



Manual de Diseño de Superestructuras de Acero para Puentes

INDICE

Cap. 1 - DISEÑO DE VIGAS METALICAS CON LOSA DE HORMIGON ARMADO

OBJETIVOS Y ALCANCES

BASES DE DISEÑO

- Normas
- Presentación de los Proyectos
- Tableros y Anchos de Calzada Diseñados

METODOLOGIA DE CALCULO PARA EL DISEÑO

- Cargas de Cálculo
- Viga de Acero con Losa Colaborante
- Tablero Estructural
- Travesaños de Hormigón
- Sistemas de Anclajes o Barreras Antisísmicas
- Sistemas de Apoyos

LAMINAS TIPO

- Tablero Estructura Tipo A, L=20m a L=40m
- Tablero Estructura Tipo B, L=20m a L=40m
- Tablero Estructura Tipo C, L=20m a L=40m

Cap. 2 - DISEÑO DE TABLEROS ORTOTROPICOS PREFABRICADOS EN ACERO

ANTECEDENTES GENERALES

- Generalidades
- Descripción General
- Comportamiento Estructural
- Fundamentos Teóricos del Diseño en Tableros
- Consideraciones sobre el Diseño de la Placa de Piso
- Cargas
- Detalles de Construcción

METODO DE DISEÑO MEDIANTE LA UTILIZACION DEL SOFTWARE SAP2000

- Introducción
- Cálculo de Tableros Ortotrópicos

LAMINAS TIPO TABLEROS ORTOTROPICOS

- Tablero Tipo A, L=10m a L=20m
- Tablero Tipo B, L=10m a L=20m