

**MANUAL DE  
SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO**



# ÍNDICE GENERAL

1	INTRODUCCIÓN .....	1-3
2	SEÑALES VERTICALES .....	2-5
2.1	GENERALIDADES DE LAS SEÑALES VERTICALES.....	2-5
2.2	SEÑALES REGLAMENTARIAS .....	2-10
2.3	SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.....	2-32
2.4	SEÑALES INFORMATIVAS .....	2-56
2.5	ESQUEMAS DE SEÑALIZACIÓN .....	2-87
3	DEMARCACIONES .....	3-5
3.1	GENERALIDADES DE LAS DEMARCACIONES.....	3-5
3.2	LÍNEAS LONGITUDINALES.....	3-8
3.3	LÍNEAS TRANSVERSALES.....	3-21
3.4	SÍMBOLOS Y LEYENDAS .....	3-26
3.5	OTRAS DEMARCACIONES.....	3-42
4	SEMÁFOROS .....	4-5
4.1	GENERALIDADES .....	4-5
4.2	JUSTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE UN SEMÁFORO.....	4-7
4.3	CAPACIDAD DE INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS .....	4-17
4.4	ASPECTOS GENERALES DE LA PROGRAMACIÓN DE SEMÁFOROS .....	4-26
4.5	DISEÑO BÁSICO DE UN PLAN.....	4-29
4.6	INDICADORES DE RENDIMIENTO.....	4-38
4.7	PLANES PREFIJADOS PARA SEMÁFOROS AISLADOS. ....	4-43
4.8	PLANES PREFIJADOS PARA REDES DE SEMÁFOROS .....	4-55
4.9	CONTROL DINÁMICO DE TRÁNSITO .....	4-60
4.10	DISEÑO SEGURO PARA TODOS LOS USUARIOS.....	4-63
4.11	IMPLEMENTACIÓN Y SINTONÍA FINA.....	4-77
4.12	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS SEMAFÓRICOS.....	4-82
5	SEÑALIZACIÓN TRANSITORIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN LA VÍA .....	5-5
5.1	GENERALIDADES .....	5-5
5.2	SEÑALES VERTICALES.....	5-8
5.3	CANALIZACIÓN .....	5-23
5.4	DEMARCACIONES.....	5-38
5.5	SISTEMAS DE CONTROL DE TRÁNSITO.....	5-39
5.6	ELEMENTOS PARA AUMENTAR VISIBILIDAD DE TRABAJADORES Y VEHÍCULOS .....	5-43
5.7	ESQUEMAS TIPO.....	5-49
6	FACILIDADES EXPLÍCITAS PARA PEATONES Y CICLISTAS.....	6-5
6.1	FACILIDADES PARA PEATONES.....	6-5
6.2	FACILIDADES PARA CICLISTAS.....	6-20
7	ELEMENTOS DE APOYO PERMANENTE .....	7-5
7.1	GENERALIDADES SOBRE ELEMENTOS DE APOYO PERMANENTE: DELINEACIÓN Y SEGREGACIÓN .....	7-5
7.2	DELINEADORES .....	7-7
7.3	HITOS DE ADVERTENCIA .....	7-12

7.4	SEGREGADORES DE FLUJO.....	7-16
-----	----------------------------	------

ANEXO 1: RECOMENDACIONES PARA LA CONFECCIÓN DE LEYENDAS DE SEÑALES DE TRÁNSITO .....	Anexos 1
ANEXO 2: COLORES DE LAS SEÑALES DE TRÁNSITO .....	Anexos 21
ANEXO 3: TAMAÑO DE SEÑALES .....	Anexos 25
ANEXO 4: METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE VELOCIDADES MÁXIMAS.....	Anexos 29
ANEXO 5: SEÑAL VELOCIDAD SUGERIDA .....	Anexos 43
ANEXO 6: COLORES DEMARCACIONES VIALES.....	Anexos 47
ANEXO 7: ESPECIFICACIONES PARA LA DEMARCACIÓN DE LEYENDAS .....	Anexos 51
GLOSARIO .....	Glosario 1