

TEMARIO:

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN CARRETERAS

Sesión 1

MÓDULO I: ASPETOS GENERALES

- Nombre del proyecto.
- Ubicación.
- Generalidades.
- Monto de Inversión.
- Descripción del proyecto.
- Objetivo del proyecto.
- Conclusiones.

Sesión 2

MÓDULO II: MEMORIA DESCRIPTIVA

- Nombre del proyecto.
- Generalidades.
- Ubicación.
- Antecedentes.
- Estudio.
- Objetivos del proyecto.
- Ubicación del Proyecto.
- Poblados beneficiarios directos e indirectos.
- Descripción de la vía actual.
- Características generales y longitud de la red vial.
- Características de la vía.
- Longitud a ejecutarse.
- Canteras y fuentes de agua.
- Descripción del proyecto.
- Conclusiones.

Sesión 3

MÓDULO III: RESUMEN EJECUTIVO

DATOS GENERALES

- Nombre del proyecto.
- Ubicación del proyecto.
- Responsable del proyecto
- Unidad Ejecutora

OBJETIVOS

- Objetivo principal
- Objetivos específicos

METAS DEL PROYECTO.

- Físicas
 - Expediente Técnico
 - Infraestructura física
- Beneficiarios
 - Beneficiarios Directos.
 - Beneficiarios Indirectos.

MODALIDAD DE EJECUCIÓN Y TIPO DE CONTRATO.

PRESUPUESTO RESUMEN.

PLAZO DE EJECUCIÓN.

Sesión 4

MÓDULO IV: INFORME TOPOGRÁFICO.

- Objetivo del Proyecto.
- Objetivo del estudio topográfico.
- Descripción del área del proyecto.
- Recopilación de información.
- Metodología.
- Actividades ejecutadas.

Sesión 5

MÓDULO V: CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS Y DISEÑO VIAL

- Listado de abreviaturas.
- Generalidades.
- Objetivo.
- Ubicación del proyecto.
- Características generales del proyecto.
- Fundamentos básicos para el diseño.
- Parámetros y elementos básicos para el diseño.
- Diseño geométrico.

Sesión 6

MÓDULO VI: ESTUDIO DE TRÁFICO Y DISEÑO DE PAVIMENTO

- Generalidades.
- Objetivo.
- Metodología.
- Datos del aforo de tráfico.
- Tráfico medio diario.
- Índice medio diario anual.
- Proyecciones del tráfico.
- Proyección del tráfico medio diario.
- Diseño de Pavimento.
- Fichas de conteo de tráfico.

Sesión 7

MÓDULO VII: INFORME DE DRENAJE

- Generalidades.
- Objetivo.
- Antecedentes.
- Análisis hidrológico.
- Drenaje.
- Planteamiento de solución al sistema de drenaje.
- Conclusiones y recomendaciones.

Sesión 8

MÓDULO VIII: INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL

- Generalidades.
- Ficha de Categorización
- Marco legal e instituciones.
- Estudio de Línea Base.
- Identificación y evaluación de impacto ambiental.
- Descripción del proyecto.
- Descripción de los impactos del proyecto.
- Plan de manejo Ambiental.
- Especificaciones técnicas de plan de Manejo Ambiental.
- Plan de Monitoreo.
- Plan de Contingencia.
- Conclusiones y recomendaciones
- Pacri
- Monitoreo arqueológico.

Sesión 9

MÓDULO IX: MEMORIA DE CÁLCULO DE COSTOS

- Cálculo de distancias virtuales
- Cálculo de Fletes
- Costo de Materiales
- Costo de Equipos
- Costo de Mano de Obra
- Distancia media de Transporte
- Rendimientos de Transporte
- Movilización y Desmovilización

MÓDULO X: PANEL FOTOGRÁFICO.

Sesión 10

MÓDULO XI: ESTUDIO DE GEOLOGÍA, GEOTECNIA, SUELOS y CANTERAS.

MÓDULO XII: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sesión 11

MÓDULO XIII: PRESUPUESTO TOTAL, GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

MÓDULO XIV: RELACIÓN DE INSUMOS

MÓDULO XV: FÓRMULA POLINÓMICA

MÓDULO XVI: ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Sesión 12

MÓDULO XVII: PROGRAMACIÓN DE OBRA

MÓDULO XVIII: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MÓDULO XIX: PLANOS