

CAPÍTULO IV.- SIRASEF (Sistema de Registro, Autorización y Seguimiento Físico-Financiero para la Construcción y Conservación de Carreteras).

4.1.- Objetivo

Controlar la realización de los contratos de obras carreteras y servicios relacionados con las mismas, desde su licitación hasta el término de la obra.

4.2.- Ámbito de aplicación

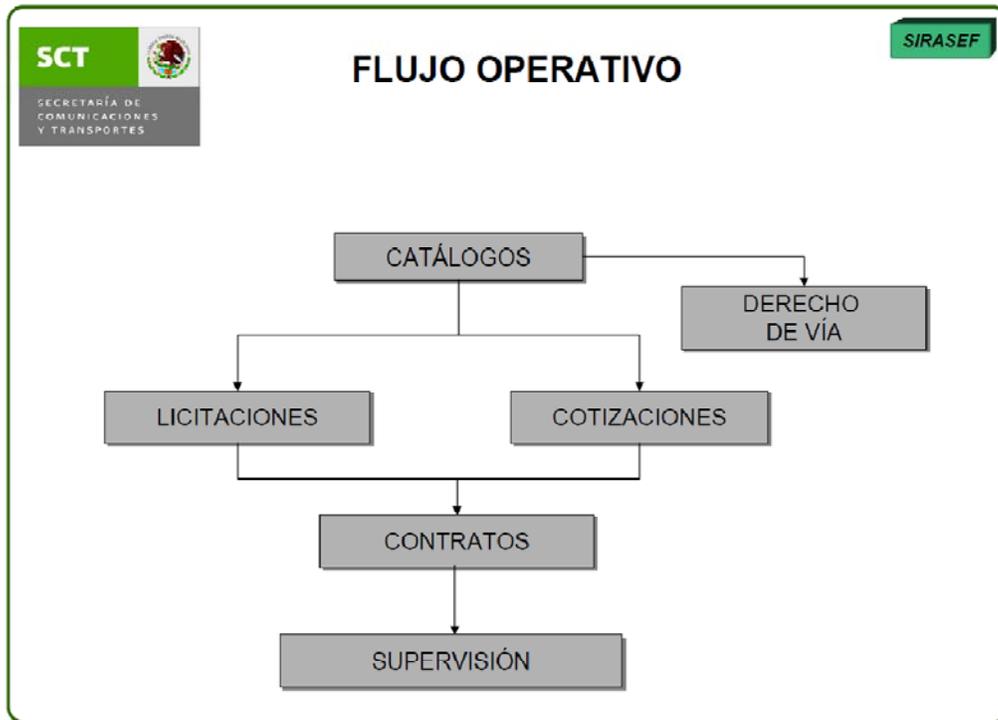
El ámbito de la aplicación es en los 31 Centros SCT de la República Mexicana, particularmente en las Residencias Generales de: Carreteras Federales, Carreteras Alimentadoras, Conservación de Carreteras y en las Unidades Generales de Servicios Técnicos que retroalimentan al sistema y las Unidades Administrativas Centrales revisan la información¹⁴.

4.3.- Flujo Operativo¹⁵.

El flujo operativo describe los procesos a realizar en forma secuencial, para realizar una actividad es necesario haber realizado la actividad anterior, también hay información que es opcional y no es forzoso su llenado, como se describe en los siguientes diagramas.

¹⁴ Manual de SIRASEF, Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. 2007.

¹⁵ Flujo Operativo, para la aplicación del anexo que se presenta en este trabajo son los procesos a seguir del Sistema, SIRASEF.



4.4.- Módulos del Sistema¹⁶

Módulos	Submódulos	Acción
Administración del sistema	Mto. A Menús	Mantenimiento a los menús del sistema
	Mto. a Usuarios	Mantenimiento al registro de usuarios
	Reporte estructura de menús	Impresión del la estructura de menús
	Auditoria	Registro y control de movimientos dentro del sistema
SIRASEF	Catálogos Generales	Mantenimiento a los catálogos que sirven de base para la operación del sistema
	Mto a Licitaciones	Seguimiento a una licitación desde su creación hasta el fallo
	Cotizaciones	Permite registrar cotizaciones para el caso de contratos por asignación directa
	Contratos	Registra las tarjetas de control de obra, los contratos, ajusta los factores de asignaciones y define los descuentos que llevará un contrato
	Derecho de vía	Seguimiento a la información de los afectados por derecho de vía
	Supervisión	Seguimiento a los contratos
	Recursos de supervisión	Registra los recursos asignados por la secretaria a las obras en ejecución
	Consultas	Permite realizar consultas sobre la información contenida en el sistema
Presupuesto	Permite hacer afectaciones y da seguimiento a las claves presupuestales.	

¹⁶ Descripción breve de los módulos del Sistema y acción que se realiza en cada submódulo. SIRASEF, 2007.

4.4.1.- Administración.

En este módulo se hace el mantenimiento a los menús se dá de alta a los usuarios, impresión de todos los menús así como la auditoria al sistema como el caso de los usuarios que accesan al sistema y realizan movimientos de actualización.

4.4.2.- Catálogos.



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

CATÁLOGOS



MARCA

CARRETERA

UNIDAD DE MEDIDA

GRUPOS DE ESCALATORIA

CONCEPTO

ESTADO

MUNICIPIO

CONTRATISTA

OBRA

RESIDENCIA

DOCUMENTO

IVA POR ZONA

IVA

ORIGEN DE RECURSO

PUESTO

FORMATO DE CONTRATO

FORMATO DE CONTRATO

RUBROS DE ACTIVIDADES

TIPO DE CARRETERA

TIPO DE MAQUINARIA

TIPO DE TERRENO

TIPO DE OBRA

MATERIAL

TIPOS DE RETENCIÓN/OBRAS

NOTA :
Los catálogos marcados en amarillo, son necesarios para la captura de la información de una obra en el sistema, los demás contienen información que se ha proporcionado, de no ser así se debe capturar información para no tener problemas de seguimiento de la información.

En el catálogo de Carreteras son asociadas hacia las licitaciones y de ahí hacia los contratos de obra.



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Catálogo de Carreteras



OBJETIVO
Mantener el catálogo de carreteras. Las carreteras son asociadas hacia las licitaciones y de ahí hacia los contratos de obra.

PRIMERA PANTALLA.
Se despliegan el estado, carretera, tramo, subtramo, la descripción corta y la descripción larga de cómo se conocerá la carretera para buscar alguna carretera en particular de algún centro SCT. Únicamente se deberá teclear dentro de la opción (1) las primeras tres letras de la descripción corta, e inmediatamente se podrá visualizar la información que se requiere.

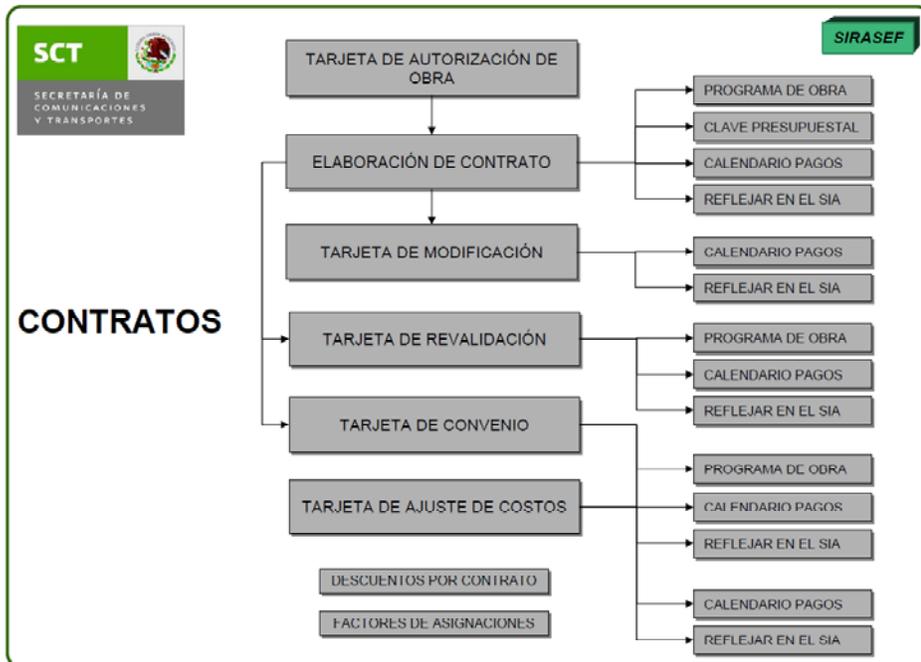


Botones de uso común

4.4.3.- Licitaciones¹⁷.



4.4.4.- Contratos¹⁸.



¹⁷ Licitaciones que se registran de los distintos participantes para realizar una obra civil y servicios relacionados a la obra como se muestra en el anexo de este trabajo.

¹⁸ Contratos, procesos que se siguen para la elaboración de un contrato en el sistema, SIRASEF, 2007.

4.4.5.- Derecho de Vía¹⁹.



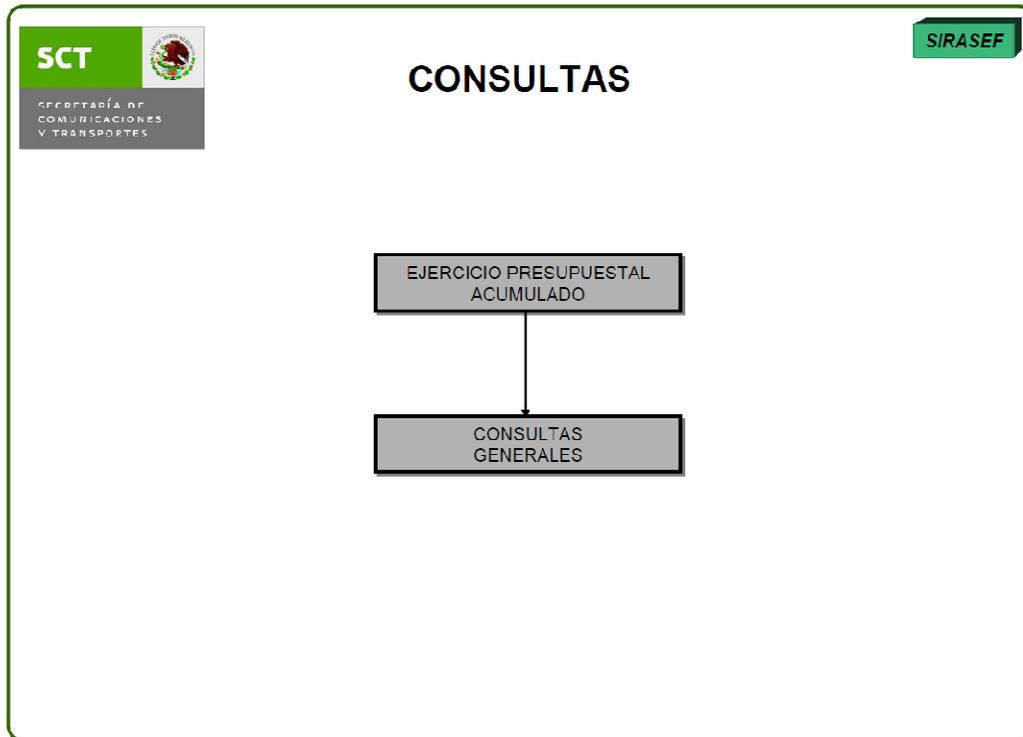
4.4.6.- Supervisión²⁰.



¹⁹ Derecho de Vía, como se muestra en el diagrama es únicamente informativo, SIRASEF, 2007

²⁰ Supervisión, es la parte más importante del sistema debido que en este módulo se lleva el seguimiento de la obra., SIRASEF

4.5.- Consultas y Reportes²¹.



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Consultas Generales

SIRASEF

Al ingresar al Módulo de Consultas Generales, el Sistema muestra el siguiente menú:

CONSULTAS GENERALES

Estados Obras

Contratos Desecho de Vía

Presupuesto Asignaciones

Avances Contratistas

Licitaciones

Consultar Obras

Pulsar la opción deseada

²¹ Consultas y reportes, es la parte de explotación de datos para la consulta de los informes ejecutivos., SIRASEF, 2007