

Índice

PRÓLOGO	3
PRESENTACIÓN	5
GRUPO DE TRABAJO	7
ÍNDICE	9
1. INTRODUCCIÓN	13
2. OBJETO Y ALCANCE DEL PLAN DE MANTENIMIENTO	19
2.1. Introducción	21
2.2. Definición	22
2.3. Objeto y alcance	22
3. ÁMBITO. CONCEPTOS GENERALES DE LA CONSERVACIÓN	25
3.1. Optimización del ciclo de vida de la estructura	27
3.2. Interacción entre Sistema de Gestión y Mantenimiento	28
4. REDACCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO	35
4.1. Fase de proyecto.	37
4.2. Fase de obra.	37
4.3. Fase de conservación y explotación	39

5.	CONTENIDO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO	41
5.1.	Descripción de la estructura	43
5.2.	Definición del ambiente y de las vidas útiles	48
5.3.	Definición de los puntos críticos	50
5.4.	Criterios de Inspección	56
5.5.	Definición de los medios de acceso	59
5.6.	Criterios de evaluación (umbrales de aceptación)	61
5.7.	Mantenimiento básico	68
5.8.	Mantenimiento especializado	72
5.9.	Valoración de operaciones de mantenimiento e inspección	76
6.	DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA DURANTE LA FASE DE OBRA	77
6.1.	Proyecto de liquidación	79
6.2.	Documento fin de obra	79
6.3.	Acta de la Prueba de Carga	82
7.	DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA DURANTE LA FASE DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN	83
8.	EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES EXISTENTES	87
9.	BIBLIOGRAFÍA	91

ANEXO I
PLAN DE MANTENIMIENTO DE PUENTE DE VIGAS

ANEXO II
PLAN DE MANTENIMIENTO DE PUENTE LOSA

ANEXO III
PLAN DE MANTENIMIENTO DE PUENTE MIXTO