

# INDICE

PÁG.

PROLOGO .....	5
INTRODUCCION .....	9
LA VELOCIDAD DIRECTRIZ EN EL PROYECTO DE CAMINOS .....	11
Velocidad en las curvas .....	12
Radios mínimos en función de la velocidad directriz...	14
Fundamentos para la elección del peralte .....	14
La transición en relación con la velocidad directriz...	16
La transición en relación con el peralte .....	18
Transiciones mínimas aconsejadas .....	20
PROYECTO DE CURVAS CON TRANSICIONES IGUALES MEDIANTE TABLAS .....	21
Tipo de transición empleado .....	21
Símbolos empleados en la transición y su significado...	22
USO DE LAS TABLAS PARA EL PROYECTO .....	24
CURVAS DE TRANSICION TOTAL .....	27
REPLANTEO DE LAS TRANSICIONES .....	30
REPLANTEO DE LA PORCION CIRCULAR .....	33
PROYECTO DE CURVAS CON TRANSICION — CASO GENERAL .....	35
Procedimiento general .....	35
Uso de las tablas para el replanteo de las transiciones y porción circular de la curva elegida .....	40
CURVAS DE TRANSICION PARALELAS .....	49
TRANSICION PARA CURVAS COMPUESTAS .....	51
Procedimiento general .....	51

	<u>PÁG.</u>
Símbolos empleados en la transición para curvas compuestas y su significado .....	53
Elementos de la transición para una curva compuesta .....	55
Replanteo de la transición para curvas compuestas .....	57
<b>ADAPTACION DE UN TRAZADO CON CURVAS CIRCULARES A OTRO CON TRANSICIONES .....</b>	<b>61</b>
<b>SOBREANCHO DE LOS AFIRMADOS EN LAS CURVAS .....</b>	<b>68</b>
<b>LA ZONA DE CAMINO EN RELACION CON LAS TRANSICIONES .....</b>	<b>73</b>
<b>TABLAS .....</b>	<b>76</b>
Explicación de su empleo .....	76
TABLA I. — Peraltes y longitudes mínimas de transición recomendadas .....	81
TABLA II. — Funciones de la transición para $L_c=1$ .....	82
TABLA III. — Curva de transición total. $T_e$ y $E_c$ para $L_c=1$ .....	92
TABLA IV. — $T_e$ y $E_c$ para varias combinaciones de $R_c$ y $L_c$ y distintos valores para $\Delta$ .....	93
TABLA V. — Funciones de las transiciones usadas en la Tabla IV .....	198
TABLA VI. — Angulos de deflexión para el trazado de la curva espiral .....	199
TABLA VII. — Angulos de deflexión para el trazado de la curva circular .....	199
TABLA VIII. — Coeficientes para ángulos de deflexión de 10 puntos de la espiral .....	214
TABLA IX. — Corrección en la fórmula $\phi = \frac{9}{3} \dots C$ .....	214
TABLA X. — Coeficientes para ángulos de deflexión de 20 puntos de la espiral .....	215
TABLA XI. — Sobreancho de los afirmados en curva .....	216
TABLA XII. — Radios mínimos admisibles para varias velocidades directrices .....	217