

## **ANEXO 1. MANUAL DE INSTALACION**

### **INTRODUCCIÓN**

El manual que se presenta a continuación ayudara a instalar fácilmente SISPROY 1.0 en un computador. En este manual se muestra de forma detallada los pasos que deben realizarse, así como las diversas pantallas que se visualizaran en el proceso de instalación.

#### **Objetivo.**

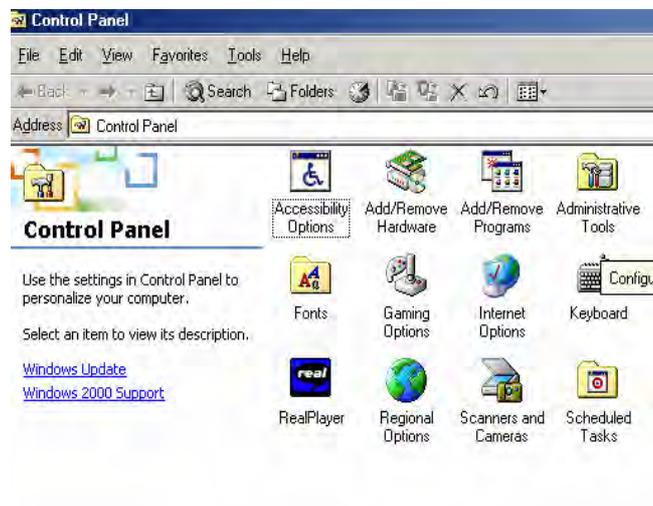
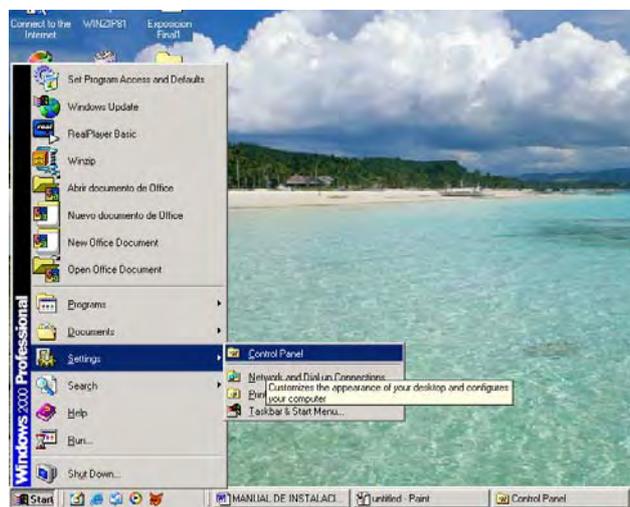
Proporcionar una guía fácil y rápida para la instalación del software SISPROY 1.0

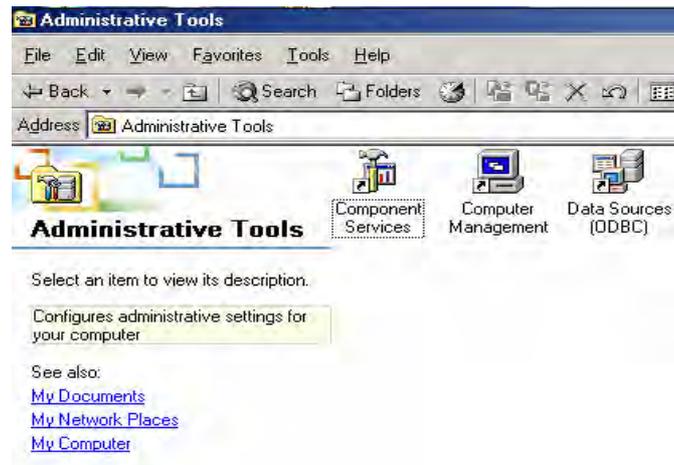
Al iniciar la instalación de SISPROY 1.0, deberá revisarse si el equipo en el cual se instalara el software cumple con los requisitos mínimos para el adecuado funcionamiento del mismo.

## Instalando SISPROY 1.0

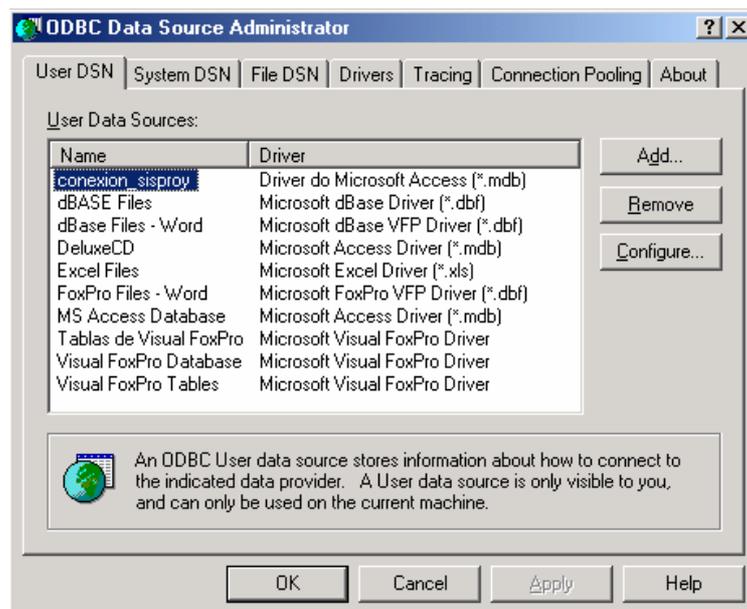
Antes que nada para instalar el software se debe de asegurar que se encuentre la conexión ODBC en la PC, para que encuentre la base de datos del proyecto donde esta todo el sistema, así como instalar las librerías ACTIVE X de Visual Studio y Cristal report.

Para Crear el ODBC en la PC se selecciona la barra de **inicio** de Windows y se presiona en la opción configuración o (**setting** si es en ingles) y se selecciona **panel de control**, luego dentro de esta opción existe la opción **Administrative Tools** y dentro de ella se encuentra el Data Source ODBC , aquí es donde se crea la conexión en este caso será con el nombre de conexión\_sisproy.





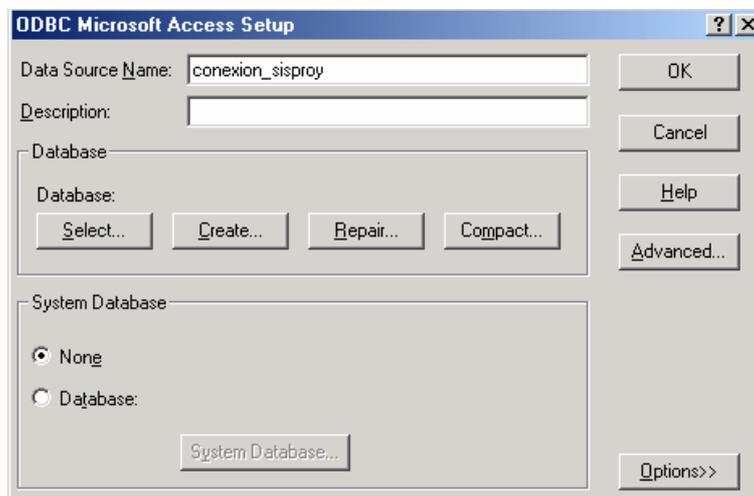
Luego de seleccionar el Data Sources(ODBC), se le da clic sobre el y aparecerá la siguiente ventana, donde para crear la conexión presionamos el botón de Add o adicionar en español, y aparecerá la siguiente ventana.



En donde seleccionaremos donde dice Driver do Microsoft Access(\*.mdb), ya que se trabajara con Access como base de datos.



Al seleccionar esta opción se abrirá otra ventana en donde se le colocara el nombre a la nueva conexión, como se ve en la siguiente ventana, dándole seguidamente OK.



Luego que se ha creado la conexión se verifica que estén ya las librerías Active X, tanto las de visual estudio y cristal report.

## Instalando SISPROY 1.0

Dentro del CD de instalación se encontrara la carpeta sisproy se le da clic derecho para copiarlo al disco C de su Pc.

Luego se crea un acceso directo para no tener que estar entrando cada vez al disco C para poder ejecutarlo.

Luego ya en el escritorio se le da doble clic y se ejecutara el sistema, visualizándose de esta manera.



SOFTWARE SIS

## **ANEXO 2. MANUAL TECNICO**

### CREACIÓN DE BASE DE DATOS

#### **TABLA TIPO\_COMISION**

```
CREATE TABLE TIPO_COMISION (CODIGO_TC INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, NOMBRE_TC VARCHAR(100), FECHA_INICIO_TC DATE, FECHA_FIN_TC DATE )
```

#### **TABLA PROYECTO**

```
CREATE TABLE PROYECTO (CODIGO_PRO INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, NOMBRE_PRO VARCHAR(100), FECHA_PRO DATE, CODIGO_C INTEGER, MONTO_PRO INTEGER, CODIGO_PER INTEGER, OBSERVACION_PRO MEMO, ESTADO_PRO VARCHAR(15) )
```

#### **TABLA DENEGADO**

```
CREATE TABLE DENEGADO (CODIGO_DE INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, CODIGO_PRO INT NOT NULL, FECHA_DE DATE, MOTIVO_DE MEMO, CONSTRAINT FKPROYEC FOREIGN KEY (CODIGO_PRO) REFERENCES PROYECTO(CODIGO_PRO) )
```

#### **TABLA PENDIENTE**

```
CREATE TABLE PENDIENTE (CODIGO_PE INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, CODIGO_PRO INT NOT NULL, FECHA_PE DATE, MOTIVO_PE MEMO, PRIORIDAD_PRE CHAR(2), NUMERO_PE INT, CONSTRAINT FKPROY FOREIGN KEY (CODIGO_PRO) REFERENCES PROYECTO(CODIGO_PRO) )
```

### **TABLA FINALIZACION**

```
CREATE TABLE FINALIZACION (CODIGO_FI INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,  
CODIGO_PRO INT NOT NULL, OBSERVACIONES_FI MEMO, CONSTRAINT  
FKPROYFI FOREIGN KEY (CODIGO_PRO) REFERENCES  
PROYECTO(CODIGO_PRO))
```

### **TABLA H\_PROYECTO**

```
CREATE TABLE H_PROYECTO (CODIGO_H INTEGER NOT NULL,CODIGO_PRO  
INTEGER NOT NULL UNIQUE PRIMARY KEY REFERENCES  
PROYECTO(CODIGO_PRO), NOMBRE_PRO VARCHAR(100), FECHA_H DATE,  
COMUNIDAD_H VARCHAR(75), MONTO_H INT, REPRESENTANTE_H  
VARCHAR(75),OBSERVACION_H MEMO, FECHA_DE DATE, OBSERVACIO_DE  
MEMO, FECHA_PRE DATE, PRIORIDAD_PE CHAR(2), OBSERVACIONES_PE  
MEMO, MONTO_AP INT, CATEGORIA_AP CHAR(50), CONTRAPARTIDA_AP INT,  
FONDO_AP CHAR(75), USUARIO_AP CHAR(75), COMISION1_AP CHAR(75),  
COMISION2_AP CHAR(75), COMISION3_AP CHAR(75) )
```

### **TABLA H\_ETAPA**

```
CREATE TABLE H_ETAPA(CODIGO_HE INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
CODIGO_PRO INT,  
NUMERO_E INT, INICIO_E CHAR(25), FIN_E CHAR(25), FREAL_E CHAR(25),  
GESTIONADO_E DOUBLE, GASTADO_E DOUBLE, CONSTRAINT FKHETAPA  
FOREIGN KEY (CODIGO_PRO) REFERENCES H_PROYECTO(CODIGO_PRO) )
```

### **TABLA H\_BENEFICIARIO**

```
CREATE TABLE H_BENEFICIARIO ( CODIGO_HB INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
CODIGO_PRO INT, NOMBRE_BE VARCHAR(75), TIPO_BE VARCHAR(10),  
CONSTRAINT FKHBENE FOREIGN KEY (CODIGO_PRO) REFERENCES  
H_PROYECTO(CODIGO_PRO) )
```

### **TABLA H\_ BENEFICIARIO**

```
CREATE TABLE H_CONTRAPARTIDA ( CODIGO_HCP INT NOT NULL PRIMARY  
KEY, CODIGO_PRO INT, NOMBRE_CP VARCHAR(150), CONSTRAINT FKCONTRA  
FOREIGN KEY (CODIGO_PRO) REFERENCES H_PROYECTO(CODIGO_PRO) )
```

### **TABLA COMI\_APRO**

```
CREATE TABLE COMI_APRO ( ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,CODIGO_TC INT  
,CODIGO_AP INT, CONSTRAINT FKCODTC FOREIGN KEY (CODIGO_TC)  
REFERENCES TIPO_COMISION(CODIGO_TC) )
```

### **TABLA PERSONA\_COMISION**

```
CREATE TABLE PERSONA_COMISION ( ID INT NOT NULL PRIMARY  
KEY,CODIGO_PER INT ,  
CODIGO_TC INT, CONSTRAINT FKTIPCOM FOREIGN KEY (CODIGO_TC)  
REFERENCES TIPO_COMISION(CODIGO_TC) )
```

## DICCIONARIO DE DATOS

### PROYECTOS (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena la información de todos los proyectos que ingresaran al departamento de Desarrollo Humano y Comunicaciones.

**Llave Primaria:** codigo\_proyecto

**Llave Foreana:** codigo\_c, codigo\_per

Tablas Relacionadas: APROBACION, H\_PROYECTO, BENEFICIADO, FINALIZACION, PENDIENTE, DENEGADO, PERSONA.

NOMBRE:	PROYECTO				
DIRECCION	MAESTRA				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de todos los proyectos que ingresaran al departamento				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_pro	Código que identifica al proyecto	AN	5	Key P
2	Nombre_pro	Nombre completo del proyecto	T	100	
3	Fecha_pro	Fecha en la que ingreso el proyecto	D	10	
4	Codigo_c	Codigo de Comunidad	N	5	
5	Monto_pro	Monto aproximado del proyecto	N	12	
6	Codigo_per		N	6	
7	Observacion_pro	Obserbacion del proyecto	MEMO		
8	Estado_pro	Estado en la que se encuentra el proyecto	T	15	

## PROYECTOS APROBADOS (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena los datos de los proyectos que han sido aprobados.

**Llave Primaria:** CODIGO\_AP

**Llave Foreana:** codigo\_pro, codigo\_u, codigo\_st, codigo\_ve

Tablas Relacionadas: USUARIO, COMI\_APRO, PROYECTO, CONTRA\_APRO, ETAPA, SUBTIPO, VIA\_EJECUCION.

NOMBRE:	APROBACION				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de todos los proyectos aprobados				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_ap	Codigo del proyecto aprobado	AN	3	Key P
2	Codigo_pro	Codigo de proyecto	N	5	
3	Monto_ap	Monto aproximado del proyecto	N	12	
4	Contrapartida_ap	Codigo de contrapartida del proyecto	N	3	
5	Codigo_st	Codigo de sub tipo de proyecto	N	4	
6	Codigo_ve	Codigo de via de ejecucion	N	5	
7	Codigo_u	Codigo de usuario	N	2	
8	Fecha_ap	Fecha de aprobacion	D	10	
9	Hora_ap	Hora de aprobacion	T	10	

## PROYECTOS DENEGADOS (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena los datos de los proyectos que han sido denegados.

**Llave Primaria:** CODIGO\_DE

**Llave Foreana:** CODIGO\_PRO

**Tablas Relacionadas:** PROYECTO

NOMBRE:	DENEGADO				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de todos los proyectos denegados				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_de	Codigo del proyecto denegado	AN	4	Key P
2	Codigo_pro	Codigo de proyecto	N	5	
3	Fecha_de	Fecha de denegacion de proyecto	D	10	
4	Motivo_de	Motivo de denegacion de proyecto	MEMO		

## PROYECTOS PENDIENTES (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de todos los proyectos pendientes.

**Llave Primaria:** CODIGO\_PE

**Llave Foreana:** CODIGO\_PRO

**Tablas Relacionadas:** PROYECTO

NOMBRE:	PENDIENTES				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de todos los proyectos pendientes				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_pe	Codigo del proyecto pendiente	AN	5	Key P
2	Codigo_pro	Codigo de proyecto	N	5	
3	Fecha_pe	Fecha en que queda en estado pendiente	D	10	
4	Motivo_pe	Motivo por el cual lo dejan pendiente	MEMO		
5	Prioridad_pe	Tipo del estado pendiente	T	2	
6	Numero_pe	Numero de repeticion de estado	N	3	

### PROYECTOS FINALIZADOS (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de todos los proyectos que ya fueron finalizados.

**Llave Primaria:** CODIGO\_FI

**Llave Foreana:** CODIGO\_PRO

**Tablas Relacionadas:** PROYECTO

NOMBRE:	FINALIZACION				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se guardara la informacion de la finalizacion de los proyectos				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_fi	Codigo de finalizacion de proyecto	AN	4	Key P
2	Codigo_pro	Codigo de proyecto	N	5	
3	Observaciones_fi	Observacion de finalizacion de proyecto	MEMO		

### PERSONAS DE COMISION (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las personas que pertenecen a las diferentes comisiones del municipio.

**Llave Primaria:** ID

**Llave Foreana:** CODIGO\_PER, CODIGO\_TC

**Tablas Relacionadas:** PERSONA, TIPO\_COMISION

NOMBRE:	PERSONA_COMISION				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se guardara la informacion de las personas que conforman las diferentes comisiones				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Id	Codigo de persona dentro de la comision	AN	6	Key P
2	Codigo_per	Codigo de persona	N	6	
3	Codigo_tc	Codigo de tipo de comision	N	4	

### COMISIONES (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las comisiones asignadas a cada proyecto.

**Llave Primaria:** ID

**Llave Foreana:** CODIGO\_AP, CODIGO\_TC

**Tablas Relacionadas:** APROBACION, TIPO\_COMISION

NOMBRE:	COMI_APRO				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se guardara la informacion de las comisiones asignadas a controlar los proyectos				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Id	Codigo de comision aprobada	AN	4	Key P
2	Codigo_tc	Codigo de tipo de comision	T	4	
3	Codigo_ap	Codigo de aprobacion	N	3	

### BENEFICIADOS (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las personas o comunidades beneficiadas con la ejecucion del proyecto.

**Llave Primaria:** CODIGO\_B

**Llave Foreana:** CODIGO\_PRO, CODIGO

**Tablas Relacionadas:** PERSONA, PROYECTO, COMUNIDAD

NOMBRE:	BENEFICIADOS				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de los diferentes beneficiados de los proyectos				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_b	Codigo de beneficiado	AN	4	Key P
2	Codigo_pro	Codigo de proyecto	N	5	
3	Codigo	Codigo	N	5	
4	Tipo_b	Tipo de beneficiario	T	10	

### APORTACION DE CONTRAPARTIDA (Almacenamiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las contrapartidas aprobadas para la ejecucion del proyecto.

**Llave Primaria:** ID

**Llave Foreana:** CODIGO\_AP, CODIGO\_CP

**Tablas Relacionadas:** APROBACION, CONTRAPARTIDA

NOMBRE:	CONTRA_APOR				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se guardara la informacion de las comtrapartidas aprobadas				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Id	Codigo de comision aprobada	AN	4	Key P
2	Codigo_ap	Codigo de aprobacion	N	3	
3	Codigo_cp	Codigo de tipo de contrapartida	N	4	

### TABLAS DE MANTENIMIENTO

Tablas utilizadas dentro de la base para realizar mantenimientos en tablas de forma rápida y sencilla.

#### CONTRAPARTIDA (Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la informacion del detalle de los tipos de contrapartida que existen.

**Llave Primaria:** CODIGO\_CP

**Llave Foreana:** CODIGO\_TCP

**Tablas Relacionadas:** CONTRA\_APRO, TIPOS\_CONTRAPARTIDA

NOMBRE:	CONTRAPARTIDA				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se guardara la informacion de los tipos de contrapartidas dada por la comunidad				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_cp	Codigo de contrapartida	AN	4	Key P
2	Nombre_cp	Nombre de contrapartida	T	75	
3	Codigo_tcp	Codigo de tipo de contrapartida	N	4	

**TIPOS DE CONTRAPARTIDA (Mantenimiento)**

**Descripción:** Almacena la informacion de los tipos de contrapartida.

**Llave Primaria:** CODIGO\_TCP

**Tablas Relacionadas:** CONTRAPARTIDA

NOMBRE:	TIPOS_CONTRAPARTIDA				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de las contrapartidas que daran las comunidades				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_tcp	Código de tipo de contrapartida	AN	5	Key P
2	Nombre_tcp	Nombre del tipo de contrapartida	T	75	

**PERSONAS (Mantenimiento)**

**Descripción:** Almacena la informacion de todos los habitantes del Municipio de Santo Tomas.

**Llave primaria:** CODIGO\_PER

**Llave Foreana:** CODIGO\_C

**Tablas Relacionadas:** PROYECTO, PERSONA\_COMISION, DIRE\_PERSO, COMUNIDAD

NOMBRE:	PERSONA				
DIRECCION	MANTENIMIENTOS				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de todos los habitantes del Municipio de Santo Tomas				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_per	Codigo que identifica al habitante	AN	6	Key P
2	Nombre_per	Nombre completo del habitante	T	75	
3	Apellido_per	Apellido completo del habitante	T	75	
4	Fecha_nac_per	Fecha de nacimiento del habitante	N	10	
5	Sexo_per	Sexo	T	2	
6	Profesion_per	Profesion en que se desempeña	T	75	
7	Telefono_per	Telefono del habitante si tuviere	T	9	
8	Codigo_c	Codigo de Comunidad	N	5	
9	Dui_per	Dui del habitante	T	10	

### CATEGORIA (Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las diferentes categorias de los proyectos.

**Llave Primaria:** CODIGO\_CA

**Tablas Relacionadas:** TIPO

NOMBRE:	CATEGORIA				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de todas las diferentes categorias de proyectos				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_ca	Codigo de categoria	AN	4	Key P
2	Nombre_ca	Nombre de categoria de proyecto	T	50	

### VIAS DE EJECUCION (Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las diferentes vias de ejecucion de un proyecto.

**Llave Primaria:** CODIGO\_VE

**Tablas Relacionadas:** APROBACION

NOMBRE:	VIA_EJECUCION				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de las difrentes instancias gestonadoras				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_ve	Codigo de via de ejecucion	AN	5	Key P
2	Nombre_ve	Nombre de la instancia ejecutora	T	75	

## INTERCOMUNAL (Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la información de las diferentes intercomunales existentes en el municipio.

**Llave Primaria:** CODIGO\_IC

**Tablas Relacionadas:** COMUNIDAD

NOMBRE:	INTERCOMUNAL				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de las difrentes intercomunales existentes en el municipio				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_ic	Codigo de intercomunal	AN	3	Key P
2	Nombre_ic	Nombre de la intercomunal	T	75	

### COMUNIDADES (Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la información de las diferentes comunidades existentes en el municipio.

**Llave Primaria:** CODIGO\_C

**Llave Foreana:** CODIGO\_IC

**Tablas Relacionadas:** PERSONA, PROYECTO, BENEFICIADO, INTERCOMUNAL

NOMBRE:	COMUNIDAD				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la información de las diferentes comunidades existentes en el municipio				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_c	Codigo de comunidad	AN	5	Key P
2	Nombre_c	Nombre de la comunidad	T	75	
3	Codigo_ic	Codigo de intercomunal	N	3	

### DIRECTIVAS (Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la información de las diferentes directivas existentes en el municipio.

**Llave Primaria:** CODIGO\_D

**Llave Foreana:** CODIGO\_C

**Tablas Relacionadas:** DIRE\_PERSO, COMUNIDAD

NOMBRE:	DIRECTIVA				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la información de las diferentes directivas existentes en el municipio				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_d	Codigo de directiva	AN	5	Key P
2	Nombre_d	Nombre de directiva	T	75	
3	Codigo_e	codigo de estatus	N	3	
4	Codigo_c	Codico de comunidad	N	5	

### ESTATUS (Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la información de los diferentes estatus dentro de la directiva.

**Llave Primaria:** CODIGO\_E

**Tablas Relacionadas:** DIRE\_ERSO

NOMBRE:	ESTATUS				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de los diferentes estatus dentro de la directiva				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_e	Codigo de estatus	AN	3	Key P
2	Nombre_e	Nombre de estatus	T	75	

### TIPOS DE COMISION(Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las diferentes comisiones que posee cada proyecto.

**Llave Primaria:** CODIGO\_TC

**Tablas Relacionadas:** COMI\_APRO, PERSONA\_COMISION

NOMBRE:	TIPO_COMISION				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de las diferentes comisiones que posee cada proyecto.				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_tc	Codigo de tipo de comision	AN	4	Key P
2	Nombre_tc	Nombre de la comision	T	75	
3	Fecha_inicio_tc	Fecha de inicio dentro la comis.	D	10	
4	Fecha_fin_tc	Fecha de fin dentro de la comis.	D	10	

### TIPOS DE PROYECTOS(Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de los diferentes tipos de proyectos.

**Llave Primaria:** CODIGO\_TI

**Llave Foreana:** CODIGO\_CA

**Tablas Relacionadas:** SUBTIPO, CATEGORIA

### **SUBTIPOS DE PROYECTOS(Mantenimiento)**

**Descripción:** Almacena la información de los diferentes sub tipos de tipos de proyectos.

**Llave Primaria:** CODIGO\_ST

**Llave Foreana:** CODIGO\_TI

**Tablas Relacionadas:** APROBACION, TIPO

NOMBRE:	SUB-TIPO				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la información de los diferentes sub tipos de tipos de proyectos				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_st	Codigo de sub tipo de proyecto	AN	4	Key P
2	Codigo_ti	Codigo de tipo del proyecto	N	4	
3	Nombre_st	Nombre de sub tipo de proyecto	T	100	

### **ETAPAS DE UN PROYECTOS(Mantenimiento)**

**Descripción:** Almacena la información de las diferentes etapas en que se ejecutara un proyecto.

**Llave Primaria:** CODIGO\_ET

**Llave Foreana:** CODIGO\_AP

**Tablas Relacionadas:** APROBACION, SEGUIMIENTO

### **SEGUIMIENTO DE UN PROYECTOS(Mantenimiento)**

**Descripción:** Almacena la información del seguimiento de las diferentes etapas del proyecto

**Llave Primaria:** CODIGO\_SEG

**Llave Foreana:** CODIGO\_ET

**Tablas Relacionadas:** ETAPA

NOMBRE:	SEGUIMIENTO				
DIRECCION	ALMACENAMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion del seguimiento de las diferentes etapas del proyecto				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_seg	Codigo seguimiento del proyecto	AN	3	Key P
2	Codigo_et	Codigo de la etapa del proyecto	N	2	
3	Fecha_seg	Fecha del seguimiento de la etapa	D	10	
4	Monto_seg	Monto aproximado de la etapa	N	12	
5	Observaciones_seg	Observaciones del seguimiento	MEMO		

### USUARIOS DEL SISTEMA(Mantenimiento)

**Descripción:** Almacena la informacion de las personas autorizadas al ingreso del sistema.

**Llave Primaria:** ID\_U

**Llave Foreana:** CLAVE\_U

**Tablas Relacionadas:** APROBACION

NOMBRE:	USUARIO				
DIRECCION	MANTENIMIENTO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara la informacion de las personas autorizadas al sistema				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Id_u	Codigo del usuario	N	2	Key P
2	Nombre_u	Nombre completo del usuario	T	50	
3	Usuario_u	Nombre clave del usuario	T	8	
4	Clave_u	Contraseña del usuario	T	10	
5	Nivel_u	Nivel de autorizacion del usuario	N	1	
6	Fecha_u	Fecha de creacion del usuario	D	10	

### HISTORIAL DE LOS PROYECTOS FINALIZADOS(Historico)

**Descripción:** Almacena la informacion de los proyectos que estan en calidad de finalizados.

**Llave Primaria:** CODIGO\_PRO

**Tablas Relacionadas:** PROYECTO, H\_BENEFICIARIO, H\_ETAPA, H\_CONTRAPARTIDA

NOMBRE:	H_PROYECTO				
DIRECCION	HISTORICO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara el historico de todos los proyectos finalizados				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_h	Codigo del historico	N	5	
2	Codigo_pro	Codigo del proyecto	N	5	Key P
3	Nombre_pro	Nombre del Proyecto	T	100	
4	Fecha_h	Fecha de Solicitud	DATE	10	
5	Comunidad_h	Comunidad solicitante	T	75	
6	Monto_h	Monto solicitado	N	12	
7	Representante_h	Representante	T	75	
8	Observaciones_h	Observaciones de solicitud	MEMO		
9	Fecha_de	Fecha de Denegado	DATE	10	
10	Observacion_de	Observaciones de denegacion	MEMO		
11	Fecha_pe	Fecha de Pendiente	DATE	10	
12	Prioridad_pe	Prioridad de Pendiente	T	2	
13	Observacion_pe	Observaciones de Pendiente	MEMO		
14	Monto_ap	Monto Aprobado	N	12	
15	Categoria_ap	Categoria del Proyecto	T	50	
16	Contrapartida_ap	Contrapartida de la comunidad	N	3	
17	Fondo_ap	Via de ejecucion del Proyecto	T	75	
18	Usuario_ap	Usuario asignado al Proyecto	T	75	
19	Comision1_ap	Comision 1 del proyecto	T	75	
20	Comision2_ap	Comision 2 del proyecto	T	75	
21	Comision3_ap	Comision 3 del proyecto	T	75	
22	Conclusiones_fi	Conclusiones finales del proyecto	MEMO		

### HISTORIAL DE LOS BENEFICIARIOS(Historico)

**Descripción:** Almacena la informacion de las personas o comunidades que fueron beneficiadas con la ejecucion del proyecto.

**Llave Primaria:** CODIGO\_HB

**Llave Foreana:** CODIGO\_PRO

**Tablas Relacionadas:** H\_PROYECTO

### HISTORIAL DE LAS ETAPAS(Historico)

**Descripción:** Almacena la informacion de las etapas que tuvo el proyecto.

**Llave Primaria:** CODIGO\_HE

**Llave Foreana:** CODIGO\_PRO

**Tablas Relacionadas:** H\_PROYECTO

NOMBRE:	H_ETAPA				
DIRECCION	HISTORICO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara el historico de las etapas que tuvo el proyecto.				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_he	Codigo de la etapa	N	5	Key P
2	Codigo_pro	Codigo del proyecto	N	5	
3	Numero_e	Numero de etapas	T	2	
4	Inicio_e	Inicio de la etapa	DATE	10	
5	Fin_e	Fin de la etapa	DATE	10	
NOMBRE:	H_CONTRAPARTIDA				
DIRECCION	HISTORICO				
DESCRIPCION	En esta tabla se almacenara el historico de las diferentes contrapartidas que tuvo el proyecto.				
No.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	LLAVE
1	Codigo_hcp	Codigo de la etapa	N	5	Key P
2	Codigo_pro	Codigo del proyecto	T	5	
3	Nombre_cp	Nombre de la contrapartida	T	2	

## HISTORIAL DE LAS CONTRAPARTIDAS(Historico)

**Descripción:** Almacena la informacion de las contrapartidas que tuvo el proyecto.

**Llave Primaria:** CODIGO\_HE

**Llave Foreana:** CODIGO\_PRO

**Tablas Relacionadas:** H\_PROYECTO

## TABLAS DE REPORTES GENERICOS

Tablas utilizadas para generar los reportes estadísticos y gerenciales

### REPORTES DE ETAPAS DEL PROYECTO

**Descripción:** Almacena los reportes gerenciales y estadísticos que serán generados dentro del sistema

**Listado de campos (R\_ETAPAS)**

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO
Numero	Correlativo	N
Inicio	Fecha de inicio del proyecto	T
Fin_programado	Fecha de finalizacion programada	T
Fin_real	Fecha de finalizacion real del proyecto	T
Diferencia	Diferencia de fin real y programado	T
Gestionado	Monto gestionado para la ejecucion.	N
Gastado	Monto real gastado en la ejecucion	N
Nombre	Nombre del proyecto.	T

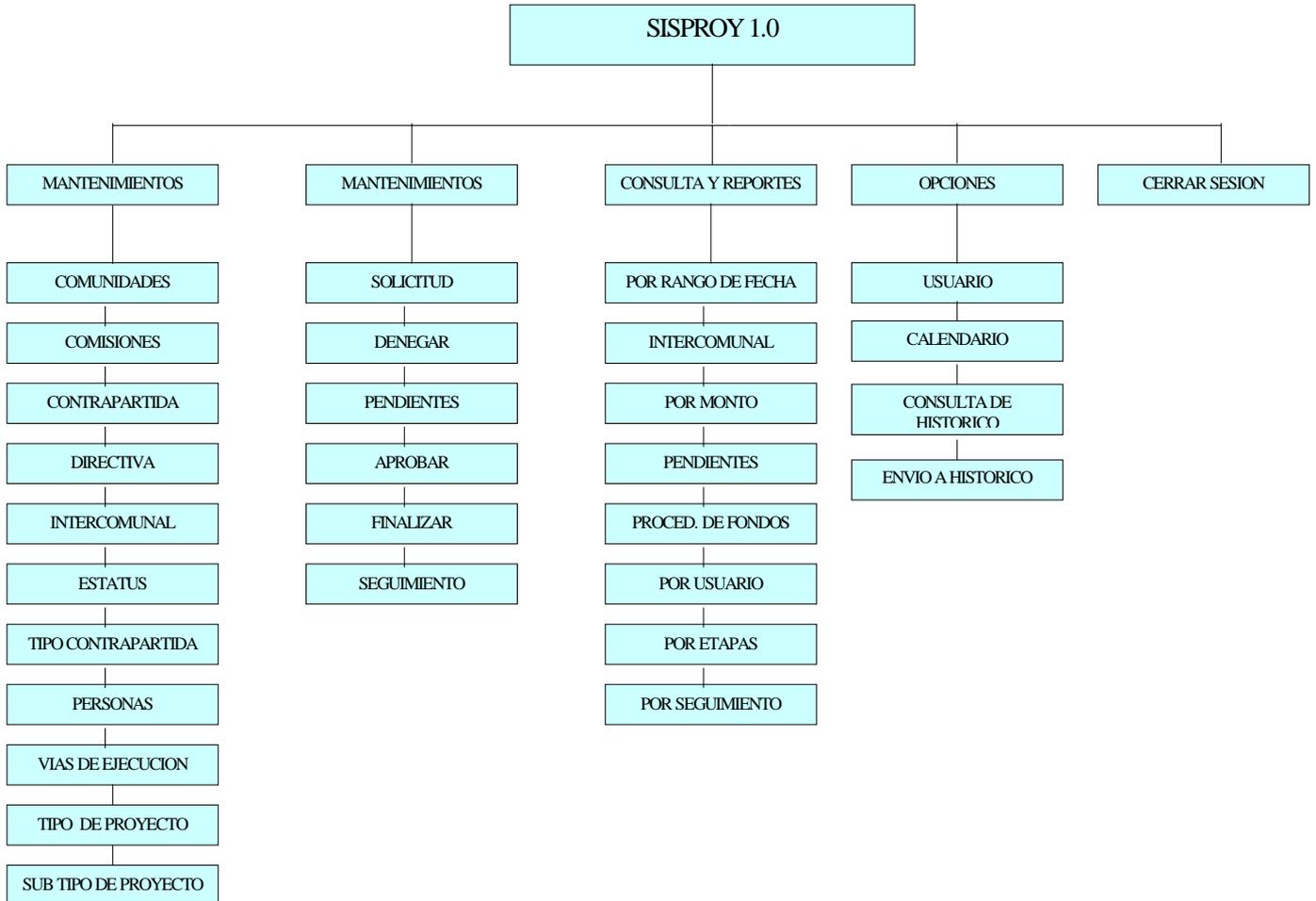
### REPORTE DE PROYECTOS POR PROCEDENCIA DE FONDOS

**Descripción:** Almacena las columnas generadas por cada uno de los reportes.

**Listado de campos (R\_IMP\_PLANTILLA)**

NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCION	TIPO
Campo1	Valor "Desde"	T
Valor1	Fecha de Solicitud	T
Campo2	Valor "Hasta"	T
Campo3	Valor "Busqueda por"	T
Valor2	Fecha del Sistema	T
Valor3	Valor "Ver Todo"	T
Id	Codigo del proyecto	N
Fecha	Fecha de Aprobacion	DATE
Nombre	Nombre del Proyecto	T
Comunidad	Nombre de la comunidad que solicita	T
Monto	Monto estimado	N
Estado	Estado del proyecto	T
Titulo	Valor "Consulta de Proyecto por fecha"	T

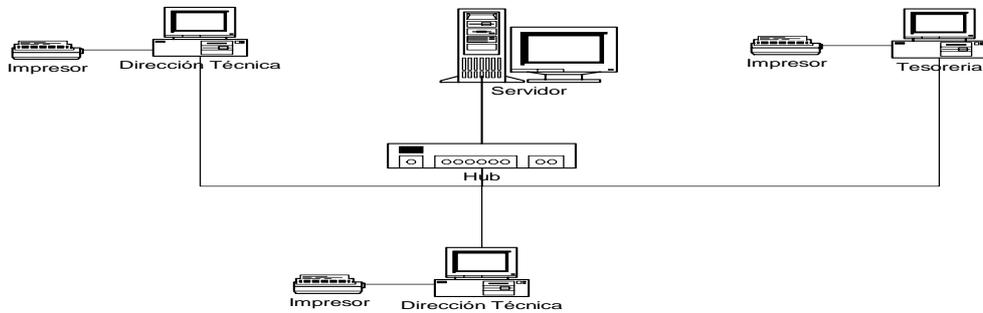
## DIAGRAMA JERARQUICO



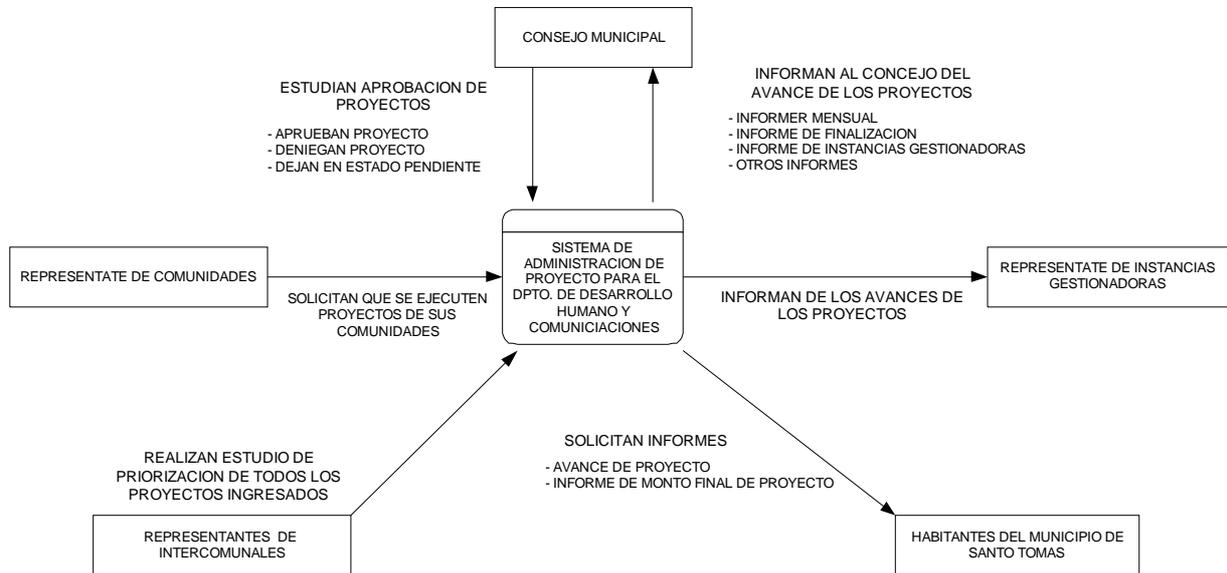
## ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN.

### 9 ESQUEMA DE CONECTIVIDAD.

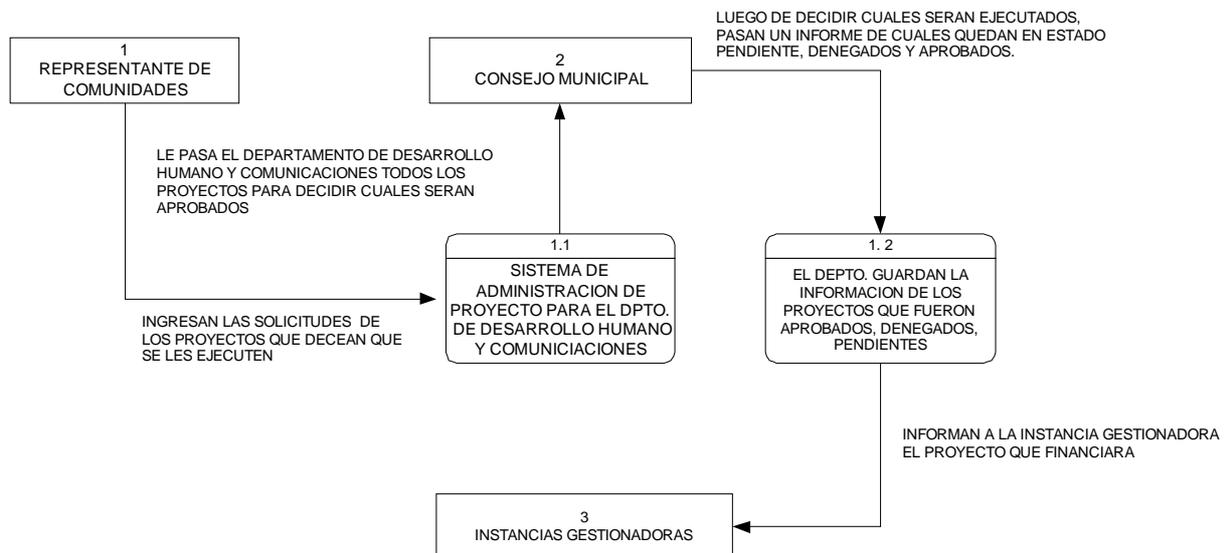
La conexión de las estaciones de trabajo del DDHC estarán conectadas a un hub y este a su vez se conectara al servidor, de esta forma se establece una topología de tipo estrella.



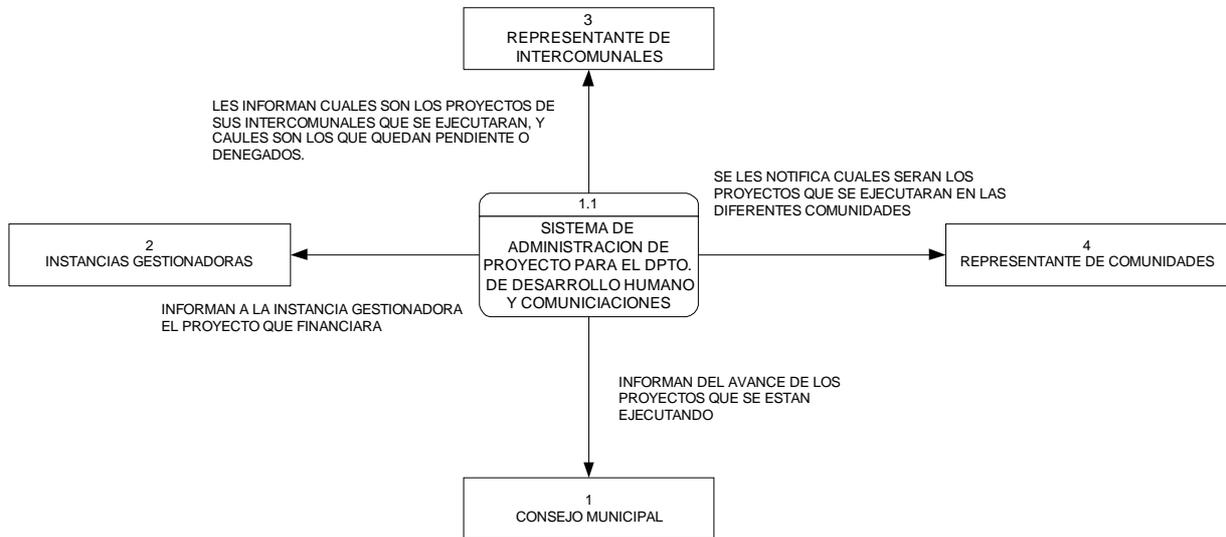
## DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



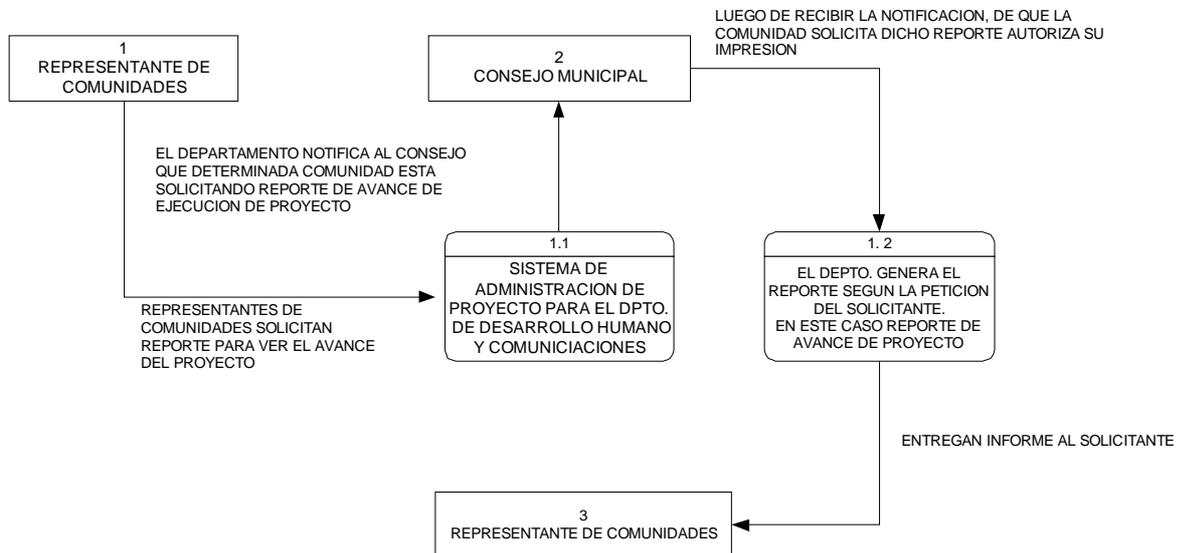
### 4.8.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS PARA EL INGRESO DE UN PROYECTO



### 4.8.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE EJECUCION DE PROYECTO



### 4.8.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS PARA LOS REPORTES



## DESCRIPCIÓN DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

- *Frmcon\_Proyectos:*  
Realiza la Búsqueda de los proyectos por fechas, que coincidan con la información ingresada en los campos de Búsqueda(Desde, Hasta).
- *Frmcon\_Prouuario*  
Realiza la Búsqueda de los proyectos por usuario asignado, que coincidan con la información ingresada en los campos de Búsqueda(Usuario).
- *Frmcon\_Etapapro*  
Presenta la informacion de las etapas de un proyecto, que coincidan con la información ingresada en los campos de Búsqueda(Nombre de proyecto).
- *Frm\_rptaprobado*  
Presenta el reporte de los proyectos aprobados.
- *Frm\_rptdenegado*  
Presenta el reporte de los proyectos denegados.
- *Frm\_rptetapas*  
Presenta el reporte de las etapas que ha tenido los proyectos aprobados.
- *Frm\_rptfinalizado*  
Presenta el reporte de los proyectos finalizados.
- *EncriptarClave*  
Realiza la encriptación de la clave de entrada de cada uno de los usuarios del sistema.

## ANEXO 3. MANUAL DE USUARIO

### 1.0 ENTORNO DE LA APLICACION:

En cada una de las pantallas se cuenta con un trabajo grafico, ejecutándose comandos a través de botones, los cuales se describen a continuación.

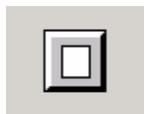
#### Botones



Botón Adicionar Registros: Sirve para grabar la información que se ha ingresada.



Botón Actualizar Registro: Sirve para grabar los cambios que se han realizado a la información existente.



Botón Limpiar Formulario: Sirve para limpiar la pantalla.



Buscar Registro: Sirve para buscar un registro seleccionado previamente.



Imprimir Información: Sirve para mandar a imprimir a pantalla y con opción de enviar al impresor la información seleccionada.



Busca Rápida: Sirve para buscar rápidamente determinada Información.

### 1. Busquedas rapidas

Son pantallas que se muestra información básica que necesita ser ingresada, pero que ya esta previamente almacenada en los mantenimientos.

#### Búsqueda de Comisión Existente



Figura 1

Se da un click dentro del botón buscar comisión  y mostrara las diferentes comisiones existentes luego al darle doble click en la comisión seleccionada se visualizara la información de los integrantes que conforman dicha comisión. Ver pantalla de ejemplo. (Figura 1).

#### Búsqueda por rangos de fechas:

Se selecciona de los botones de fechas el rango a buscar

DESDE	31/07/2005	▼
HASTA	14/08/2005	▼



Luego se le da un clic al botón

Para que muestre si existiere información entre ese rango de fecha seleccionada. Ver ejemplo de la pantalla en Figura 2.

Alcaldía Municipal de Santo Tomás

## Consulta de Proyectos

**Búsqueda**

DESDE: 31/07/2005 Ver Solo Registros de Estado:

HASTA: 14/08/2005 VER TODO

**Controles**





ID	Fecha	Nombre	Comunidad	Monfo	Estado
21	14/08/2005	DE CALLA PRINCIPAL DE COLON	COLONIA SAN JUAN	\$ 5000	INGRESO
22	14/08/2005	AMBIO DE LAMPARAS PUBLICAS	COLONIA SAN JUAN	\$ 500	DENEGADO
23	14/08/2005	REPARACION DE CALLE RINCIPAL	URBANIZACION NUEVA SANTO TOMAS	\$ 10	PENDIENTE
24	14/08/2005	CITACION DE MAQUINAS INDUSTRI	URBANIZACION NUEVA SANTO TOMAS	\$ 350	DENEGADO
25	14/08/2005	CAMPAÑA DE FUMIGACION	COLONIA SAN JUAN	\$ 150	APROBADO

5 Registros Encontrados

Figura 2

## 2. Reportes



Al darle un clic al botón de imprimir como el siguiente ejemplo (Figura 3)

se cargara una vista previa del reporte



Figura 3

- Para Imprimir el Reporte, clic en el botón Imprimir.
- También puede exportar el reporte a un archivo de Word, Excel, pdf, etc. Para ello de clic en el botón Exportar, seleccione el tipo de archivo y la ruta para guardarlo.
- Antes de Imprimir asegúrese que el reporte contenga los datos actualizados, para ello de clic en el botón Refrescar Información.

También se puede cambiar el tamaño de la vista previa, aplicando un zoom.

Los reportes se seccionan de la siguiente manera:

- n. Encabezado del reporte, en donde se muestra el título del reporte, la fecha, la hora y el logo y nombre de la empresa.
- o. Área de detalles, en donde se muestra toda la información
- p. Pie del reporte, en donde se muestra el número de página.

### 3. Funcionamiento de catálogos

Ingrese la información correspondiente y clic en el botón Adicionar.  
Para Modificar, Seleccione el registro correspondiente, haga los cambios y presione Actualizar.

Alcaldía Municipal de Santo Tomas

## Registro de Personas

Domingo, 14 de Agosto de 2005 Hora Actual: 21:09:23

Nombre  Profesión

Apellido  Teléfono

Edad  (años) Comunidad

Sexo  FEMENINO  MASCULINO DUI

Búsqueda

Controles   

**Seleccionar el tipo de Búsqueda**

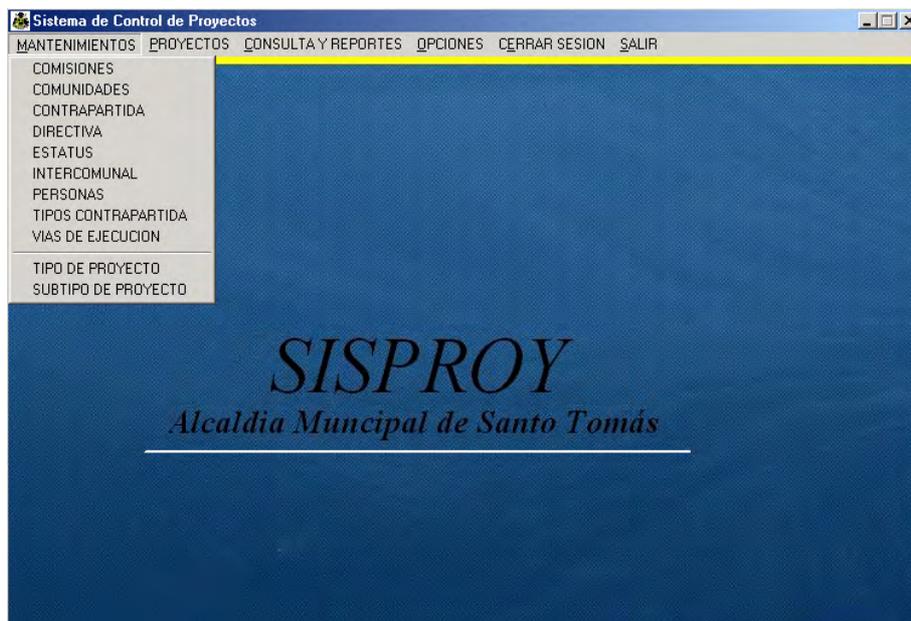
CODIGO	NOMBRE
--------	--------

## 4. Menu principal



Se despliegan todas las opciones de cada sub-menú del menú principal.

## 8. MANTENIMIENTOS



El menú anterior despliega todas las opciones de los catálogos o mantenimientos.

## 2.1 Pantalla de Mantenimiento de Comisiones



Esta pantalla es en donde se puede ingresar las diferentes comisiones e inclusive buscar comisiones existentes, en donde se podrá visualizar quienes conforman determinada comisión.

## 2.2 Pantalla de mantenimiento de Comunidades



En la pantalla anterior es la de mantenimiento de las comunidades en donde se puede consultar comunidades existentes, se puede modificar información así como adicionar alguna comunidad nueva a ingresar al sistema.

## 2.3 Pantalla de Mantenimiento de Contrapartida:

The screenshot shows a web application window titled 'Alcaldía Municipal de Santo Tomás'. The main heading is 'Registro de Contrapartida'. Below the heading, the date 'Miércoles, 17 de Agosto de 2005' and the current time 'Hora Actual: 08:44:39' are displayed. The interface includes a search section with a 'Contrapartida' text input field and a 'Tipo' dropdown menu. Below this is a 'Búsqueda' section with a dropdown menu and a text input field. To the right of the search section is a 'Controles' section with three icons: a red and white striped icon, a yellow and blue icon, and a square icon. At the bottom, there is a table with two columns: 'CODIGO' and 'NOMBRE'. The table is currently empty.

En esta pantalla se le da mantenimiento a las diferentes contrapartidas, en donde se puede consultar contrapartidas existentes, se puede modificar información así como adicionar alguna contrapartida nueva a ingresar al sistema.

## 2.4 Pantalla de Mantenimiento de Directivas:

Alcaldía Municipal de Santo Tomas

### Registro de Directiva

Jueves, 06 de Octubre de 2005 Hora Actual: 04:11:18

Comunidad

Directiva

Estatus

Integrante

Controles

Información **Búsqueda**

Búsqueda

Nombre

ID	NOMBRE	FECHA
8	COLONIA SAN JUAN	16/08/2005
9	URBANIZACION NUEVA SANTO TOMAS	16/08/2005
10	COLONIA MORAN	16/08/2005
11	COLONIA LAS ARBOLEDAS	18/08/2005
12	COLONIA SAN JUAN	18/08/2005
13	COLONIA SANTA VIRGINIA	18/08/2005

Ingresar nueva directiva

Consultar directiva

En esta pantalla se le da mantenimiento a las diferentes directivas existentes en todo el municipio de Santo Tomas, en donde se puede consultar directivas existentes, para modificar información así como adicionar alguna nueva directiva a ingresar al sistema.