

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Proyecto de Carreteras Federales
PROCEDIMIENTO:	Elaboración del Anteproyecto Preliminar (Ingeniería Básica) de Carreteras Federales
OBJETIVO ESTRATÉGICO:	Participar en el ámbito de su competencia, en la planeación en materia de caminos alimentadores y rurales, así como en el seguimiento, control y evaluación del desarrollo y ejecución de los programas de construcción, reconstrucción y conservación de los mismos.

OBJETIVO

Elaborar el Anteproyecto Preliminar (Ingeniería Básica) de Carreteras Federales, con el fin de dar cumplimiento al programa carretero de la Dirección General Carreteras.

LINEAMIENTOS DE OPERACIÓN

1.- Los Centros SCT deberán oportunamente conformar la información técnica para la contratación y formulación de la MIA, cuando sean responsables de la integración total o parcial del proyecto ejecutivo de la obra. Esta información consiste en:

- a) Las rutas del proyecto dibujada en cartas topográficas INEGI a escala 1:50,000 (carta de ruta);
- b) La localización del eje de proyecto dibujado en fotografías aéreas estereoscópicas, a una escala comprendida entre 1:25,000 y 1:10,000;

NOTA: En caso contrario se proporcionarán los planos del anteproyecto escala, 1:2000 ó 1:5000.

- c) Relación de estructuras mayores (Puentes, túneles, entronques, PIV y PSV) con ubicación y tipo de obra y la planta general de cada uno de ellos.
- d) Relación de entronques a nivel y a desnivel.

ÁREA RESPONSABLE:

Subdirección de Proyecto de Carreteras Federales

PROCEDIMIENTO:

Elaboración del Anteproyecto Preliminar (Ingeniería Básica) de Carreteras Federales

DURACIÓN TOTAL:

608 días

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv. N°	Responsable	Descripción	Tiempo
01	Subdirección de Proyecto de Carreteras Federales	Recibe la instrucción para iniciar el proceso	1 día
02	Departamento de Proyecto Preliminar	Recopila información cartografía y de volumen de tránsito, para determinar el tipo de proyecto	3 días
03		Determina las propuestas de ruta para el proyecto.	8 días
04		Solicita vuelo fotogramétrico (Vuelo Alto).	1 día
05	Subdirección de Fotogrametría	Realiza vuelo fotogramétrico "Vuelo Alto" a escala 1:25,000.	30 días
06	Departamento de Proyecto Preliminar	Determina las franjas a obtener topografía fotogramétrica a escala 1:5,000.	8 días
07		Solicita la elaboración a plano fotogramétrico 1:5,000.	1 día
08	Subdirección de Fotogrametría	Elabora planos a escala 1:5,000.	30 días
09	Departamento de Proyecto Preliminar	Genera alternativa de ruta a escala 1:5,000.	30 días
10	Subdirección de Impacto Ambiental	Solicita la factibilidad de Impacto Ambiental.	30 días

ÁREA RESPONSABLE:

Subdirección de Proyecto de Carreteras Federales

PROCEDIMIENTO:

Elaboración del Anteproyecto Preliminar (Ingeniería Básica) de Carreteras Federales

DURACIÓN TOTAL:

608 días

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv. N°	Responsable	Descripción	Tiempo
11		Determina e informa la factibilidad de Impacto Ambiental.	37 días
12	Dirección Técnica	Selecciona o determina la ruta para la carretera, anteproyecto 1:5,000.	10 días
13	Departamento de Proyecto Preliminar	Solicita vuelo fotogramétrico (Vuelo Bajo).	3 días
14	Subdirección de Fotogrametría	Realiza el vuelo fotogramétrico (Vuelo Bajo) a escala 1:10,000.	15 días
15	Departamento de Proyecto Preliminar	Determina la franja a obtener topografía fotogramétrica a escala 1:2,000 para el anteproyecto de la carretera.	5 días
16		Solicita los planos a escala 1:2,000.	3 días
17	Subdirección de Fotogrametría	Elabora los planos fotogramétricos a escala 1:2,000.	15 días
18	Departamento de Proyecto Preliminar	Elabora el anteproyecto a escala 1:2,000.	40 días
19	Dirección Técnica	Cuando aplique, y determina y solicita plano o carta geológica de la zona y perfil de suelo.	2 días
20	Departamento de Proyecto Preliminar	Tipo de Proyecto (Pavimento flexible o rígido).	150 días

ÁREA RESPONSABLE:

Subdirección de Proyecto de Carreteras Federales

PROCEDIMIENTO:

Elaboración del Anteproyecto Preliminar (Ingeniería Básica) de Carreteras Federales

DURACIÓN TOTAL:

608 días

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv. N°	Responsable	Descripción	Tiempo
21		Elabora el plano geológico de la zona y perfil de suelos.	80 días
22	Departamento de Proyecto Preliminar	Analiza si el proyecto requiere puentes y/o viaductos.	5 días
23	Subdirección de Estructuras	Determina características de estructuras	70 días
24	Dirección Técnica.	Envía la autorización del proyecto preliminar o anteproyecto en forma parcial, tomando en cuenta el avance.	5 días
25	Departamento de Proyecto Preliminar	Realiza el replanteo en campo considerando el anteproyecto o proyecto preliminar autorizado.	50 días
26		Revisión de datos de campo, así como relación de estructuras.	8 días
		TERMINA PROCEDIMIENTO	