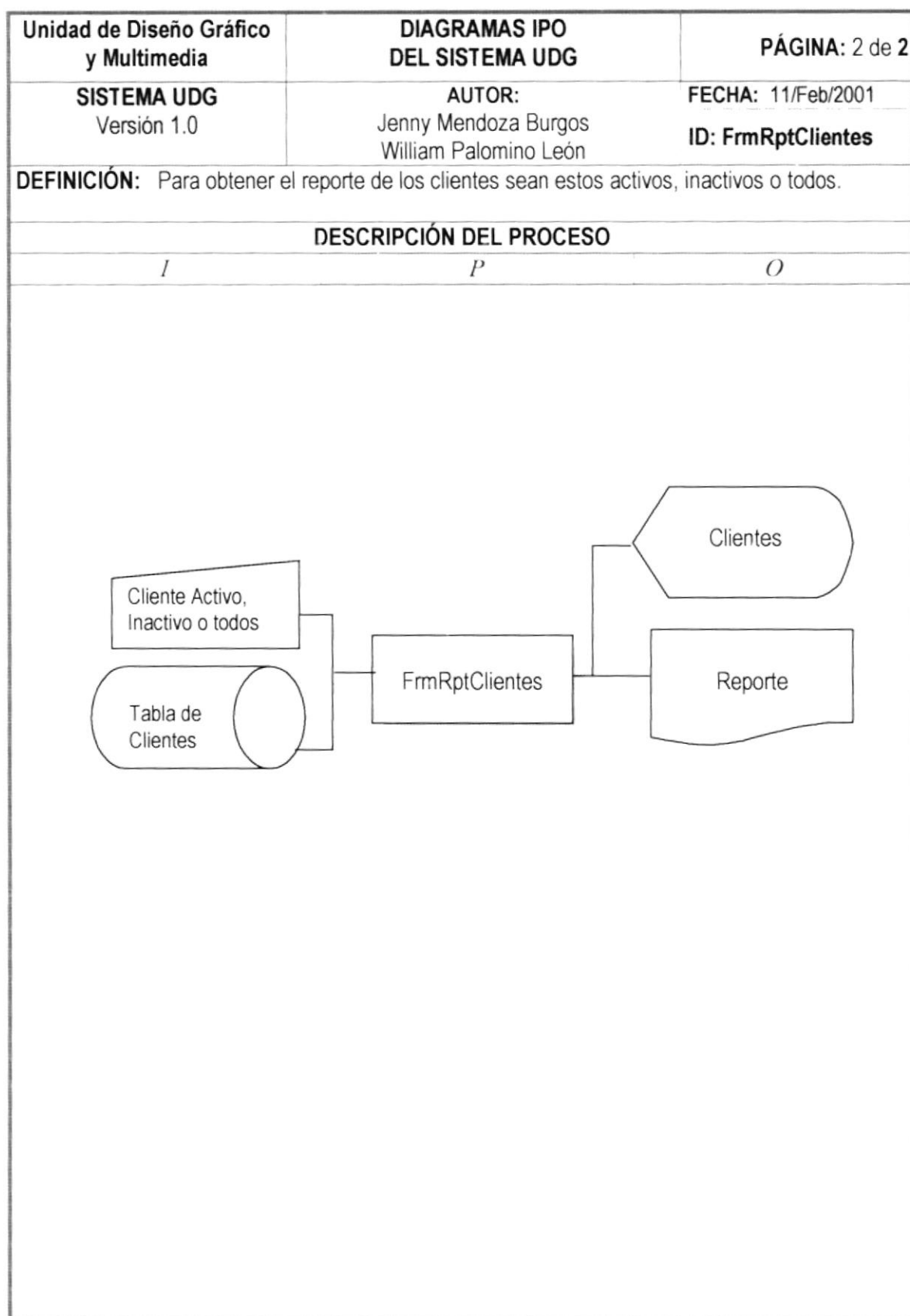




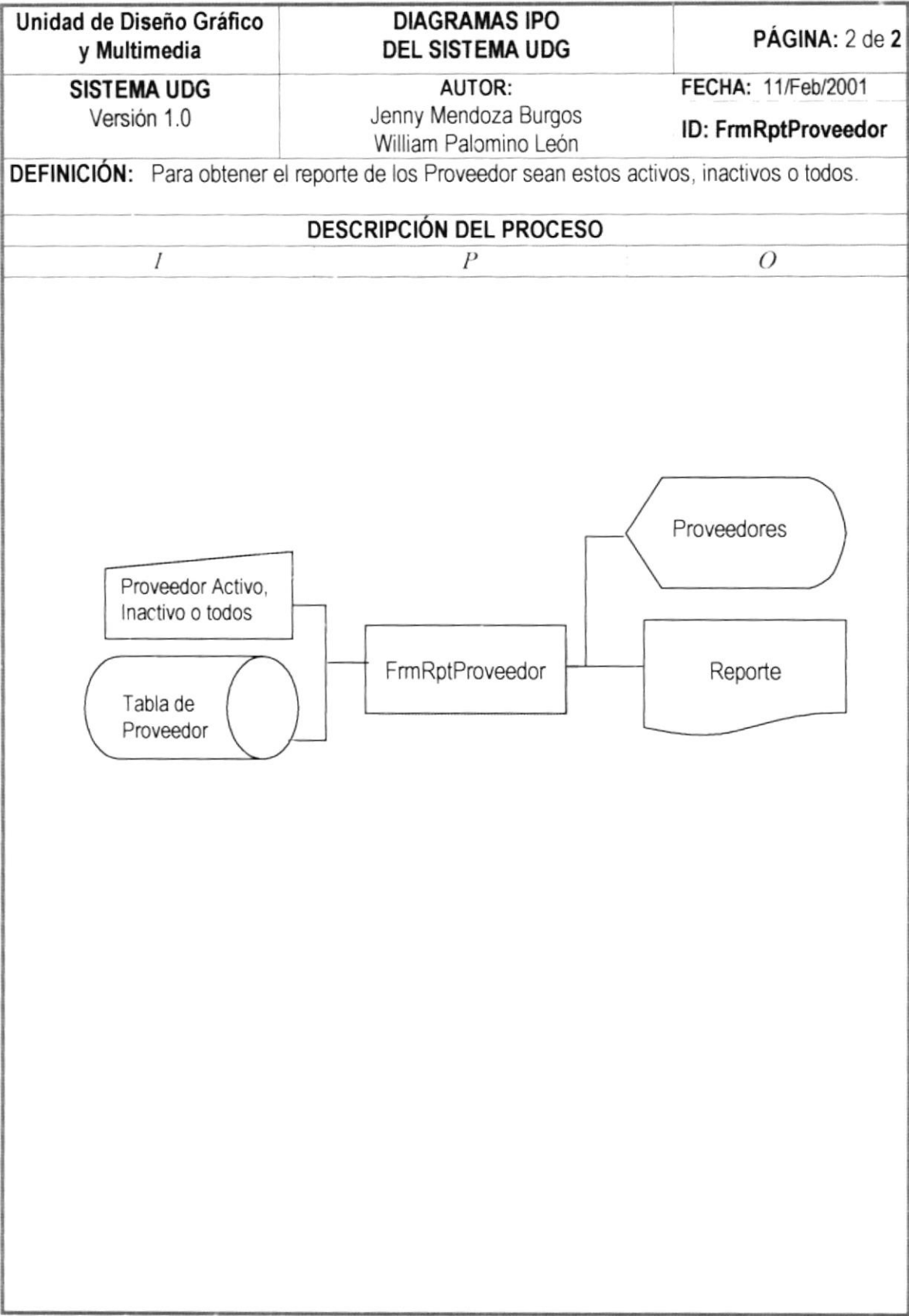


### 13.23. PROCESO REPORTE CLIENTE

|                                                                                                            |                                                         |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Unidad de Diseño Gráfico<br>y Multimedia                                                                   | DIAGRAMAS IPO<br>DEL SISTEMA UDG                        | PÁGINA: 1 de 2                                                      |
| SISTEMA UDG<br>Versión 1.0                                                                                 | AUTOR:<br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | FECHA: 11/Feb/2001<br>ID: FrmRptClientes                            |
| DEFINICIÓN: Para obtener el reporte de los clientes sean estos activos, inactivos o todos.                 |                                                         |                                                                     |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                                                    |                                                         |                                                                     |
| <i>I</i>                                                                                                   | <i>P</i>                                                | <i>O</i>                                                            |
| Tabla de Clientes<br>(UDGM_CLIENTES)                                                                       | Consultar los clientes                                  | Obtener todos los clientes sean<br>estos Activos, Inactivos o todos |
| Seleccionar el criterio por el cual<br>se desea consultar los clientes,<br>sean activos, inactivos o todos |                                                         |                                                                     |



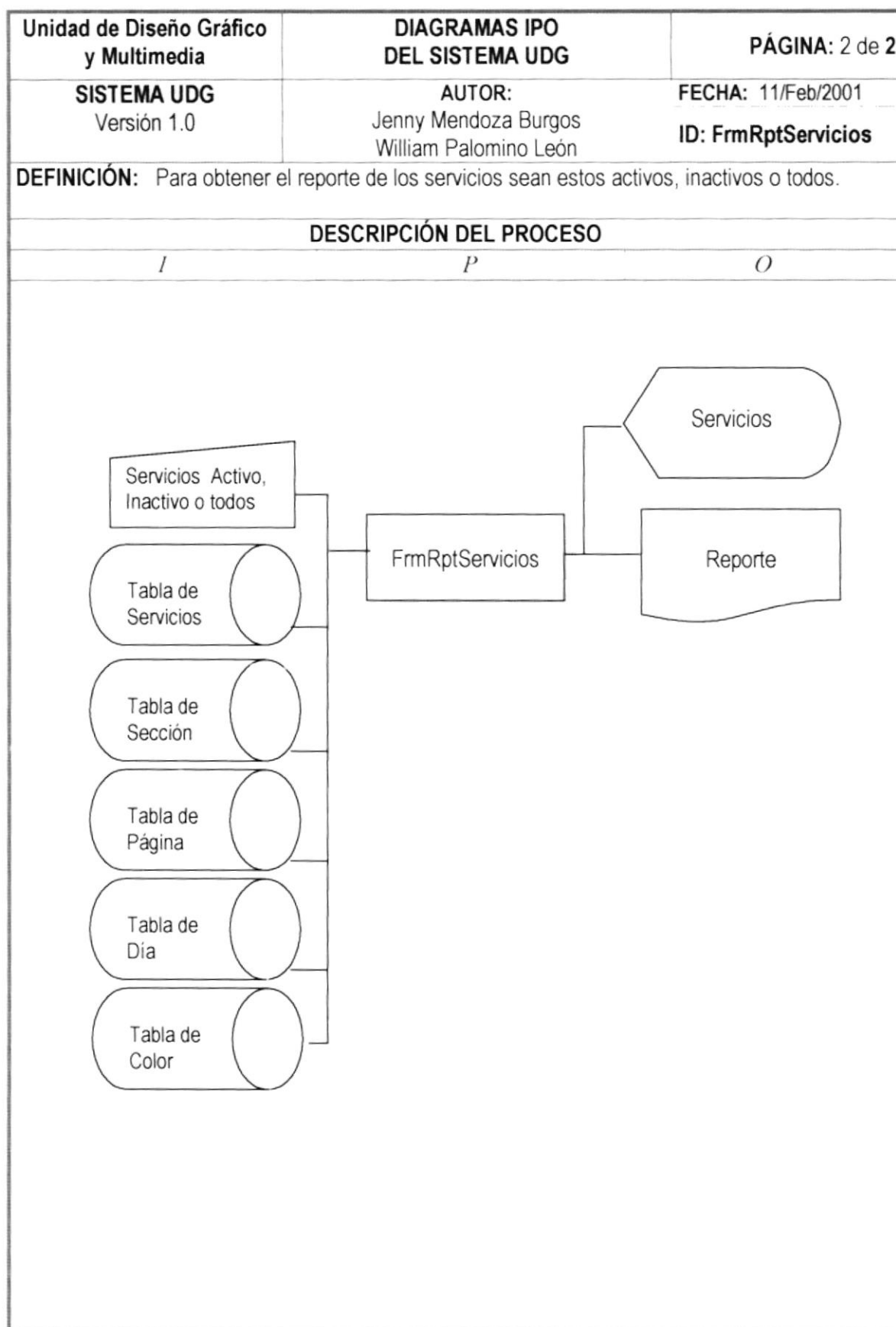




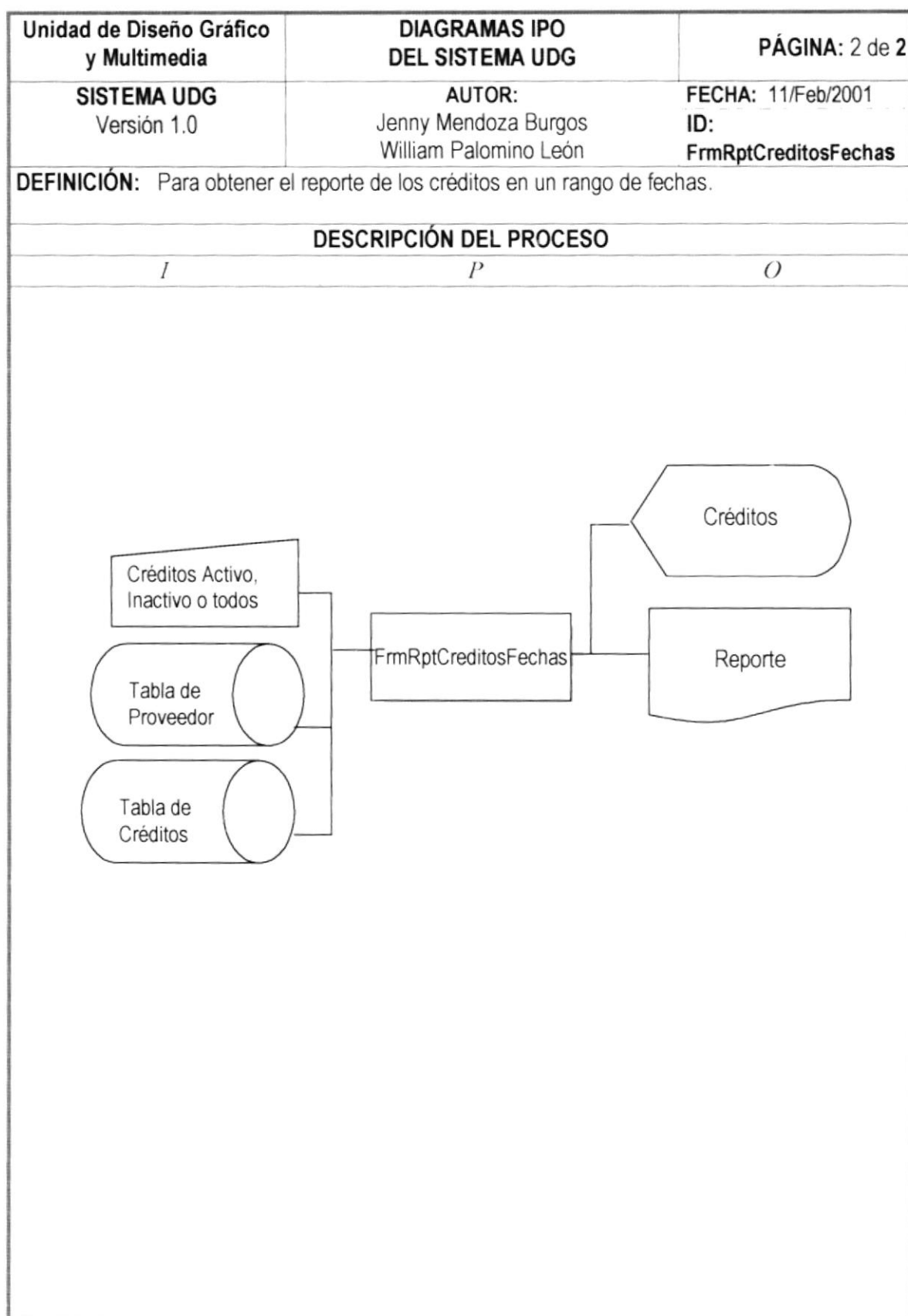


**13.25. PROCESO REPORTES SERVICIOS**

[illegible]







### 13.27. PROCESO REPORTE COTIZACIÓN POR FECHAS

[illegible]

|                                                                                |                                                         |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia                                          | DIAGRAMAS IPO DEL SISTEMA UDG                           | PÁGINA: 2 de 2                                      |
| SISTEMA UDG<br>Versión 1.0                                                     | AUTOR:<br>Jenny Mendoza Burgos<br>William Palomino León | FECHA: 11/Feb/2001<br>ID:<br>FrmRptCotizacionFechas |
| DEFINICIÓN: Para obtener el reporte de las Cotizaciones en un rango de fechas. |                                                         |                                                     |
| DESCRIPCIÓN DEL PROCESO                                                        |                                                         |                                                     |
| I                                                                              | P                                                       | O                                                   |
|                                                                                |                                                         |                                                     |



**CONTROL DE  
PROCESOS, SEGURIDAD  
DEL SISTEMA**

---

**14. CONTROL DE PROCESOS, SEGURIDAD DEL SISTEMA**

---

**14.1. CONTROL DE PROCESOS****14.1.1 CONTROL DE ACCESO**

La protección de la información debe formar una parte importante en el diseño y desarrollo de una aplicación que trabaja con una base de datos. Al proteger una base de datos se puede controlar que un usuario o grupo de usuarios puede hacer algo con los objetos de la base de datos dependiendo de los permisos sobre ellos.

La seguridad del sistema está formada por varias piezas que deben encajar para que sea completa: las transacciones por usuario, las aplicaciones por transacción y los permisos asignados.

Mediante las transacciones por usuario se asignan los permisos a los usuarios. Es decir que solo las personas autorizadas podrán tener acceso a las diferentes opciones del Sistema; y es **responsabilidad única** de ellas, las modificaciones que se realicen con su cuenta.

Es necesario aclarar, que el tipo de usuario y su contraseña asignada a una persona es la identificación del usuario en el Sistema, por lo cual es indispensable su total discreción; o sea, nadie más la debe conocer, para evitar que realice modificaciones.

**Acceso a Estaciones de Trabajo**

El acceso a las terminales que se usarán en el nuevo sistema será restringido por los siguientes pasos:

1. El ingreso del Nombre Usuario y de la Clave.
2. Dicha clave es revisada internamente por el Sistema, para determinar a que aplicaciones puede acceder el usuario.
3. Si la Clave ingresada por un Usuario en particular, pertenece a un nivel al que éste no puede tener acceso, se presentará un mensaje indicando lo ocurrido; caso contrario se le permitirá el acceso.
4. El Usuario será el único responsable de lo que pueda suceder con la información que se maneja mientras trabaja con una sesión en el Sistema.
5. El Usuario que entre al sistema tendrá permiso al nivel de Tablas, para que pueda agregar, modificar y/o eliminar información dependiendo de sus permisos



## **14.2. SEGURIDADES DE LOS DATOS**

### **14.2.1 RESPALDO DE DATOS**

De acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Unidad de Diseño Gráfico y Multimedia (UDG) con el fin de que exista siempre información que permita continuar los procesos, proponemos las siguientes especificaciones para la retención de datos del sistema propuesto:

#### **RESPALDOS REALIZADOS POR EL ADMINISTRADOR DE LA BASE DE DATOS:**

- Respalidar todos las Tablas que accesa o Actualiza el Sistema y que pertenecen al Sistema UDG.
- ↳ Los datos serán almacenados diariamente en el disco duro del servidor.
- ↳ Los respaldos de los archivos son realizados por la persona encargada por el Administrador de Sistemas o por el mismo usuario.
- Mantener íntegra la información que se encuentra en los dispositivos de almacenamiento; por lo que es necesario que sean guardados en lugares seguros como cajas de seguridad.