

# Escuela Superior Politécnica del Litoral



## Programa de Tecnología en Computación

### ✂ *Tesis de Grado* ✂

Previo a la Obtención del Título de:  
**Analista de Sistema**

## **T E M A**

SISTEMA DE PEDIDOS

**Versión 2.0**

**MANUAL DE DISEÑO**

### **Autores**

Betty Leonor Alava Santana  
Luisa Magali Calva Paucar  
Walter Oswaldo Morales Vera  
Martha Cecilia Quiñonez Núñez  
Alex Fernando Solis Chancay

**DIRECTOR:**

**Msc. Nayeth Solórzano**

**A Ñ O**  
**2.000**

## **Declaración Expresa**

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

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)

## **Agradecimiento**

A Dios por nunca abandonar a sus hijos que talvez no son merecedores de su Amor, por dejar escritas palabras en nuestros corazones que muchas veces las hemos olvidado y que las recordamos, en los momentos más difíciles de la vida. Gracias Dios por todo lo que tenemos.

A nuestros padres por ser fiel ejemplo de lucha, superación y triunfos, por darnos la vida, por todo su sacrificio constante.

A todos nuestros amigos, personas especiales que siempre nos dieron su apoyo incondicional.

## Dedicatoria

Dedico este trabajo a Dios y nuestros padres como agradecimiento eterno ya que siempre estuvieron junto a nosotros apoyándonos.

Firma del Director de Tesis

---

Msc. Nayeth Solórzano de Nan

## Firma de los Autores

---

Anl. Betty Alava S.

---

Anl. Luisa Calva P.

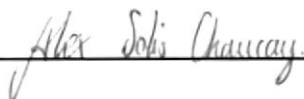


---

Anl. Walter Morales V.

---

Anl. Martha Quiñónez N.



---

Anl. Alex Solis Ch.

# TABLA DE CONTENIDO

## CAPÍTULO 1

<b>1. AMBIENTE OPERACIONAL.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Introducción .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Antecedentes.....</b>	<b>1</b>

## CAPÍTULO 2

<b>2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL .....</b>	<b>1</b>
<b>2.1. definición del problema actual.....</b>	<b>1</b>

## CAPÍTULO 3

<b>3. SOLUCIONES Y BENEFICIOS.....</b>	<b>1</b>
<b>3.1. SOLUCIONES .....</b>	<b>1</b>
<b>3.2. BENEFICIOS.....</b>	<b>1</b>
3.2.1. En el ámbito de ejecución.....	1

## CAPÍTULO 4

<b>4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA .....</b>	<b>1</b>
<b>4.1. MODELO DE INTER-RELACIÓN DEL SISTEMA .....</b>	<b>3</b>

## CAPÍTULO 5

<b>5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....</b>	<b>1</b>
<b>5.1. Diagrama de flujo de datos DE PEDIDOS.....</b>	<b>1</b>
5.1.1. Narrativa del flujo de datos de Pedidos .....	2

## CAPÍTULO 6

<b>6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>6.1. Diagrama de flujo de información de pedidos.....</b>	<b>1</b>
6.1.1. Narrativa del proceso de pedidos.....	3

## CAPÍTULO 7

<b>7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA .....</b>	<b>1</b>
<b>7.1. SISTEMA DE PEDIDOS(PED_0000).....</b>	<b>1</b>

7.2. MANTENIMIENTOS .....	2
7.3. CONSULTAS Y REPORTE.....	3

## CAPÍTULO 8

<b>8. ESTANDARIZACIÓN Y FORMATOS.....</b>	<b>1</b>
<b>8.1. Formatos para Almacenamiento de Información .....</b>	<b>1</b>
8.1.1. Nombre De Tablas.....	1
8.1.2. Nombre De Los Índices.....	1
8.1.3. Nombres De Campos.....	1
8.1.4. Nombre de los Store Procedures y Vistas.....	2
8.1.5. Nombre De Triggers.....	2
<b>8.2. Formatos para Variables del Sistema .....</b>	<b>3</b>
8.2.1. Nombre Físico De Las Formas.....	3
8.2.2. Nombre de los Reportes .....	3
8.2.3. Nombre De Los Controles.....	3
8.2.4. Nombres de Módulos .....	4
<b>8.3. Distribución Física Del Sistema .....</b>	<b>5</b>
<b>8.4. Estandarización de formato de Pantallas .....</b>	<b>6</b>
<b>8.5. Estandarización de formato de Reportes.....</b>	<b>8</b>

## CAPÍTULO 9

<b>9. MODELO ENTIDAD RELACIÓN .....</b>	<b>1</b>
---	----------

## CAPÍTULO 10

<b>10. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....</b>	<b>1</b>
<b>10.1. Diseño de Pantallas .....</b>	<b>1</b>
10.1.1. Pantalla de Inicio .....	1
10.1.2. Pantalla Acerca del Sistema .....	2
10.1.3. Pantalla Principal del Sistema de Pedidos.....	3
10.1.4. Mantenimiento de Pedidos de Repuestos .....	4
10.1.5. Mantenimiento de Pedidos de Repuestos .....	5
10.1.6. Detalle en Existencias de Repuestos .....	6
10.1.7. Consulta de Ayuda de Pedidos.....	7
10.1.8. Definición De Controles De La Forma De Pedidos De Repuestos.....	8
10.1.9. Definición De Controles De La Forma De Detalle De Existencias De Repuestos.....	10
10.1.10. Definición De Controles De La Forma De Buscar Pedidos De Repuestos.....	11
10.1.11. Mantenimiento de Pedido de Materiales .....	12
10.1.12. Mantenimiento de Pedido de Materiales .....	13
10.1.13. Consulta de Ayuda de Pedidos .....	14
10.1.14. Detalle en Existencias de Repuestos .....	15
10.1.15. Definición De Controles De La Forma De Pedidos Por Materiales .....	16
10.1.16. Definición De Controles De La Forma De Detalle De Existencias De Materiales.....	17
10.1.17. Definición De Controles De La Forma De Buscar Pedidos De Materiales .....	18
10.1.18. Consultas y Reportes de Pedidos.....	19
10.1.19. Definición De Controles De La Forma De Pedidos .....	20
10.1.20. Consultas y Reportes de Pedidos por Items de Materiales .....	21
10.1.21. Consultas de Repartos .....	22
10.1.22. Consultas de Items.....	23
10.1.23. Definición De Controles De La Forma De Búsqueda De Items De Materiales.....	24



10.1.24. Consultas y Reportes de Pedidos por Repuestos .....	25
10.1.25. Consultas de Items.....	26
10.1.26. Definición De Controles De La Forma De Búsqueda De Repuestos .....	27
<b>10.2. DISEÑO DE REPORTE</b> .....	<b>28</b>
10.2.1. Pedidos de Materiales(Consulta por Materiales) .....	28
10.2.2. Pedidos de Materiales(Consulta por Repuestos) .....	30
10.2.3. Pedidos de Materiales(Consulta General) .....	32
10.2.4. Pedidos por Items de Materiales.....	34
10.2.5. Pedidos de Repuestos .....	36

## CAPÍTULO 11

<b>11. DIAGRAMAS DE ENTRADA – PROCESO – SALIDA</b> .....	<b>1</b>
11.1. MANTENIMIENTO DE PEDIDOS DE REPUESTOS .....	1
11.2. MANTENIMIENTO DE PEDIDOS DE MATERIALES .....	3
11.3. CONSULTA Y REPORTES DE PEDIDOS.....	5
11.4. CONSULTA Y REPORTES DE PEDIDOS POR ITEM DE MATERIALES .....	7
11.5. CONSULTA Y REPORTES DE PEDIDOS POR REPUESTOS.....	8

## CAPÍTULO 12

<b>12. SEGURIDADES DEL SISTEMA</b> .....	<b>1</b>
12.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO.....	1
12.2. SEGURIDAD DE LOS DATOS.....	2
12.2.1. Respaldo de la Base de Datos .....	2
12.3. RESTAURACIÓN .....	2

## CAPÍTULO 13

<b>13. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN</b> .....	<b>1</b>
---	----------

# Capítulo

---

# 1

## Ambiente Operacional

En este capítulo, se da una breve reseña de las Operaciones de la Armada del Ecuador.

Se podrá apreciar la Estructura Orgánica y funcional, de manera que se pueda analizar y comprender sus actividades.

## 1. AMBIENTE OPERACIONAL

### 1.1. INTRODUCCIÓN

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

- El alcance real del sistema.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del sistema.
- El diseño utilizado.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes usados en el sistema.

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

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

### 1.2. ANTECEDENTES

La Dirección General del Material de la Armada (DIGMAT) es un Órgano Técnico Administrativo con sede en Guayaquil y depende directamente de la Comandancia General de Marina.

En los inicios del presente siglo existía como Reparto de la Armada la “Inspección General de Máquinas”. En 1958 se reorganizó la Armada y se crearon las Direcciones del Material (DIMATE), Personal y Marina Mercante y del Litoral. El 18 de diciembre de 1976 se decretó la creación de la Dirección General del Material (DIGMAT).

La función básica de la DIGMAT es planificar, organizar, ejecutar, y controlar las funciones logísticas de: mantenimiento, abastecimiento y desarrollo de bases, para satisfacer las necesidades de las Unidades a Flote, Terrestres y Aeronavales, en los lugares y tiempo requeridos, en forma eficiente.

En el convenio ESPOL-ARMADA DEL ECUADOR nace el proyecto CANOPUS que agrupa varios módulos informáticos necesarios para el funcionamiento eficiente de la DIGMAT; entre estos módulos se contempla al ***Sistema de Pedidos*** que se alimentará de varios módulos además de manejar información generada por él mismo, proporcionará información para los **Jefes de departamentos, director, ingenieros y a todo personal que integra la Dirección General del Material(DIGMAT).**

La concepción del Sistema de Pedidos se origina de la necesidad de los repartos que conforman la DIGMAT puedan generar los pedidos y los que facturan puedan emitir sus facturas, ambos procesos se realicen de forma eficaz y computarizada; y además que les

permitan acceder a información histórica y actual de forma automática y rápida, obteniendo consultas oportunas sin necesidad de recurrir a los diversos departamentos del edificio para recopilar información, así como también un tener una mayor organización y control de la información respecto a todos los tipos de pedidos y ventas que la Armada del Ecuador proporciona.

De la misma manera, por medio de estos procesos, poder tomar decisiones sobre la adquisición de productos de acuerdo a la rotación del mismo, así como también controlar las transacciones actuales, conocer el estado de documentos.

La Dirección General de Material está formada por 5 direcciones, que son los siguientes:

- DIGMAT Dirección General del Material
- DINCYP Dirección de Ingeniería Civil y Portuaria
- DINNAV Dirección de Ingeniería Naval
- DIRABA Dirección de Abastecimientos
- DIECAR Dirección de Electrónica, Comunicaciones y Armamento

#### **DIRECCIÓN GENERAL DEL MATERIAL (DIGMAT)**

Esta a cargo de un Director General; en cada dirección existe un director independiente, a su vez en cada dirección existen jefes por departamentos.

#### **DIRECCIÓN DE INGENIERÍA NAVAL (DINNAV)**

Planificar, organizar, ejecutar y controlar el mantenimiento, reparación, modernización y sustitución de los Sistemas y Equipos de las Unidades Navales en el área electromecánica.

#### **DIRECCIÓN DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y ARMAMENTO (DIECAR)**

Planificar, organizar, ejecutar y controlar el mantenimiento, reparación, modernización y sustitución de los Sistemas y Equipos de las Unidades Navales en el área electrónica.

#### **DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTOS (DIRABA)**

Proveer de equipos, repuestos y artículos de consumo necesarios para equipar, sostener y operar a las Unidades Navales.

#### **DIRECCIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y PORTUARIA (DINCYP)**

Planificar, construir y mantener las instalaciones en tierra y a flote que faciliten el apoyo logístico a la Fuerza.

#### **DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA (DIRAFI)**

Planificar, organizar, dirigir y controlar las actividades financieras y administrativas de la Dirección General del Material acorde a las disposiciones legales vigentes.

# Capítulo

---

# 2

## Definición del Problema Actual

1958

En este capítulo, se ofrece una explicación del porque el Sistema de Pedidos fue diseñado, mostrando las causas de los problemas y los efectos que estos ocasionan.

ESCUELA SUPERIOR  
POLITECNICA DEL LITORAL

Guayaquil - Ecuador

## 2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

### 2.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

CAUSA	EFEECTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>No se tiene un Sistema Integrado de control de Pedidos, de Inventarios y de Facturación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay un cuadro de inventario en las bodegas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay integración de información entre departamentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hay duplicidad de información.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>No se lleva un control de rotación por ítems.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se puede realizar proyecciones de adquisiciones de los diferentes ítems.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inventarios de descuadrados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe un Sistema que le permita a los Jefes Departamentales hacer tomas de decisiones.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema de Facturación trabaja bajo plataforma Sistema 36.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este tipo de Plataforma no soporta el año 2000.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de informes, tipo estadísticos e históricos que presenten el estado de los pedidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los departamentos no obtienen una visión exacta del estado actual de sus pedidos</li> </ul>

# Capítulo

# 3

---

## Soluciones y Beneficios

En este capítulo, se detallan las soluciones para todos y cada uno de los problemas encontrados en el manejo de la información y los beneficios que se obtienen con la nueva implementación.

## 3. SOLUCIONES Y BENEFICIOS

### 3.1. SOLUCIONES

Tomando como referencia la fase de estudio y examinando los problemas que se suscitan en DIGMAT, el proyecto CANOPUS considera como solución desarrollar un sistema de Pedidos. Mediante el sistema se podrá llevar el control de los ítems que son ingresados a las bodegas de Cenabs de acuerdo a las políticas y procedimientos vigentes en la Armada del Ecuador.

A continuación se le da un enfoque de lo que el sistema brindará:

- Permitirá la consulta de Items existentes en los Materiales existentes en Bodegas con sus precios y cantidades.
- Realizar pedidos de materiales.
- Realizar pedidos de repuestos
- Además permitirá realizar las siguientes consultas:
  - Pedidos
  - Pedidos por Item de Materiales
  - Pedidos por Repuestos

### 3.2. BENEFICIOS

- Permitirá elevar el control de pedidos.
- Emisión de Listados sobre los pedidos tanto de materiales como de repuestos en cualquier momento.
- Un sistema que evitará los errores humanos.
- Listados de Históricos.

#### 3.2.1. En el ámbito de ejecución

- El Sistema estará integrado con otros módulos, lo que permitirá la afectación automática de los datos a los distintos Sistemas, así como también menor manipulación de la información.
- Todo esto implicará que cada uno de los procesos se agilizará y por consiguiente el tiempo de ejecución y de respuesta de los mismos será menor, dando lugar a un ambiente de trabajo mucho más ordenado y la toma de decisiones será mucho más eficiente y rápida.



# Capítulo

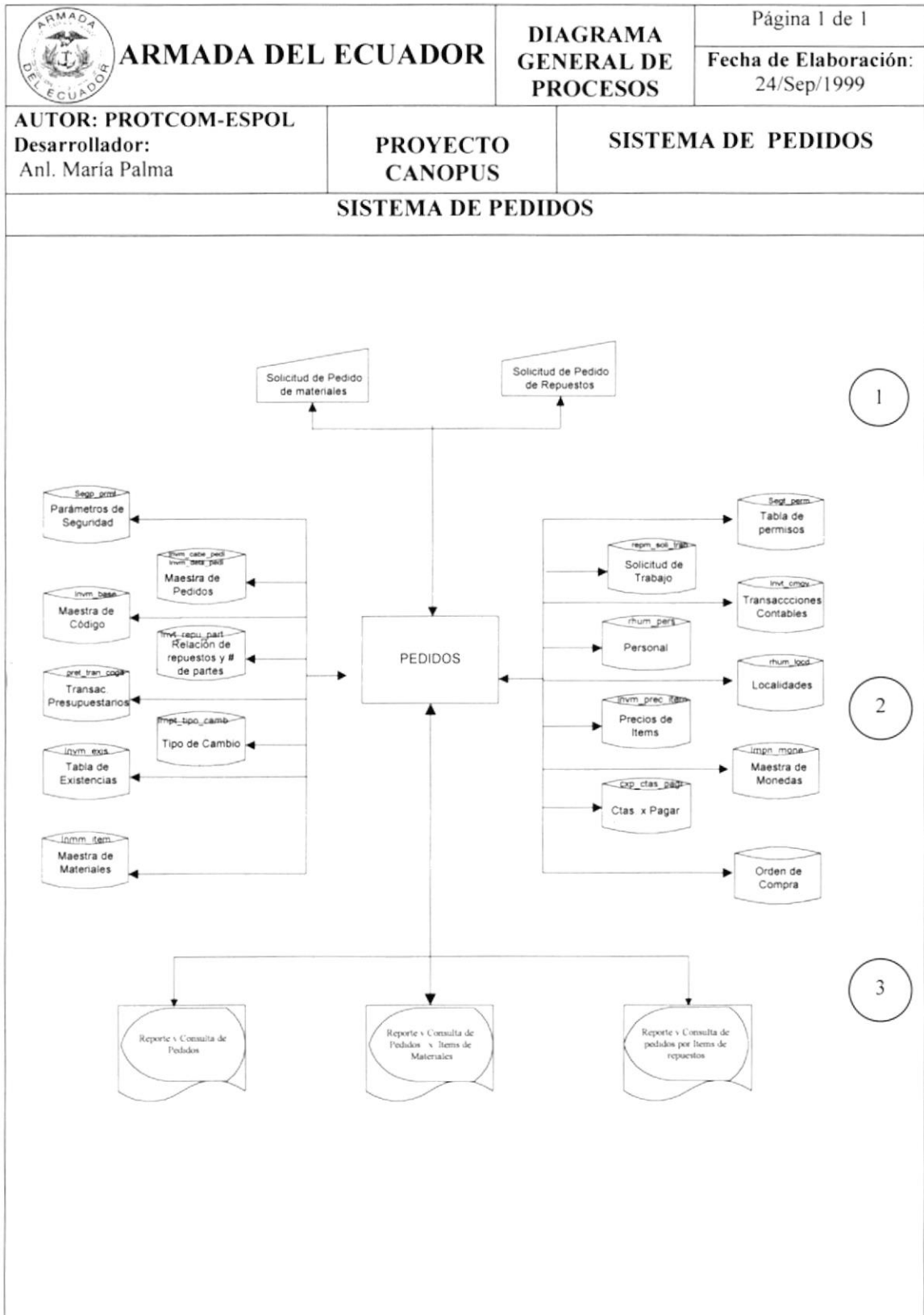
# 4

---

## Diagrama General del Sistema

En este capítulo se ilustra el diagrama generalizado del funcionamiento del Sistema de Pedidos, lo que permite tener una visión más amplia del mismo.

## 4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

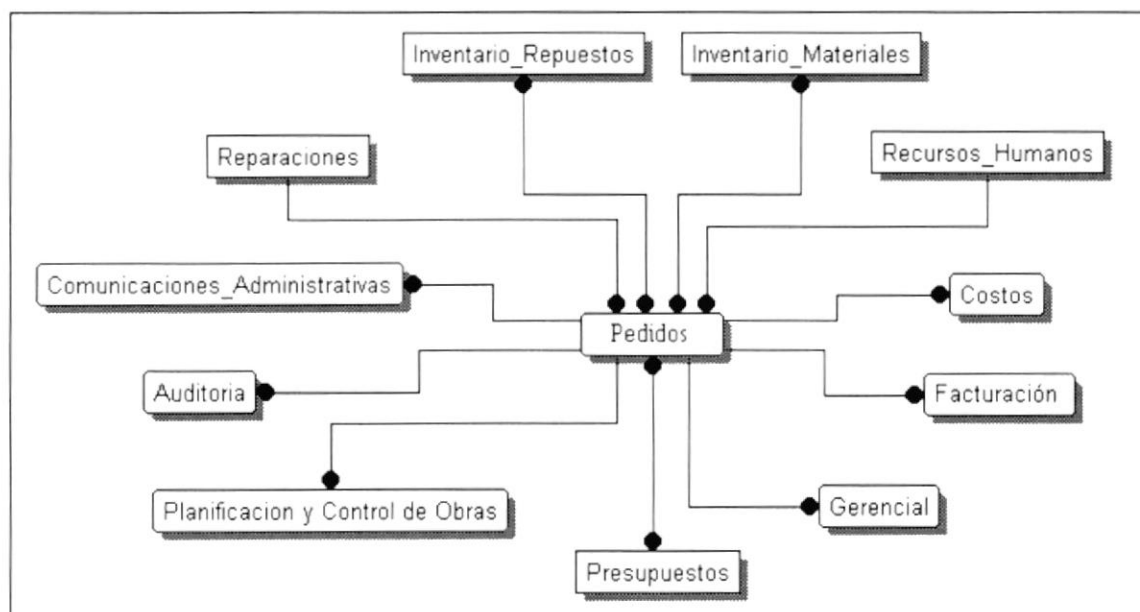


**Narrativa**

1. - Ingreso de información necesaria para el proceso de pedidos.
2. - El Sistema de Pedidos se alimenta y actualiza información almacenada en las tablas de los sistemas de: Importaciones, Adquisiciones, Inventario de Materiales, Inventario de Repuestos, Contabilidad General, Recursos Humanos, Presupuestos, Cuentas por Pagar.
3. - Se obtiene como salidas Reportes y Consultas necesarias para el proceso de pedidos.



#### 4.1. MODELO DE INTER-RELACIÓN DEL SISTEMA



# Capítulo

---

# 5

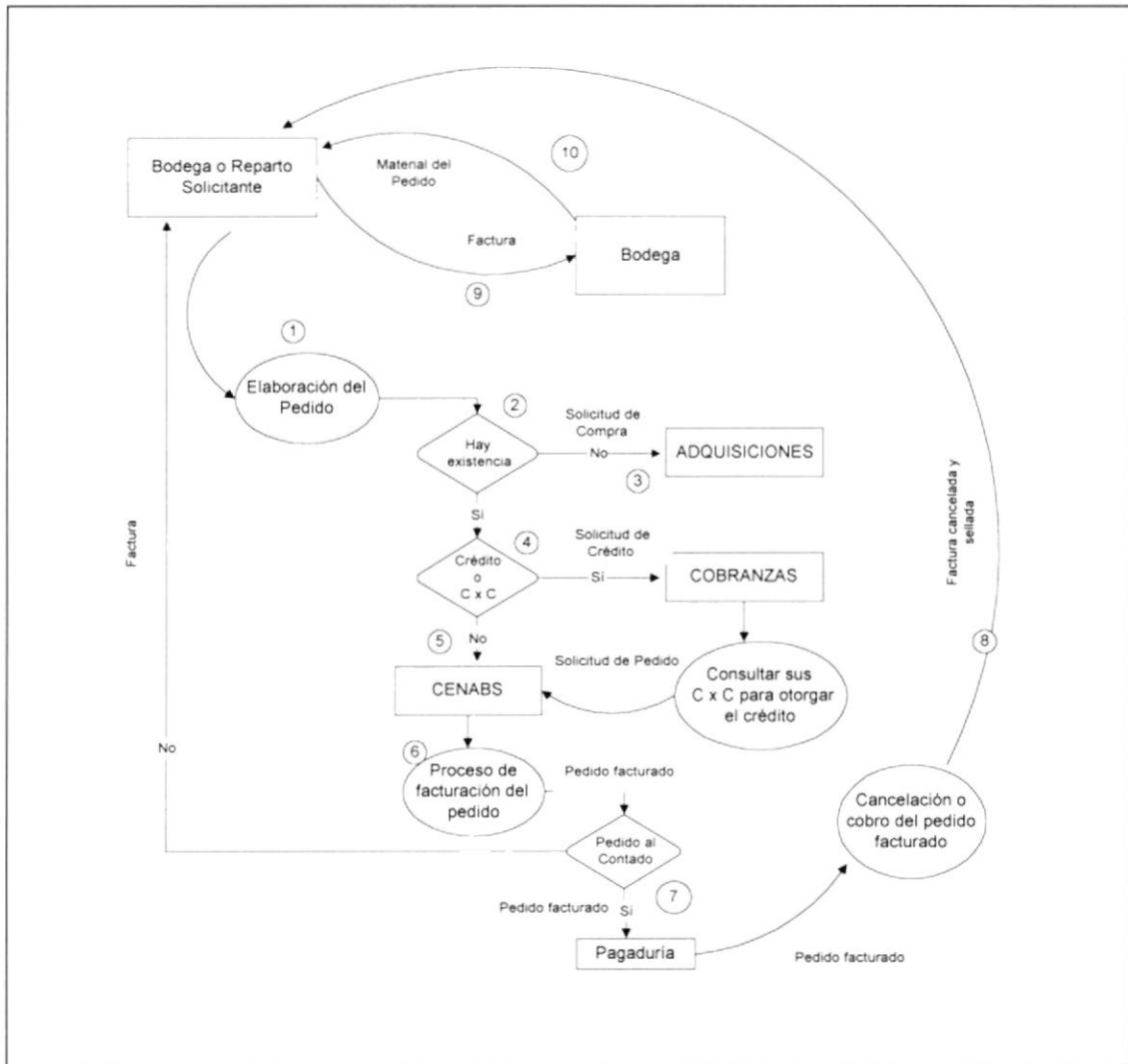
## Diagrama de Flujo de Datos

En este capítulo, se detalla los procedimientos que intervienen en el Sistema de Pedidos, en un ambiente de trabajo integrado.

Los Diagramas de Flujo de Datos permiten un mejor entendimiento de los procesos inmersos en los procedimientos.

## 5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

### 5.1. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE PEDIDOS



**5.1.1. Narrativa del flujo de datos de Pedidos**

1. El Bodeguero o reparto solicitante elabora el pedido.
2. Verificación de existencias del pedido.
3. Si no hay existencias, hace una solicitud de compra automática para adquisiciones.
4. Si hay existencias verifica si es un pedido a crédito, si es verdadero pasa a cobranzas para consultar si el crédito puede ser aprobado.
5. Solicitud de pedido pasa al CENABS.
6. Pedido e ingresado al sistema(proceso de facturación del pedido).
7. Si el pedido es al contado, pasa a Pagaduría para la cancelación del mismo.
8. Factura es enviada al bodeguero o reparto solicitante.
9. Con la factura generada pasa a bodega para retirar el material..
10. La bodega entrega el material al reparto solicitante, el bodeguero se queda con una copia.

# Capítulo

---

# 6

## Diagrama de Flujo de Información

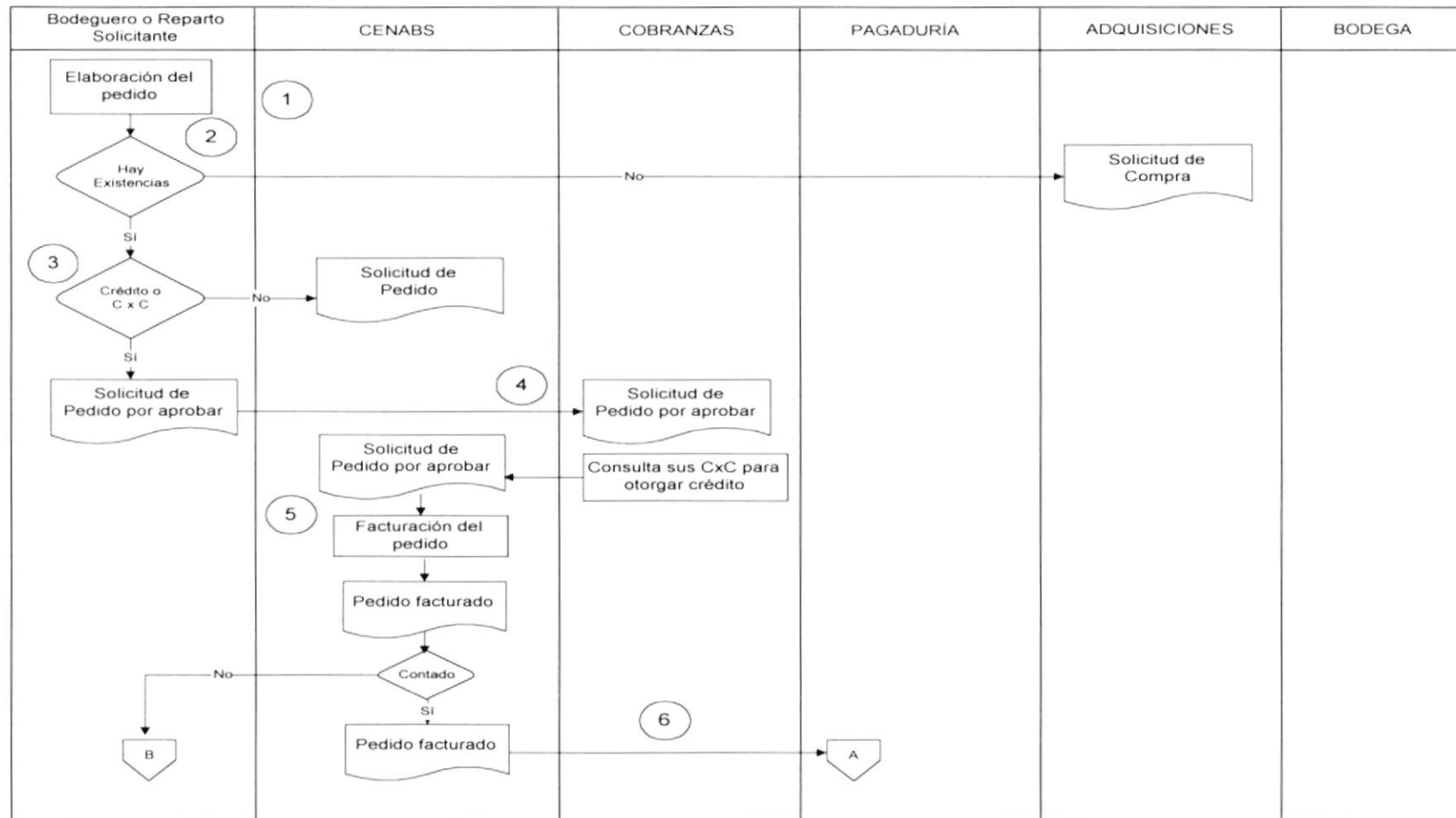
En este capítulo, se ofrece una explicación de los símbolos utilizados para representar el flujo de los documentos.

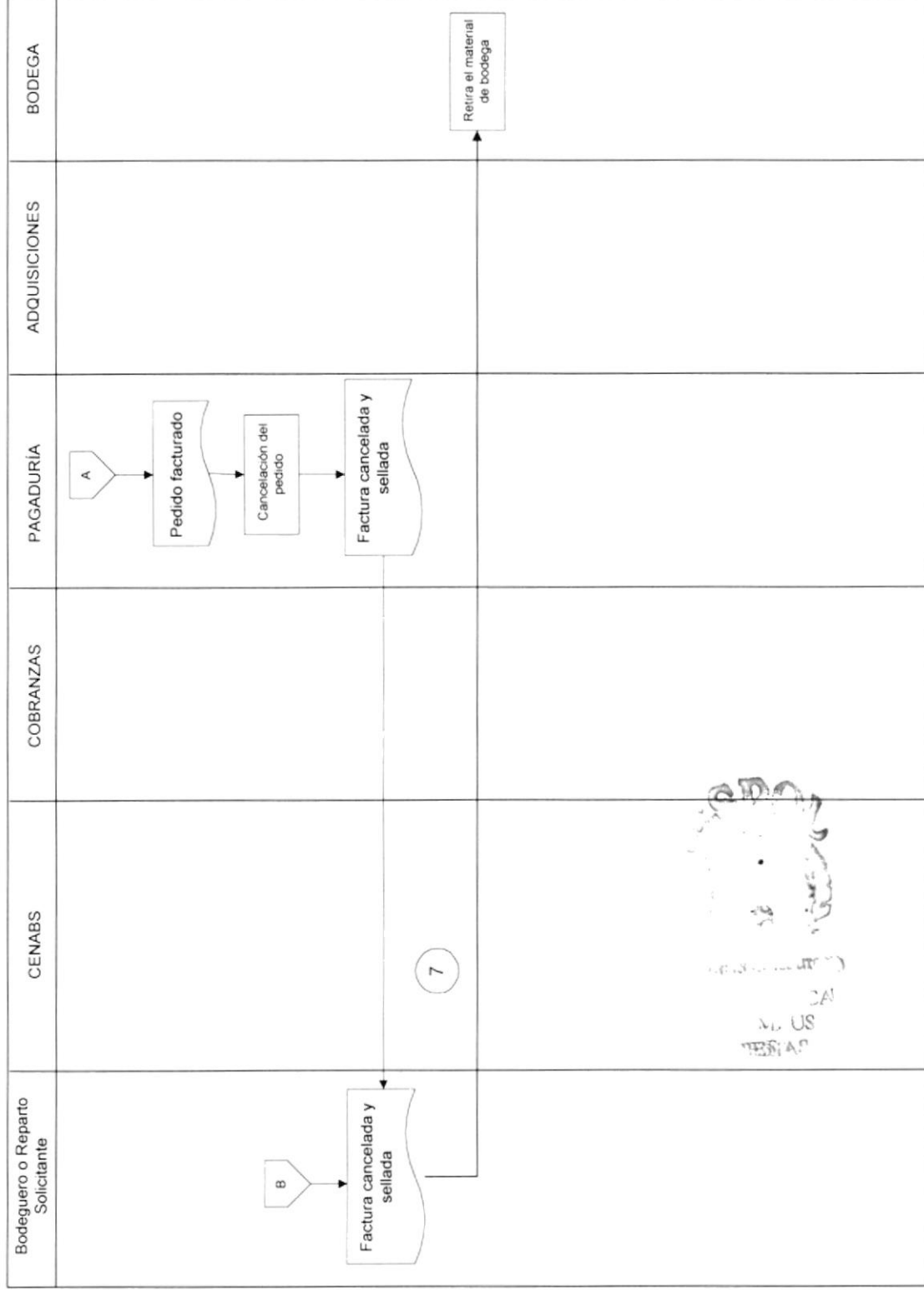
Los Diagramas de Flujo de Información tienen como objetivo, representar las actividades de los procedimientos a realizar; con documentos.



## 6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

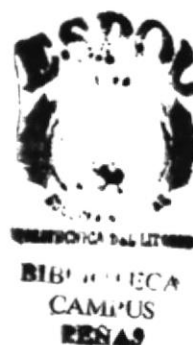
### 6.1. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DE PEDIDOS





### 6.1.1. Narrativa del proceso de pedidos

1. El bodeguero o Reparto Solicitante realiza el pedido.
2. Si no hay existencia envía una solicitud de compra a adquisiciones.
3. Si el pedido es a crédito o CxC envía una solicitud de crédito a Cobranzas para aprobarla.
4. Consulta si el crédito puede ser otorgado a ese reparto solicitante, si es aprobado el pedido el pedido pasa ser facturado.
5. Si el pedido fue realizado con pago al contado, el pedido pasa a Pagaduría para ser cancelado.
6. En Pagaduría el pedido es cancelado y sellado; y la factura pasa al bodeguero o reparto solicitante.
7. Retirar la mercadería en la bodega, el bodeguero se queda con una copia de la factura.



# Capítulo

# 7

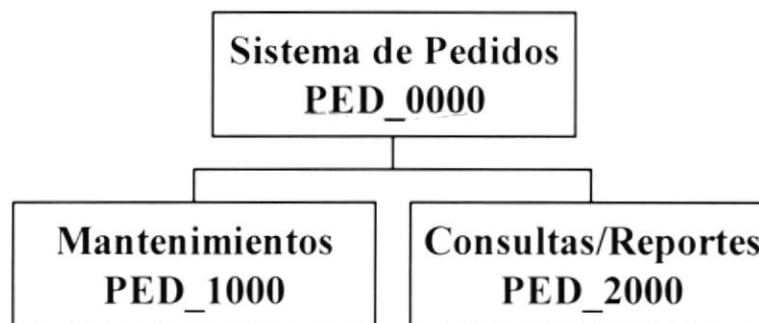
---

## Diagrama Jerárquico del Sistema

En este capítulo se presenta la Estructura modular del Sistema de Pedidos.

Un Sistema modular establece la solución de problemas o procesos en el Sistema.

## 7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



### 7.1. SISTEMA DE PEDIDOS(PED\_0000)

El Sistema permitirá controlar los pedidos de materiales y repuestos. Permitirá consultar los Items de Materiales y Repuestos existentes en Bodegas con sus precios y cantidades. Esto permitirá llevar un mayor control en las salidas y los pedidos de las diferentes bodegas.

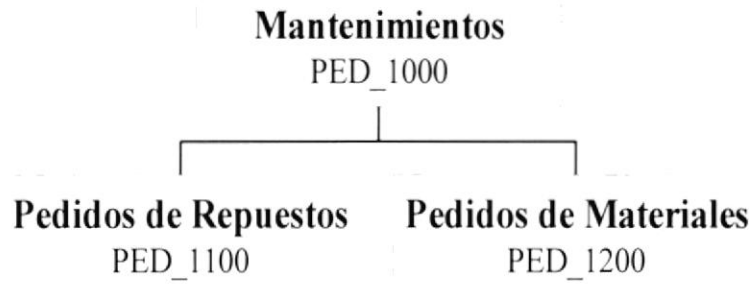
#### **PED\_1000      Mantenimientos**

Esta opción de encargará de mantener al día la información correspondiente a los pedidos de materiales y repuestos de las bodegas y de los repartos solicitantes.

#### **PED\_2000      Consultas y Reportes**

A través de esta opción se visualizará por pantalla o impresión, los datos que se desean obtener de las aplicaciones que se manejan dentro del sistema como: Pedidos, pedidos por ítem de Materiales y Pedidos por Repuestos.

## 7.2. MANTENIMIENTOS



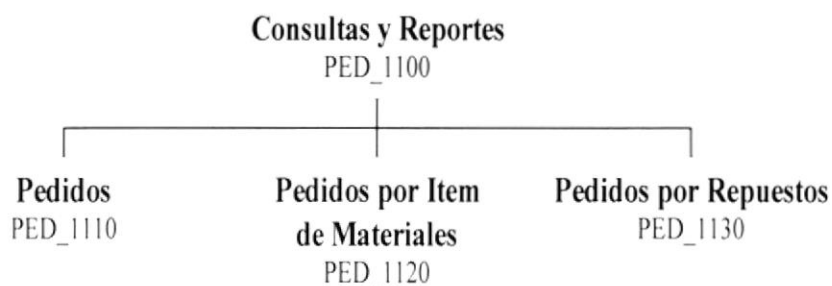
**PED\_1100 Pedidos de Repuestos**

Permite realizar pedidos de Repuestos, modificarlos y eliminarlos

**PED\_1200 Pedidos de Materiales**

Permite realizar pedidos de Materiales, modificarlos y eliminarlos.

### 7.3. CONSULTAS Y REPORTE

**PED\_1110 Pedidos**

Esta opción permite los pedidos tanto de Materiales como de repuestos, bajo los diferentes criterios de búsqueda.

**PED\_1120 Pedidos por Item de Materiales**

Esta opción permite consultar los pedidos por ítem de materiales bajo los criterios que se seleccione.

**PED\_1130 Pedidos por Repuestos**

Esta opción permite consultar los pedidos por ítem de repuestos bajo los criterios que se seleccione.

# Capítulo

---

# 8

## Estandarización y Formatos

En este capítulo, se explican las Estandarizaciones y Formatos usados en la creación y uso de los componentes que conforman el Sistema de Pedidos.



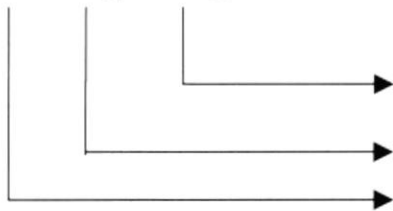


## 8. ESTANDARIZACIÓN Y FORMATOS

### 8.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 8.1.1. Nombre De Tablas

XXX X\_XXXX\_XXXX



Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos, serán agrupados de 4 en 4 según se necesite.  
Indicador Tipo Tabla  
Abreviación del Nombre del Sistema

#### *Indicador Tabla:*

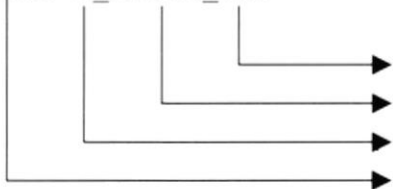
T = Transacción  
M = Maestra  
H = Histórica  
P = Parámetro  
E = Temporal

Ejemplo: PLAM\_SUBR\_ Sistema Planificación, tabla de maestra, subrubros de obras.

#### 8.1.2. Nombre De Los Índices

Este nombre será asignado automáticamente por el modelador de la Base de Datos ERWIN. Pero cuando se requiera crear índices adicionales, se deberá seguir lo siguiente:

XXX X\_XXXX\_XX



Secuencial del Índice  
Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos.  
Indicador Tipo Tabla  
Abreviación del Nombre del Sistema



#### 8.1.3. Nombres De Campos

XXXX\_XXXX\_XXXX



Mnemónico 4 dígitos  
Mnemónico más significativo de la Tabla

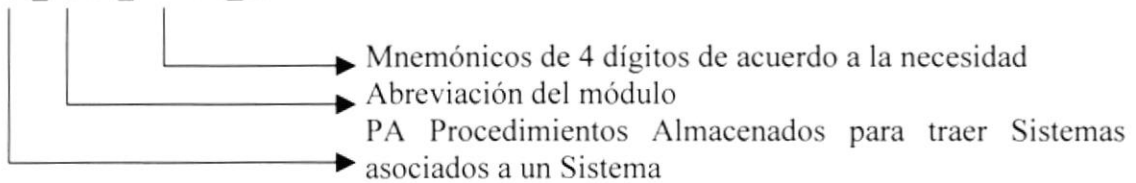
Ejemplo:

deta\_codi\_fact  
deta\_fech\_fact

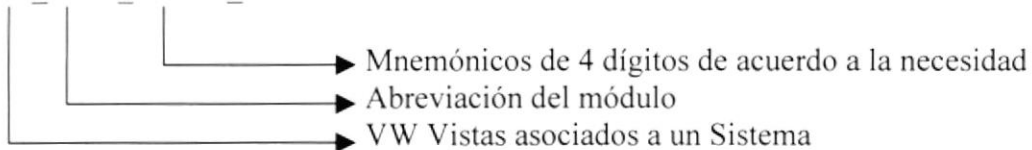
### 8.1.4. Nombre de los Store Procedures y Vistas

<b>Longitud:</b>	Indefinido
<b>Tipo:</b>	Alfabético

XX\_XXX\_XXXX\_XXXX



XX\_XXX\_XXXX\_XXXX

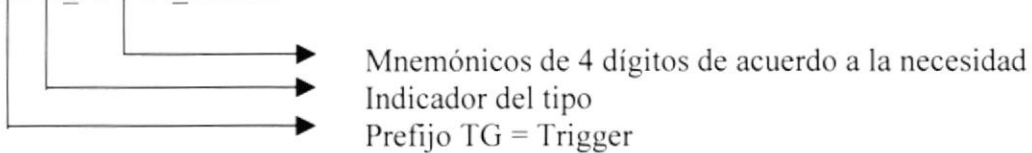


Ejemplo:

PA\_PLA\_OBRA  
VW\_PLA\_OBRA

### 8.1.5. Nombre De Triggers

XX X\_XXXX\_XXXX



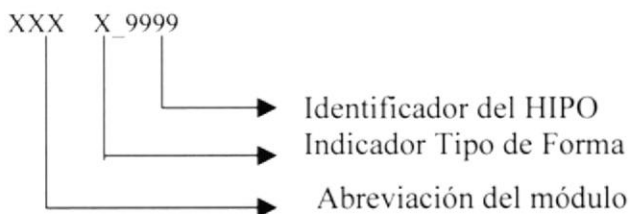
*Ejemplo:*

Trigger Inserta registros en la Tabla de Clientes

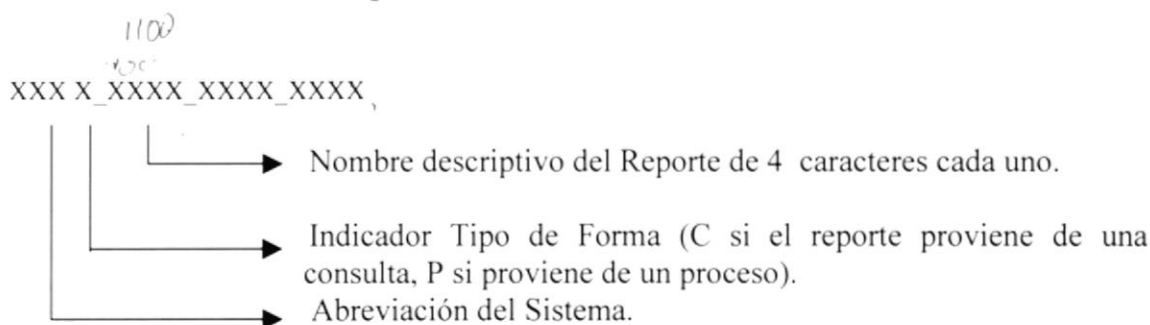
TGI\_CLTE

## 8.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

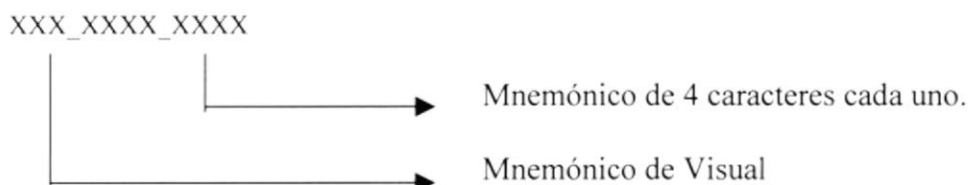
### 8.2.1. Nombre Físico De Las Formas



### 8.2.2. Nombre de los Reportes



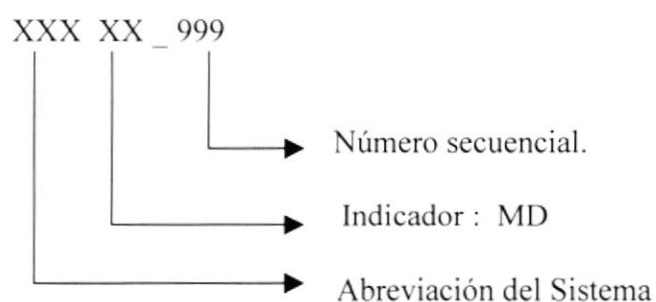
### 8.2.3. Nombre De Los Controles



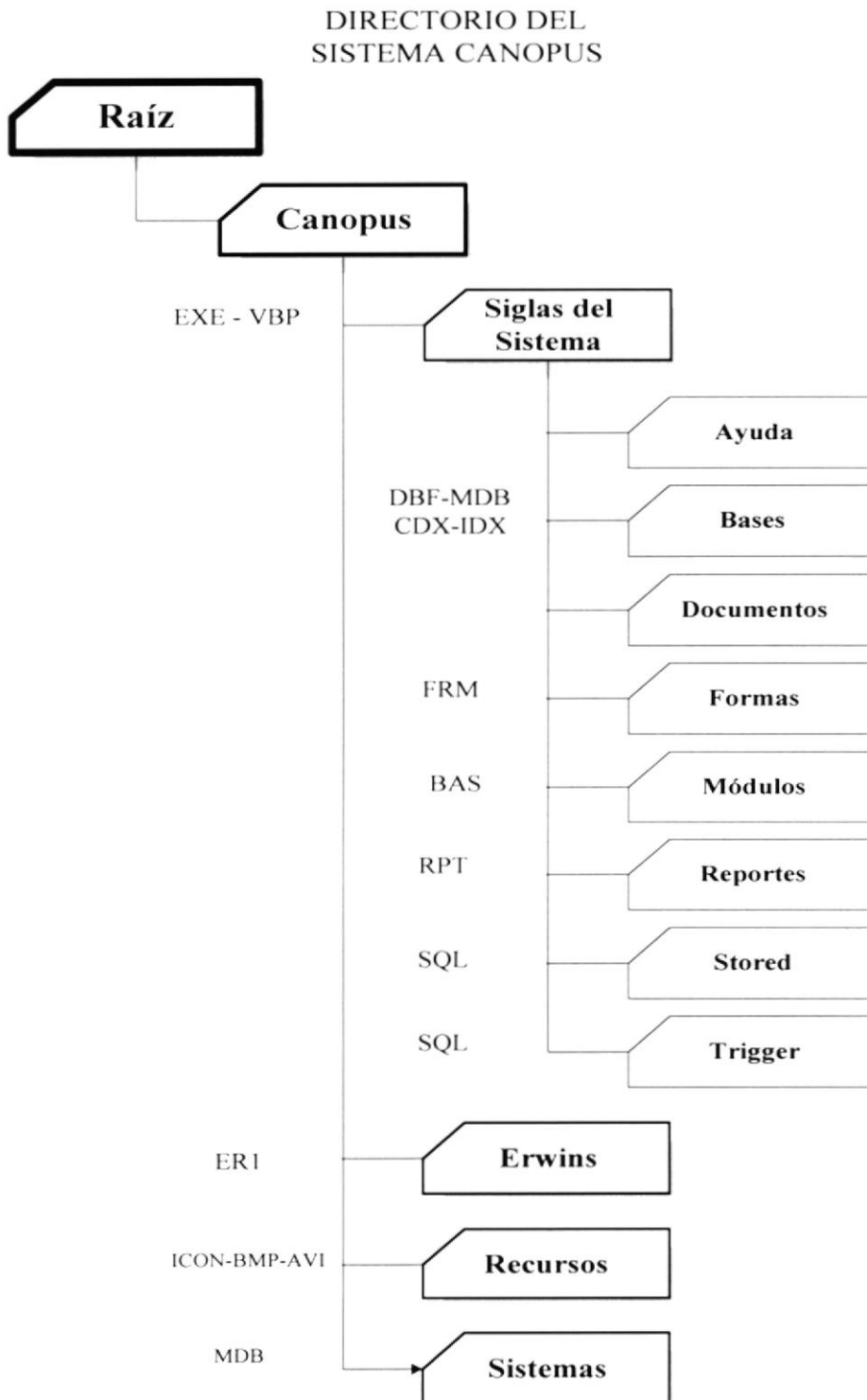
Objeto	Prefijo	Ejemplo
ComboBox	Cbo	Cbo_Cltes
ListBox	Lst	Lst_Item
Grid	Grd	Grd_Deta
OutLine	Out	Out_Item
Check box	Chk	Chk_Desc_Anti
SSCheck box	Sschk	Sschk_Desc_Gara
Option Button	Opt	Opt_Fech
SSOption Button	Ssopt	Ssopt_Fech
Command Button	Cmd	Cmd_Agre
SSComand Button	Sscmd	Sscmd_Agre
SSRibon	Rib	Rib_Nuev
Spin Botton	Spn	Spn_Up

<b>Objeto</b>	<b>Prefijo</b>	<b>Ejemplo</b>
Directory List Box	Dir	Dir_Dire_Actu
Drive List Box	Drv	Drv_Disk
File List Box	Fil	Fil_File
Frame	Fra	Fra_Deta
SSFrame	Ssfra	Ssfra_Codi
Label	Lbl	Lbl_Nomb_Audi
Panel	Pnl	Pnl_Cont
Text Box	Txt	Txt_Codi_Subr
Masked Edit	Msk	Msk_Fech_Inic
Line	Lin	Lin_Up
Shape	Shp	Shp_Front
Menu Bar	Mnu	Mnu_Prov
Image	Img	Img_Nulo
Picture Box	Pic	Pic_Obra
OLE Client	Ole	Ole_Inter
Timer	Tmr	Tmr_Tiem_Inic
Horizontal Scroll Bar	Hsb	Hsb_Scro_Fond
Vertical Scroll Bar	Vsb	Vsb_Scro_Fond
Treeview	Trv	Trv_Subr_Item
SSTab	Stb	Stb_Prov
UpdDown	Upd	Upd_Suma
Msflexgrid	Mfg	Mfg_Deta_Docu
Animation	Anm	Anm_Look
Imagelist	Iml	Iml_Tool_Bar
ToolBar	Tbr	Tbr_Main
CommogDialog	Cdl	Cdl_Ayud
Far Point Spread	Spr	Spr_Deta_Orde


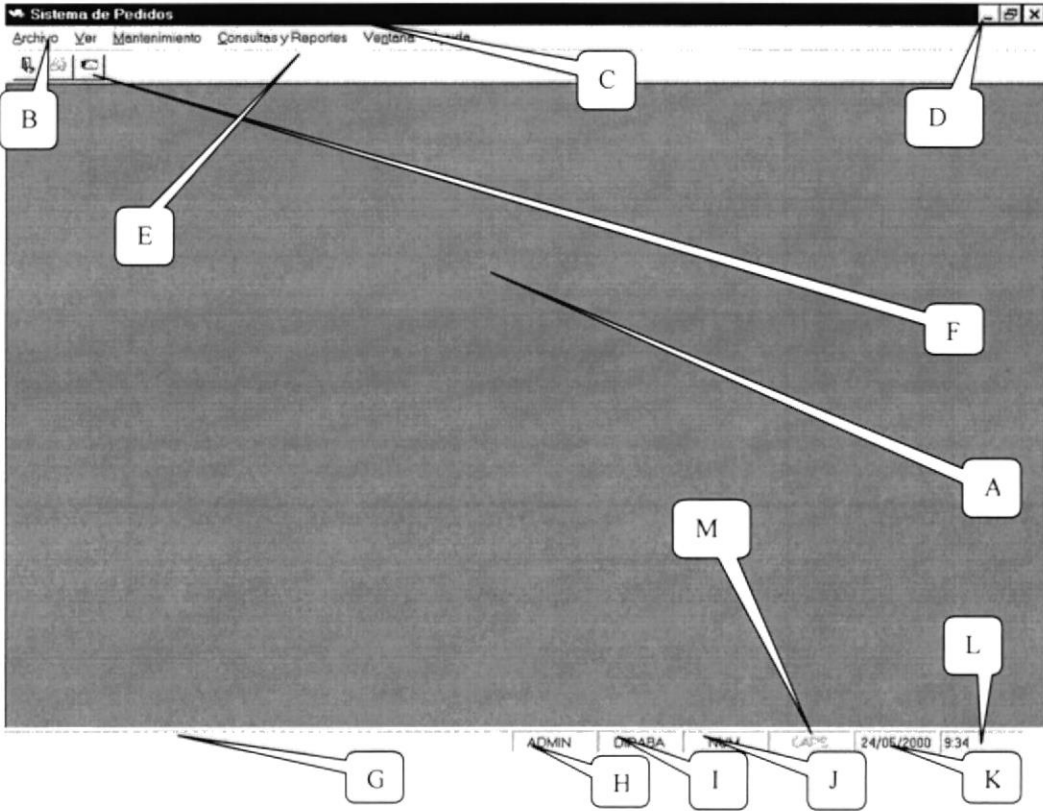
#### 8.2.4. Nombres de Módulos


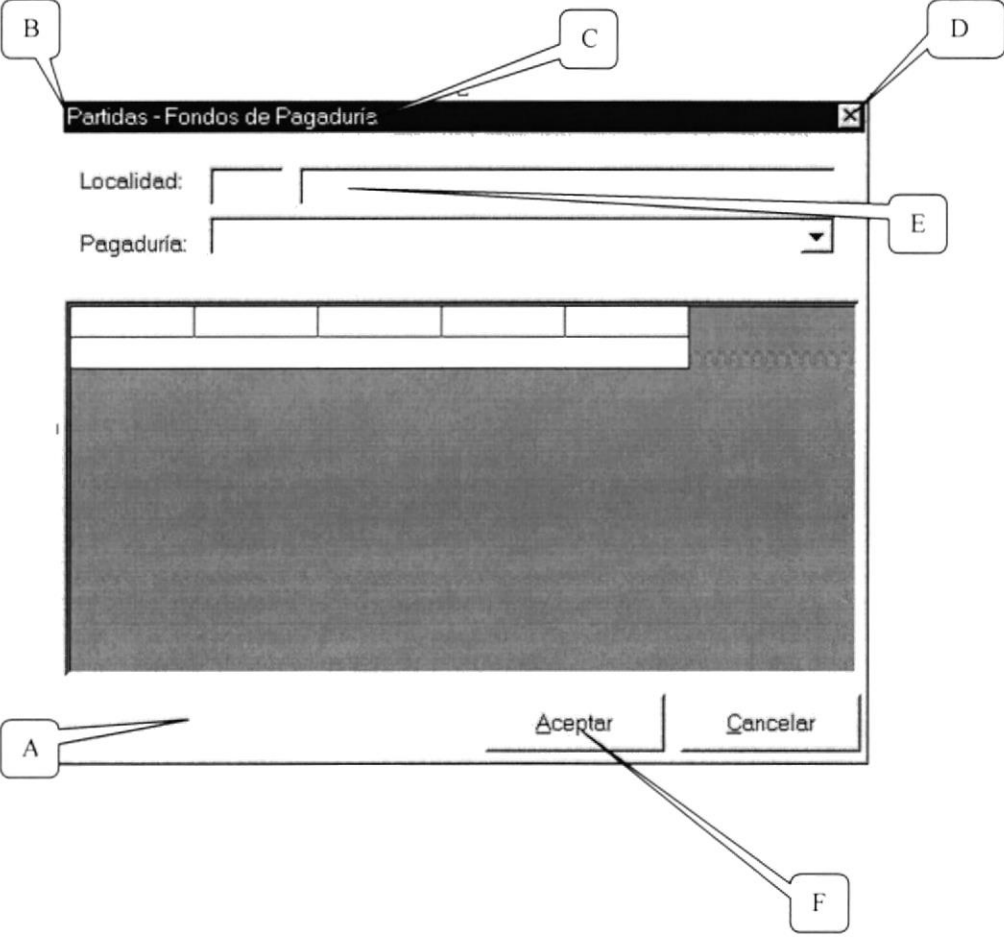


### 8.3. DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA




## 8.4. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE PANTALLAS

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>ESTÁNDAR DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>			
			<b>Fecha de Elaboración</b> 27/Nov/1998			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>			
<b>MENÚ PRINCIPAL</b>						
<b>Descripción:</b> Pantalla del Menú Principal						
						
Componente	Objeto	Fuente	Estilo	Tamaño	Color	
A	Forma	Form	---	Automático	Automático	
B	Menú de control	Form	---	--	---	
C	Barra de título	Form	Predeterminada	Predeterminado	Automático	
D	Botones Minimizar, Maximizar, Cerrar	Form	---	--	---	
E	Barra de Menús	Menu	Predeterminada	Predeterminado	Automático	
F	Barra de Herramientas	Toolbar				
G	Barra de Mensajes	StatusBar	Predeterminada	Predeterminado	8	Automático
H	Nombre de Usuario	StatusBar	Predeterminada	Predeterminado	8	Automático
I	Nombre de la Localidad	StatusBar	Predeterminada	Predeterminado	8	Automático
J	Bloque numérico (Activo/Desactivo)	StatusBar	Predeterminada	Predeterminado	8	Automático
K	Fecha del Sistema	StatusBar	Predeterminada	Predeterminado	8	Automático
L	Hora del Sistema	StatusBar	Predeterminada	Predeterminado	8	Automático
M	Bloque mayúsculas (Activo/Desactivo)	StatusBar	Predeterminada	Predeterminado	8	Automático

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>ESTÁNDAR DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>		
			<b>Fecha de Elaboración</b> 27/Nov/1998		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Wilson Criollo Jurado		<b>PROYECTO</b> CANOPUS	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> VERSIÓN 1.0		
<b>MDIChild</b>					
<b>Descripción:</b> Pantallas secundarias del Sistema.					
					
Componente	Objeto	Fuente	Estilo	Tamaño	Color
A	Forma	Form	---	---	Automático
B	Menú de control	Form	---	---	---
C	Barra de título	Form	Predeterminado	Predeterminado	Automático
D	Botones Minimizar, Maximizar, Cerrar	Form	---	---	---
E	Contenido	---	---	---	---
F	Botones de Comando	Command Button	Predeterminado	Predeterminado	8

## 8.5. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO DE REPORTE

<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DISEÑO DE REPORTE</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			<b>Fecha de Elaboración</b> 02/Ene/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b>			<b>NOMBRE DEL REPORTE</b>
Nombre del reporte		Fecha :	
Usuario : @USER		dd/mm/yyyy	
		Hora : hh:mm:ss	
		Página : 99	
	<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		
	Nombre de la Dirección – Abreviación		
	Nombre del Reporte		
	Criterios de selección		
Quiebre de Control			
<b>Etiquetas de los campos que forman parte del reporte</b>			
	Detalles		
↓			
↓			
Totales por quiebres			
Totales generales			
<b>OBSERVACIONES:</b>			



# Capítulo

# 9

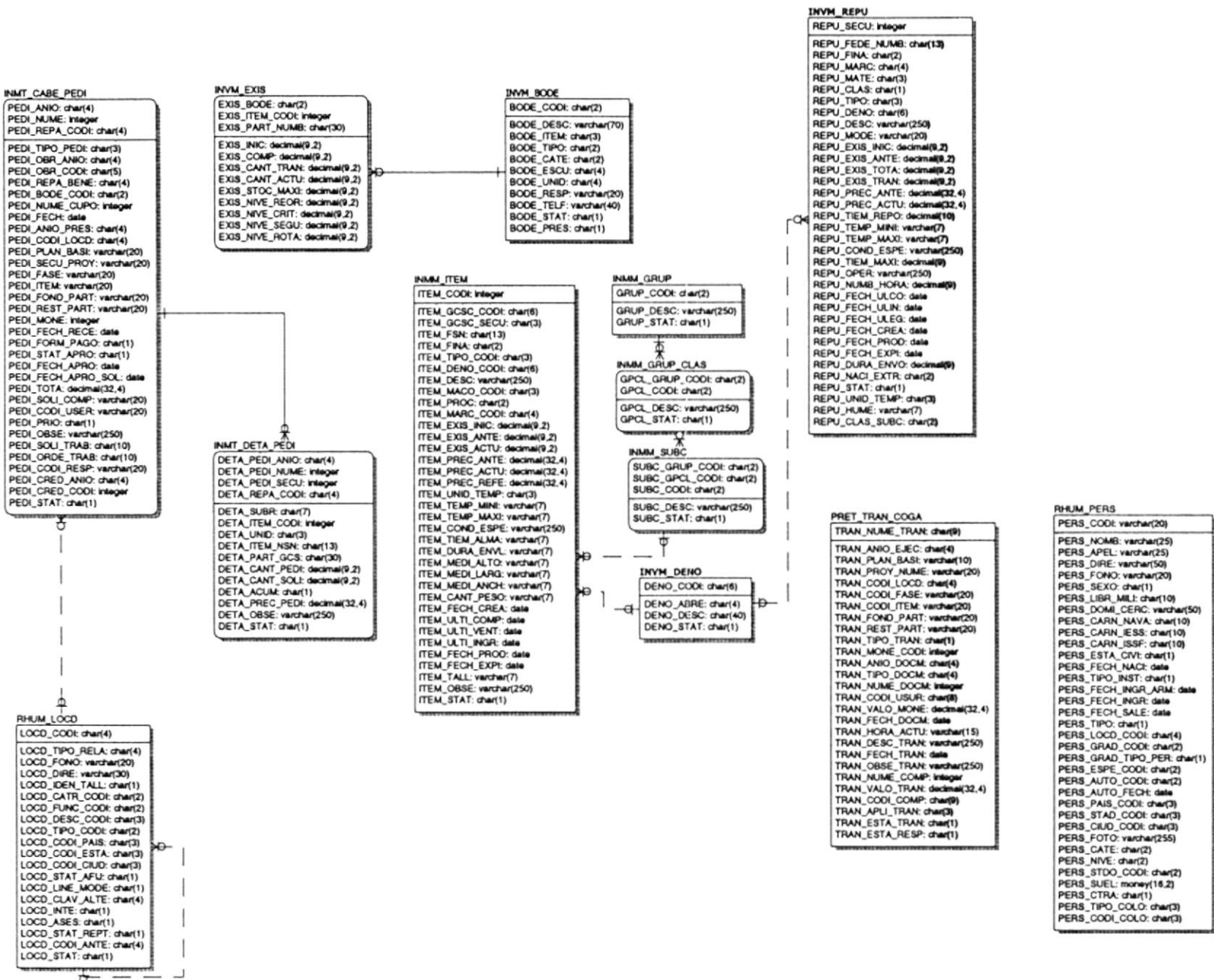
---

## Modelo Entidad Relación

En este capítulo, se presenta el Sistema de Pedidos en integración con los demás Sistemas.

En este capítulo explica la organización de como va a estar dividida y almacenada la información en una estructura a través de integridad y relaciones.

## 9. MODELO ENTIDAD RELACION



# Capítulo

# 10

---

## Diseño de Entradas y Salidas


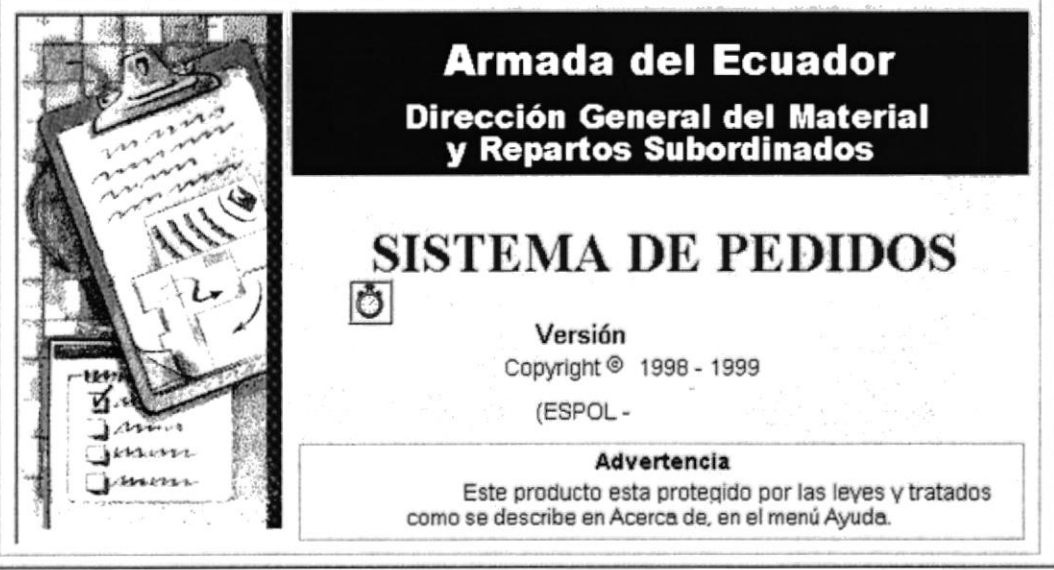
En este capítulo, se presenta el diseño de las pantallas del Sistema de Pedidos.

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


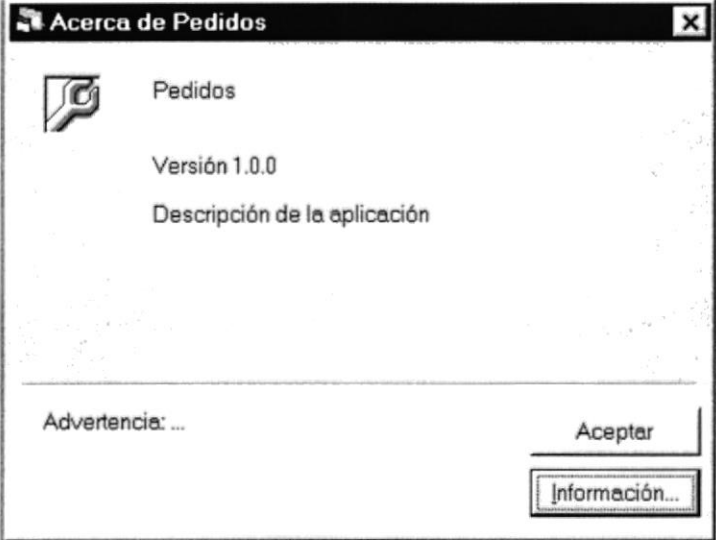
## 10. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 10.1. DISEÑO DE PANTALLAS


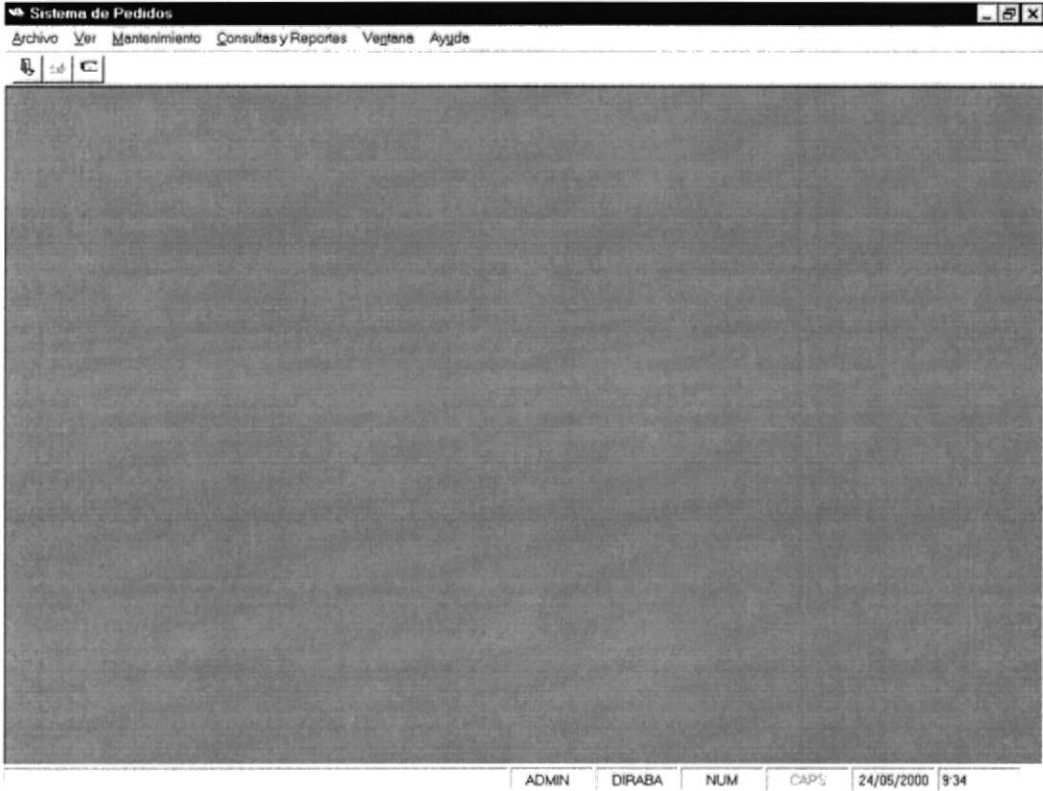
#### 10.1.1. Pantalla de Inicio

	<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_0001		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FRM_PANT_PRIM	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de inicio del Sistema			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  </div>			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


## 10.1.2. Pantalla Acerca del Sistema

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Sara Merino	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_ABOUT		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FRMACERCA	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Pantalla de información general del Sistema			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario			
<b>OBSERVACIONES:</b>			


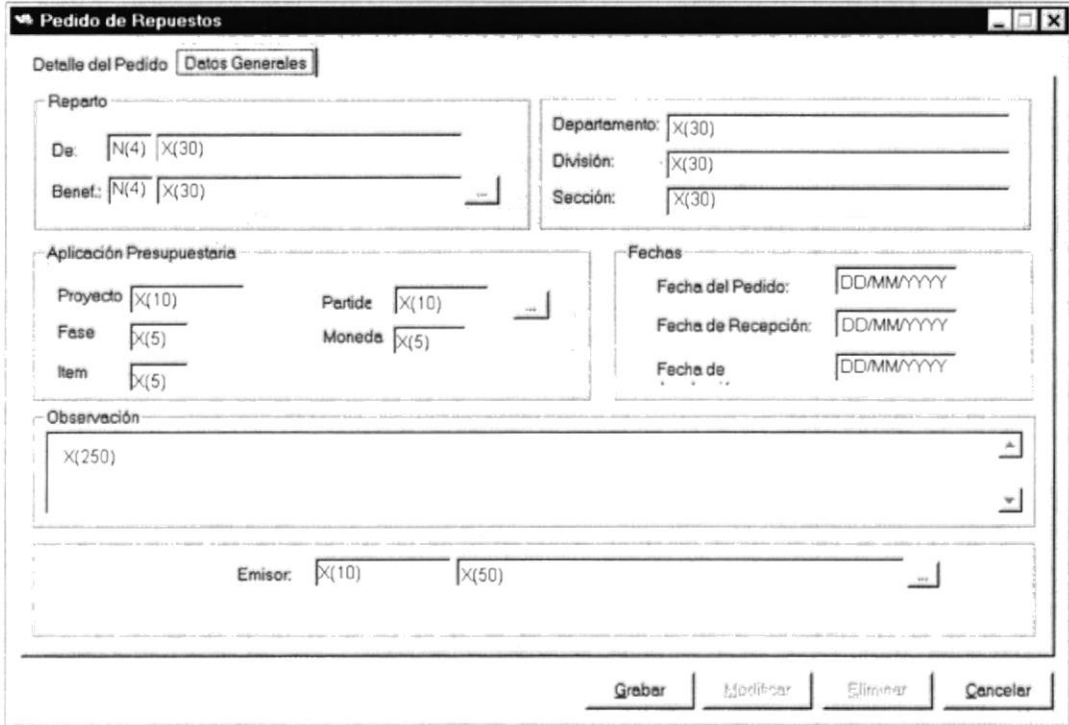
## 10.1.3. Pantalla Principal del Sistema de Pedidos

	<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
			<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_0000		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmMenuPrincipal		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Menú principal del módulo de Pedidos				
				
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario				
<b>OBSERVACIONES:</b>				

## 10.1.4. Mantenimiento de Pedidos de Repuestos


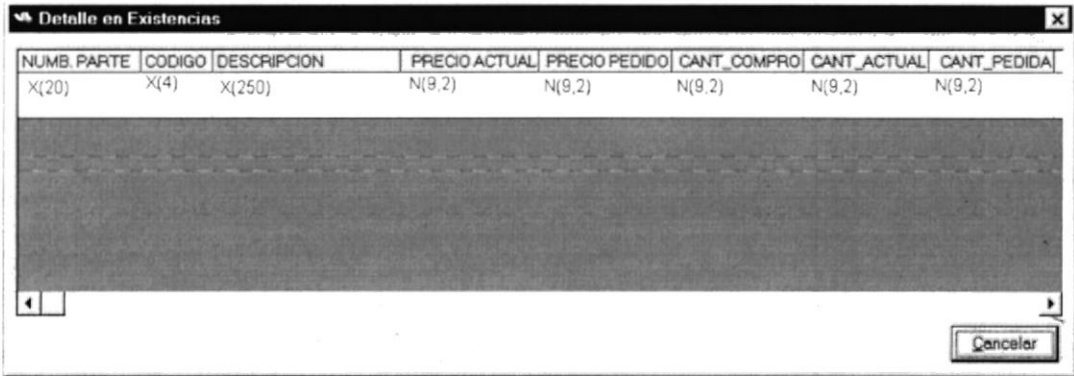
	<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 8</b>												
			<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999												
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>													
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPT_1130		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedRep													
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta forma se registran los pedidos de repuestos, se modifican los datos disponibles y permite anular el pedido															
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-weight: bold;">Pedido de Repuestos</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Detalle del Pedido   Datos Generales</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>N. Pedido:</b> <input type="text" value="X(10)"/></p> <p><b>Bodega:</b> <input type="text" value="X(30)"/></p> <p><b>Forma de Pago:</b> <input type="text" value="X(20)"/></p> </div> <div style="width: 50%;"> <p><b>Estado del Pedido:</b></p> <p><input type="radio"/> Solicitud de Trabajo</p> <p><input type="radio"/> Orden de Trabajo</p> <p><b>Solicitud de Compra:</b></p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Pend</th> <th>N.S.N.</th> <th>Part Number</th> <th>Descripción</th> <th>UND</th> <th>Cantidad Pedido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">X(20)</td> <td style="text-align: center;">X(10)</td> <td style="text-align: center;">X(250)</td> <td style="text-align: center;">X(3)</td> <td style="text-align: center;">N(9,2)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;"><b>Total:</b> <input type="text" value="N(32,4)"/> <span style="float: right;">Detalle...</span></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div> </div>				Pend	N.S.N.	Part Number	Descripción	UND	Cantidad Pedido	-	X(20)	X(10)	X(250)	X(3)	N(9,2)
Pend	N.S.N.	Part Number	Descripción	UND	Cantidad Pedido										
-	X(20)	X(10)	X(250)	X(3)	N(9,2)										
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Quincenal															
<b>OBSERVACIONES:</b>															

## 10.1.5. Mantenimiento de Pedidos de Repuestos


	<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 2 de 8</b>
			<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPT_1130		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedRep	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta forma se registran los pedidos de repuestos, se modifican los datos disponibles y permite anular el pedido			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario			
<b>OBSERVACIONES:</b>			




## 10.1.6. Detalle en Existencias de Repuestos

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 3 de 8</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3050		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> Frm_Detalle
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar la existencia de repuestos		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

## 10.1.7. Consulta de Ayuda de Pedidos


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 4 de 8</b>																																																																													
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999																																																																													
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>																																																																													
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar																																																																														
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ventana de ayuda para buscar pedidos de Repuestos																																																																															
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Buscar Pedidos de Repuestos</span> <span style="font-size: 0.8em;">_ □ ×</span> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Código y descripción  </p> <p>No. Pedido: <input style="width: 150px;" type="text" value="X(10)"/></p> <p>Beneficiario: <input style="width: 250px;" type="text" value="X(30)"/></p> </div> <div style="float: right; margin-top: 10px;"> <input style="width: 100px; height: 20px;" type="button" value="Buscar ahora"/>  <input style="width: 100px; height: 20px;" type="button" value="Aceptar"/>  <input style="width: 100px; height: 20px;" type="button" value="Cancelar"/> </div> <div style="clear: both; margin-top: 20px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Item</th> <th style="width: 15%;">N° Pedido</th> <th style="width: 15%;">Fecha</th> <th style="width: 15%;">Beneficiario</th> <th style="width: 15%;">Bodega</th> <th style="width: 15%;">Documento</th> <th style="width: 15%;">N° de Referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>X(10)</td> <td>DDMMYYYY</td> <td>X(60)</td> <td>X(30)</td> <td>X(10)</td> <td>X(10)</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> </div> </div>			Item	N° Pedido	Fecha	Beneficiario	Bodega	Documento	N° de Referencia		X(10)	DDMMYYYY	X(60)	X(30)	X(10)	X(10)																																																															
Item	N° Pedido	Fecha	Beneficiario	Bodega	Documento	N° de Referencia																																																																									
	X(10)	DDMMYYYY	X(60)	X(30)	X(10)	X(10)																																																																									
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Quincenal																																																																															
<b>OBSERVACIONES:</b>																																																																															

## 10.1.8. Definición De Controles De La Forma De Pedidos De Repuestos


 ARMADA DEL ECUADOR		LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS	Página 5 de 8 Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPT_1130		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FRMPEDREP	
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_ume_pedi	prmt_valr	Número del pedido	X(10)
cho_bodega		Bodega	X(30)
cho_pago		Forma de pago	X(20)
Spr_soli_pedi		N.S.N. Part Number Descripción Und Cantidad Pedida Precio Unitario Stock disponible Total	X(20) X(10) X(250) X(3) N(9.2) N(32.4) N(9.2) N(32.4)
msk_tota		Total del pedido	N(32.4)
Cmd_detalle		Detalle en existencias	
txt_idDe	pedi_repa_codi	Código del Reparto	N(4)
txt_de	Dese_desc	Descripción del reparto	X(30)
txt_IdBene	pedi_repa_bene	Código del beneficiario	N(4)
txt_bene	Loed_codi	Descripción del beneficiario	X(30)
txt_depa	Dese_desc	Departamento	X(30)
txt_divi	Dese_desc	División	X(30)
txt_secc	Dese_desc	Sección	X(30)
Txt_proy	pedi_anio_pres + pedi_plan_basi + pedi_secu_proy	Proyecto	X(10)
Txt_fase	pedi_fase	Fase	X(5)
Txt_item	pedi_item	Item	X(5)
Txt_partida	pedi_fond_part + pedi_rest_part	Partida	X(10)
txt_obse	pedi_obse	Observación	X(250)
txt_User	pedi_codi_user	Cédula del emisor	X(10)
txt_NombreUser	pers_apel + pers_nomb	Nombre y Apellido	X(50)
cmd_Aprobar		Aprobar	
cmd_Anular		Anular	
cmd_Agre		Agregar	
cmd_Modif		Modificar	
cmd_Elim		Eliminar	
cmd_Cancelar		Cancelar	
Cmd_emisor		Ayuda de Emisor	
Cmd_buscarpedi		Ayuda de número de pedido	
Cmd_buscarorden		Ayuda de número de orden	
Cbt_buscar		Ayuda de repartos	
<b>OBSERVACIONES:</b>			




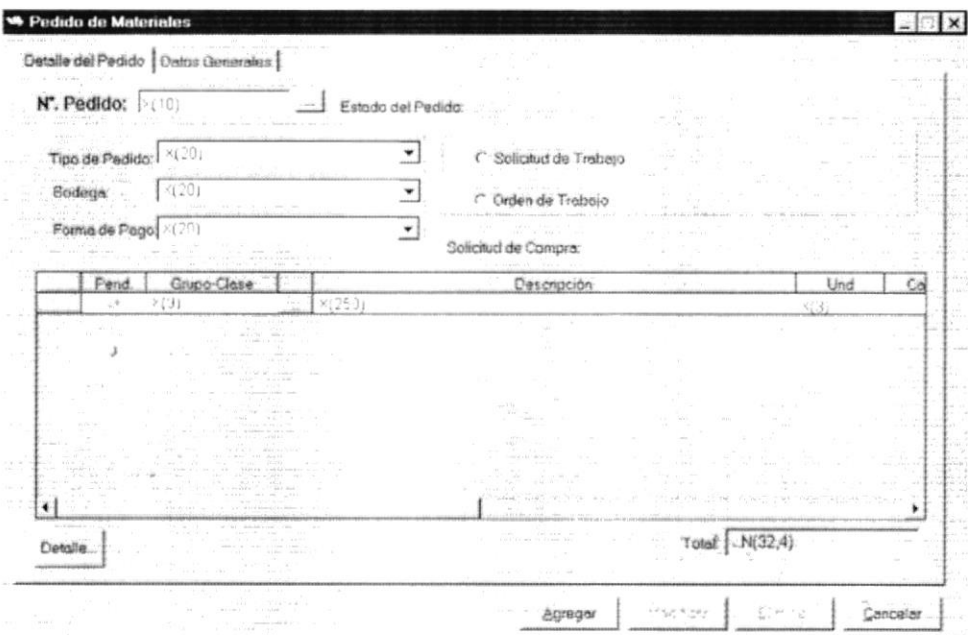

### 10.1.9. Definición De Controles De La Forma De Detalle De Existencias De Repuestos

 ARMADA DEL ECUADOR		LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS	Página 7 de 8 Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3050		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> Frm_Detalle	
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
MSF_Detalle	repu_secu Repu_Fede_Numb Repu_part_num repu_desc repu_prec_actu exis_cant_actu exis_cant_tran exis_comp repu_part_num	Number parte Código Descripción Precio actual Precio pedido Cant_Compro Cant_Actual Cant_Pedido Cant_Solicitada	X(20) X(4) X(250) N(9,2) N(9,2) N(9,2) N(9,2) N(9,2) N(9,2)
cmdCancelar		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar	
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txtCodigo	Repu_secu	Número del pedido	X(10)
txtDescripcion	Deno_desc + repu_desc	Beneficiario	X(30)
msfBuscar	repu_secu Repu_Fede_Numb Repu_part_num repu_desc repu_prec_actu exis_cant_actu exis_cant_tran exis_comp repu_part_num	Item Código NSN Descripción Precio Actual Cantidad Actual Cantidad Tran. Cantidad Comp. Num. Parte	N(6) X(10) X(10) X(30) N(15,2) N(6) N(6) N(6) X(10)
cmdBuscar_Ahora		Buscar	
cmdAceptar		Aceptar	
cmdCancelar		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			


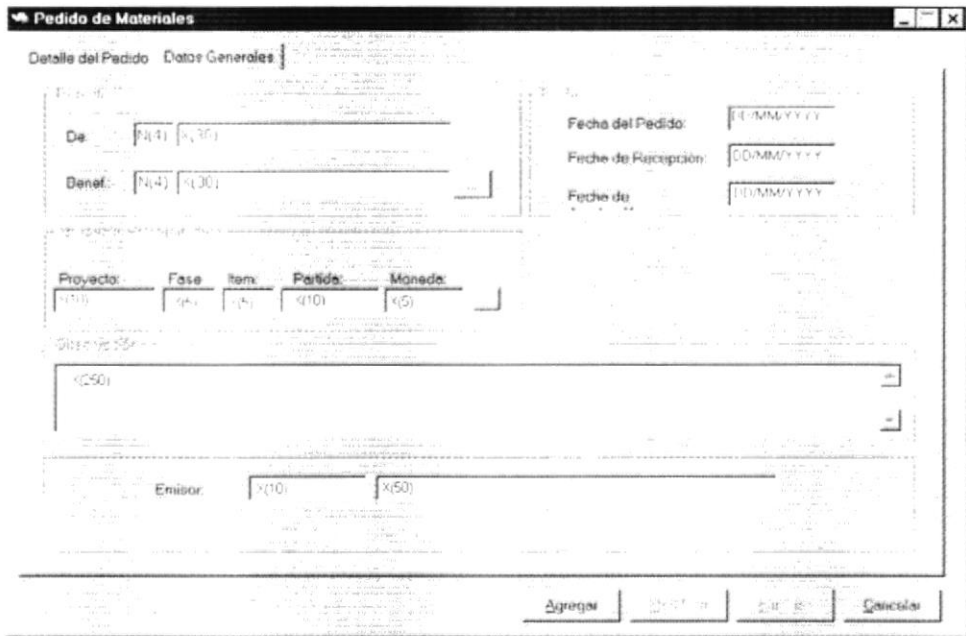
### 10.1.10. Definición De Controles De La Forma De Buscar Pedidos De Repuestos

 ARMADA DEL ECUADOR		<b>LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS</b>	<b>Página 8 de 8</b> Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPT_1130		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedRep	
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
MSF_Detalle	repu_part_numbr Repu_secu repu_desc repu_prec_actu repu_prec_actu exis_comp exis_cant_actu repu_cant_tran repu_cant_tran	Number parte Código Descripción Precio actual Precio pedido Cant_Compro Cant_Actual Cant_Pedido Cant_Solicitada	X(20) X(4) X(250) N(9,2) N(9,2) N(9,2) N(9,2) N(9,2) N(9,2)
CmdCancelar		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar	
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
TxtCodigo	Repu_secu	Número del pedido	X(10)
TxtDescripcion	Deno_dese + Repu_desc	Beneficiario	X(30)
MsfBuscar	repu_secu pedi_Fech dese_dese bode_dese pedi_soli_trab pedi_orde_trab pedi_stat pedi_repa_codi	Pedido Fecha Beneficiario Bodega Documento No. Referencia Estado Cod. Rep.	X(10) DD/MM/YYYY X(30) X(30) X(10) X(10) X(1) X(4)
CmdBuscar_Ahora		Buscar	
CmdAceptar		Aceptar	
CmdCancelar		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 10.1.11. Mantenimiento de Pedido de Materiales


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 7</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> INMT_2010		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedMat
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta forma se registran los pedidos de repuestos, se modifican los datos disponibles y permite anular el pedido		
		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

## 10.1.12. Mantenimiento de Pedido de Materiales


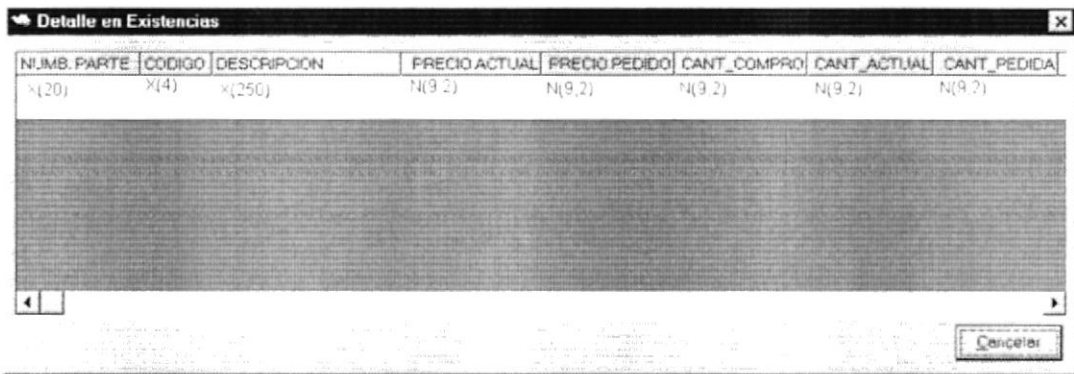
 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 2 de 7</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> INMT_2010	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedMat	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> En esta forma se registran los pedidos de repuestos, se modifican los datos disponibles y permite anular el pedido		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario		
<b>OBSERVACIONES:</b>		



## 10.1.13. Consulta de Ayuda de Pedidos


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 3 de 7</b>																																																																													
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999																																																																													
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL. <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava	<b>PROYECTO</b> CANOPUS	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>																																																																													
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar																																																																														
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ventana de ayuda para buscar pedidos de Materiales																																																																															
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>Buscar Pedidos de Materiales</b> </div> <p>Código y descripción  </p> <p>No. Pedido: <input type="text" value="X(10)"/></p> <p>Beneficiario: <input type="text" value="X(30)"/></p> <div style="float: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Buscar ahora"/>  <input type="button" value="Aceptar"/>  <input type="button" value="Cancelar"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>N° Pedido</th> <th>Fecha</th> <th>Beneficiario</th> <th>Bodega</th> <th>Documento</th> <th>N° de Referencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>X(10)</td> <td>DD/MM/YYYY</td> <td>X(60)</td> <td>X(30)</td> <td>X(10)</td> <td>X(10)</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> </div>			Item	N° Pedido	Fecha	Beneficiario	Bodega	Documento	N° de Referencia		X(10)	DD/MM/YYYY	X(60)	X(30)	X(10)	X(10)																																																															
Item	N° Pedido	Fecha	Beneficiario	Bodega	Documento	N° de Referencia																																																																									
	X(10)	DD/MM/YYYY	X(60)	X(30)	X(10)	X(10)																																																																									
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Quincenal																																																																															
<b>OBSERVACIONES:</b>																																																																															

## 10.1.14. Detalle en Existencias de Repuestos


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>		<b>Página 4 de 7</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL. <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>		<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPT_1130			<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedRep		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar la existencia de materiales					
					
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario					
<b>OBSERVACIONES:</b>					




## 10.1.15. Definición De Controles De La Forma De Pedidos Por Materiales

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS</b>	<b>Página 5 de 7</b> Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> INMT_2010		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedMat	
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
Txt_num_pedi	prmt_valr	Número del pedido	X(10)
Cmb_tipoPedido		Tipo de pedido	X(20)
cho_bodega		Bodega	X(20)
cho_pago		Forma de pago	X(20)
Spr_soli_pedi	Item_gesc_codi + item_gesc_secu Deno_desc + item desc Exis_item_codi	Grupo Clase  Descripción Und Cantidad Pedida	X(9)  X(250) X(3) N(9.2)
	Item_prec_actu Exis_cant_actu – exis_nive_crit	Precio Unitario Stock disponible Total	N(32.4) N(9.2) N(32.4)
msk_tota		Total del pedido	N(32.4)
Cmd_detalle		Detalle en existencias	
txt_idDe	Desc_desc	Código del Reparto	N(4)
txt_de	pedi_repa_bene	Descripción del reparto	X(30)
txt_IdBene	Loed_codi	Código del beneficiario	N(4)
txt_bene	Desc_desc	Descripción del beneficiario	X(30)
msk_fech_pedi	Pedi_fech	Fecha de pedido	DD/MM/YYYY
msk_fech_rece	Pedi_fech_rece	Fecha de Recepción	DD/MM/YYYY
msk_fech_apro	Pedi_fech_apro	Fecha de aprobación	DD/MM/YYYY
Txt_proy	pedi_anio_pres + pedi_plan_basi + pedi_secu_proy	Proyecto	X(10)
Txt_fase	pedi_fase	Fase	X(5)
Txt_item	pedi_item	Item	X(5)
Txt_partida	Pedi_fond_part + pedi_rest_part	Partida	X(10)
txt_obse	pedi_obse	Observación	X(250)
txt_User	pedi_codi_user	Cédula del emisor	X(10)
txt_NombreUser	pers_apel + pers_nomb	Nombre y Apellido	X(50)
cmd_Aprobar		Aprobar	
cmd_Anular		Anular	
cmd_Agre		Agregar	
cmd_Modi		Modificar	
cmd_Elim		Eliminar	
cmdCancelar		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			


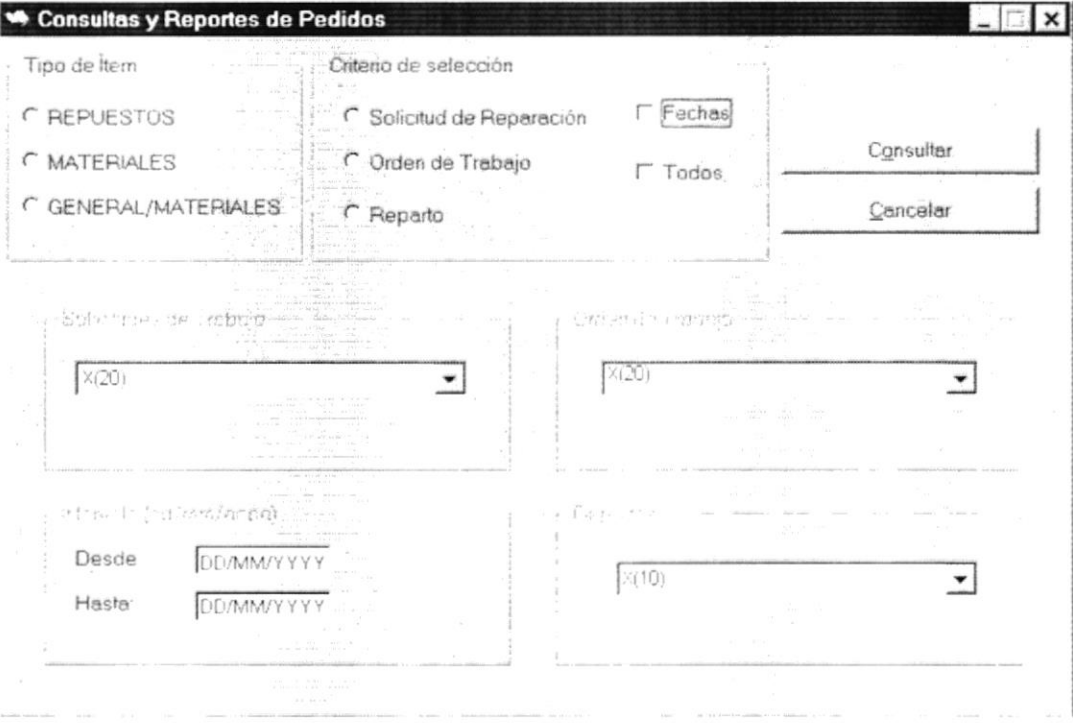
### 10.1.16. Definición De Controles De La Forma De Detalle De Existencias De Materiales

 ARMADA DEL ECUADOR		LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS	Página 6 de 7 Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3050		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> Frm_Detalle	
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
MSF_Detalle	Item_gesc_codi + item_gesc_secu Item_codi Deno_desc + item desc Item_prec_actu Deta_prec_pedi Exis_comp Exis_cant_actu Exis_cant_pedi Deta_cant_soli	Grupo clase  Código Descripción Precio actual Precio pedido Cantidad comp. Cantidad actual Cantidad pedidos Cantidad solicitada	X(20)  X(4) X(30) N(15,2) N(15,2) N(10,2) N(10,2) N(10,2) N(10,2)
cmdCancelar		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			

### 10.1.17. Definición De Controles De La Forma De Buscar Pedidos De Materiales


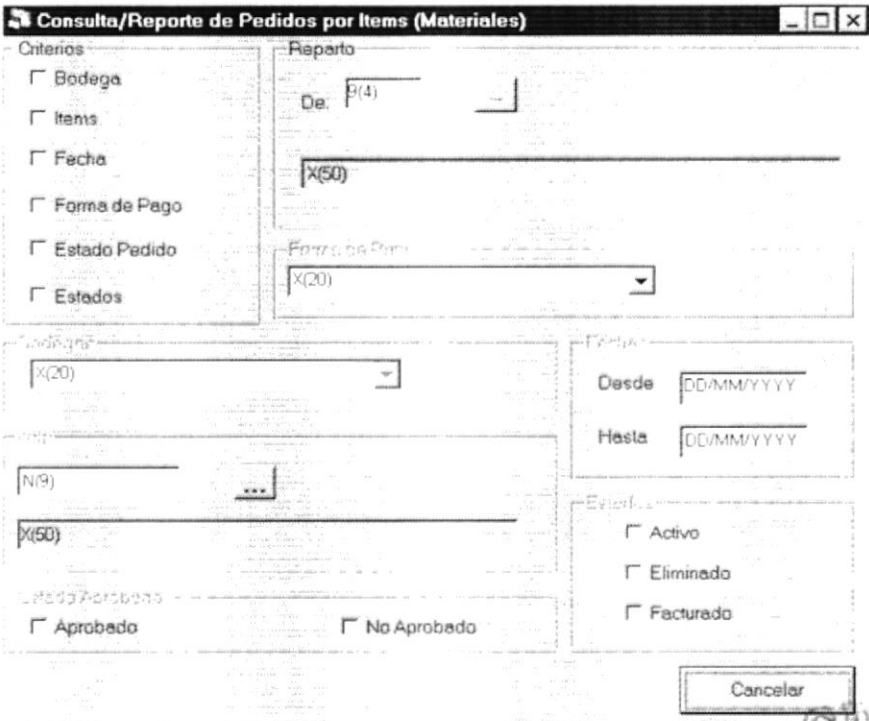
 ARMADA DEL ECUADOR		LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS		Página 7 de 7	
				Fecha de Elaboración 24/Sep/1999	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>		<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPT_1130			<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmPedRep		
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO		FORMATO DE EDICIÓN	
MSF_Detalle	Item_codi	Item		X(10)	
	Item_codi	Código		X(10)	
	Item_gesc_codi	Clase		X(10)	
	Item_gesc_secu	Sub-clase		X(10)	
	Deno_desc + item_desc	Descripción		X(30)	
	Item_fsn	Nsn		X(10)	
	Item_prec_actu	Precio actual		N(15,2)	
	Exis_cant_tran	Cantidad tran.		N(15,2)	
	Exis_cant_actu – exis_nive_crit	Cantidad actual		N(15,2)	
	Exis_comp	Cantidad comp.		N(15,2)	
cmdCancelar		Cancelar			
<b>OBSERVACIONES:</b>					
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL			<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar		
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO		FORMATO DE EDICIÓN	
TxtCodigo	Item_codi	Número del pedido		X(10)	
txtDescripcion	Deno_desc + Item_desc	Beneficiario		X(30)	
msfBuscar	Item_codi	Item		X(10)	
	Item_codi	Código		X(10)	
	Item_gesc_codi	Clase		X(10)	
	Item_gesc_secu	Sub-clase		X(10)	
	Deno_desc + item_desc	Descripción		X(30)	
	Item_fsn	Nsn		X(10)	
	Item_prec_actu	Precio actual		N(15,2)	
	Exis_cant_tran	Cantidad tran.		N(15,2)	
	Exis_cant_actu – exis_nive_crit	Cantidad actual		N(15,2)	
	Exis_comp	Cantidad comp.		N(15,2)	
cmdBuscar_Ahora		Buscar			
cmdAceptar		Aceptar			
cmdCancelar		Cancelar			
<b>OBSERVACIONES:</b>					

## 10.1.18. Consultas y Reportes de Pedidos

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 2</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3040		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmConsultaPedidos	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar los pedidos, bajo los diferentes criterios			
			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario			
<b>OBSERVACIONES:</b>			





## 10.1.20. Consultas y Reportes de Pedidos por Items de Materiales


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 4</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3060		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> Frm_CnRp_Pedi_Item
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar los pedidos por ítems de materiales, bajo los diferentes criterios		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario		
<b>OBSERVACIONES:</b>		




## 10.1.21. Consultas de Repartos

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 2 de 4</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> CGLA_0040	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> ADQA_0040	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar los repartos existentes		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

## 10.1.22. Consultas de Items


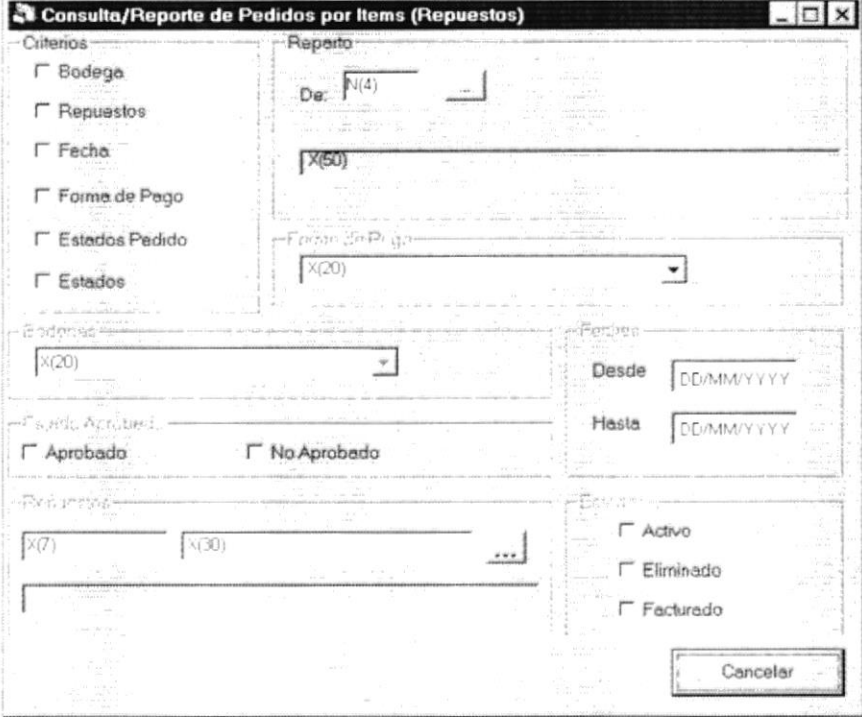
 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 3 de 4</b>																																																																																	
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999																																																																																	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava	<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>																																																																																	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL	<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar																																																																																		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar los códigos de los ítems																																																																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Buscar Códigos de Items</b></p> <p>Código y descripción: _____</p> <p>No. Item: <input type="text" value="N(9)"/></p> <p>Descripción: <input type="text" value="X(50)"/></p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Buscar ahora"/>  <input type="button" value="Aceptar"/>  <input type="button" value="Cancelar"/> </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Código</th> <th>Clase</th> <th>Sub-Clase</th> <th>Descripción</th> <th>NSN</th> <th>Prec. Actual</th> <th>Cant. Tran.</th> <th>Cz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1610</td> <td>N(4)</td> <td>N(6)</td> <td>N(3)</td> <td>X(250)</td> <td>N(4)</td> <td>N(32,4)</td> <td>N(32,4)</td> <td></td> </tr> <tr><td>1611</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1612</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1613</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1614</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1615</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1616</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1617</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div>			Item	Código	Clase	Sub-Clase	Descripción	NSN	Prec. Actual	Cant. Tran.	Cz	1610	N(4)	N(6)	N(3)	X(250)	N(4)	N(32,4)	N(32,4)		1611									1612									1613									1614									1615									1616									1617								
Item	Código	Clase	Sub-Clase	Descripción	NSN	Prec. Actual	Cant. Tran.	Cz																																																																											
1610	N(4)	N(6)	N(3)	X(250)	N(4)	N(32,4)	N(32,4)																																																																												
1611																																																																																			
1612																																																																																			
1613																																																																																			
1614																																																																																			
1615																																																																																			
1616																																																																																			
1617																																																																																			
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario																																																																																			
<b>OBSERVACIONES:</b>																																																																																			

### 10.1.23. Definición De Controles De La Forma De Búsqueda De Items De Materiales


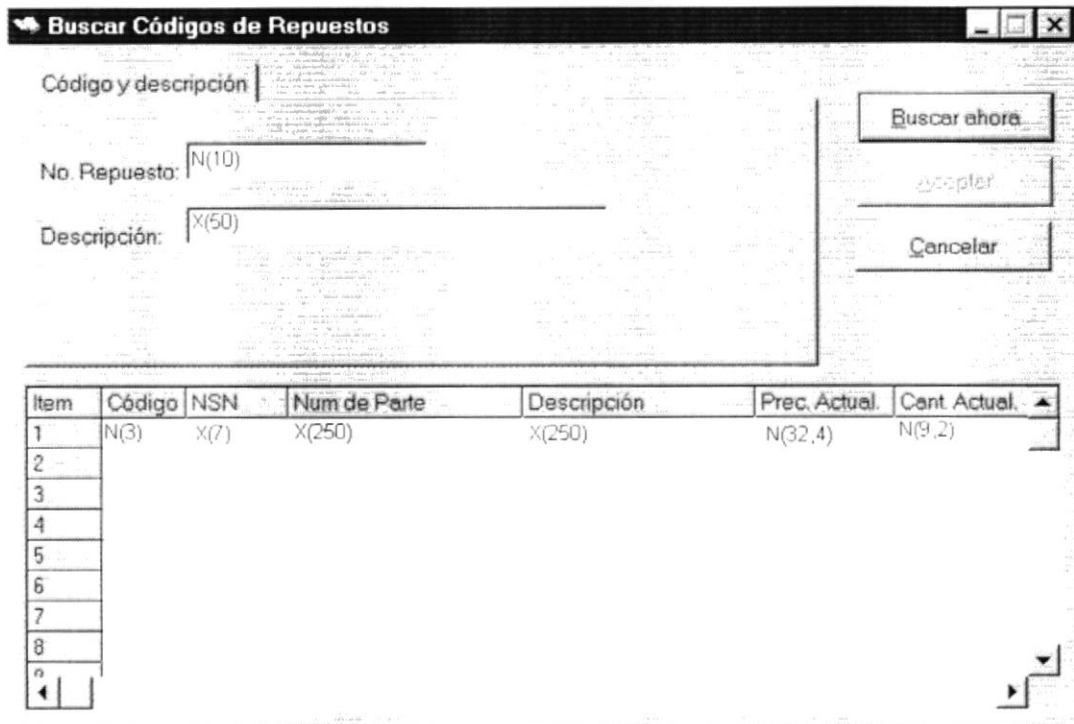

 ARMADA DEL ECUADOR		LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS	Página 4 de 4 Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> CANOPUS	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> VERSIÓN 1.0
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3060		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> Frm_CnRp_Pedi_Item	
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_idDe	Locd_codi	Código del Reparto	N(4)
lbl_nomb_repar	Desc_desc	Descripción del reparto	X(50)
cbo_pago		Forma de pago	X(20)
Cbo_bode	Bode_desc	Bodega	X(20)
Msk_Desd		Fecha de inicio	DD/MM/YYYY
Msk_Hast		Fecha de fin	DD/MM/YYYY
txt_codi_item	Item_codi	Código del ítem	N(9)
lbl_desc_item	Item_desc	Descripción del ítem	X(50)
cmd_canc		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar	
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txtCodigo	Item_codi	Código del ítem	N(4)
txtDescripcion	Item_desc	Descripción del ítem	X(30)
msfBuscar	Item_codi	Código	N(4)
	Item_gesc_codi	Clase	N(6)
	Item_gesc_secu	Sub_Clase	N(3)
	Item_desc	Descripción	X(250)
	Item_fsn	NSN	N(4)
cmdBuscar_Ahora		Buscar	
cmdAceptar		Aceptar	
cmdCancelar		Cancelar	
<b>OBSERVACIONES:</b>			




## 10.1.24. Consultas y Reportes de Pedidos por Repuestos

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	<b>Página 1 de 3</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava	<b>PROYECTO</b> CANOPUS	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3070		<b>NOMBRE LÓGICO:</b> Frm_CnRp_Pedi_Item_Repu
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar los pedidos por repuestos, bajo los diferentes criterios		
		
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario		
<b>OBSERVACIONES:</b>		

## 10.1.25. Consultas de Items


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>		<b>Página 2 de 3</b> <b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>		<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL			<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite consultar los repuestos					
					
					
<b>FRECUENCIA DE USO:</b> Diario					
<b>OBSERVACIONES:</b>					

## 10.1.26. Definición De Controles De La Forma De Búsqueda De Repuestos

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS</b>	<b>Página 3 de 3</b>		
			Fecha de Elaboración 24/Sep/1999		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Betty Alava		<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS VERSIÓN 1.0</b>		
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPC_3070			<b>NOMBRE LÓGICO:</b> Frm_CnRp_Pedi_Item_Repu		
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO		FORMATO DE EDICIÓN	
txt_idDe	Locd_codi	Código del Reparto		N(4)	
lbl_nomb_repar	Desc_desc	Descripción del reparto		X(50)	
cho_pago		Forma de pago		X(20)	
Cho_bode	Bode_desc	Bodega		X(20)	
Msk_Desd		Fecha de inicio		DD/MM/YYYY	
Msk_Hast		Fecha de fin		DD/MM/YYYY	
txt_codi_item	Repu_secu	Código del repuesto		N(9)	
Txt_numbr_part	Repu_part_numbr	Descripción del repuesto		X(50)	
cmd_canc		Cancelar			
<b>OBSERVACIONES:</b>					
<b>NOMBRE FÍSICO:</b> REPD_BUSQUEDAGENERAL			<b>NOMBRE LÓGICO:</b> FrmBuscar		
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO		FORMATO DE EDICIÓN	
txtCodigo	Repu_secu	Código del repuesto		N(4)	
txtDescripcion	Deno_desc + repu_desc	Descripción del repuesto		X(30)	
msfBuscar	Repu_secu	Código		N(7)	
	Repu_part_numbr	NSN		X(6)	
	Repu_part_numbr	Num de Parte		X(250)	
	Repu_desc	Descripción		X(250)	
	Repu_pree_actu	Precio actual		N(32,4)	
	Exis_cant_actu	Cant. actual		N(9,2)	
cmdBuscar_Ahora		Buscar			
cmdAceptar		Aceptar			
cmdCancelar		Cancelar			
<b>OBSERVACIONES:</b>					

## 10.2. DISEÑO DE REPORTE


### 10.2.1. Pedidos de Materiales(Consulta por Materiales)


<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE REPORTE</b>	<b>Página 1 de 2</b>		
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> CANOPUS	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de Pedido de Materiales.		<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> CONS_REPO_PD01.RPT		
CONS_REPO_PD01.RPT Usuario :  ---- @USER ----		Fecha : DD/MM/YYYY Hora :  --- @hora ---  Página : 99		
 <i>Cod ped. sig. 2, 1</i>		<b>ARMADA DEL ECUADOR</b> <b>DIGMAT</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DEL MATERIAL</b> <b>CONSULTA DE PEDIDOS DE MATERIALES</b>		
<b>Pedido No. :</b> N(10)		<b>Fecha:</b> DD/MM/YYYY		<b>Bodega:</b> X(10)
<b>Fecha Recep.</b> DD/MM/YYYY		<b>Fecha Apro.</b> DD/MM/YYYY		<b>Forma de pago:</b> @Formpago
<b>Reparto:</b> rhum_desc.desc_desc		<b>Beneficiario:</b> desc_sigl		
<b>Proyecto</b>				<b>S/R No.:</b> pedi_soli_trab
<b>Fase</b> pedi_fase				<b>O/T No.:</b> pedi_orde_trab
<b>ITEM</b> N(4) Deta_pedi_secu	<b>P.N.</b> N(9) Deta_part_gcs	<b>UND</b> X(3) Deta_unid	<b>DESCRIPCIÓN</b> X(250) @descripcion	<b>CANT.</b> N(32,4) @Cantpedi
↓	↓	↓	↓	↓







## 10.2.2. Pedidos de Materiales(Consulta por Repuestos)

<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE REPORTES</b>	<b>Página 1 de 2</b>	
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999	
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de Pedido de Repuestos.		<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> CONS REPO PD02.RPT	
CONS_REPO_PD02.RPT Usuario :  ---- @USER ----		Fecha : DD/MM/YYYY Hora :  -- @hora --  Página : 99	
 <p><b>ARMADA DEL ECUADOR</b> <b>DIGMAT</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DEL MATERIAL</b> <b>CONSULTA DE PEDIDOS DE REPUESTOS</b></p>			
<b>Pedido No. :</b> N(10)		<b>Fecha:</b> DD/MM/YYYY	
<b>Fecha Recep.</b> DD/MM/YYYY		<b>Fecha Apro.</b> DD/MM/YYYY	
<b>Reporto:</b> rhum_desc.desc_desc		<b>Beneficiario:</b> desc_sigl	
<b>Proyecto</b>		<b>Bodega:</b> X(10)	
<b>Fase</b> pedi_fase		<b>Forma de pago:</b> @Formpago	
<b>Item</b> pedi_item		<b>S/R No.:</b> pedi_soli_trab	
<b>Partida</b>		<b>O/T No.:</b> pedi_orde_trab	
<b>ITEM</b>	<b>P.N.</b>	<b>UNID.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
N(4)	N(9)	N(3)	X(250)
Deta_pedi_secu	Deta_part_gcs	Deta_unid	@descripcion
↓	↓	↓	↓


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>LISTA DE TABLAS</b>	<b>Página 2 de 2</b>
			<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma		<b>PROYECTO</b> CANOPUS	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>		
Inmt_deta_pedi	Tabla de detalle de bodega		
Invm_cabe_pedi	Tabla de cabecera de pedidos		
Invm_bode	Tabla de bodegas		
Rhum_locd	Tabla de localidad de Recursos Humanos		
Rhum_desc	Tabla de descripción de Recursos Humanos		
Invm_repu	Tabla de repuestos		
<b>OBSERVACIONES:</b>			


**10.2.3. Pedidos de Materiales(Consulta General)**

<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE REPORTES</b>	<b>Página 1 de 2</b>		
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999		
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de Pedido de Materiales.		<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> CONS_REPO_PEDIRPT		
CONS_REPO_PEDIRPT Usuario :  ----- @USER -----		Fecha : DD/MM/YYYY Hora :  --- @hora ---  Página : 99		
 <p><b>ARMADA DEL ECUADOR</b>  <b>DIRECCIÓN GENERAL DEL MATERIAL</b>  <b>DIGMAT</b>  <b>CONSULTA GENERAL DE PEDIDOS</b></p>				
<b>Pedido No. :</b> N(10)		<b>Fecha:</b> DD/MM/YYYY		<b>Bodega:</b> X(10)
<b>Fecha Recep.</b> DD/MM/YYYY		<b>Fecha Apro.</b> DD/MM/YYYY		
<b>Reporto:</b> rhum_desc.desc_desc		<b>Beneficiario:</b> desc_sigl		
<b>S/R No.:</b> pedi_soli_trab				
<b>O/T No.:</b> pedi_orde_trab				
ITEM N(4) Deta_pedi_secu	F.S.N. N(4) Deta_item_nsn	P.N. N(9) Deta_part_gcs	DESCRIPCIÓN X(250) @descripcion	CANT. N(9.2) @Cantpedi
↓	↓	↓	↓	↓


 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>LISTA DE TABLAS</b>	<b>Página 2 de 2</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. Maria Palma	<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	
Inmt_deta_pedi	Tabla de detalle de bodega	
Invm_cabe_pedi	Tabla de cabecera de pedidos	
Invm_bode	Tabla de bodegas	
Rhum_locd	Tabla de localidad de Recursos Humanos	
Rhum_desc	Tabla de descripción de Recursos Humanos	
Inmm_item	Tabla de items	
Invm_deno	Tabla de descripción de items	
<b>OBSERVACIONES:</b>		


## 10.2.4. Pedidos por Items de Materiales

<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DISEÑO DE REPORTES</b>		<b>Página 1 de 2</b>			
				<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999			
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma		<b>PROYECTO CANOPUS</b>		<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>			
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de Pedido por ítems de Materiales.				<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> CONS_REPO_ITEM.RPT			
 <b>DIRECCIÓN GENERAL DEL MATERIAL - DIGMAT</b> <b>ARMADA DEL ECUADOR</b> <b>Reporte de Pedidos por ítems de Materiales</b> <b>Desde : DD/MM/YYYY Hasta: DD/MM/YYYY</b>							
<b>Bodega:</b> Pedi_bode_codi + bode_desc <b>Item:</b> @P_item + @p_desc_item <b>Reparto Responsable:</b> rhum_desc_desc_desc							
PEDIDO	FECHA	BENEFICIARIO	FORMA DE PAGO	DATOS PRESUESTARIOS	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL
X(10) @P_Factura	DD/MM/YYYY Pedi_fech	X(50) Desc_sigl	X(20) @P_Forma_pago	@P_Proyecto + pedi_fase + @P_Partida	N(9,2) Deta_cant_pedi	N(32,4) Deta_prec_pedi	N(32,4) @P_total
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>LISTA DE TABLAS</b>	<b>Página 2 de 2</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO</b> CANOPUS	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	
Inmt_deta_pedi	Tabla de detalle de pedido	
Invm_cabe_pedi	Tabla de cabecera de pedidos	
Inmm_item	Tabla de items	
Rhum_locd	Tabla de localidad de Recursos Humanos	
Rhum_desc	Tabla de descripción de Recursos Humanos	
Rhum_deno	Tabla de localidad de Recursos Humanos	
Rhum_bode	Tabla de descripción de Recursos Humanos	
Rhum_pers	Tabla de descripción de Recursos Humanos	
<b>OBSERVACIONES:</b>		

## 10.2.5. Pedidos de Repuestos

<b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>DISEÑO DE REPORTE</b>	<b>Página 1 de 2</b>					
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999					
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>					
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Reporte de Pedido de Repuestos.				<b>NOMBRE DEL REPORTE</b> CONS_REPO_REPU.RPT			
 <p style="text-align: center;"><b>DIRECCIÓN GENERAL DEL MATERIAL - DIGMAT</b> <b>ARMADA DEL ECUADOR</b> <b>REPORTE DE PEDIDOS POR ITEMS DE REPUESTOS</b> Desde : DD/MM/YYYY Hasta: DD/MM/YYYY</p>							
<b>Bodega:</b> Pedi_bode_codi + bode_desc <b># Parte</b> <b>Código NSN</b> <b>Item:</b> @P_item + @p_desc_item <b>Reparto Responsable:</b> rhum_desc.desc_desc							
PEDIDO	FECHA	BENEFICIARIO	FORMA DE PAGO	DATOS PRESUESTARIOS	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL
X(10) @P_Factura	DD/MM/YYYY Pedi_fecha	X(50) Desc_sigla	X(20) @P_Forma_pago	@P_Proyecto + pedi_fase + @P_Partida	N(9,2) Deta_cant_pedi	N(32,4) Deta_prec_pedi	N(32,4) @P_total
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>	<b>LISTA DE TABLAS</b>	<b>Página 2 de 2</b>
		<b>Fecha de Elaboración</b> 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma	<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>NOMBRE DE LA TABLA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	
Inmt_deta_pedi	Tabla de detalle de pedidos	
Invm_cabe_pedi	Tabla de cabecera de pedidos	
Inmm_repu	Tabla de items	
Rhum_locd	Tabla de localidad de Recursos Humanos	
Rhum_desc	Tabla de descripción de Recursos Humanos	
Rhum_deno	Tabla de localidad de Recursos Humanos	
Rhum_bode	Tabla de descripción de Recursos Humanos	
Rhum_pers	Tabla de descripción de Recursos Humanos	
<b>OBSERVACIONES:</b>		



# Capítulo

---

# 11

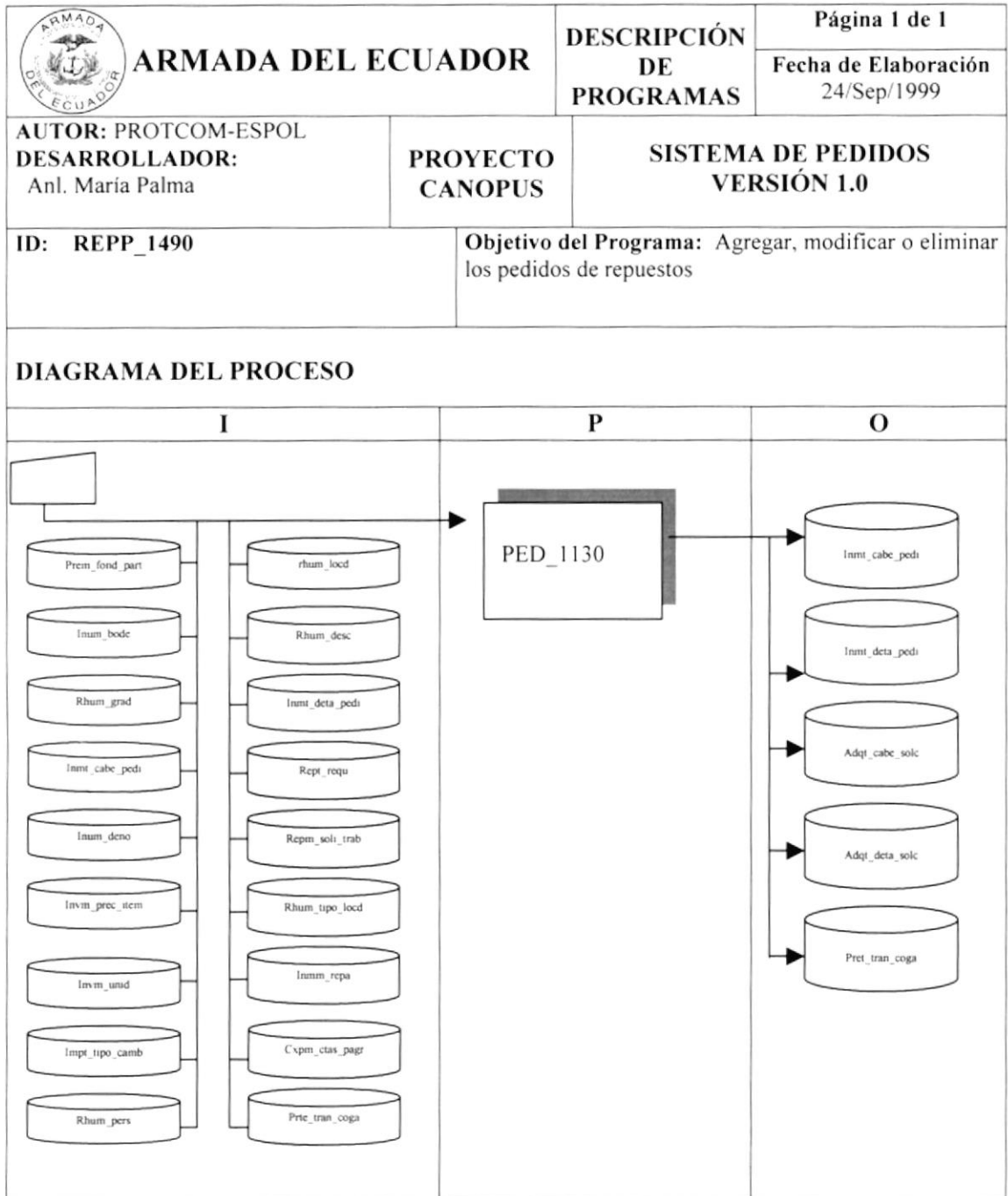
## Diagramas de Entrada - Proceso - Salida IPO

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

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

## 11. DIAGRAMAS DE ENTRADA – PROCESO – SALIDA

### 11.1. MANTENIMIENTO DE PEDIDOS DE REPUESTOS



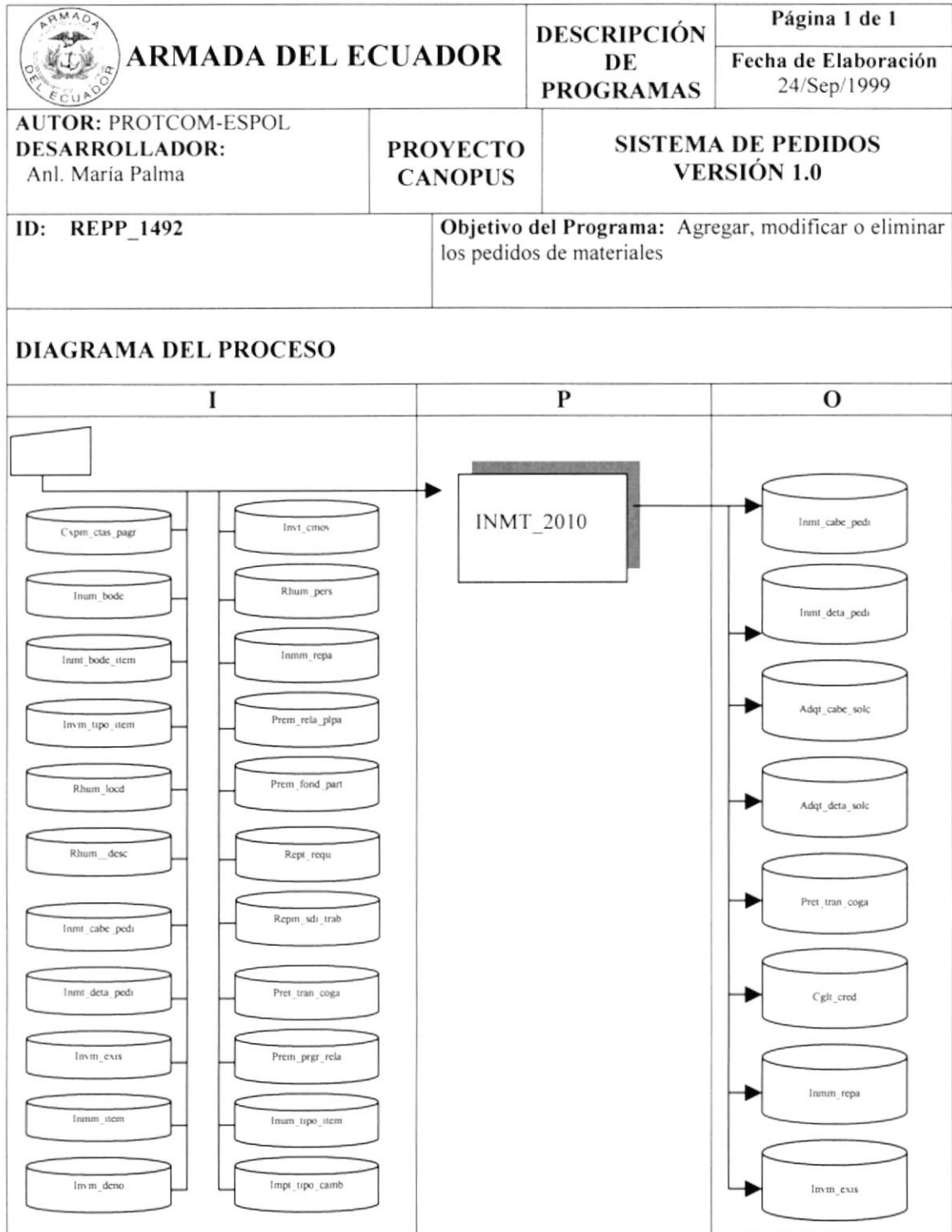
**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. Ingresar los datos necesarios para el ingreso del pedido de repuestos
2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.
3. Grabar los datos ingresados.
4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.
5. Si no hay existencias, genera una solicitud de compra, automática(en adquisiciones)

**OBSERVACIONES:****TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA**

No.	Nombre de la Tabla	Definición
1	PREM_FOND_PART	Tabla Maestra de Fondos de Partida
2	PREM_RELA_PLPA	Tabla Maestra de Bodegas
3	INVM_REPU	Tabla Maestra de repuestos
4	INVM_BODE	Tabla maestra de bodegas
5	RHUM_GRAD	Tabla maestra de rangos de militares
6	INVM_CABE_PEDI	Tabla maestra de cabecera de pedidos
7	INVM_EXIS	Tabla maestra de existencia
8	INVT_REPU_PART	Tabla de repuestos por partida
9	INVM_DENO	Tabla maestra de descripción de items
10	INVM_PREC_ITEM	Tabla maestra de precios por items
11	RHUM_UNID	Tabla maestra de unidades
12	RHUM_LOCD	Tabla maestra de localidades
13	RHUM_DESC	Tabla maestra de descripciones de localidades
14	INMT_DETA_PEDI	Tabla maestra de detalle de pedidos
15	REPM_SOLI_TRAB	Tabla maestra de solicitudes de trabajo
16	RHUM_TIPO_LOCD	Tabla maestra de tipo de localidades
17	INMM_REPA	Tabla maestra de reparaciones
18	CXPM_CTAS_PAGR	Tabla maestra de Ctas. Por Pagar
19	IMPT_TIPO_CAMB	Tabla transaccional de tipo de cambio
20	RHUM_PERS	Tabla maestra de personal
21	PRET_TRAN_COGA	Tabla transaccional de partidas presupuestarias
22	ADQT_CABE_SOLC	Tabla transaccional de cabecera de solicitudes de compra
23	ADQT_DETA_SOLC	Tabla transaccional de detalle de solicitudes de compra
24	REPT_REQU	Tabla transaccional de orden de trabajo(requerimiento)

## 11.2. MANTENIMIENTO DE PEDIDOS DE MATERIALES



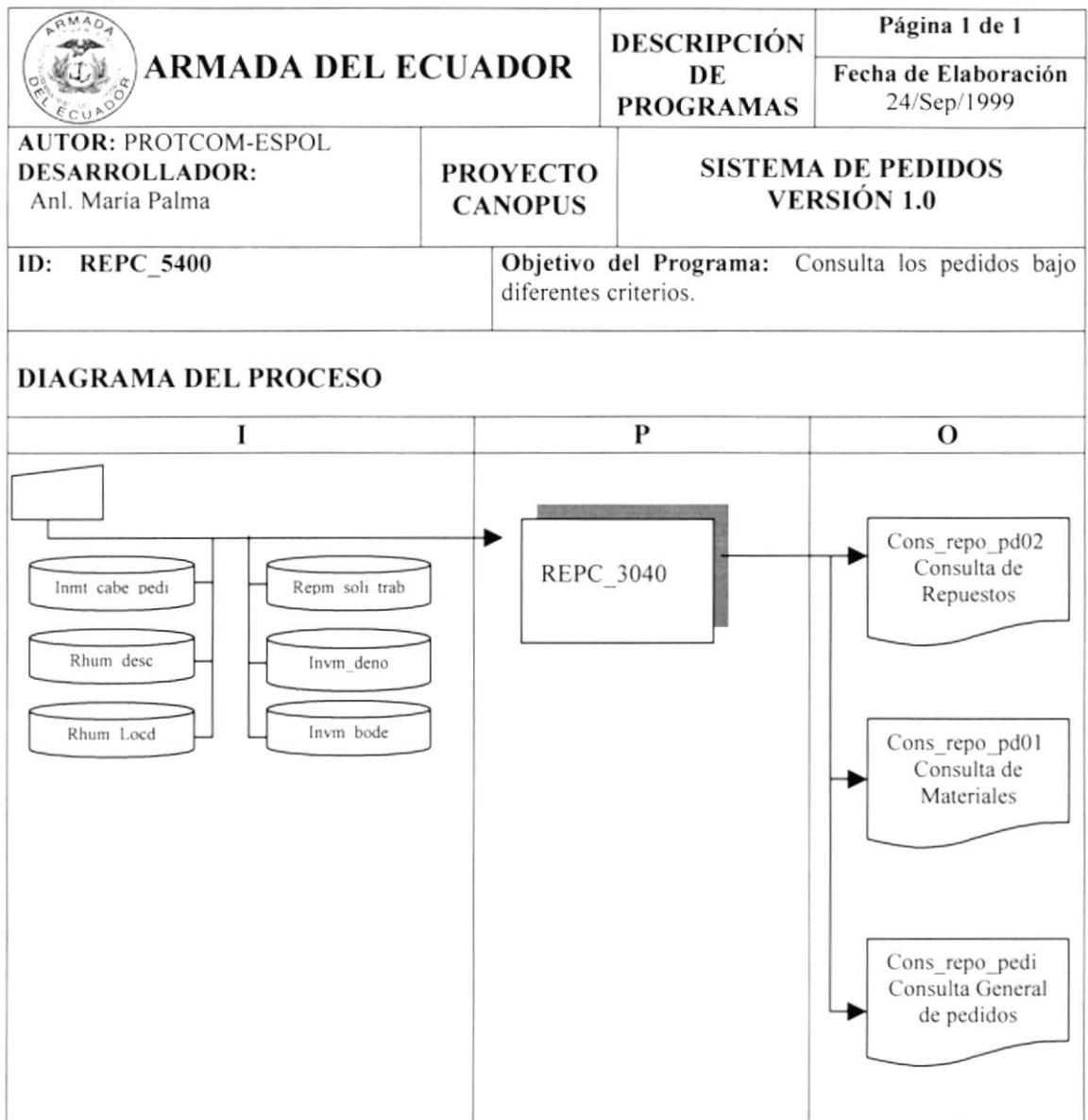
**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. Ingresar los datos necesarios para el ingreso de pedido de materiales.
2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos..
3. Grabar los datos ingresados.
4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.
5. Si no hay existencias se genera una solicitud de compra automática(para adquisiciones).

**OBSERVACIONES:****TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA**

No.	Nombre de la Tabla	Definición
1	PREM_FOND_PART	Tabla Maestra de Fondos de Partida
2	PREM_RELA_PLPA	Tabla Maestra de Bodegas
3	INVM_BODE	Tabla maestra de bodegas
4	INVM_CABE_PEDI	Tabla maestra de cabecera de pedidos
5	INVM_EXIS	Tabla maestra de existencia
6	INVM_DENO	Tabla maestra de descripción de items
7	RHUM_LOCD	Tabla maestra de localidades
8	RHUM_DESC	Tabla maestra de descripciones de localidades
9	INMT_DETA_PEDI	Tabla maestra de detalle de pedidos
10	REPM_SOLI_TRAB	Tabla maestra de solicitudes de trabajo
11	INMM_REPA	Tabla maestra de reparaciones
12	CXPM_CTAS_PAGR	Tabla maestra de Ctas. Por Pagar
13	IMPT_TIPO_CAMB	Tabla transaccional de tipo de cambio
14	RHUM_PERS	Tabla maestra de personal
15	PRET_TRAN_COGA	Tabla transaccional de partidas presupuestarias
16	REPT_REQU	Tabla transaccional de orden de trabajo(requerimiento)
17	INMT_BODE_ITEM	Tabla de transacciones de bodega por item
18	INVM_TIPO_ITEM	Tabla maestra de tipo de items
19	INVT_CMOV	Tabla transaccional de cabecera de movimientos
20	PREM_PRGR_RELA	Tabla maestra de partidas por materiales
21	CGL_CRED	Tabla transaccional de créditos
22	INMM_ITEM	Tabla maestra de items

### 11.3. CONSULTA Y REPORTES DE PEDIDOS




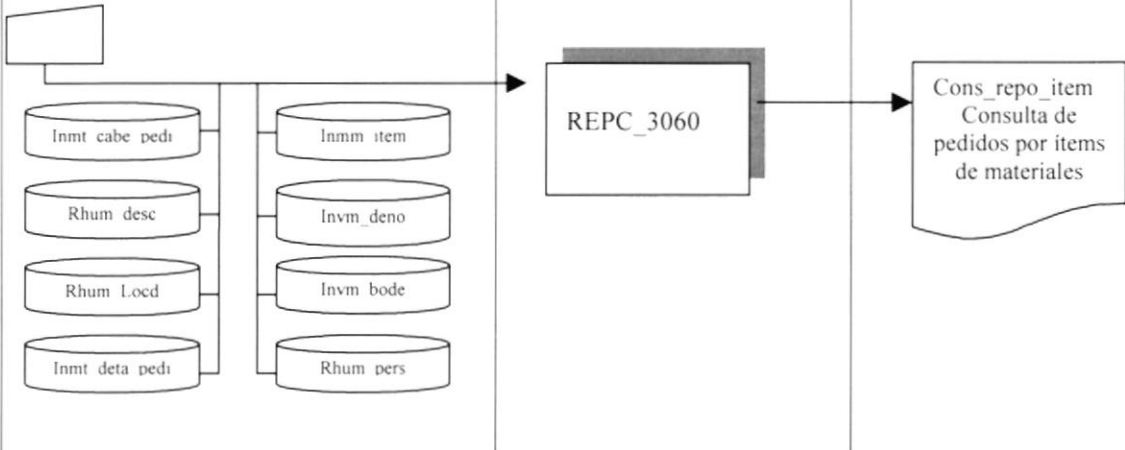
**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

1. Verificar que existan datos en las tablas PROM\_CABE\_PEDI, PROT\_DETA\_PEDI, PROM\_TEM.
2. Seleccionar la consulta que desee generar.
3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos a consultar
4. Presentar la información sea por pantalla o por impresora.

**OBSERVACIONES:****TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA**


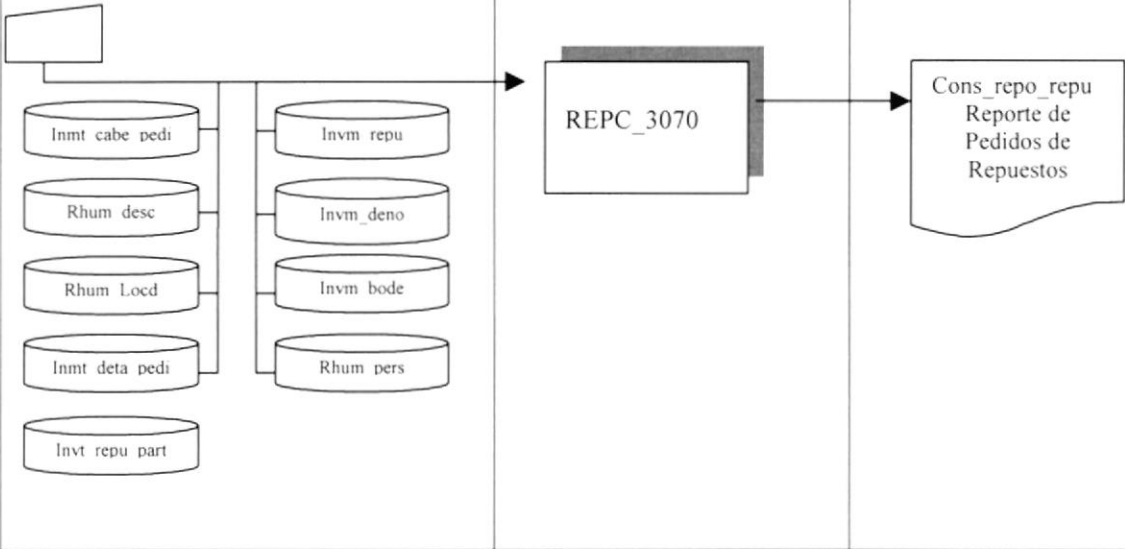
No.	Nombre de la Tabla	Definición
1	Inmt_cabe_pedi	Tabla transaccional de cabecera de pedidos
2	Repm_soli_trab	Tabla maestra de solicitudes de trabajo
3	Rhum_desc	Tabla de descripción de recursos humanos
4	Rhum_Locd	Tabla de Recursos Humanos de localidades
5	Invm_deno	Tabla maestra de descripción de ítems
6	Invm_bode	Tabla maestra de bodega.

## 11.4. CONSULTA Y REPORTE DE PEDIDOS POR ITEM DE MATERIALES

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma		<b>PROYECTO CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS VERSIÓN 1.0</b>
<b>ID:</b> REPC_3060		<b>Objetivo del Programa:</b> Consulta los pedidos por item de materiales bajo diferentes criterios.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>		<b>P</b>	<b>O</b>
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas PROM_CABE_PEDI, PROT_DETA_PEDI, PROM_TEM.</li> <li>2. Seleccionar la consulta que desee generar.</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos a consultar</li> <li>4. Presentar la información sea por pantalla o por impresora.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Definición</b>	
1	Inmt_cabe_pedi	Tabla transaccional de cabecera de pedidos	
2	Inmt_deta_pedi	Tabla transaccional de detalle de pedidos	
3	Invm_bode	Tabla maestra de bodegas	
4	Rhum_desc	Tabla de descripción de recursos humanos	
5	Rhum_Locd	Tabla de Recursos Humanos de localidades	
6	Rhum_pers	Tabla maestra de personal	
7	Invm_deno	Tabla maestra de descripción de items	
8	Inmm_item	Tabla maestra de items de materiales.	



## 11.5. CONSULTA Y REPORTES DE PEDIDOS POR REPUESTOS

 <b>ARMADA DEL ECUADOR</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	Página 1 de 1
			Fecha de Elaboración 24/Sep/1999
<b>AUTOR:</b> PROTCOM-ESPOL <b>DESARROLLADOR:</b> Anl. María Palma		<b>PROYECTO</b> <b>CANOPUS</b>	<b>SISTEMA DE PEDIDOS</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>
<b>ID:</b> REPC_3070		<b>Objetivo del Programa:</b> Consulta los pedidos por repuestos bajo diferentes criterios.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>		<b>P</b>	<b>O</b>
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que existan datos en las tablas INMT_CABE_PEDI, INMT_DETA_PEDI.</li> <li>2. Seleccionar la consulta que desee generar.</li> <li>3. Verificar que los datos ingresados sean los correctos a consultar</li> <li>4. Presentar la información sea por pantalla o por impresora.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
No.	Nombre de la Tabla	Definición	
1	Invm_bode	Tabla maestra de bodega	
2	Inmt_cabe_pedi	Tabla transaccional de cabecera de pedidos	
3	Inmt_deta_pedi	Tabla transaccional de detalle de pedidos	
4	Rhum_desc	Tabla de descripción de recursos humanos	
5	Rhum_Locd	Tabla de Recursos Humanos de localidades	
6	Rhum_pers	Tabla maestra de personal	
7	Invm_repu	Tabla maestra de items de repuestos	
8	Invt_repu_part	Tabla transaccional de repuestos por partida.	
9	Invm_deno	Tabla maestra de descripciones de items	

# Capítulo **12**

---

## Seguridades del Sistema

En este capítulo, se ofrece una breve explicación de las seguridades que tendrá el Sistema Integrado Canopus.

## 12. SEGURIDADES DEL SISTEMA

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

La entrada a CANOPUS se realizará mediante un usuario y un password (clave de acceso), después de lo cual elegirá con que Dirección de la Institución va a trabajar, después según el Perfil de Usuario le aparecerán todos los Sistemas asignados a él en el cuál seleccionará el Sistema de Pedidos.

Además dentro del sistema según el Usuario tendrá acceso a todas o determinadas opciones del Sistema y se controlará todas las acciones hechas por el usuario dentro del mismo según los tipos de accesos que se le hayan establecido al usuario mediante el Sistema de Seguridad.

Los Perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución.

NIVEL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respaldo de datos</li> <li>• Restauración de Datos</li> <li>• Creación de Niveles de Acceso</li> <li>• Creación de Usuarios</li> <li>• Actualización de Parámetros del Sistema</li> <li>• Generación de Históricos</li> </ul>
2	Director y Jefe de Repartos o Departamentos	Todas las Consultas/Reportes y las Consultas Rápidas de la información que maneja el Sistema, también pueden tener acceso total a las opciones del sistema
3	Resto de personal del reparto	No puede tener acceso a todas las opciones. Esta debe ser discutida con el Jefe o Director para que el Administrador le asigne determinadas opciones según el perfil del usuario.

## 12.2. SEGURIDAD DE LOS DATOS

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

### 12.2.1. Respaldo de la Base de Datos

Item a Evaluar	Explicación
Período en que se realiza el Respaldo	Cada 7 Días
Período en que se borran los Respaldos	No se borran
Persona que lo realiza	Administrador de la Base de Datos
Tipo de Respaldo	Toda la Base de Datos
Tipo de Dispositivo	Tape Backup (Cintas de Respaldo)
Ubicación del Respaldo	Habitación segura a prueba de fuego

## 12.3. RESTAURACIÓN

Este proceso se da cuando se ha perdido información, y se desea recuperar la información respaldada. El Administrador de la Base de Datos es la única persona autorizada para realizar este proceso.

# Capítulo

# 13

---

## Características de Operación

En este capítulo, se ofrece una breve explicación de los procesos realizados por el Sistema y la frecuencia de su uso.

### 13. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

<b>Nº</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Operación</b>	<b>Empleado</b>
1.	Diario	Generación de Pedidos	Bodeguero, Reparto Solicitante