



— DECRETO 779/95 • ANEXO L —

SEÑALIZACIÓN

Semáforos • Carteles • Demarcaciones



TránsitoVial

ÍNDICE

ARTÍCULO 22°. — SISTEMA UNIFORME DE SEÑALAMIENTO.

ANEXO L

Capítulo I “PRINCIPIOS GENERALES”

1. CONCEPTO	PÁGINA 5
2. COMPETENCIA	PÁGINA 6
3. OBLIGATORIEDAD	PÁGINA 6
4. CONSTRUCCIÓN	PÁGINA 7
5. MANTENIMIENTO	PÁGINA 7
6. DELETABILIDAD	PÁGINA 7

Capítulo II “SEÑALAMIENTO VERTICAL”

7. CONCEPTO	PÁGINA 9
-------------	----------

Capítulo III “REGLAMENTARIAS O PRESCRIPTIVAS”

8. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	PÁGINA 11
9. SEÑALES DE PROHIBICIÓN	PÁGINA 12

R.1	NO AVANZAR	Página 12
R.2	CONTRAMANO	Página 13
R.3	NO CIRCULAR DETERMINADO TIPO DE TRÁNSITO R.3.1) Automóvil, R.3.2) Moto, R.3.3) Bicicleta, R.3.4) Camión, R.3.5) Acoplado (para automóvil o camión), R.3.6) Peatón, R.3.7) Carro de tracción animal, R.3.8) Animal (arreos o manadas), R.3.9) Carro de mano, R.3.10) Tractor agrícola	Página 13
R.4	NO GIRAR (A la izquierda/derecha)	Página 14
R.5	NO GIRAR EN U (No retomar)	Página 14
R.6	NO ADELANTAR	Página 14
R.7	NO RUIDOS MOLESTOS	Página 15
R.8	NO ESTACIONAR	Página 15
R.9	NO ESTACIONAR NI DETENERSE	Página 15
R.10	PROHIBICIÓN DE CAMBIAR DE CARRIL	Página 16

10. SEÑALES DE RESTRICCIÓN	PÁGINA 16
----------------------------	-----------

R.11	LIMITACIÓN DE PESO	Página 16
R.12/13	LIMITACIÓN DE ALTURA/ANCHO	Página 17
R.14	LIMITACIÓN DE LARGO DL VEHÍCULO	Página 17
R.15	LÍMITE DE VELOCIDAD MÁXIMA	Página 17
R.16	LÍMITE DE VELOCIDAD MÍNIMA	Página 18
R.17	ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO	Página 18
R.18	CIRCULACIÓN EXCLUSIVA	Página 18
R.19	USO DE CADENAS PARA NIEVE	Página 19
R.20	GIRO OBLIGATORIO A LA DERECHA O A LA IZQUIERDA	Página 19
R.21/22	SENTIDO DE CIRCULACIÓN/PASO OBLIGADO R.21.a) Sentido de Circulación Derecha, R.21.b) Sentido de Circulación Izquierda, R.21.c) Sentido de Circulación (Comienzo sentido único), R.21.d) Sentido de Circulación Alternativo, R.22.a) Paso Obligado Derecha, R.22.b) Paso Obligado Izquierda	Página 19
R.23	TRÁNSITO PESADO A LA DERECHA	Página 20
R.24	PEATONES A LA IZQUIERDA	Página 20
R.25	PUESTO DE CONTROL	Página 20
R.26	COMIENZO DE DOBLE MANO	Página 21

11. SEÑALES DE PRIORIDAD	PÁGINA 21
--------------------------	-----------

R.27	PARE	Página 22
R.28	CEDA EL PASO	Página 22
R.29	PREFERENCIA DE AVANCE	Página 23
R.30	BARRERAS FERROVIARIAS	Página 23

12. FIN DE PRESCRIPCIÓN	PÁGINA 24
-------------------------	-----------

Capítulo IV “SEÑALES PREVENTIVAS”

13. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

PÁGINA 25

14. ADVERTENCIA DE MÁXIMO PELIGRO

PÁGINA 25

PÁGINA 25

P.1	CRUCE FERROVIARIO	Página 26
P.1-1	CRUCE FERROVIARIO EN GIRO	Página 26
P.2	PANELES DE PREVENCIÓN	Página 26
P.3	CRUZ DE SAN ANDRÉS	Página 27
P.4	CURVA CERRADA	Página 28
P.5	CRUCE DE PEATONES	Página 28
P.6	ATENCIÓN	Página 29

15. ADVERTENCIA SOBRE CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA

PÁGINA 29

P.7	CURVAS P.7.1) Curva, P.7.2) Curva pronunciada, P.7.3) Curva y contracurva, P.7.4) Curva pronunciada en "S"	Página 30
P.8	CAMINO SINUOSO	Página 30
P.9	PENDIENTE	Página 30
P.10	ESTRECHAMIENTO	Página 31
P.11	PERFIL IRREGULAR P.11.1) Calzada irregular, P.11.2) Badén, P.11.3) Resalto o Lomada	Página 31
P.12	CALZADA RESBALADIZA	Página 31
P.13	PROYECCIÓN DE PIEDRAS	Página 32
P.14	DERRUMBES	Página 32
P.15	TÚNEL	Página 32
P.16	PUENTE ANGOSTO	Página 33
P.17	PUENTE MÓVIL	Página 33
P.18/19	ALTURA/ANCHO LIMITADO	Página 33
P.20	PRINCIPIO Y FIN DE CALZADA DIVIDIDA	Página 34
P.21	ROTONDA	Página 34
P.22	INCORPORACIÓN DE TRÁNSITO LATERAL	Página 34
P.23	INICIO DE DOBLE CIRCULACIÓN	Página 35
P.24	ENCRUCIADA P.24.1) Cruce, P.24.2) Empalme lateral, P.24.3) Bifurcación	Página 35

16. POSIBILIDAD DE RIESGOS EVENTUALES

PÁGINA 36

P.25	ESCOLARES (a) NIÑOS (b) P.25.a) Escolares, P.25.b) Niños jugando	Página 36
P.26	CICLISTAS (a) JINETES (b) P.26.a) Ciclistas, P.26.b) Jinetes	Página 36
P.27	ANIMALES SUELTOS P.27.a) Crianza, P.27.b) Silvestres	Página 36
P.28	CORREDOR AÉREO	Página 37
P.29	PRESENCIA DE VEHÍCULOS EXTRAÑOS P.29.a) Tranvía, Trolebús, P.29.b) Maquinaria Agrícola, P.29.c) Ambulancias, Bomberos	Página 37
P.30	VIENTOS FUERTES LATERALES	Página 37

17. ANTICIPO DE OTROS DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRANSITO

PÁGINA 38

P.31	FLECHA DIRECCIONAL P.31.a), b) Izquierda y derecha, P.31.c) Bidireccional	Página 38
P.32	PROXIMIDAD DE SEMÁFORO	Página 39
P.33	PROXIMIDAD DE SEÑAL RESTRICTIVA P.33.a) Pare, P.33.b) Ceda el Paso, P.33.c) Ejemplos	Página 39

18. FIN DE PREVENCIÓN

PÁGINA 39

Capítulo V “SEÑALES INFORMATIVAS”

19. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

PÁGINA 40

PÁGINA 40

20. NOMENCLATURA VIAL Y URBANA. DESTINOS Y DISTANCIAS

PÁGINA 41

I.1	RUTA PANAMERICANA	Página 41
I.2	RUTA NACIONAL	Página 41
I.3	RUTA PROVINCIAL	Página 42
I.4	NOMENCLATURA URBANA	Página 42
I.5	IDENTIFICACIÓN DE REGIONES Y LOCALIDADES	Página 43
I.6/7	ORIENTACIÓN	Página 43
I.8	COMIENZO O FIN DE ZONA URBANA	Página 43
I.9	IDENTIFICACIÓN DE JURISDICCIÓN O ACCIDENTE GEOGRÁFICO	Página 43
I.10	MOJON KILOMETRICO	Página 44
I.11	NOMENCLATURA DE AUTOPISTA	Página 44

21. CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA

PÁGINA 44

I.12	COMIENZO DE AUTOPISTA	Página 45
I.13	FIN DE AUTOPISTA	Página 45
I.14	INDICADORA DE UTILIZACIÓN DE CARRILES	Página 45
I.15	CAMINO O CALLE SIN SALIDA	Página 45
I.16	CAMINO O PASO TRANSITABLE	Página 46
I.17	VELOCIDADES MAXIMAS PERMITIDAS	Página 46
I.18	ESQUEMA DE RECORRIDO	Página 46
I.19	DESVÍO POR CAMBIO DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN	Página 47
I.20	ESTACIONAMIENTO PERMITIDO	Página 47
I.21	PERMITIDO GIRAR A LA IZQUIERDA/DERECHA	Página 47
I.22	DIRECCIONES PERMITIDAS I.22.a) Permitida Izquierda, I.22.b) Permitida Derecha, I.22.c) Igual sentido o Izquierda, I.22.d) Igual sentido o Derecha, I.22.e) Ambos Sentidos, I.22.f) Ambos Sentidos	Página 48

OBSERVACIÓN: Del PUNTO 21, salta al PUNTO 24**24. INFORMACIÓN TURISTICA Y DE SERVICIOS****PÁGINA 48**

PUESTO SANITARIO, SERVICIO TELEFONICO, ESTACION DE SERVICIO, TELEFERICO, SERVICIO MECANICO, BALNEARIO, LUGAR PARA RECREACION Y DESCANSO, HOTEL, BAR, CAMPAMENTO, RESTAURANTE, AEROPUERTO, ESTACIONAMIENTO, PUNTO PANORAMICO, PLAZA, CORREO, ESTACIONAMIENTO DE CASAS RODANTES, MUSEO, POLICIA, ZONA DETENCION TRANSPORTE PUBLICO DE PASAJEROS, TAXI, TERMINAL DE OMNIBUS, ESTACION DE FERROCARRIL	Páginas 50/53
---	------------------

25. SEÑALES EDUCATIVAS**PÁGINA 52****Capítulo VI “SEÑALAMIENTO HORIZONTAL”****PÁGINA 54****26. CONCEPTO****PÁGINA 54****27. MARCAS LONGITUDINALES****PÁGINA 55**

H.1	LÍNEA DE SEPARACIÓN DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN	Página 56
H.2	LÍNEA DE CARRIL	Página 57
H.3	LÍNEA DE BORDE DE CALZADA	Página 57

28. MARCAS TRANSVERSALES**PÁGINA 58**

H.4	LÍNEA DE DETENCIÓN	Página 58
H.5	SENDA PEATONAL	Página 59
H.6	SENDA PARA CICLISTAS	Página 60
H.7	LÍNEAS AUXILIARES PARA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD	Página 61

29. MARCAS ESPECIALES**PÁGINA 61**

H.8	MARCAS CANALIZADORAS DEL TRÁNSITO (e ISLETAS)	Página 61
H.9	FLECHAS	Página 63
H.10	PARE	Página 63
H.11	ESTACIONAMIENTO	Página 64
H.12	INSCRIPCIONES	Página 65
H.13	CRUCE FERROVIARIO	Página 66
H.14	SEPARADOR DE TRÁNSITO	Página 66
H.15	CORDONES PINTADOS	Página 67
H.16	TACHAS	Página 67
H.17	DELINEADORES	Página 68
H.18	PARA NIEBLA	Página 68

Capítulo VII “SEÑALAMIENTO LUMINOSO”**PÁGINA 71****30. CONCEPTO****PÁGINA 71****31. CONFORMACIÓN FÍSICA****PÁGINA 71****32. SIGNIFICADO DE LAS LUCES****PÁGINA 73****33. UBICACIÓN****PÁGINA 76****34. FLECHAS DIRECCIONALES****PÁGINA 74****35. DISPOSICIÓN UNIDADES ÓPTICAS****PÁGINA 74****36. SEMÁFOROS ESPECIALES****PÁGINA 74****Capítulo VIII “SEÑALAMIENTO TRANSITORIO”****PÁGINA 78****37. CONCEPTO****PÁGINA 78****38. SEÑALES REGLAMENTARIAS****PÁGINA 78****39. SEÑALES DE PREVENCIÓN****PÁGINA 79**

T.1	CALLE O CARRETERA EN CONSTRUCCION O CERRADA	Página 79
T.2	DESIVIO	Página 80
T.3	CARRETERA DE UN SOLO CARRIL	Página 80
T.4	ESTRECHAMIENTO DE CALZADA	Página 80
T.5	BANDERILLERO	Página 81
T.6	HOMBRES TRABAJANDO	Página 81
T.7	EQUIPO PESADO EN LA VIA	Página 81
T.8	TRABAJO EN LA BANQUINA	Página 81
T.9	ZONA DE EXPLOSIVOS	Página 82

40. SEÑALES DE INFORMACIÓN**PÁGINA 82**

T.10	LONGITUD DE LA CONSTRUCCIÓN	Página 83
T.11	FIN DE CONTRUCCIÓN	Página 83

41. VALLAS**PÁGINA 83****42. CONOS****PÁGINA 84****43. TAMBORES****PÁGINA 85**

44. DELINEADORES	PÁGINA 85
45. MARCAS HORIZONTALES	PÁGINA 86
46. DISPOSITIVOS LUMINOSOS	PÁGINA 86
47. BARANDAS CANALIZADORAS DE TRANSITO	PÁGINA 87

Capítulo IX “CARTELES PREVENTIVOS ESPECIALES”

PÁGINA 88

48. CARTELES PREVENTIVOS ESPECIALES PARA CRUCES FERROVIALES Y PASOS PEATONALES A NIVEL

PÁGINA 88

F.1	PARA RAMAL FERROVIARIO INACTIVO	Página 88
F.2 (a)	PARA PASOS PEATONALES QUE CRUZAN VÍAS FÉRREAS	Página 88
F.2 (b)	SEÑAL PARA PASOS PEATONALES QUE CRUZAN VÍAS FÉRREAS	Página 89
F.3	PARA CRUCES FERROVIALES SIN BARRERA SOBRE CAMINOS IMPORTANTES	Página 89

Artículo de la Ley y del Decreto Reglamentario al cual remite este ANEXO.

ARTÍCULO 22°. — SISTEMA UNIFORME DE SEÑALAMIENTO.

La vía pública será señalizada y demarcada conforme el sistema uniforme que se reglamente de acuerdo con los convenios internos y externos vigentes.

Sólo son exigibles al usuario las reglas de circulación, expresadas a través de las señales, símbolos y marcas del sistema uniforme de señalamiento vial.

La colocación de señales no realizada por la autoridad competente, debe ser autorizada por ella.

A todos los efectos de señalización, velocidad y uso de la vía pública, en relación a los cruces con el ferrocarril, será de aplicación la presente ley en zonas comprendidas hasta los 50 metros a cada lado de las respectivas líneas de detención.

ARTÍCULO 22.- SISTEMA UNIFORME DE SEÑALAMIENTO.

Apruébase el "Sistema de Señalización Vial Uniforme" que como ANEXO L forma parte de la presente reglamentación.

Anexo al artículo 22.

ANEXO L

SISTEMA DE SEÑALIZACION VIAL UNIFORME.

CAPÍTULO I PRINCIPIOS GENERALES

1. CONCEPTO.

EL Sistema de Señalización Vial Uniforme comprende la descripción, significado y ubicación de los dispositivos de seguridad y control del tránsito, incluidos en el presente código y la consecuente reglamentación de las especificaciones técnicas y normalización de materiales y tecnologías de construcción y colocación y demás elementos que hacen a la calidad y seguridad de la circulación vial.

Dicho señalamiento brinda información a través de una forma convenida y unívoca de comunicación, destinada a transmitir al usuario de la vía pública órdenes, advertencias, indicaciones u orientaciones, mediante un lenguaje que debe ser común en todo el país, según los principios internacionales. Con el fin de mantener el criterio de unicidad y complejidad, se incluyen señales (como las realizadas mediante barreras o semáforos ferroviarios) propias del sistema operativo del ferrocarril, pero destinadas a la circulación carretera.

La señalización ya existente que difiere de la aprobada en este reglamento será sustituida por la nueva cuando aquella deba ser renovada por deterioro o vencimiento del período de vida útil.

2. COMPETENCIA.

El señalamiento lo realiza o autoriza el organismo nacional provincial o municipal responsable de la estructura vial ajustándose a este código, siendo también de su competencia colocar o exigir la señal de advertencia en todo riesgo más o menos permanente.

Los que sean transitorios deben ser eliminados por la autoridad que primero intervenga, caso contrario debe señalizarlos o exigir que se lo haga, con intervención policial cuando corresponda.

Las señales prescriptivas son decididas por la autoridad del tránsito correspondiente. **Quedan excluidas de estas responsabilidades, las señales R.30 "Barreras" del punto 11. y "Semáforo Especial para Cruces Ferroviales" del literal c) del punto 36., sobre las que tiene competencia la autoridad que habilita y controla al servicio ferroviario, según su legislación específica.**

Todo dato que deba transmitirse al usuario de la vía a efectos de la circulación y seguridad, se hará sólo mediante este sistema, no pudiéndose utilizar símbolos o señales no contemplados en el mismo.

Todo cartel, propaganda o leyenda sobre la vía pública, que no se ajuste al presente, debe ser removido, sin perjuicio de las sanciones que puedan corresponder. Las autorizaciones al respecto, para ser válidas, deben tener en forma visible, la constancia del permiso de la autoridad del tránsito local.

3. OBLIGATORIEDAD.

El significado de la señalización así como las indicaciones que este código establece, se presumen conocidas por todos los usuarios de la vía pública no existiendo esta presunción respecto de las disposiciones locales accesorias y las que crean excepción a una norma general por lo que deben enunciarse conforme al presente.

Las órdenes transmitidas a través de este Sistema son obligatorias para el usuario al que están destinadas, constituyendo contravención su falta de cumplimiento, en tanto y en cuanto aquellas se ajusten al presente.

No constituye infracción el incumplimiento de una disposición que debiendo enunciarse mediante el Sistema de Señalización Vial Uniforme, no lo esté.

4. CONSTRUCCIÓN.

Los dispositivos regulados por el presente deben estar contruidos, instalados y mantenidos según las normas de diseño y de calidad mínima aquí exigidas y las mantenidas en las especificaciones técnicas. Las autoridades mencionadas en el punto 2. son las responsables de la calidad, diseño, prestación, funcionamiento y conservación de aquellos.

Todo proveedor o constructor de material y tecnología para señalamiento debe dar garantía de que se cumplan los niveles mínimos de calidad legal o los que contractualmente se especifiquen por arriba de éstos. La garantía incluirá el período por el cual se mantendrán las características básicas o el porcentaje mínimo de prestación de cada elemento.

Quedan excluidos los dispositivos mencionados al final del segundo párrafo del punto 2., los que son fiscalizados por la autoridad ferroviaria.

5. MANTENIMIENTO.

Es responsabilidad básica y fundamental de todas las autoridades de aplicación de la normativa del tránsito en la vía pública. La preservación de la integridad y visibilidad de los dispositivos, en cuanto a los elementos externos, humanos o no, que las puedan perturbar.

En caso de daño a una señal o dispositivo, sea intencional o no debe darse conocimiento a la autoridad policial o judicial correspondiente indicando de ser posible, el probable responsable del hecho.

Corresponde al ente vial nacional provincial o municipal responsable de la vía, por sí o mediante el contralor que ejerce sobre el concesionario de ella o del sistema de señalamiento, mantener las señales o dispositivos ajustados a este Código, en buen estado de conservación y desempeño, debiendo sustituirse cuando no se ajusten a ello.

La señalización ya existente que difiere de la aprobada en este código será sustituida por la nueva cuando aquella deba ser renovada por deterioro o vencimiento del período de vida útil.

6. DELETABILIDAD.

Todo elemento constitutivo de la señal o dispositivo debe estar fuera de la calzada y banquina salvo imposibilidad de hecho. Aquellos que constituyan riesgo a la circulación, deberán tener un sistema que evite eventuales impactos o que, de producirse, no sean de magnitud.

De ser preferible para la prevención la utilización de construcciones o elementos naturales, se aplicará el Artículo 25 de la Ley N° 24.449 sobre servidumbres. La misma norma se aplicará para impedir la colocación de señales no autorizadas, de elementos que las perturben o deterioren o de publicidad en infracción.

Título IV La Vía Pública. (Capítulo Único) Art. 25. "RESTRICCIONES AL DOMINIO"

Es obligatorio para propietarios de inmuebles lindantes con la vía pública:

- a) Permitir la colocación de placas, señales o indicadores necesarios al tránsito;

OBSERVACIÓN: Incorporé solamente el Inc. a) ya que es el único que hace referencia a señalización

Cuando deba hacerse uso de la fuerza para impedir un acto o retirar un elemento, se recurrirá a la autoridad policial próxima, quien removerá de inmediato el material que cause peligro a la circulación, sin perjuicio de otras medidas que correspondan.

Se entiende por deletabilizar, hacer que una cosa pierda o disminuya su condición de peligrosa o que resulte inocua.



SEÑALAMIENTO VERTICAL

CAPÍTULO II

SEÑALAMIENTO VERTICAL

7. CONCEPTO.

Son las señales de regulación del tránsito, destinadas en su gran mayoría a los conductores de los vehículos, colocadas al costado de la vía o elevadas sobre la calzada (aéreas), con las siguientes características:

a) CONFORMACIÓN FÍSICA:

1) PLACA.

FORMA: Debe mantenerse rígida y ser resistente a las inclemencias climáticas de cada lugar, presentando un adecuado comportamiento frente a la corrosión en las condiciones de servicio; su perfil y tamaño varía según las características indicadas en los puntos siguientes, con las especificaciones que determinan las normas técnicas reglamentarias.

REVESTIMIENTO: Este podrá ser pintado, de láminas reflectivas o con iluminación externa o interna, según se detalla.

- En las vías pavimentadas o mejoradas las señales deben ser de láminas reflectivas o con iluminación externa o interna, según se detalla.
- En autopistas, semiautopistas y en los puntos o tramos que por su trazado o características ofrezcan un alto riesgo (curvas, puentes, rotondas, cruces -de trenes, caminos, peatones o escolares-, accesos a vías pavimentadas, presencia de obstáculos o ante la proximidad de cualquier otro peligro grave para la circulación), las señales deben ser de alta reflectividad.
- En los mismos casos también las aéreas, las ubicadas sobre la izquierda de caminos de doble mano sin separador central y, en zona urbana cuando la iluminación artificial disminuya las condiciones de contraste o visibilidad adecuadas.
- Las señales de estacionamiento y de parada del servicio de transporte urbano, pueden ser pintadas.
- Las de nomenclatura urbana deben ser, por lo menos, su escritura y la flecha direccional, de lámina reflectiva.

El ente vial debe fiscalizar la correcta visibilidad de las señales, tanto de día y de noche, como bajo condiciones climáticas adversas.

El nivel de retrorreflexión de los materiales que dispone este código para las señales se ajustará, como mínimo a los valores establecidos en la tabla II de la Norma IRAM 10.033/73. Cuando las señales requieran materiales de alta reflectividad deberán ajustarse, como mínimo, a los valores determinados en las tablas II y III de la Norma IRAM 3.952/84, según sus métodos de ensayo.

Las señales en su reverso deben estar pintadas y/o tener elementos retrorreflectivos cuando puedan encandilar al ser iluminadas o deban ser advertidas en la oscuridad, por quienes se acercan por detrás de ellas. El ente responsable, además, puede inscribir su nombre, símbolo y/o código de inventario vial.

2) SOPORTE: Elemento o estructura de material deletalizado (punto 6.), que debe encontrarse fuera de la calzada en lo posible también de la banquina y cuya función es sostener las señales viales, debiendo estar afirmado de manera tal que el viento o inclemencias climáticas no modifiquen la posición de las mismas. Debe estar protegido adecuadamente utilizando galvanizado y/o pinturas que aseguren la durabilidad del mismo

3) COLORES: Los que se utilizarán para las placas son, BLANCO, NEGRO, AMARILLO, ROJO, AZUL, VERDE y NARANJA. conforme a las especificaciones de cada grupo de señales.

4) TEXTOS: Deberán ser breves y concisos. permitiendo al conductor observar y comprender la totalidad del mensaje con un golpe de vista.

b) SIGNIFICADO: Transmiten órdenes, advertencias sobre variantes o riesgos de la vía o proporcionan información útil al usuario de la vía pública según la categoría a la que pertenezca la señal como se describe en los artículos siguientes.

OBSERVACIÓN: Este ANEXO no tiene “Artículos”, tiene PUNTOS

c) UBICACIÓN: En general se colocan sobre un soporte al costado derecho de la vía, (eventualmente al izquierdo), variando la distancia al objeto, a la calzada y su altura, según sea zona urbana o rural. Tendrán una pequeña inclinación, entre OCHO Y QUINCE GRADOS (8° a 15°) respecto a la perpendicular al eje de calzada (ángulo externo).

También pueden ser aéreas, elevadas sobre la calzada mediante pórticos, columnas o cables de acero.

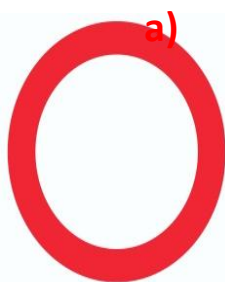
d) OBSERVACIONES: Las señales prescriptivas o preventivas pueden llevar una leyenda aclaratoria de su significado en letras negras sobre la misma placa o en otra rectangular colocada debajo de color blanco. En las informativas con símbolos turísticos, de servicios, etc., el texto irá en letras blancas sobre fondo azul.

CAPÍTULO III

REGLAMENTARIAS O PRESCRIPTIVAS

8. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS.

Las que se detallan a continuación son comunes a todos los grupos de señales que se indican en los artículos siguientes:



a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Consiste en una placa circular, cuyas dimensiones deben poseer un diámetro entre SEIS DECIMAS Y NUEVE DECIMAS DE METRO (0,6 m y 0,9 m) debiendo emplear las de mayor tamaño para aquellas vías de tránsito rápido o de alto volumen vehicular.

Puede utilizarse un rectángulo con su lado menor horizontal de color blanco con la señal en la parte superior y una leyenda aclaratoria debajo, *conforme con el literal d) del punto 7.*

Capítulo II "Señalamiento Vertical", PUNTO 7 "CONCEPTO" d) Observaciones:

Las señales prescriptivas o preventivas pueden llevar una leyenda aclaratoria de su significado en letras negras sobre la misma placa o en otra rectangular colocada debajo de color blanco. En las informativas con símbolos turísticos, de servicios, etc., el texto irá en letras blancas sobre fondo azul.

b) SIGNIFICADO: Transmiten órdenes específicas de cumplimiento obligatorio en el lugar para el cual están destinadas, creando excepción a las reglas generales de circulación.

c) UBICACIÓN: La señal se coloca en un soporte rígido afirmado fuera de la calzada o sobre la pared frentista.

También podrán utilizarse otros elementos de la infraestructura vial.

Debe estar a una distancia del objeto al que hace referencia, de modo que al ser vista por el conductor de cualquier vehículo, pueda detenerse antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo). En arterias urbanas se coloca en general, a la altura del objeto y a no más de QUINCE METROS (15 m) del mismo.

Cuando se utilizan en zona rural las distancias de ubicación y el tamaño son las correspondientes a la señalización para este tipo de zona. En el caso de que sean aéreas, se colocarán utilizando los pórticos y columnas.

d) OBSERVACIONES: NO TIENE

9. SEÑALES DE PROHIBICIÓN.

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Círculo de fondo blanco con orla roja perimetral, con una banda cruzada del mismo color y ancho que el borde, en sentido NO-SE. En el centro se ubica la figura en color negro. *Los colores y su nivel de reflectividad son los indicados en el punto 7.*

Capítulo II "Señalamiento Vertical", PUNTO 7 "CONCEPTO" a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:**

1) **PLACA. REVESTIMIENTO:**

El nivel de retrorreflexión de los materiales que dispone este código para las señales se ajustará, como mínimo a los valores establecidos en la tabla II de la Norma IRAM 10.033/73. Cuando las señales requieran materiales de alta reflectividad deberán ajustarse, como mínimo, a los valores determinados en las tablas II y III de la Norma IRAM 3.952/84, según sus métodos de ensayo.

Las señales en su reverso deben estar pintadas y/o tener elementos retrorreflectivos cuando puedan encandilar al ser iluminadas o deban ser advertidas en la oscuridad, por quienes se acercan por detrás de ellas. El ente responsable, además, puede inscribir su nombre, símbolo y/o código de inventario vial.

3) **COLORES:**

Los que se utilizarán para las placas son, BLANCO, NEGRO, AMARILLO, ROJO, AZUL, VERDE y NARANJA. conforme a las especificaciones de cada grupo de señales.

b) SIGNIFICADO: La figura en color negro simboliza la naturaleza de la prohibición, según se describe en cada caso.

c) UBICACIÓN: NO TIENE

d) OBSERVACIONES: NO TIENE

Observación: Estas SEÑALES se hacen confusas, ya que por título se llaman: "REGLAMENTARIAS O PRESCRIPTIVAS" Y contiene las de: "PROHIBICIÓN O RESTRICCIÓN"

Excepto la SEÑAL de: "Contramano", estas SEÑALES de PROHIBICIÓN, exterior del círculo) y la franja (Del mismo tamaño) también roja que



tienen Orla roja (Línea en el cruza en diagonal de arriba hacia



abajo y de izquierda a derecha. Con la única excepción de: "Prohibido girar a la izquierda", que la franja es del lado contrario. Para no tapar la punta de la flecha y se entienda lo que prohíbe.



Hay SEÑALES denominadas: "Fin de PRESCRIPCIÓN" que tiene dos maneras de expresarse a los usuarios. La primera ya no tiene color rojo y la franja cambia por un interlineado en negro y del lado contrario.



La segunda de las señales se usa para las señales de restricción y se le agrega la franja roja contraria a las de Prohibición.



R. 1- NO AVANZAR

a) **Conformación Física:**

La figura es una flecha en color negro con la punta orientada hacia arriba.

b) **Significado:**

Prohíbe a los vehículos avanzar por la vía sobre la que está la señal. Se usará, fundamentalmente, para establecer la restricción en forma temporal (sujeta a horarios o días determinados), con indicación expresa del período de vigencia.

- c) **Ubicación:** Lateral o sobre-elevada, al inicio del lugar cuya circulación está prohibida. Normalmente debe colocarse sobre el lado derecho de la calzada.
- d) **Observaciones:** Cuando una calle deja de tener un sentido de circulación, además de esta señal, en la intersección previa debe advertirse *también con la señal P.23*, indicando los horarios y/o días determinados correspondientes.



Capítulo IV "Señales Preventivas", PUNTO 15 "ADVERTENCIAS SOBRE CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA"
SEÑAL P.23- "INICIO DE DOBLE CIRCULACIÓN"

- a) **Conformación Física:** Flechas negras verticales paralelas, la izquierda descendente y la derecha ascendente.
b) **Significado:** Indica circulación *transitoria* en ambos sentidos sobre la calzada, sin disminuir el ancho de a mano propia.
c) **Ubicación:** Al comienzo y hasta QUINCE METROS (15 m) antes de la zona de doble mano.
d) **Observaciones:** La señal similar prescriptiva (R.26) se coloca cuando una misma calzada se convierte en doble mano.



R. 2- CONTRAMANO

- a) **Conformación Física:** Círculo color rojo con un rectángulo blanco en el centro, con su lado mayor horizontal.
- b) **Significado:** Indica que la vía ante la cual se encuentra tiene sentido de circulación opuesto y por lo tanto no se puede ingresar.
- c) **Ubicación:** *(Ídem R.1-)* (R.1-) Lateral o sobre-elevada, al inicio del lugar cuya circulación está prohibida. Normalmente debe colocarse sobre el lado derecho de la calzada.
- d) **Observaciones:** Cuando una calle deja de tener un sentido de circulación, además de esta señal, en la intersección previa debe advertirse *también con la señal P.23*. **OBSERVACIÓN:** Ver cuadro anterior.

R. 3- NO CIRCULAR DETERMINADO TIPO DE TRÁNSITO

- a) **Conformación Física:** Las figuras usuales son, silueta de color negro, orientada hacia la izquierda, de:



- 9) Carro de mano.
10) Tractor agrícola.

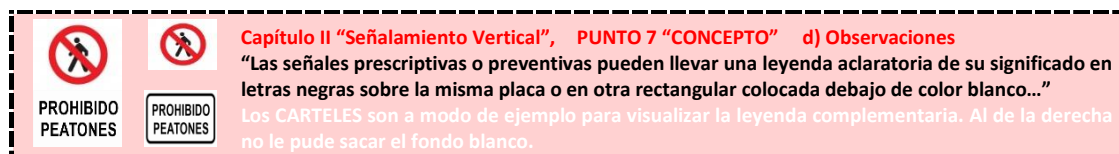
- 1) Automóvil.
- 2) Moto.
- 3) Bicicleta.
- 4) Camión.
- 5) Acoplado (para automóvil o camión).
- 6) Peatón.
- 7) Carro de tracción animal.
- 8) Animal (arreas o manadas).



Puede tener hasta tres figuras en cada señal ubicadas en sendos campos. La autoridad de aplicación puede aprobar otros símbolos a condición de que sean fácilmente interpretables.

- b) **Significado:** La figura que resulta testada, simboliza una prohibición de circular por la vía sobre la que está colocada la señal.
- La figura de animal (8) indica prohibición de arreas o manadas.
 - El tractor (10) simboliza toda la maquinaria agrícola.

- c) **Ubicación:** *(Idem R.1-)* **(R.1-)** Lateral o sobre-elevada, al inicio del lugar cuya circulación está prohibida. Normalmente debe colocarse sobre el lado derecho de la calzada.
- d) **Observaciones:** Cuando rige en determinado período debe indicárselo en una leyenda complementaria. (Punto 7. d).



R. 4- NO GIRAR (A LA IZQUIERDA/DERECHA)

- a) **Conformación Física:** Flecha en codo, con la punta orientada hacia la izquierda o hacia la derecha. Cuando corresponda indicar hacia la izquierda, y como único caso, la barra de prohibición estará orientada en el sentido NE-SO.
- b) **Significado:** Prohíbe girar hacia el lado que indica la flecha.
- c) **Ubicación:** Sobre la encrucijada, con frente a los vehículos que circulan por la mano para la que se prohíbe el giro.
- d) **Observaciones:** Si funciona en determinados horarios debe indicárselo con una leyenda complementaria.



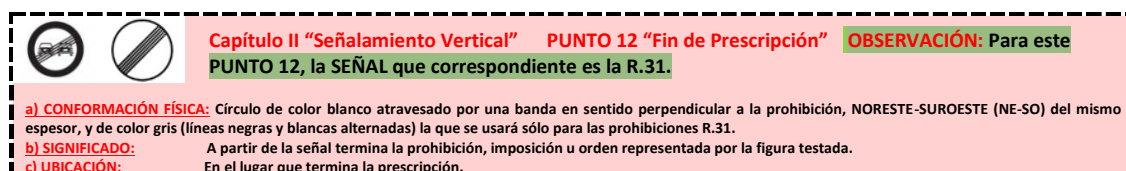
R. 5- NO GIRAR EN U (NO RETOMAR)

- a) **Conformación Física:** Flecha en color negro en forma de herradura con abertura hacia abajo y la punta en el brazo descendente izquierdo.
- b) **Significado:** Prohíbe retomar (girar en sentido contrario) sobre una misma vía.
- c) **Ubicación:** *(Idem R.4-)* **(R.4-)** Sobre la encrucijada, con frente a los vehículos que circulan por la mano para la que se prohíbe el giro.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



R. 6- NO ADELANTAR

- a) **Conformación Física:** Figura de DOS (2) automotores vistos desde atrás.
- b) **Significado:** Se encuentra prohibido el sobrepaso.
- c) **Ubicación:** Al inicio del tramo en que rige la prohibición. La señal debe colocarse sobre ambos laterales de la vía.
- d) **Observaciones:** *(Se debe aplicar el punto 12.)*





R. 7- NO RUIDOS MOLESTOS

- a) **Conformación Física:** Figura de una bocina o corneta.
- b) **Significado:** Prohibido el uso de la bocina y el de toda otra emisión sonora en la zona de la señal.
- c) **Ubicación:** Al inicio de la zona prohibida.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



R. 8- NO ESTACIONAR

- a) **Conformación Física:** Letra "E" mayúscula tipo imprenta. Cuando la prohibición tiene un límite temporal, debajo de la "E" figura el horario en que rige. Si la prohibición es en un tramo reducido, se coloca la leyenda: "entre discos", debajo de la "E" o en placa adicional, o también se puede acotar a través de flechas dicho espacio en la misma señal.



- b) **Significado:** Prohíbe el estacionamiento de automotores en forma parcial o total conforme lo determinen las normas particulares en cada caso, en donde por regla general está permitido, en el costado y por toda la extensión de la cuadra en la que está la señal o en espacio comprendido entre dos, cuando es para un tramo reducido.
Dichas restricciones estarán indicadas en la misma placa o en una placa adicional.
- c) **Ubicación:** Desde el inicio de la prohibición (dentro de los primeros TREINTA METROS (30 m) de la cuadra) y sobre el costado que se prohíbe. Cuando es "entre discos", al inicio y al final del tramo donde se halla permitido.
- d) **Observaciones:** Se admite la detención para carga y descarga de mercaderías, o ascenso y descenso de pasajeros. Los horarios en los que no esté permitido la carga y reparto se indicarán en una placa adicional.



R. 9- NO ESTACIONAR NI DETENERSE

- a) **Conformación Física:** Igual a la anterior con el agregado de otra banda perpendicular a la de la figura base (formando una "X").
- b) **Significado:** Indica la prohibición absoluta de estacionar o detener el vehículo.
- c) **Ubicación:** (Ídem R. 8-) (R. 8-) Desde el inicio de la prohibición (dentro de los primeros TREINTA METROS (30 m) de la cuadra) y sobre el costado que se prohíbe. Cuando es "entre discos", al inicio y al final del tramo donde se halla permitido.
- d) **Observaciones:** No se admite ni siquiera la detención para ascenso y descenso de pasajeros o carga y descarga de mercaderías. La única detención posible es la que obedece a motivos de la circulación.



R. 10- PROHIBICIÓN DE CAMBIAR DE CARRIL

- a) **Conformación Física:** Dibujo de una línea de carril continua con una flecha de dos curvas opuestas, en sentido del tránsito.
- b) **Significado:** En la zona demarcada se debe mantener el mismo carril.
- c) **Ubicación:** Al inicio de la zona de prohibición.
- d) **Observaciones:** Debe colocarse también la demarcación horizontal con la misma indicación (línea de trazo continuo).

10. SEÑALES DE RESTRICCIÓN

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** La orla es color rojo con símbolo negro sobre un círculo blanco, o símbolo blanco sobre fondo azul.
- b) **SIGNIFICADO:** Indica límites a la circulación en velocidades, pesos, y dimensiones, y límites de uso en los estacionamientos y carriles exclusivos.
- c) **UBICACIÓN:** Al inicio de la restricción, debiendo repetirse periódicamente para tramos extensos y luego de accesos importantes a la vía.
- d) **OBSERVACIONES:** NO TIENE

R. 11- LIMITACIÓN DE PESO

- a) **Conformación Física:**

Figura con DOS (2) variantes:



- 1) Un número con la expresión debajo "tns" en letra minúscula tipo imprenta (toneladas).
- 2) La misma figura de mayor tamaño con el agregado debajo, del dibujo de un eje simple de ruedas duales.

- b) **Significado:** Prohíbe circular a partir de la señal con un tonelaje total o por eje, respectivamente para a.1 y a.2, mayor al indicado en la señal.
- c) **Ubicación:** (*Idem R.10-*) (R.10-) Al inicio de la zona de prohibición.
- d) **Observaciones:** Esta señal se usa para restringir el cruce de una determinada obra de arte (puente por ejemplo), limitar el paso por pavimentos de poca resistencia o vías de intenso volumen de tránsito.

R. 12/13- LIMITACIÓN DE ALTURA/ANCHO

a) **Conformación Física:**



Figura con dos triángulos (a modo de punta de flecha) enfrentados arriba y abajo del interior blanco, si limita altura y a los costados si lo es en el ancho. Los números de la altura o ancho máximo permitido, en metros. En ambos casos, cuando corresponda la expresión decimal, luego de la coma será de menor tamaño que el de la unidad.

b) **Significado:**

Ningún vehículo que sobrepase la dimensión indicada en la señal puede circular por la zona vedada.

c) **Ubicación:**

(Idem R.10-) (R.10-) Al inicio de la zona de prohibición.

d) **Observaciones:**

El límite general permitido en alto y ancho es de CUATRO CON UNA DECIMA DE METRO y DOS CON SEIS DECIMAS DE METRO (4,1 m y 2,6 m) respectivamente, por lo tanto la señal restrictiva contendrá cifras inferiores. Si se quiere indicar un máximo superior a los legales, debe usarse la señal preventiva correspondiente.



Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 15 "Advertencia sobre Características de la Vía" SEÑALES P. 18 y P.19 (ALTURA/ANCHO LIMITADO)



Observación:

La gran mayoría de los manuales que vi, tienen el mismo error los decimales tienen el mismo tamaño que las unidades, en la web "<https://www.transitovial.com/>" incorporo el Manual de Señalización Vertical de VIALIDAD NACIONAL, donde en las páginas 102 y 103 se puede ver hasta las medidas. (Así se ve el escaneado en Infoleg, con el ERROR de los decimales)



R. 14- LIMITACIÓN DEL LARGO DEL VEHÍCULO

a) **Conformación Física:**

La figura es la silueta, orientada hacia la izquierda, del tipo de vehículo o formación al que está destinada (camión, acoplado, articulado, etc.), debajo de la cual hay una flecha de doble sentido y del largo de la figura superior, con un espacio al medio en el que está la medida máxima permitida, expresada en metros.

b) **Significado:**

El tipo de vehículo identificado (ómnibus o camión simple; los mismos articulados; o camión o automóvil con acoplado) no puede circular por la zona si supera el largo indicado en la señal.

c) **Ubicación:**

(Idem R.10-) (R.10-) Al inicio de la zona de prohibición.

d) **Observaciones:**

NO TIENE



R. 15- LÍMITE DE VELOCIDAD MÁXIMA

a) **Conformación Física:**

Figura con el número de la velocidad máxima permitida expresada (en km/h) en el centro. Es el máximo de velocidad a que se puede circular en el tramo señalizado.

b) **Significado:**

c) **Ubicación:**

(Idem R.10-) (R.10-) Al inicio de la zona de prohibición.

d) **Observaciones:**

Puede agregarse una leyenda debajo que diga "VELOCIDAD MAXIMA" (punto 7. d-)



Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "Concepto" d) Observaciones

"Las señales prescriptivas o preventivas pueden llevar una leyenda aclaratoria de su significado en letras negras sobre la misma placa o en otra rectangular colocada debajo de color blanco..."
Al CARTEL de la derecha no le puede sacar el fondo blanco.



R. 16- LÍMITE DE VELOCIDAD MÍNIMA

- a) **Conformación Física:** Círculo azul con orla roja y número que indica velocidad expresada en km/h, en color blanco.
- b) **Significado:** No se puede circular por la vía en la que está la señal, a una velocidad inferior a la indicada.
- c) **Ubicación:** En la vía que interesa resaltar con un mínimo diferente al determinado por la norma general.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



R. 17- ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO

- a) **Conformación Física:** Círculo azul con orla roja y letra "E" en color blanco.
- b) **Significado:** Permite estacionar sobre la vía en la forma y lugar indicados a los vehículos enunciados en placa adicional, exclusivamente.
- c) **Ubicación:** En el lugar a que esté destinado.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

R. 18- CIRCULACIÓN EXCLUSIVA

R 21-c SENTIDO DE CIRCULACIÓN (COMIENZO SENTIDO ÚNICO)



Último renglón: "...En el caso de carriles se coloca esta misma variante al inicio o unos metros antes de donde empieza el carril exclusivo."

Observación: Dice: "esta misma variante" refiriéndose al renglón anterior el cual remite a la VARIANTE 3 (c).

- a) **Conformación Física:** Círculo azul con orla roja y figuras de vehículos que circulan exclusivamente por ese carril, en blanco.



- b) **Significado:** Indica que el carril con la figura es de uso exclusivo para tal tipo de vehículos. Se debe usar en las indicaciones de carriles exclusivos para transporte público o en las sendas exclusivas sobre la calzada o contigua a ella, para motocicletas, ciclomotores, bicicletas, peatones o jinetes. No puede utilizarla en tipo de tránsito.
- c) **Ubicación:** Al comienzo de la vía o carril exclusivo y repitiéndose en zonas urbanas luego de cada intersección.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



R. 19- USO DE CADENAS PARA NIEVE

- a) **Conformación Física:** La figura es un neumático con el dibujo de cadenas para circular en la nieve.
- b) **Significado:** Su uso es obligatorio en la zona que se indica y en temporada de nieve.
- c) **Ubicación:** Al ingreso de una región con nevadas habituales y debe repetirse en los caminos principales y zonas de riesgo.
- d) **Observaciones:** Por ser señal de uso local es conveniente incluir la informativa aclaratoria debajo de ella (punto 7. d).



Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "Concepto" d) Observaciones

"Las señales prescriptivas o preventivas pueden llevar una leyenda aclaratoria de su significado en letras negras sobre la misma placa o en otra rectangular colocada debajo de color blanco..."
Al CARTEL de la derecha no le pude sacar el fondo blanco.



R. 20- GIRO OBLIGATORIO A LA DERECHA O A LA IZQUIERDA

- a) **Conformación Física:** Flecha con curva en ángulo recto a la derecha o izquierda.
- b) **Significado:** Se debe seguir en el sentido de la flecha obligatoriamente.
- c) **Ubicación:** Antes o sobre la encrucijada.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

R. 21/22- SENTIDO DE CIRCULACIÓN/PASO OBLIGADO

- a) **Conformación Física:**

Flecha indicando el sentido del tránsito, contenida en un tablero con las siguientes variantes:



- 1) Sobre el círculo blanco de borde rojo, con flecha horizontal negra (a y b) y vertical (c): o sobre un cuadrado o rectángulo color negro, verde o azul, con el lado mayor horizontal, al igual que la flecha que debe ser de color blanco (d): **R.21**;



R 21-d

SENTIDO DE CIRCULACIÓN (ALTERNATIVO) (También puede ser en verde)

- 2) Sobre círculo blanco con borde rojo, flecha en sentido NO a SE o NE a SO. (Cuando no exista otra opción **R.22** Paso obligado).



R 22-a
PASO OBLIGADO
(DERECHA)



R 22-b
PASO OBLIGADO
(IZQUIERDA)

- b) Significado: **R.21:** Establece la obligación de circular en el sentido indicado por la flecha.
R.22: Se utiliza para indicar derroteros y se emplaza en obstáculos fijos o canalizadores de tránsito, como único sentido de circulación asignado a la vía.
- c) Ubicación: En zonas urbanas periféricas la variante UNO o DOS (1 o 2) puede ir directamente adherida o pintada sobre la pared frentista pudiendo variar su altura según las características de la misma y teniendo en cuenta la visibilidad.
- En el caso de una vía que se bifurca se coloca la variante TRES (3), en el ángulo de la bifurcación.
- En el caso de carriles se coloca esta misma variante al inicio o unos metros antes de donde empieza el carril exclusivo.
- d) Observaciones: NO TIENE



R. 23- TRÁNSITO PESADO A LA DERECHA

- a) Conformación Física: Figura de un camión visto de atrás, con una flecha horizontal a la izquierda, señalándolo.
- b) Significado: Los vehículos de transporte pesado deben circular por el carril extremo derecho.
- c) Ubicación: Al comienzo de los tramos en que se determine, debiendo repetirse cuando estos sean extensos.
- d) Observaciones: NO TIENE



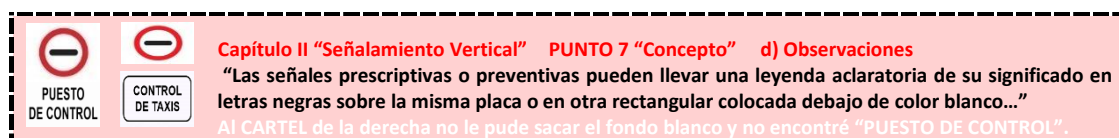
R. 24- PEATONES POR LA IZQUIERDA

- a) Conformación Física: Figura de un peatón con flecha horizontal a la derecha, señalándolo.
- b) Significado: Los peatones deberán circular obligatoriamente por el lado izquierdo.
- c) Ubicación: Al comienzo de los tramos en que se determine, debiendo repetirse cuando estos sean extensos.
- d) Observaciones: NO TIENE



R. 25- PUESTO DE CONTROL

- a) Conformación Física: Círculo blanco con orla roja y un rectángulo horizontal de color negro al centro.
- b) Significado: Ante esta señal el conductor deberá detener su marcha.
- c) Ubicación: Se empleará en puestos de control policial, aduanero, fitosanitario, peaje, etc. donde sea obligatoria la detención.
- d) Observaciones: Se puede completar con leyenda aclaratoria (punto 7. d) del tipo de control de que se trata.





R. 26- COMIENZO DE DOBLE MANO

- a) **Conformación Física:** Orla roja con círculo blanco y símbolos en negro. Dos flechas verticales y paralelas apuntando en sentido opuesto; la de la derecha orientada hacia arriba y la de la izquierda hacia abajo.
- b) **Significado:** A partir de la encrucijada en que esté la señal, la vía tiene doble sentido de circulación.
- c) **Ubicación:** En la encrucijada o antes de ella, que sea visible desde una distancia suficiente para tomar las prevenciones.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



Observación: La gran mayoría de los manuales que vi, tienen el mismo error con las flechas, en la web "<https://www.transitovial.com/>" incorporo el Manual de Señalización Vertical de VIALIDAD NACIONAL, donde en la página 126 se puede ver hasta las medidas.

(Así se ve el escaneado en Infoleg, el **ERROR** de las flechas) Esa imagen es para países con la circulación por la izquierda.

11. SEÑALES DE PRIORIDAD

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Son de características especiales.
- b) **SIGNIFICADO:** Refuerzan o cambian la prioridad de paso en una encrucijada o tramo del camino.
- c) **UBICACIÓN:** Sobre la encrucijada o antes de ella o al inicio del tramo, con la condición de ser visible desde una distancia suficiente como para detener la marcha antes de la bocacalle o tramo.
- d) **OBSERVACIONES:** NO TIENE



R. 27- PARE

- a) **Conformación Física:** Octógono regular con una distancia mínima entre lados paralelos de SETENTA Y CINCO CENTESIMAS DE METRO (0,75 m) en color rojo con un ribete blanco periférico en el borde y la palabra "PARE" en color blanco al centro.
- b) **Significado:** Indica la obligación de detener totalmente la marcha antes de la encrucijada, sin invadir la senda peatonal y recién luego avanzar cuando no lo haga otro vehículo o peatón por la vía transversal. La detención es obligatoria aunque nadie circule por la transversal.
- c) **Ubicación:** Sobre la encrucijada o antes de ella o al inicio del tramo, con la condición de ser visible desde una distancia suficiente como para detener la marcha antes de la bocacalle o el tramo.
- d) **Observaciones:** Se puede complementar con la **marca H.10** sobre el pavimento.



Capítulo VI "Señalamiento Horizontal", PUNTO 29 "Marcas Especiales" MARCA H.10 "PARE"

a) **CONFORMACION FISICA:** La palabra debe inscribirse en la superficie de la calzada en forma legible para cualquier conductor en condiciones normales. Las letras tendrán las siguientes dimensiones mínimas: alto DOS CON CINCO DECIMAS DE METROS (2,5 m), ancho y separación CINCO DECIMAS DE METRO (0,5) y espesor de la línea de dibujo de la letra QUINCE CENTESIMAS DE METRO (0,15 m) en las longitudinales y CINCO DECIMAS DE METRO (0,50 m) en las transversales.

b) **SIGNIFICADO:** Equivalente al de la señal "PARE" (R.29).

c) **UBICACIÓN:** Antes de la Línea de detención, en los casos que la autoridad lo disponga.

d) **OBSERVACIONES:** Las señales verticales mencionadas deben estar colocadas.

OBSERVACIÓN: (ERROR) Como es muy visible la Señal de: "PARE" es la R. 27 y NOOO la R.



R. 28- CEDA EL PASO

- a) **Conformación Física:** Triángulo equilátero con una dimensión mínima de NUEVE DECIMAS DE METRO (0,9 m) de lado, con su lado horizontal en la parte superior, de fondo blanco y borde perimetral de color rojo. En el triángulo debe contener la inscripción en letras negras "CEDA EL PASO".
- b) **Significado:** Se pierde la prioridad de paso que se tenía por regla general, no siendo necesario detener la marcha siempre que se asegure el paso prioritario del que cruza por la vía transversal.
- c) **Ubicación:** Sobre la encrucijada o antes de ella o al inicio del tramo, con la condición de ser visible desde una distancia suficiente como para detener la marcha antes de la bocacalle o el tramo.
- d) **Observaciones:** Puede estar acompañado **por la marca H.12 en el pavimento.**



Capítulo VI "Señalamiento Horizontal", PUNTO 29 "Marcas Especiales" MARCA H.12 "INSCRIPCIONES"

a) **CONFORMACION FISICA:** Letras, números o símbolos de color blanco según parámetros de la marca H.10.

b) **SIGNIFICADO:** La indicación o advertencia transmitida por la marca, vgr.: "P" (parada para el autotransporte), "E" (estacionamiento), velocidades, triángulo de "Ceda el Paso", con el vértice orientado hacia el sentido contrario a la dirección del tránsito, figura del rombo indicando "Carril Exclusivo", figura del vehículo para el cual se determina la exclusividad, etc. Los textos no podrán contener más de TRES (3) palabras y en autopistas no más de UNA (1) línea.

c) **UBICACION:** Con anticipación suficiente como para adoptar la acción que corresponda a la marca.



R. 29- PREFERENCIA DE AVANCE

- a) **Conformación Física:** Círculo blanco con borde rojo, similar a la del punto 10, con dos flechas verticales apuntando en sentido opuesto, de color rojo la ascendente y negra la descendente.

Capítulo III "Reglamentarias o Prescriptivas", PUNTO 10 "Señales de Restricción" a) CONFORMACIÓN FÍSICA

La orla es color rojo con símbolo negro sobre un círculo blanco, o símbolo blanco sobre fondo azul.

OBSERVACIÓN: Probé varias posibilidades y no encontré lo que querían decir en este punto, pero este PUNTO 10 no corresp

- b) **Significado:** No tiene preferencia para avanzar el vehículo que encuentra la señal de frente. Debe retroceder en caso de haber ingresado ambos en la zona en que puede pasar sólo uno, *excepto lo dispuesto en el inciso g) del Art. 41, último párrafo de la Ley N° 24.449.*

Título VI La Circulación, (Capítulo I: Reglas Generales) Art. 41. "PRIORIDADES", Inc. g)

En las cuestas estrechas debe retroceder el que desciende, salvo que éste lleve acoplado y el que asciende no.

- c) **Ubicación:** Previo a la zona estrecha de una vía, cuando no caben dos vehículos a la par o el espacio entre ambos es muy escaso.

- d) **Observaciones:** NO TIENE



R. 30- BARRERAS FERROVIALES

- a) **Conformación Física:** Vara que puede adoptar la posición horizontal sobre la calzada y que vista desde ésta, tiene un ancho mínimo aparente de UNA DÉCIMA DE METRO (0,1 m) con colores rojo y blanco en franjas alternadas de CUATRO A CINCO DÉCIMAS DE METRO (0,4 a 0,5 m) de espesor y una inclinación NE-SO de CUARENTA Y CINCO GRADOS (45°). Dichas franjas deberán poseer alta reflectividad (punto 7.a) por lo menos en el VEINTE POR CIENTO (20 %) de su superficie a ambos lados de cada brazo.

Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "Concepto" a) Conformación Física

Son las señales de regulación del tránsito, destinadas en su gran mayoría a los conductores de los vehículos, colocadas al costado de la vía o elevadas sobre la calzada (aéreas), con las siguientes características:

1) **PLACA**

REVESTIMIENTO: Este podrá ser pintado, de láminas reflectivas o con iluminación externa o interna, según se detalla.

El nivel de retrorreflexión de los materiales que dispone este código para las señales se ajustará, como mínimo a los valores establecidos en la tabla II de la Norma IRAM 10.033/73.

Cuando las señales requieran materiales de alta reflectividad deberán ajustarse, como mínimo, a los valores determinados en las tablas II y III de la Norma IRAM 3.952/84, según sus métodos de ensayo.

Cubre, por lo menos, el OCHENTA POR CIENTO (80 %) del sentido de circulación que previene y sin dejar espacios de circulación mayor a UNO CON CINCO DECIMAS DE METRO (1,5 m). En calzadas muy anchas puede haber una barrera en ambos costados de cada uno de los sentidos de circulación.

- b) **Significado:** La barrera horizontal sobre la calzada, indica prohibición de acceso, aun cuando no cubra el OCHENTA POR CIENTO (80 %) que refiere el párrafo precedente o quede un espacio mayor a UNO CON CINCO DECIMAS DE METRO (1,5 m). La detención debe hacerse antes de la línea marcada al efecto (H.4) y, de no existir, antes de la barrera.

Capítulo VI "Señalamiento Horizontal", PUNTO 29 "Marcas Especiales" MARCA H.4 "LÍNEA DE DETENCIÓN"

a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Línea blanca continua de CINCO DECIMAS DE METRO (0,5 m) de ancho.

b) **SIGNIFICADO:** Indica la obligación de detener el vehículo antes de ser transpuesta, por indicación de la autoridad competente, señalización luminosa o vertical, cruce de peatones o ferroviarios o en caso de hallarse ocupada la bocacalle.

c) **UBICACIÓN:** Se ubica antes y paralela a la senda peatonal, desde el cordón de la vereda hasta el eje divisorio de mano o, en caso de único sentido, hasta el otro cordón. En ausencia de demarcación de la senda peatonal, debe pintarse en el mismo sitio considerando la senda imaginaria definida en el Artículo 5° inc. t) de la Ley de Tránsito. En los cruces ferroviarios se ubica antes de la Cruz de San Andrés (P.3) o antes de las barreras (R.30), si las hay.

Cuando comienza a bajar o a moverse hacia su posición final de interdicción, significa que no se puede iniciar el cruce y que el paso debe despejarse.

Cuando existe semáforo especial ferroviario (punto 36. c), la prohibición de avanzar rige desde que estos se encienden.



Capítulo VII "Señalamiento Luminoso" PUNTO 36. "SEMÁFOROS ESPECIALES" c) PARA CRUCE FERROVIAL CON BARRERAS:

1) **CONFORMACION FISICA:** Dos ópticas circulares dirigidas hacia el tránsito, en posición horizontal, próximas entre sí, que emiten luz roja en forma alternada, rodeadas de una pantalla negra, con sendas viseras en la parte superior. Se acompañarán con una señal sonora.

2) **SIGNIFICADO:** Cuando están en funcionamiento, indican la aproximación o presencia de vehículos ferroviarios, los que tienen prioridad en el cruce, al que no pueden ingresar quienes circulan por la vía pública. Cuando están apagados significa que el paso está habilitado para la circulación vial.

3) **UBICACION:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía. Provisoriamente, debajo de la Cruz de San Andrés (P.3) y antes de las barreras (R.30).

En caso de barrera rota o descompuesta, el ferrocarril debe suplirlas con una persona adecuadamente identificable, que efectúe señales con una luz o bandera roja, según sea de noche o de día. La bandera roja agitada para ser vista desde la calzada significa prohibición de avance lo mismo que la luz roja.

- c) **Ubicación:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía. Provisoriamente, entre las vías férreas y la señal P.3, próxima a esta. En lo posible no habrá elementos fijos a menos de TRES DÉCIMAS DE METRO (0,3 m) del borde de calzada.



Capítulo VI "Señalamiento Horizontal", PUNTO 14 "Advertencia de Máximo Peligro. También denominadas de ADVERTENCIA "SEÑAL P.3. "CRUZ DE SAN ANDRES"

a) **CONFORMACION FISICA:** Cruz con aspas de un largo mínimo de UNO CON DOS DECIMAS DE METRO (1,2 m), terminadas en punta, formando al cruzarse DOS (2) ángulos laterales iguales de CUARENTA Y CINCO GRADOS a CINCUENTA Y CINCO GRADOS (45° a 55°), de color blanco con orla roja. El ancho del brazo tendrá una relación de 1:6 a 1:10 respecto del largo.

Cuando el cruce tenga más de DOS (2) vías férreas se duplicará el ángulo inferior de la cruz, debajo de ella y a una distancia igual al ancho.

b) **SIGNIFICADO:** Señala el límite de la zona del cruce ferroviario, dentro de la cual rige la prioridad de paso del ferrocarril. En caso de aproximarse un vehículo ferroviario, el carretero debe detenerse fuera de dicha zona hasta que aquél deje el paso y en tanto no se aproxime otro.

c) **UBICACION:** En lo posible, a la altura de la línea de detención para vehículos carreteros que corresponde al cruce, no menos de CINCO METROS (5 m) de la vía férrea, y no más atrás de las barreras si las hay.

d) **OBSERVACIONES:** Complementa la señal P:1 indicando el lugar en que comienza la zona del cruce ferroviario. Cuando sean más de DOS (2) vías férreas, se colocará la señal adicional aclaratoria (punto 7.d) indicando su cantidad. Se admitirá con el mismo color y significado la Cruz de San Andrés de orla negra utilizada actualmente.

- d) **Observaciones:** Los criterios de instalación y el accionamiento corresponden al ferrocarril, conforme su legislación específica. La fiscalización la hace la autoridad de control del servicio ferroviario.

12. FIN DE LA PRESCRIPCION R.31/32

a) CONFORMACIÓN FÍSICA:



Círculo de color blanco atravesado por una banda en sentido perpendicular a la prohibición, NORESTE-SUROESTE (NE-SO) del mismo espesor, y de color gris (líneas negras y blancas alternadas) la que se usará sólo para las prohibiciones R.31. Para las de imposición sobre el círculo la banda será de color rojo R.32.

OBSERVACIÓN: Las señales de: "Fin de Prescripción" son las dos de la derecha, las otras las incorporé para que se vea la diferencia.

- b) **SIGNIFICADO:** A partir de la señal termina la prohibición, imposición u orden representada por la figura testada.

- c) **UBICACIÓN:** En el lugar que termina la prescripción.

- d) **OBSERVACIONES: NO TIENE**

CAPÍTULO IV

SEÑALES PREVENTIVAS

13. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS.

TAMBIÉN DENOMINADAS DE ADVERTENCIA

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: La placa es siempre rígida, con las variantes que se dan a continuación y el símbolo utilizado es negro, salvo los casos especiales que se indican.

1) Señal genérica: Cuadrado colocado con una diagonal en vertical de entre SIETE DECIMAS DE METRO y NUEVE DECIMAS DE METRO (0,7 m y 0,9 m) de lado, de color amarillo con una línea negra perimetral.

2) Señal de máximo peligro: Triángulo equilátero, de NUEVE DECIMAS DE METRO (0,9 m) de lado, por lo menos, con la base hacia abajo, de color blanco con una orla roja.

3) Señales especiales: tienen formas variadas y son la cruz de San Andrés, los paneles de aproximación o delineadores y las flechas direccionales.

b) SIGNIFICADO: Advierten la proximidad de una circunstancia o variación de la normalidad de la vía que puede resultar sorpresiva o peligrosa a la circulación. No imparten directivas, pero ante una advertencia se debe adoptar una actitud o conducta adecuada.

c) UBICACIÓN: La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

d) OBSERVACIONES: NO TIENE

14. ADVERTENCIAS DE MAXIMO PELIGRO.

Estas señales utilizan la *conformación básica del literal a) 2) y 3) del punto 13.*

Capítulo IV "Señales Preventivas", PUNTO 13 "Características Básicas" a) Conformación Física

2) Señal de máximo peligro: Triángulo equilátero, de NUEVE DECIMAS DE METRO (0,9 m) de lado, por lo menos, con la base hacia abajo, de color blanco con una orla roja.

3) Señales especiales: tienen formas variadas y son la cruz de San Andrés, los paneles de aproximación o delineadores y las flechas direccionales.



P. 1- CRUCE FERROVIARIO

- a) **Conformación Física:** Triángulo de color blanco y orla roja, de NOVENTA DÉCIMAS DE METRO (0,9 m) de lado, con la figura de una locomotora a vapor en color negro, vista desde su lateral y orientada hacia la izquierda. Deberá poseer alta reflectividad (punto 7.a) conforme Norma IRAM 3952/17 – Tabla 4.

Capítulo II “Señalamiento Vertical”, PUNTO 7 “CONCEPTO” a) CONFORMACIÓN FÍSICA:

1) PLACA. REVESTIMIENTO:

El nivel de retrorreflexión de los materiales que dispone este código para las señales se ajustará, como mínimo a los valores establecidos en la tabla II de la Norma IRAM 10.033/73. Cuando las señales requieran materiales de alta reflectividad deberán ajustarse, como mínimo, a los valores determinados en las tablas II y III de la Norma IRAM 3.952/84, según sus métodos de ensayo.

Las señales en su reverso deben estar pintadas y/o tener elementos retrorreflectivos cuando puedan encandilar al ser iluminadas o deban ser advertidas en la oscuridad, por quienes se acercan por detrás de ellas. El ente responsable, además, puede inscribir su nombre, símbolo y/o código de inventario vial.

- b) **Significado:** Advierte la proximidad de un cruce ferroviario a nivel, por lo que se debe disminuir la velocidad y prestar atención a la posible aproximación de trenes.
- c) **Ubicación:** la que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía. Provisoriamente, En zona rural, a TRESCIENTOS Y CIEN METROS (300 y 100 m) antes del cruce. En zona urbana una cuadra antes. En ambas situaciones la señal debe colocarse en todos los accesos al cruce.
- d) **Observaciones:** Se complementa con la Cruz de San Andrés (P.3), que indica el inicio de la zona del cruce y en zona rural, además, con paneles de aproximación (P.2.1).



SEÑAL P.3. “CRUZ DE SAN ANDRES”



SEÑAL P.2.1. “PANELES DE APROXIMACIÓN”



P. 1-1 CRUCE FERROVIARIO EN GIRO

- a) **Conformación Física:** Es una señal compuesta por un cartel con la leyenda “en giro” con flecha que indica la ubicación del paso a nivel ubicado debajo de una que canaliza el tránsito sobre el paso a nivel desde la calle o camino importante paralelo a las vías férreas.
- b) **Significado:** Advierte que en giro se llegará a un cruce ferroviario a nivel, por lo que se debe disminuir la velocidad y prestar atención a la posible aproximación de trenes.
- c) **Ubicación:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

P. 2- PANELES DE PREVENCIÓN

Surgen TRES (3) variantes.

- a) **Conformación Física:** Para a) 1) y a) 2) rectángulo blanco con líneas inclinadas, rojas y blancas intercaladas de igual espesor. Puede variar el largo.



1) **De aproximación al obstáculo señalizado:** La parte más larga es vertical y tiene una franja roja en ángulo de CUARENTA Y CINCO GRADOS (45°) y sentido NO-SE, por cada CIEN METROS (100 m) faltantes al objeto.



2) **De obstáculo rígido:** franjeado blanco y rojo abarcando todo el rectángulo, con inclinación hacia las direcciones en que pasa el tránsito.



3) **De curva (chevron):** Se trata de un cuadrado de fondo blanco con franjas rojas, formando ángulos rectos a modo de cabeza de flecha. Se usa para delinear curvas, apuntando el vértice del ángulo hacia el costado para el cual continúa el camino.

- b) **Significado:** En el primer caso, advierte la aproximación del objeto señalizado. En el segundo la presencia de un objeto rígido fuera de la calzada y banquina (donde no debe haberlos), que puede ocasionar daño en una eventual salida de la vía (vgr.: alcantarilla) y el tercero advierte y delimita una curva peligrosa.
- c) **Ubicación:** Desde la señal cada CIEN METROS (100 m) en el primer caso. Sobre el objeto rígido en el segundo. Esta señal también se usa en el soporte de una señal de máximo peligro o de dirección obligatoria.
- El tercer caso se utiliza para delinear una curva peligrosa, hacia ambas manos.
- d) **Observaciones:** La variante 1 se usa con las señales de máximo peligro y la 2 puede ir en algunas reglamentarias.



P. 3- CRUZ DE SAN ANDRÉS

- a) **Conformación Física:** Cruz con aspas terminadas en punta, de un largo total entre puntas de UNO CON DOS DÉCIMAS DE METRO (1,2 m) y un ancho de DOS DÉCIMAS DE METRO (0,2 m), formando al cruzarse dos ángulos laterales iguales de CINCUENTA Y CINCO GRADOS (55°), de color blanco con orla roja de TRES CENTÉSIMAS DE METRO (0,03 m).

Deberá poseer alta reflectividad (punto 7.a).

Capítulo II "Señalamiento Vertical", PUNTO 7 "CONCEPTO" a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:**

1) **PLACA. REVESTIMIENTO:**

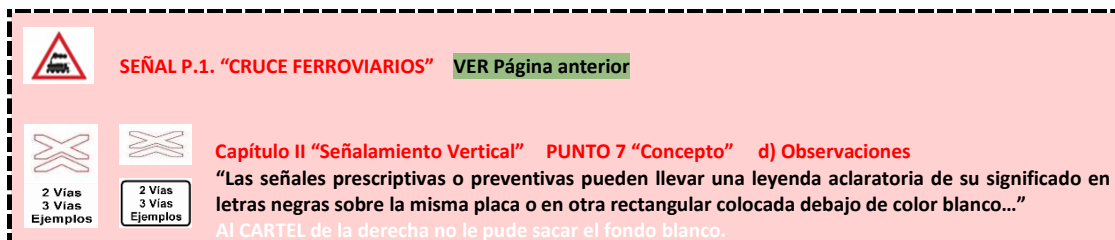
El nivel de retrorreflexión de los materiales que dispone este código para las señales se ajustará, como mínimo a los valores establecidos en la tabla II de la Norma IRAM 10.033/73. Cuando las señales requieran materiales de alta reflectividad deberán ajustarse, como mínimo, a los valores determinados en las tablas II y III de la Norma IRAM 3.952/84, según sus métodos de ensayo.

Las señales en su reverso deben estar pintadas y/o tener elementos retrorreflectivos cuando puedan encandilar al ser iluminadas o deban ser advertidas en la oscuridad, por quienes se acercan por detrás de ellas. El ente responsable, además, puede inscribir su nombre, símbolo y/o código de inventario vial.

En Rutas o Caminos con grandes volúmenes de tránsito, podrá tener dimensiones mayores, según fije la Autoridad Vial.

Si se debe cruzar más de una vía, será complementada con un cartel indicando el número de vías con DOS (2) líneas de texto de DOS DÉCIMAS DE METRO (0,2 m) de alto cada una y un ancho de DOS DÉCIMAS DE METRO (0,2 m) la primera y SEIS DÉCIMAS DE METRO (0,6 m) la segunda.

- b) **Significado:** Señala el límite de la zona del cruce ferroviario, dentro de la cual rige la prioridad de paso del ferrocarril. En caso de aproximarse un vehículo ferroviario, el carretero debe detenerse fuera de dicha zona hasta que aquél deje el paso y en tanto no se aproxime otro.
- c) **Ubicación:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía. Provisoriamente, en lo posible, a la altura de la línea de detención para vehículos carreteros que corresponde al cruce, no menos de CINCO METROS (5 m) de la vía férrea, y no más atrás de las barreras si las hay.
- d) **Observaciones:** Complementa la señal **P.1.** indicando el lugar en que comienza la zona del cruce ferroviario. Cuando sean más de DOS (2) vías férreas, se colocará la señal adicional aclaratoria (**punto 7.d**) indicando su cantidad. Se admitirá con el mismo color y significado la Cruz de San Andrés de orla negra utilizada actualmente

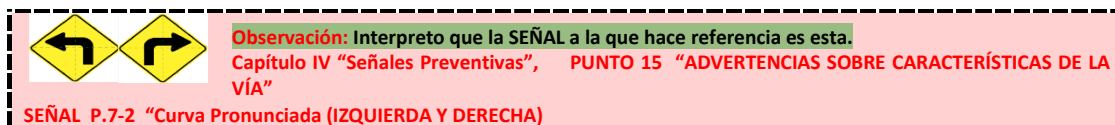


P. 4- CURVA CERRADA

- a) **Conformación Física:** En el triángulo del (**punto 13. a. 2**), una flecha curvada apuntando hacia el mismo lado de la curva y con un ángulo cerrado.

Capítulo IV "Señales Preventivas" PUNTO 13 "CARACTERÍSTICAS BÁSICAS" a) CONFORMACIÓN FÍSICA:
 2) Señal de máximo peligro: Triángulo equilátero, de NUEVE DECIMAS DE METRO (0,9 m) de lado, por lo menos, con la base hacia abajo, de color blanco con una orla roja.

- b) **Significado:** Proximidad de curva peligrosa hacia el mismo lado indicado por la flecha.
- c) **Ubicación:** A la entrada de la curva. **En zona rural debe existir preventiva anterior.**
- d) **Observaciones:** NO TIENE



P. 5- CRUCE DE PEATONES

- a) **Conformación Física:** Triángulo con silueta de una persona caminando, sobre una senda peatonal.
- b) **Significado:** Proximidad de un cruce peatonal.
- c) **Ubicación:** (**idem punto 13. c-**) (**Punto 13. c-**) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** Uso exclusivo en zona rural.



P. 6- ATENCIÓN

- a) **Conformación Física:** Triángulo (punto 13.a.2) con el símbolo de cierre de admiración.

Capítulo IV “Señales Preventivas” PUNTO 13 “CARACTERÍSTICAS BÁSICAS” a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:**

1) Señal de máximo peligro: Triángulo equilátero, de NUEVE DECIMAS DE METRO (0,9 m) de lado, por lo menos, con la base hacia abajo, de color blanco con una orla roja.

- b) **Significado:** Alerta sobre un mensaje especial.

- c) **Ubicación:** A criterio de la autoridad.

- d) **Observaciones:** Se agregará un panel con texto aclaratorio del riesgo próximo.

15. ADVERTENCIA SOBRE CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA.

Se utiliza la conformación básica de este Capítulo (literal a), 1) del punto 13.

Capítulo IV “Señales Preventivas” PUNTO 13 “CARACTERÍSTICAS BÁSICAS” a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:**

1) **SEÑAL GENÉRICA:** Cuadrado colocado con una diagonal en vertical de entre SIETE DECIMAS DE METRO y NUEVE DECIMAS DE METRO (0,7 m y 0,9 m) de lado, de color amarillo con una línea negra perimetral.

P. 7- CURVAS

a) **Conformación Física:** Flecha curvada en color negro con el mismo ángulo y sentido que la curva señalizada (curva y contracurva pronunciada, en "S", etc.).

b) **Significado:**

	P 7-1. (DERECHA) Curva: 1) Indica la proximidad de una curva en la dirección de la flecha.
	P 7-2. Curva pronunciada: (IZQUIERDA Y DERECHA) 2) Se utiliza para advertir a los conductores la proximidad de una curva pronunciada en la dirección de la flecha.
	P 7-3. Curva y contracurva: (IZQUIERDA Y DERECHA) 3) Advierte la posibilidad de un tramo con DOS (2) curvas en sentido contrario separadas por una tangente de longitud normal.
	P 7-4. Curva pronunciada en "S": (IZQUIERDA Y DERECHA) 4) Se utiliza para advertir la proximidad de un tramo con DOS (2) curvas de sentido contrario separadas por una tangente de longitud mínima.

c) **Ubicación:**

(idem punto 13.)

(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

d) **Observaciones:**

NO TIENE



P. 8- CAMINO SINUOSO (IZQUIERDA y DERECHA)

a) **Conformación Física:** Flecha en color negro en forma sinuosa.

b) **Significado:** Se utiliza para advertir la proximidad de TRES (3) o más curvas sucesivas en el camino.

c) **Ubicación:** Antes del comienzo de la variación.

d) **Observaciones:** Al final del tramo debe colocarse la señal de punto 18.

	Capítulo IV "Señales Preventivas" PUNTO 18 "FIN DE PREVENCIÓN" SEÑAL P-34. Imagen de ejemplo. Debería ser el mismo icono.
---	---



P. 9- PENDIENTE

a y b. Pendiente (DESCENDIENTE Y ASCENDIENTE)

a) **Conformación Física:** Triángulo rectángulo con su ángulo recto hacia abajo, un lado DOS (2) veces más largo que el otro y la hipotenusa indicando la inclinación del camino.
 Cuando es descendente la bajada hacia la derecha y la silueta de un automóvil sobre ella.
 Cuando es ascendente el ángulo menor a la izquierda.

b) **Significado:** Indica la existencia de una cuesta y el sentido de la inclinación.

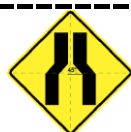
c) **Ubicación:** (idem punto 13)

(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

d) **Observaciones:** Se puede complementar con el porcentaje de la inclinación.

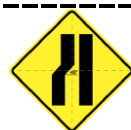
P. 10- ESTRECHAMIENTO

- a) **Conformación Física:** Dos líneas paralelas que se quiebran, aproximándose en la parte superior (a). Puede ser una sola la que se aproxima del lado que ello ocurre en el camino (b).



P 10-a. Estrechamiento (BILATERAL)

Dos líneas paralelas que se quiebran, aproximándose en la parte superior.



P 10-b. Estrechamiento (LATERAL DERECHA E IZQUIERDA)

Puede ser una sola la que se aproxima del lado que ello ocurre en el camino.

- b) **Significado:** La vía se estrecha más adelante, en forma simétrica o no, según lo indique la figura.

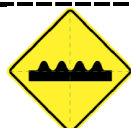
- c) **Ubicación:** (Idem punto 13)

(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

- d) **Observaciones:** NO TIENE

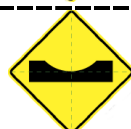
P. 11- PERFIL IRREGULAR

- a) **Conformación Física:** Figura básica de un rectángulo, simbolizando un perfil de calzada, visto lateralmente, con su superficie visiblemente alterada (elevaciones, depresiones, puntas).
Especies de este género son las señales de:



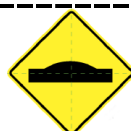
P 11-1. Calzada irregular:

1) Advierte la proximidad de un tramo de vía peligroso por sucesión de irregularidades en su superficie.



P 11-2. Badén:

2) Indica la proximidad de una depresión en la vía.



P 11-3. Resalto o Lomada:

3) Indica la proximidad de una saliente en el perfil del camino.

- b) **Significado:** Que la superficie de la calzada tiene irregularidades que pueden provocar modificaciones en las condiciones normales de marcha.

- c) **Ubicación:** (Idem punto 13)

(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

- d) **Observaciones:** Al final de la zona
colocar *señal del punto 18.*

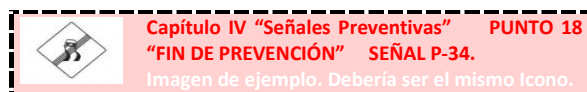


Capítulo IV "Señales Preventivas" PUNTO 18 "FIN DE PREVENCIÓN"
SEÑAL P-34. Imagen de ejemplo. Debería ser el mismo Icono.



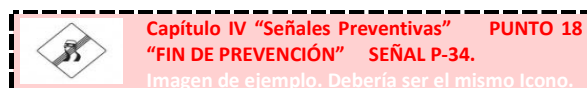
P. 12- CALZADA RESBALADIZA

- a) **Conformación Física:** Perfil de automóvil visto de atrás, inclinado con relación a la horizontal, y dibujos figurando trayecto de las ruedas en forma zigzagueante.
- b) **Significado:** Presencia de calzada que puede tornarse resbaladiza por defecto de superficie o presencia de elementos extraños (agua, aceites, polvo, etc.) sobre ella.
- c) **Ubicación:** (ídem punto 13)
(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** Al final de la zona colocar *señal del punto 18.*



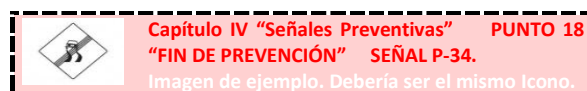
P. 13- PROYECCIÓN DE PIEDRAS

- a) **Conformación Física:** Esquema de superficie de calzada vista lateralmente, con perfil posterior de vehículo sobre ella, proyectando líneas hacia el costado, desde el ángulo neumático-calzada, terminando cada una con el perfil de una piedra.
- b) **Significado:** En la zona puede haber piedras sobre la calzada que pueden ser proyectadas por los vehículos que transitan.
- c) **Ubicación:** (ídem punto 13)
(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** Al final de la zona colocar *señal del punto 18.*



P. 14- DERRUMBES

- a) **Conformación Física:** Perfil de calzada y de un acantilado en su costado derecho, vistos en corte transversal, del que se desprenden partes que caen sobre la figura posterior de un automóvil.
- b) **Significado:** Que de la elevación próxima a la ruta, aunque no tenga la inclinación del dibujo, pueden desprenderse rocas o partes que caen o ruedan sobre la calzada.
- c) **Ubicación:** (ídem punto 13)
(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** Al final de la zona colocar *señal del punto 18.*



P. 15- TÚNEL

- a) **Conformación Física:** Perfil de un corte transversal de túnel (tipo gálibo) con un perfil posterior de un automóvil en el espacio interior.
- b) **Significado:** Proximidad de un túnel para circulación en el camino.
- c) **Ubicación:** (ídem punto 13)
(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** NO TIENE



P. 16- PUENTE ANGOSTO

- a) **Conformación Física:** Representación de las barandas mediante una especie de corchetes de escritura, en sentido inverso a como se los utiliza en la misma.
- b) **Significado:** Presencia sobre la calzada de un puente de menor ancho que el resto de la vía.
- c) **Ubicación:** (Ídem punto 13)
(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** Si por la medida debe prohibirse el paso de vehículos de determinado ancho *se utiliza la señal R.13.*



Capítulo III "Señales Reglamentarias o Prescriptivas"
PUNTO 10 "SEÑALES DE RESTRICCIÓN"
SEÑAL R-13. "LIMITACIÓN DE ANCHO"



P. 17- PUENTE MÓVIL

- a) **Conformación Física:** Figura en color negro simbolizando esquemáticamente las riberas de un río en corte transversal, mirado desde el lecho, sobre el que hay un puente doble, levantado en cada una de sus cabeceras.
- b) **Significado:** Aproximación a un puente levadizo, rotatorio o flotante, que eventualmente puede estar en posición que interrumpa la vía.
- c) **Ubicación:** (Ídem punto 13)
(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** La existencia de este obstáculo debe tener además señalización luminosa y sonora, que debe utilizarse ante su levantamiento y los respectivos paneles de aproximación, *similar a las de cruce ferroviario.*



PUNTO 36 "SEMÁFOROS ESPECIALES"
SEÑAL P.2.1 "PANELES DE APROXIMACIÓN"



P. 18/19- ALTURA/ANCHO LIMITADO

- a) **Conformación Física:** Dos triángulos equiláteros, a modo de cabeza de flecha, apuntándose *(similar a la figura R.12/13).*
- b) **Significado:**
- P 18. Altura Limitada:**
Se utilizará para advertir la proximidad de una estructura elevada y el límite de altura permitido para el vehículo.

P 19. Ancho Limitado:
Se utilizará para advertir el límite del ancho permitido del vehículo para circular por el carril.
- c) **Ubicación:** (Ídem punto 13)
(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).
- d) **Observaciones:** Estas indicaciones corresponden cuando la altura es superior al máximo admitido para los vehículos normales (inc. b). Si debe limitarse a éstos *se usa la señal R.12.*



PUNTO 10 "SEÑALES DE RESTRICCIÓN" SEÑAL R-12. "LIMITACIÓN DE ALTO"

P. 20- PRINCIPIO Y FIN DE CALZADA DIVIDIDA

a) **Conformación Física:** Dos flechas marcando el sentido de dirección y en el medio un dibujo representativo del obstáculo o isleta.

b) **Significado:**



P 20-1. Principio de calzada dividida:

1) Indica la división física conservando los sentidos de circulación indicados en la señal.



P 20-2. Fin de calzada dividida:

2) Indica la finalización del separador físico.

c) **Ubicación:**

(ídem punto 13)

(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

d) **Observaciones:**

NO TIENE



P. 21- ROTONDA

a) **Conformación Física:**

Círculo conformado por tres flechas sucesivas indicando sentido de giro contrario al de las agujas del reloj.

b) **Significado:**

Proximidad de una rotonda (Artículo 43 inciso e) de la Ley de Tránsito). Se circula por ella dejando la parte central (no necesariamente redonda) a la izquierda.

Título IV La Vía Pública. (Capítulo Único) Art. 43. "GIROS Y ROTONDAS" Inc. e)

Si se trata de una rotonda, la circulación a su alrededor será ininterrumpida sin detenciones y dejando la zona central no transitable de la misma, a la izquierda. Tiene prioridad de paso el que circula por ella sobre el que intenta ingresar debiendo cederla al que egresa, salvo señalización en contrario.

c) **Ubicación:**

(ídem punto 13)

(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

d) **Observaciones:**

La rotonda puede estar simplemente "dibujada" por demarcación horizontal.



P. 22- INCORPORACIÓN DE TRÁNSITO LATERAL

a) **Conformación Física:**

Flecha vertical orientada hacia arriba, con un brazo lateral de menor espesor en ángulo de CUARENTA Y CINCO GRADOS (45°) según sentido de incorporación del tránsito.

b) **Significado:**

Advierte la proximidad de una confluencia de izquierda o de derecha por donde se incorpora una corriente de tránsito en el mismo sentido.

c) **Ubicación:**

(ídem punto 13)

(Punto 13.) La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

d) **Observaciones:**

NO TIENE



P. 23- INICIO DE DOBLE CIRCULACIÓN

- a) **Conformación Física:** Flechas negras verticales paralelas, la izquierda descendente y la derecha ascendente.
- b) **Significado:** Indica circulación **transitoria** en ambos sentidos sobre la calzada, sin disminuir el ancho de la mano propia.
- c) **Ubicación:** Al comienzo y hasta QUINCE METROS (15 m) antes de la zona de doble mano.
- d) **Observaciones:** La señal similar prescriptiva (R.26) se coloca cuando una misma calzada se convierte en doble mano.



Capítulo III "Señales Reglamentarias o Prescriptivas"
PUNTO 10 "SEÑALES DE RESTRICCIÓN"
SEÑAL R-26. "COMIENZO DE DOBLE MANO"

Observación: Dice: "TRANSITORIA"

Definición: Transitorio, transitoria (*adjetivo*) 1. Que tiene una duración limitada, que no es para siempre.

Prestá atención que por ejemplo, venis por una calle (1 carril) que en una esquina se hace doble mano pero que tu carril sigue teniendo el mismo ancho. Encima lleva 2 carteles como mínimo, uno al comienzo de tu última cuadra en sentido único y otra hasta 15 metros antes de la doble mano.

INSISTO de manera **TRANSITORIA**, si fuese por una obra, tampoco llevaría esta señal.

Seguramente hay casos donde esto se cumpla, pero no me imagino ninguno que pueda ser **TRANSITORIO**.

P. 24- ENCRUCIJADA

- a) **Conformación Física:** Puede tener las siguientes variantes:
- P 24-1. Encrucijada (CRUCE)**
1) Cruz con travesaños iguales o de distinto espesor.

P 24-2. Encrucijada (EMPALME LATERAL)
2) Rectángulo con otro/s lateral/es perpendicular/es de similar o distinto ancho, opuestos o no.

P 24-3. Encrucijada (BIFURCACIÓN) (EMPALME EN Y) (EMPALME EN T)
3) Rectángulo con uno o dos laterales en ángulos diversos o no, de igual espesor (forma de "Y" o "T" o parecido).
- b) **Significado:** Indica cruce, empalme o bifurcación de vías de circulación, con las siguientes características:
- P 24-1. Cruce de caminos:**
1) De similar importancia cuando los travesaños son iguales, y mayor o menor, según la diferencia de espesor que tengan.

P 24-2. Empalme:
2) Empalme/s o vías/s lateral/es, de similar o distinta importancia perpendicular.

P 24-3. Bifurcación: (EMPALME EN Y) (EMPALME EN T)
3) Indica que la vía se divide en los sentidos indicados en la figura.
- c) **Ubicación:** Con suficiente antelación a cruces, bifurcaciones o empalmes de vía.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

16. POSIBILIDAD DE RIESGOS EVENTUALES.

Se utiliza el panel básico del literal a), 1) del punto 13.

Capítulo IV "Señales Preventivas" PUNTO 13 "CARACTERÍSTICAS BÁSICAS" a) CONFORMACIÓN FÍSICA:

1) SEÑAL GENÉRICA: Cuadrado colocado con una diagonal en vertical de entre SIETE DECIMAS DE METRO y NUEVE DECIMAS DE METRO (0,7 m y 0,9 m) de lado, de color amarillo con una línea negra perimetral.

P. 25- ESCOLARES (a) NIÑOS (b)

- a) **Conformación Física:** Silueta en color negro de un escolar caminando, con un cuadernillo en la mano (a) o de un niño jugando a la pelota (b).



P 25-a. (ESCOLARES)

Silueta en color negro de un escolar caminando, con un cuadernillo en la mano.



P 25-b. (NIÑOS JUGANDO)

O de un niño jugando a la pelota.

- b) **Significado:** Indica que en la zona pueden aparecer imprevistamente escolares o niños, por la existencia de escuelas, campos de juegos, etcétera.
- c) **Ubicación:** En las vías de zonas aledañas a una escuela, plaza o lugar de esparcimiento infantil.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

P. 26- CICLISTAS (a) JINETES (b)

- a) **Conformación Física:** Silueta de un ciclista (a) o de un jinete (b).
- b) **Significado:** Eventual presencia de personas realizando, sobre la vía, las actividades indicadas en la señal.
- c) **Ubicación:** Al inicio de la zona de desarrollo de las actividades, debiendo repetirse cuando la misma es extensa.
- d) **Observaciones:** Pueden incluirse otras actividades.



P 26-a. (CICLISTAS)

Silueta de un ciclista.



P 26-b. (JINETES)

O de un jinete.

P. 27- ANIMALES SUELTOS

- a) **Conformación Física:** Silueta de una vaca (a) ciervo (b) u otro animal salvaje identificable.
- b) **Significado:** Eventual presencia individual o en manadas de animales de crianza o salvajes sobre la vía.
- c) **Ubicación:** (Idem P.26)
(P.26-) Al inicio de la zona de desarrollo de las actividades, debiendo repetirse cuando la misma es extensa.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



P 27-a. Animales Suelos (CRIANZA)

Silueta de una vaca.



P 27-b. Animales Suelos (SILVESTRES)

Ciervo u otro animal salvaje identificable.

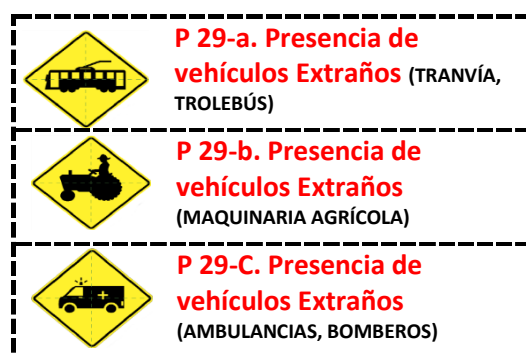


P. 28- CORREDOR AÉREO

- a) Conformación Física: Silueta en color negro de avión visto de arriba.
- b) Significado: Vuelos a baja altura de aviones sobre la vía por la proximidad de un aeródromo o aeropuerto.
- c) Ubicación: Antes del inicio de la zona referenciada.
- d) Observaciones: NO TIENE

P. 29- PRESENCIA DE VEHÍCULOS EXTRAÑOS

- a) Conformación Física: Silueta orientada a la izquierda de tranvía (a), trolebús, maquinaria agrícola (b), ambulancias (c), bomberos.
- b) Significado: Operación habitual en la zona de los vehículos indicados en la señal.
- c) Ubicación: (Ídem P. 28-) (P. 28-) Antes del inicio de la zona referenciada.
- d) Observaciones: NO TIENE



P. 30- VIENTOS FUERTES LATERALES

- a) Conformación Física: Silueta de un árbol con su follaje inclinado hacia un lado por el viento, representado por líneas rectas cortadas en la misma dirección.
- b) Significado: Probabilidad de que soplen vientos fuertes laterales.
- c) Ubicación: (Ídem P. 28-) (P. 28-) Antes del inicio de la zona referenciada.
- d) Observaciones: NO TIENE

17. ANTICIPO DE OTROS DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL TRÁNSITO.

También se usa el panel básico (literal a) 1) del punto 13.) con excepción del caso siguiente.

Capítulo IV "Señales Preventivas" PUNTO 13 "CARACTERÍSTICAS BÁSICAS" a) CONFORMACIÓN FÍSICA:

1) SEÑAL GENÉRICA: Cuadrado colocado con una diagonal en vertical de entre SIETE DECIMAS DE METRO y NUEVE DECIMAS DE METRO (0,7 m y 0,9 m) de lado, de color amarillo con una línea negra perimetral.

P. 31- FLECHA DIRECCIONAL

- a) **Conformación Física:** Rectángulo de color amarillo con el lado mayor horizontal, dividido en dos campos. El superior tiene una flecha apuntando hacia uno (a) o ambos (b) costados. El campo inferior contiene un franjeado negro similar a los paneles P.2 A.2 dispuestas horizontalmente.
- b) **Significado:** Advierte la/s dirección/es en que continúa la circulación.
- c) **Ubicación:** En el lugar del cambio de dirección.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



OBSERVACIÓN: VARIANTES QUE SE ENCUENTRAN EN: Manual de Señalamiento Vertical (VIALIDAD NACIONAL)



P 31-c. Flecha Direccional (PANEL CHEVRÓN MULTIPLE) (IZQUIERDA Y DERECHA)



P 31-c. (VARIANTE AZUL Y BLANCA)



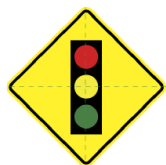
EJEMPLO DE AMBOS



P 31-c. Paneles de Prevención (CURVA CHEVÓN SIMPLE) (IZQUIERDA Y DERECHA)



P 31-c. (VARIANTE AZUL Y BLANCA)



P. 32- PROXIMIDAD DE SEMÁFORO

- a) **Conformación Física:** Figura de semáforo de cuerpo negro, con los tres colores correspondientes de sus luces. Sobre ella puede indicarse la distancia: "a... m" en letras negras.
- b) **Significado:** Advierte la proximidad de una intersección con semaforización.
- c) **Ubicación:** En la distancia indicada por la señal. Sino la tiene, en la cuadra previa a la señal referenciada.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

P. 33- PROXIMIDAD DE SEÑAL RESTRICTIVA

- a) **Conformación Física:** Representación en menor tamaño de la señal prescriptiva que anticipa, sobre la cual debe figurar la distancia "a...m" en letras negras:
Vgr: Señal de "PARE" (a), de "CEDA EL PASO" (sin leyenda) (b), u otras de prohibición (c).
- b) **Significado:** Advierte la proximidad de la señal prescriptiva indicada en la figura.
- c) **Ubicación:** (ídem P.32 c.)
(P.32-) En la distancia indicada por la señal. Sino la tiene, en la cuadra previa a la señal referenciada.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



P 33-a.
Proximidad de Señal Restrictiva (PARE)



P 33-b.
Proximidad de Señal Restrictiva (CEDA EL PASO)



P 33-c.
Proximidad de Señal Restrictiva (EJEMPLOS)

18. FIN DE PREVENCIÓN. (P.34)

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Placa básica pero de color blanco, con una figura negra al centro y testada por una banda grisada (líneas negras y blancas alternadas) en sentido NE-SO.
- b) **SIGNIFICADO:** Fin de la zona con el riesgo prevenido por la señal cuya figura contiene la presente.
- c) **UBICACIÓN:** Al finalizar la zona de referencia.
- d) **OBSERVACIONES:** Se usa para las señales que indican riesgos extendidos en una zona (no puntuales) cuya duración no se puede precisar en la señal de advertencia.



P 34. FIN DE PREVENCIÓN (EJEMPLOS)

Calzada resbaladiza y Derrumbes

CAPÍTULO V

SEÑALES INFORMATIVAS

19. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS.

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Rectángulo de dimensiones y posición variables según el tipo de señal conforme se describe en los puntos siguientes. En relación a colores y reflectividad se aplica lo prescrito en *el punto 7*. El fondo de color verde se debe utilizar para destinos o itinerarios, en color azul para señales de carácter institucional, histórico y de servicios, en color blanco para anuncios especiales o educativos. En cuanto a la nomenclatura urbana el fondo de la señal puede ser en color negro, azul o verde para las ubicadas en postes, o en azul o verde para murales. Sin embargo las leyendas y simbología en su caso, serán siempre en color blanco y reflectivas.

Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "CONCEPTO" a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:**

1) **PLACA. REVESTIMIENTO:**

El nivel de retrorreflexión de los materiales que dispone este código para las señales se ajustará, como mínimo a los valores establecidos en la tabla II de la Norma IRAM 10.033/73. Cuando las señales requieran materiales de alta reflectividad deberán ajustarse, como mínimo, a los valores determinados en las tablas II y III de la Norma IRAM 3.952/84, según sus métodos de ensayo.

Las señales en su reverso deben estar pintadas y/o tener elementos retrorreflectivos cuando puedan encandilar al ser iluminadas o deban ser advertidas en la oscuridad, por quienes se acercan por detrás de ellas. El ente responsable, además, puede inscribir su nombre, símbolo y/o código de inventario vial.

3) **COLORES:**

Los que se utilizarán para las placas son, BLANCO, NEGRO, AMARILLO, ROJO, AZUL, VERDE y NARANJA. conforme a las especificaciones de cada grupo de señales.

- b) **SIGNIFICADO:** Carecen de consecuencias jurídicas, es decir que no transmiten órdenes ni previenen sobre irregularidades o riesgos en la vía, salvo que contengan señales reglamentarias o preventivas. Están destinadas a identificar, orientar y hacer referencia a servicios, lugares o cualquier otra información que sea útil para el usuario.
- c) **UBICACIÓN:** Se colocan al costado de la vía de circulación (verticales) en forma similar a las preventivas en zona rural (*literal c) del punto 13.*) o a las reglamentarias en zona urbana (*literal c) del punto 8.*) o elevadas sobre la calzada mediante pórticos). La posición varía según las condiciones de la vía y el tipo de tránsito vehicular.

Capítulo III "Reglamentarias o Prescriptivas" PUNTO 8 "CARACTERÍSTICAS BÁSICAS" c) **UBICACIÓN:**

La señal se coloca en un soporte rígido afirmado fuera de la calzada o sobre la pared frentista.

También podrán utilizarse otros elementos de la infraestructura vial. Debe estar a una distancia del objeto al que hace referencia, de modo que al ser vista por el conductor de cualquier vehículo, pueda detenerse antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo). En arterias urbanas se coloca en general, a la altura del objeto y a no más de QUINCE METROS (15 m) del mismo.

Capítulo IV "Señales Preventivas" PUNTO 13 "CARACTERÍSTICAS BÁSICAS" c) **UBICACIÓN:**

La señal debe estar a una distancia tal del objeto al que hace referencia, de modo que el vehículo de mayor velocidad pueda detenerse totalmente antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo).

20. NOMENCLATURA VIAL Y URBANA. DESTINOS Y DISTANCIAS.

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Básicamente se mantiene lo dispuesto en el punto 19 (OBSERVACIÓN: Ver página anterior.) con las variantes que se detallan para cada caso.
- b) **SIGNIFICADO:** Su finalidad es:
- En zona urbana informar la denominación y numeración (altura) de la calle o avenida.
 - En caso de ser rural, el número o identificación de la ruta y la jurisdicción a la que pertenece.
 - Las señales de destinos y distancias, informan sobre la proximidad o ubicación de una localidad o lugar geográfico o turístico, figurando su nombre y/o la distancia.
- c) **UBICACIÓN:** Las de nomenclatura urbana en la esquinas de la bocacalle. Las viales sobre nomenclatura de rutas se ubican a criterio de la autoridad y las indicadoras de destino y distancias según las necesidades conforme los estudios que realice la autoridad competente.
- d) **OBSERVACIONES:** NO TIENE



I. 1- RUTA PANAMERICANA

- a) **Conformación Física:** Escudo aprobado en el Séptimo Congreso Panamericano de Carreteras. Resolución XXXII.
- b) **Significado:** Pertenece al sistema panamericano de carreteras.
- c) **Ubicación:** En general se coloca en los soportes de otras señales, a criterio de la autoridad.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



I. 2- RUTA NACIONAL

- a) **Conformación Física:** El número de la ruta nacional en color negro, sobre un pentágono irregular con dos lados opuestos verticales, el superior horizontal y los dos restantes en forma de vértice hacia abajo, de color blanco con línea negra perimetral.
- b) **Significado:** Identifica a la ruta como perteneciente a la red nacional de caminos e informa la denominación de la vía por la que se circula y a veces se adiciona el nombre de la provincia donde se halla ubicada.
- c) **Ubicación:** A criterio de la autoridad
- d) **Observaciones:** NO TIENE



I. 3- RUTA PROVINCIAL

- a) **Conformación Física:** El número de la ruta provincial en color negro, sobre un cuadrado de TRES DECIMAS DE METRO (0,3 m) de lado de color blanco con borde perimetral negro.
- b) **Significado:** Hace referencia a que la ruta por la cual se circula o la que se cruza pertenece a la red provincial de caminos. Se coloca complementando otras señales de información.
- c) **Ubicación:** *(idem punto 1)* (P. 1-) En general se coloca en los soportes de otras señales, a criterio de la autoridad.
- Observación:** Donde dice "punto 1" Voy a interpretar que es Señal I.1 ya que el Punto 1 no tiene c) Ubicación
- d) **Observaciones:** NO TIENE



I. 4- NOMENCLATURA URBANA



- a) **Conformación Física:** Cartel rectangular con el lado mayor horizontal, en color negro, verde o azul, con letras blancas ubicando el nombre de la calle en la parte superior, especificando cuando se trate de avenida u otra variante (pasaje, cortada, etc.) y en la parte inferior el principio y el fin de la numeración correspondiente a la porción entre intersecciones de la vía mencionada.
- b) **Significado:** Orientar e informar al conductor sobre el lugar donde se encuentra, indicándole la denominación, la numeración catastral y el sentido de circulación.
- c) **Ubicación:** Se ubicarán en las esquinas de las bocacalles sostenidas en la forma definida *en el literal c) del punto 8.)* y visible al conductor que transita por la vía. En caso de ser murales pasando la intersección y sobre la derecha entre DOS y TRES METROS (2 y 3 m).
- d) **Observaciones:** Es conveniente adicionarla con la señal de sentido de circulación *para el caso de R.21, a) 2),* cuando la nomenclatura sea verde o azul, el fondo que contiene a la flecha será del mismo color y ésta reflectiva.

Capítulo III "Reglamentarias o Prescriptivas"

PUNTO 8 "CARACTERÍSTICAS BÁSICAS"

C) UBICACIÓN:

La señal se coloca en un soporte rígido afirmado fuera de la calzada o sobre la pared frentista.

También podrán utilizarse otros elementos de la infraestructura vial. Debe estar a una distancia del objeto al que hace referencia, de modo que al ser vista por el conductor de cualquier vehículo, pueda detenerse antes del mismo (aunque la detención no sea necesaria para superarlo). En arterias urbanas se coloca en general, a la altura del objeto y a no más de QUINCE METROS (15 m) del mismo.



De color verde no encontré Icono. Punto 10 (SEÑALES DE RESTRICCIÓN).

Señal R-21 d) "SENTIDO DE CIRCULACIÓN (ALTERNATIVO)"

OBSERVACIÓN: La señal R.21 a) 2) NOOO existe la NOMBRA COMO: "R.21 d)"

ROSARIO

ROSARIO

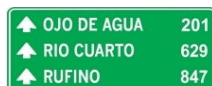
I. 5- IDENTIFICACIÓN DE REGIONES Y LOCALIDADES

- a) **Conformación Física:** Rectángulo con su lado mayor horizontal, en color verde, con letras blancas. Cuando las indicaciones se lleven a cabo sobre vías no pavimentadas, el fondo podrá ser blanco con leyenda en negro.
- b) **Significado:** Se utiliza para informar a los conductores la llegada a una región, localidad o población determinada.
- c) **Ubicación:** Debe colocarse antes de llegar a la región o localidad.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

I. 6/7- ORIENTACIÓN



b)



- d) **Observaciones:** NO TIENE

a) **Conformación Física:** Rectángulo con su lado mayor en forma horizontal, en color verde, con letras blancas.

b) **Significado:** Indica las localidades o parajes a encontrar sobre la vía que se circula. Opcionalmente puede agregarse el kilometraje para llegar a tales destinos.

c) **Ubicación:** Luego de una intersección compleja con varias posibilidades de destino diferentes.

BARILOCHE

I. 8- COMIENZO O FIN DE ZONA URBANA

- a) **Conformación Física:** Rectángulo con su lado mayor horizontal de color verde y letras blancas.
- b) **Significado:** Indica el comienzo o fin de zona urbana y pudiendo tener el nombre de la localidad de que se trata.
- c) **Ubicación:** Al comienzo o fin de la zona y al costado de la vía.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

MISIONES

I. 9- IDENTIFICACIÓN DE JURISDICCIÓN O ACCIDENTE GEOGRÁFICO

- a) **Conformación Física:** Rectángulo con su lado mayor horizontal de color verde, con letras blancas.
- b) **Significado:** Indica la localidad, sus límites jurisdiccionales o accidentes geográficos por los que atraviesa la vía.
- c) **Ubicación:** Lugar del objeto señalado.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

I. 10- MOJON KILOMETRICO



a) **Conformación Física:** Pilar de cuatro caras iguales y terminado en una punta piramidal achatada, generalmente de cemento, enterrado en dos terceras partes, con el kilometraje pintado en color negro en todas sus caras. El blanco adyacente a los números debe ser reflectivo.

Podrá utilizarse una placa rectangular, la cual en su frente y dorso dará la indicación antes mencionada. Debe ser reflectiva.

- b) **Significado:** Indica la distancia en kilómetros al punto tomado como origen de la vía, medida sobre su trazado.
- c) **Ubicación:** En zona rural en cada kilómetro, ubicando los impares a la derecha y los pares a la izquierda en sentido ascendente al kilometraje.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



I. 11- NOMENCLATURA DE AUTOPISTA

- a) **Conformación Física:** Rectángulo con su lado menor horizontal de color azul, conteniendo en su interior en color blanco un esquema de dos vías paralelas en perspectiva, cruzadas en forma horizontal por una franja sostenida por dos bases.
- b) **Significado:** Indica la denominación de la autopista por la que se circula o a la cual se atraviesa o accede.
- c) **Ubicación:** Sobre la autopista por la que se circula.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

21. CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA.

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Placa rectangular en color verde con letras y dibujos blancos y figura resaltada en otro color.
- b) **SIGNIFICADO:** Informa sobre el tipo o variaciones de la vía más adelante.
- c) **UBICACIÓN:** Con suficiente anticipación a la referencia.
- d) **OBSERVACIONES:** NO TIENE



I. 12- COMIENZO DE AUTOPISTA

a) **Conformación Física:**

(Idem Y.11.)

(I.11-) Rectángulo con su lado menor horizontal de color azul, conteniendo en su interior en color blanco un esquema de dos vías paralelas en perspectiva, cruzadas en forma horizontal por una franja sostenida por dos bases.

OBSERVACIÓN: Ese "Y.11." Voy a interpretar que es la otra... ("I.11")

b) **Significado:**

Indica proximidad o el ramal de acceso a una autopista.

c) **Ubicación:**

En las proximidades o previo al ingreso al ramal de entrada a una autopista.

d) **Observaciones:**

NO TIENE



I. 13- FIN DE AUTOPISTA

a) **Conformación Física:**

(Idem I.11.)

(I.11-) Rectángulo con su lado menor horizontal de color azul, conteniendo en su interior en color blanco un esquema de dos vías paralelas en perspectiva, cruzadas en forma horizontal por una franja sostenida por dos bases.

Con el agregado de una banda roja cruzada en diagonal con dirección NE-SO.

b) **Significado:**

Indica la finalización de autopista.

c) **Ubicación:**

Previo a la salida de autopista.

d) **Observaciones:**

NO TIENE



I. 14- INDICADORA DE UTILIZACIÓN DE CARRILES

a) **Conformación Física:**

Esquema de la calzada con división de carriles indicando en cada uno, sentido de dirección y tipo de vehículo autorizados.

b) **Significado:**

Informa el tipo de vehículo que puede circular por cada uno de los carriles.

c) **Ubicación:**

Cuando pueda crearse contusión y a criterio de la autoridad.

d) **Observaciones:**

NO TIENE

I. 15- CAMINO O CALLE SIN SALIDA



a) **Conformación Física:** Cuadrado o rectángulo en color azul con el lado menor horizontal:

1) Con esquema vertical de una vía, en color blanco, hasta la mitad del panel rematada en la parte superior por una pequeña franja roja perpendicular a la vía.

2) Esquema de una bifurcación, pero el camino principal continúa hasta el borde de la placa y el lateral termina en la franja roja perpendicular al mismo.

b) **Significado:**

Indica la finalización de la calle o camino:

- c) **Ubicación:**
- 1) Sobre la vía en que está la señal.
 - 2) La vía lateral indicada en el cartel.
- Se colocará anticipadamente de modo que el tránsito pueda evitarla:
- 1) Antes de la última encrucijada previa al sector sin salida.
 - 2) Antes del ingreso a la vía cerrada.
- d) **Observaciones:** Puede llevar a la placa adicional con la leyenda: "VIA SIN SALIDA" (punto 7. d)

Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "Concepto" d) Observaciones

"Las señales prescriptivas o preventivas pueden llevar una leyenda aclaratoria de su significado en letras negras sobre la misma placa o en otra rectangular colocada debajo de color blanco..."

I. 16- CAMINO O PASO TRANSITABLE



- a) **Conformación Física:** Placa rectangular de fondo negro donde figura el nombre del paso o lugar en letras blancas y con tres divisiones horizontales de color blanco en las cuales se incorporan placas adicionales con la leyenda "CERRADO" en fondo rojo, o "ABIERTO" en fondo verde, ambas en el casillero superior. En el central se colocará la leyenda "TRANSITABLE HASTA" en color negro el texto. En el casillero inferior figurará en letras negras el horario o período de tiempo.

- b) **Significado:** Informa si el paso o lugar se halla habilitado al tránsito y en qué condiciones.
- c) **Ubicación:** Anticipando el lugar o paso con posibilidades de desvío.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

I. 17- VELOCIDADES MAXIMAS PERMITIDAS



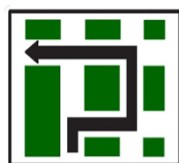
- a) **Conformación Física:** (ídem I.16.)

(I.16-) Placa rectangular de fondo negro donde figura el nombre del paso o lugar en letras blancas y con tres divisiones horizontales de color blanco en las cuales se incorporan placas adicionales con la leyenda "CERRADO" en fondo rojo, o "ABIERTO" en fondo verde, ambas en el casillero superior. En el central se colocará la leyenda "TRANSITABLE HASTA" en color negro el texto. En el casillero inferior figurará en letras negras el horario o período de tiempo.

En el casillero superior la inscripción RA y la bandera nacional, y en los tres inferiores figurarán los vehículos habilitados y su velocidad máxima permitida.

- b) **Significado:** Informa velocidades máximas permitidas en el país.
- c) **Ubicación:** En los pasos de frontera y a criterio de la autoridad vial.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

I. 18- ESQUEMA DE RECORRIDO

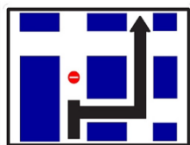


- a) **Conformación Física:** Rectángulo en color verde con su lado mayor horizontal, con esquema de DOS (2) o más cuadrículas urbanas y sus vías, con una flecha marcando todo el itinerario que deberá seguir el conductor para poder continuar a la izquierda.

b) **Significado:** Orientar al conductor sobre el recorrido a seguir en caso de itinerarios especiales. (Ej. giro a la izquierda).

- c) **Ubicación:** En la intersección previa a la que esté prohibido el giro a la izquierda.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

I. 19- DESVÍO POR CAMBIO DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN



a) **Conformación Física:** Rectángulo con su lado mayor horizontal con esquema similar a la **señal I.18.**, **[OBSERVACIÓN: Ver página anterior.]** fondo color azul con incorporación de señal reglamentaria.

b) **Significado:** Orientar al conductor sobre el recorrido a seguir, ante la posibilidad de continuar por la misma vía, debido a restricciones vigentes.

En la intersección previa a la que esté prohibido el giro a la izquierda.

En el esquema puede figurar un cartel de contramano sobre la vía que se circula

c) **Ubicación:**

d) **Observaciones:**



I. 20- ESTACIONAMIENTO PERMITIDO

a) **Conformación Física:**

La figura es la letra "E" en blanco. Debajo puede figurar la expresión CUARENTA Y CINCO GRADOS o NOVENTA GRADOS (45° o 90°) de arco, según corresponda, los horarios habilitados y la modalidad con el símbolo respectivo (tarjeta, parquímetro, etc.).

b) **Significado:**

Permite estacionar sobre la vía en la forma indicada.

c) **Ubicación:**

Desde el inicio de la permisión (dentro de los primeros TREINTA METROS (30 m) de la cuadra) y sobre el costado que se permite. Cuando es "entre discos", al inicio y al final del tramo donde se halla permitido.

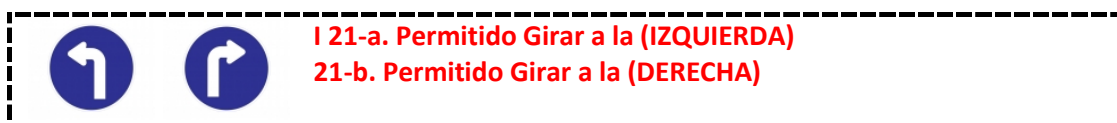
d) **Observaciones:**

Se admite la detención para carga y descarga de mercaderías, o ascenso y descenso de pasajeros. Los horarios en los que no esté permitido la carga y reparto se indicarán en una placa adicional.

I. 21- PERMITIDO GIRAR A LA IZQUIERDA/DERECHA

a) **Conformación Física:**

Flecha con curva en ángulo recto apuntando hacia la izquierda/derecha.



b) **Significado:**

Se puede girar a la izquierda (o derecha) donde no está regulado o por regla general está prohibido.

c) **Ubicación:**

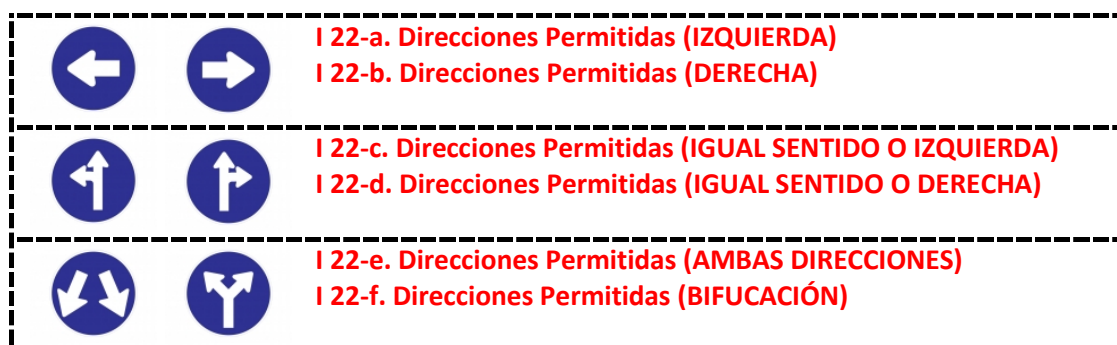
Antes de la intersección o sobre los soportes del semáforo, en cuyo caso puede estar después de ella.

d) **Observaciones:**

NO TIENE

I. 22- DIRECCIONES PERMITIDAS

a) Conformación Física: Flechas blancas en círculo azul.



- b) Significado: Se puede seguir a la izquierda o derecha, o en cualquiera de los sentidos de las flechas indicados en la señal.
- c) Ubicación: En la encrucijada o antes de ella, que sea visible desde una distancia suficiente para tomar las prevenciones, y en los cruces formando parte de las señales de nomenclatura en un poste o sobre la pared.
- d) Observaciones: NO TIENE

24. INFORMACIÓN TURISTICA Y DE SERVICIOS.

Observación: Del PUNTO 21, salta a este PUNTO 24.

a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Rectángulo azul con el lado menor horizontal de un mínimo de SIETE DECIMAS DE METRO (0,7 m), conteniendo un cuadrado blanco equidistante de los laterales y de la parte superior, en el cual se ubican las figuras en color negro. En el sector inferior del rectángulo, se colocan las leyendas aclaratorias, flechas y/o distancias en km, en color blanco.

b) **SIGNIFICADO:** Brindan información útil al usuario de vía pública.

c) **UBICACIÓN:** A criterio de la autoridad, antes de la situación referida.

d) **OBSERVACIONES:** El cartel puede dividirse en dos partes compuesta de un cuadrado, adosando en la parte inferior el de leyenda aclaratoria según *punto 7. d).*

Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "Concepto" d) Observaciones

"Las señales prescriptivas o preventivas pueden llevar una leyenda aclaratoria de su significado en letras negras sobre la misma placa o en otra rectangular colocada debajo de color blanco..."

La presente enunciación no es taxativa.



PUESTO SANITARIO.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Cruz roja centrada en cuadrado blanco, con la correspondiente leyenda aclaratoria, distancia y/o flecha en la parte inferior.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un puesto sanitario o de socorro.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un puesto de socorro, hospital etc.
- d) OBSERVACIONES: El color rojo de la cruz es la única excepción al color del símbolo.



SERVICIO TELEFÓNICO.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Diagrama de un tubo telefónico.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un lugar que cuenta con servicio telefónico.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un puesto de servicio telefónico.



ESTACIÓN DE SERVICIO.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Diagrama de una bomba de combustible.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un lugar de aprovisionamiento de combustible y estación de servicios para el automotor.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un lugar de aprovisionamiento de combustible.



TELEFERICO.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Diagrama de una cabina de teleférico o cablecarril.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de ese medio de transporte y recreación.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un lugar que cuente con dicho medio.



SERVICIO MECÁNICO.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Diagrama de una llave de mecánico, ajustable.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un taller de reparación de automotores.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad del taller.



BALNEARIO.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de una sombrilla sobre líneas onduladas representando el agua.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de balneario.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad del mismo.



LUGAR PARA RECREACIÓN Y DESCANSO.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de un pino, mesas sillas para "picnic".
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un lugar para recreación y descanso.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de dicho lugar.



HOTEL.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Letra "H" mayúscula en color negro.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un hotel o lugar de albergue.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad del mismo.



BAR.

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de una taza sobre un plato.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un bar o lugar de refrigerio.
- c) UBICACIÓN: En su proximidad.

**CAMPAMENTO.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de una carpa de camping.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un lugar donde se encuentra permitida la instalación de carpas.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un lugar apto para acampar.

**RESTAURANTE.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de tenedor y cuchillo.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un restaurante o lugar de expendio de comida.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un restaurante.

**AEROPUERTO.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de un avión visto desde arriba.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un aeropuerto.
- c) UBICACIÓN: En sus proximidades.

**GOMERÍA.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de un neumático.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de una gomería.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad.

**ESTACIONAMIENTO.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Letra "E" en color negro.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un estacionamiento vehicular.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad del estacionamiento.

**PUNTO PANORAMICO.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de una cámara fotográfica.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de una vista panorámica de interés.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un sitio de tal característica.

**PLAZA.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de árbol.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de una plaza.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de una plaza.

**CORREO.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura del reverso de un sobre cerrado.
- b) SIGNIFICADO: Indica la proximidad de un correo postal.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de tal establecimiento.

**ESTACIONAMIENTO DE CASAS RODANTES.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de una casa rodante.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un estacionamiento vehicular de tal naturaleza.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad del estacionamiento.

**MUSEO.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de un frontis griego con CUATRO (4) columnas.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de un museo.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de un museo.

**POLICÍA.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de un agente policial de frente haciendo la señal de alto.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de control policial o de establecimiento oficial de seguridad.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad del control policial o del establecimiento oficial.

**ZONA DETENCIÓN TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJEROS.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Perfil de un ómnibus orientado hacia la izquierda.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de zonas de tal naturaleza.
- c) UBICACIÓN: En la zona de detención o paradas.

**TAXI.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura de un vehículo taxímetro de frente con la inscripción "taxi" en su parte superior.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de una parada de taxímetros.
- c) UBICACIÓN: En la parada de taxímetros.

**TERMINAL DE OMNIBUS.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Figura del perfil de un andén techado con el ómnibus detenido en su interior.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de una terminal de ómnibus.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de una terminal de ómnibus.

**ESTACIÓN DE FERROCARRIL.**

- a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Perfil de andén ferroviario techado y frente de locomotora sobre la vía férrea.
- b) SIGNIFICADO: Indica la existencia de una estación ferroviaria.
- c) UBICACIÓN: En la proximidad de la estación.

25. EDUCATIVAS Y ANUNCIOS ESPECIALES.

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Rectángulo con su lado menor en posición horizontal, de color blanco, dentro del cual se incluye el texto en letras color negro.

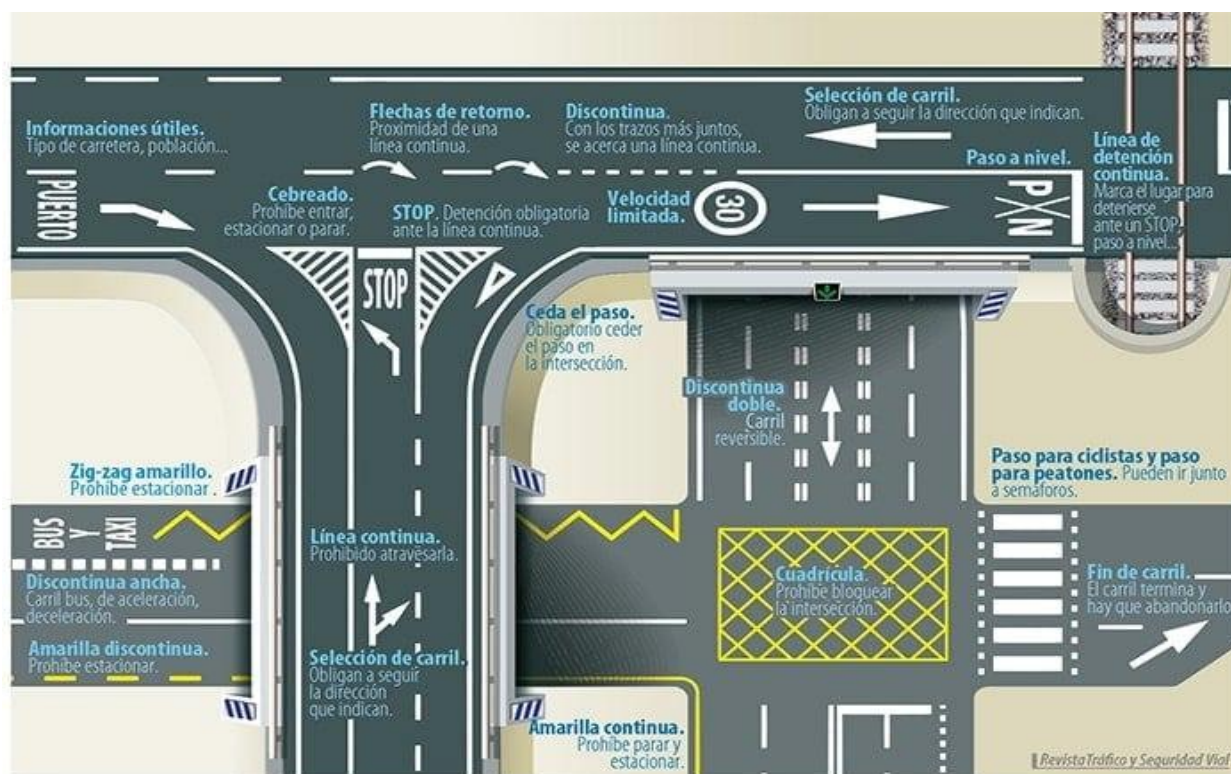
b) SIGNIFICADO: Su finalidad es educativa, instruyendo e informando al conductor mediante mensajes escritos respecto a variaciones de las condiciones del tránsito, restricciones, advertencias, consejos de seguridad vial, etc., siempre en un lenguaje claro y conciso.

c) UBICACIÓN: A criterio de la autoridad.

d) OBSERVACIONES: Algunos de los mensajes aconsejados son:

- DESTRUIR SEÑALES ES DELITO.
- EVITE ENCANDILAR.
- NO SE ADELANTE SIN ADVERTIR.
- TRANSITE DENTRO DE SU CARRIL.
- NO ADELANTARSE EN CURVAS Y PUENTES.
- ADELANTESE POR LA IZQUIERDA.
- EVITE ACCIDENTES ESTACIONE LEJOS DE LA CALZADA.
- RESPETE LAS SEÑALES.





SEÑALAMIENTO HORIZONTAL

CAPÍTULO VI

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL

26. CONCEPTO.

Las marcas viales o demarcación horizontal son las señales de tránsito demarcadas sobre la calzada, con el fin de regular, transmitir órdenes, advertir determinadas circunstancias, encauzar la circulación o indicar zonas prohibidas. El material debe ser antideslizante, resistente y de un espesor no mayor a CINCO MILIMETROS (5 mm), con excepción de las tachas y separadores de tránsito.

Las demarcaciones serán uniformes en diseño, posición y aplicación. Tal como para los demás dispositivos de control de tránsito, es necesaria su uniformidad a fin de que puedan ser reconocidas y entendidas instantáneamente por los usuarios de la vía.

a) COLORES:

Las demarcaciones de pavimento serán de color blanco o amarillo, excluyendo el pintado de cordones o la aplicación de tachas reflectivas u otras. El color blanco se utiliza para las marcas transversales, leyendas, números y símbolos, y también para marcas longitudinales. El color amarillo define la separación de corrientes de tránsito de sentido opuesto en camino de doble sentido con calzada de varios carriles, líneas de barreras y zonas de obstrucciones.

El color blanco se empleará para:

- 1- Líneas centrales sobre carreteras rurales de dos carriles.
- 2- Líneas de carril.
- 3- Líneas de borde de pavimento.
- 4- Demarcaciones sobre banquetas pavimentadas.
- 5- Líneas canalizadoras.
- 6- Aproximaciones a obstrucciones que pueden ser pasadas por ambos lados.
- 7- Demarcación de giros y flechas direccionales.
- 8- Líneas de PARE.
- 9- Sendas peatonales.
- 10- Líneas que delimitan espacios de estacionamientos.

- 11- Demarcaciones de símbolos y palabras.
- 12- Líneas auxiliares para la reducción de velocidad.
- 13- Cruce ferroviario.
- 14- Demarcación para niebla.

El color amarillo se empleará para:

- 1- Líneas centrales dobles sobre calzadas de múltiples carriles.
- 2- Líneas de barreras que indican prohibición de cruzarlas en:
 - a) Transiciones del ancho del pavimento.
 - b) Aproximaciones a obstrucciones que deben ser pasadas del lado derecho.
 - c) Isletas de tránsito.
 - d) Lugares en que por su diseño geométrico se deba inhibir el paso al carril de sentido opuesto.

b) REFLECTIVIDAD:

En autopistas, semiautopistas, rutas, túneles y puentes, accesos y egresos de las vías mencionadas y en calles y avenidas de intenso volumen vehicular, toda la demarcación debe ser reflectiva.

Cuando sea necesario demarcar líneas divisorias de sentidos opuestos de dirección, de borde de calzada, de pare, isletas canalizadoras o delimitadoras de obstáculos, sendas peatonales y marcas o leyendas de cruces ferroviarios, "CEDA EL PASO" y "PARE", también debe utilizarse material reflectivo.

c) TRAZOS CONTINUOS Y DISCONTINUOS SIGNIFICADO:

- 1) **LINEA CONTINUA:** Independientemente de su color amarillo o blanco, indica que no debe ser traspasada ni circular sobre ella.
- 2) **DOBLE LINEA CONTINUA:** Refuerza el concepto de las anteriores y establece una separación mínima entre ambos sentidos de circulación.
- 3) **LINEAS DISCONTINUAS:** Indican la posibilidad de ser traspasadas.
- 4) **LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS PARALELAS:** Indican la permisión de traspasar en el sentido de la discontinua a la continua y la prohibición de hacerlo de la continua a la discontinua.

27. MARCAS LONGITUDINALES.

Son franjas de un ancho mínimo de UNA DECIMA DE METRO a TRES DECIMAS DE METRO (0,1 m a 0,3 m) impresas en material reflectivo a lo largo de la calzada, en forma continua o no, que tienen los significados siguientes:

H. 1- LÍNEA DE SEPARACIÓN DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN.

- a) **Conformación Física:** Línea individual o líneas divisorias paralelas continuas. Podrá hallarse o no en el centro de la calzada. En aquellas vías con sentido de circulación reversible, según horarios o días, la línea de separación será de doble trazo discontinuo. Deberá estar siempre acompañada por el respectivo señalamiento vertical y/o luminoso.
- b) **Significado:** Separan corrientes de tránsito de sentidos opuestos. No se pueden cruzar en ningún sentido ni circular sobre ella.
- c) **Ubicación:** En las zonas de intenso tránsito a criterio de la autoridad y en curvas, puentes, pendientes y otros lugares de difícil visualización de los vehículos que circulan en sentido opuesto. También en los tramos previos a una encrucijada, hasta antes de ésta, salvo que el tránsito que ingresa a la vía no deba cruzar, en cuyo caso la simple o doble línea no interrumpe.
- d) **Observaciones:** Debe emplearse doble línea amarilla en las zonas de intenso tránsito, curvas, puentes, pendientes, cruces ferroviarios y en toda otra circunstancia en la que el sobrepaso esté prohibido.

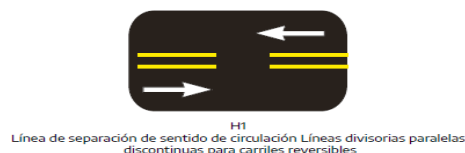
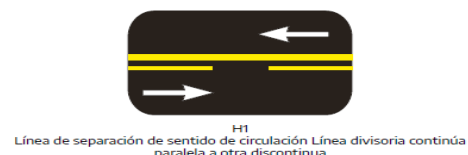
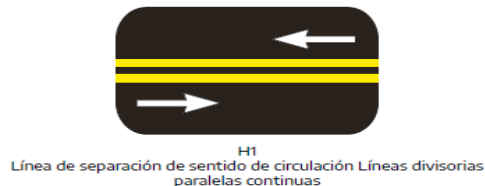
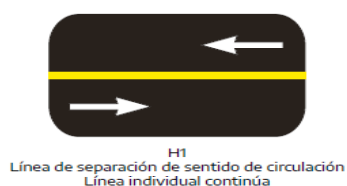
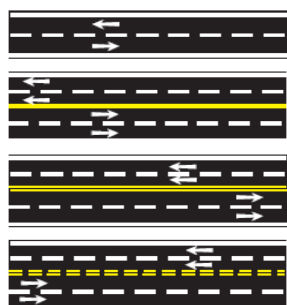
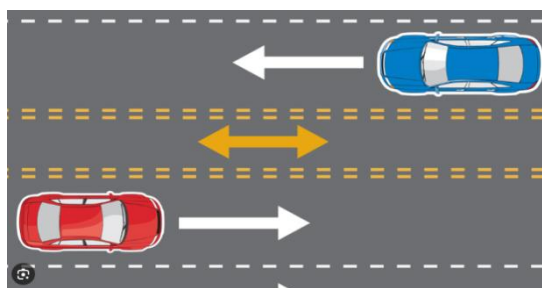


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 201

Imágenes 2 a 4: Manual de Señalética (ANSV) Página 15



Observación: En "Conformación Física" Dice: (Línea o líneas CONTINUAS) Si esto fuese así no se podría adelantar a nadie en una ruta de un solo carril. En "Significado" lo refuerza Dice: "...No se pueden cruzar en ningún sentido ni circular sobre ella."

Otro detalle:

En la imagen 1 (La de abajo) se ven las dos líneas amarillas discontinuas que indican el Carril Reversible. PEROOO en los carriles de abajo hacia arriba que circula de izquierda a derecha hay una sola línea discontinua y es de color blanca. Esa línea debería ser doble y amarilla igual que la de arriba. Como se ve en el ejemplo de la imagen de la izquierda.

Observación dentro de la observación: Primero una aclaración a la doble línea amarilla discontinua. En la imagen se ve que es mucho más chica y corta que la común blanca, no pude encontrar el tamaño de estas demarcaciones.

En "Conformación Física" Dice: "...Deberá estar siempre acompañada por el respectivo señalamiento vertical y/o luminoso."



Semáforos especiales para carriles reversibles

El señalamiento vertical (No tengo ni idea cual y como es el cartel), pero como dice: "y/o" voy a aprovechar el "o" y te digo que la señal luminosa es:

Capítulo VII, "Semáforos Especiales" Punto d) "Para Carriles Reversibles"

H. 2- LÍNEA DE CARRIL.

- a) **Conformación Física:** Línea o líneas paralelas de color blanco de trazo continuo o discontinuo divisoria de las corrientes del tránsito del mismo sentido.
- 1) DE CARRIL EXCLUSIVO:** Doble línea continua. Debe estar siempre acompañada por el respectivo señalamiento horizontal (marca), vertical y/o luminoso. En el caso de carril para ciclistas podrá tener un menor ancho que el carril normal y estará delimitado entre dos líneas continuas simples.
- 2) DE CARRIL PREFERENCIAL:** Denomínase a la línea de carril de mayor ancho.
- b) **Significado:** Encauzan las corrientes del tránsito del mismo sentido de dirección.
- Para a.1) establece el uso exclusivo de uno o más carriles de un determinado tipo de vehículos.
- Para a.2) establece la circulación obligatoria para determinados vehículos y optativa para todos.
- c) **Ubicación:** Todas las vías pavimentadas con una densidad de tránsito importante, deben tener demarcado los carriles cuando admiten dos o más por sentido de circulación.
- d) **Observaciones:** Los carriles sólo existen y surten efectos, cuando están demarcados. *Su uso está establecido en el Artículo 45 de la Ley de Tránsito.*

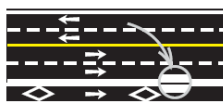
LEY 24.449, Título VI (La Circulación), Capítulo I (Reglas Generales) Art, 45 (VÍA MULTICARRILES)

En las vías con más de dos carriles por mano, sin contar el ocupado por estacionamiento, el tránsito debe ajustarse a lo siguiente:

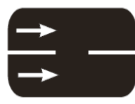
- Se puede circular por carriles intermedios cuando no haya a la derecha otro igualmente disponible;
- Se debe circular permaneciendo en un mismo carril y por el centro de éste.
- Se debe advertir anticipadamente con la luz de giro correspondiente, la intención de cambiar de carril;
- Ningún conductor debe estorbar la fluidez del tránsito circulando a menor velocidad que la de operación de su carril;
- Los vehículos de pasajeros y de carga, salvo automóviles y camionetas, deben circular únicamente por el carril derecho, utilizando el carril inmediato de su izquierda para sobrepasos;
- Los vehículos de tracción a sangre, cuando les está permitido circular y no tuvieren carril exclusivo, deben hacerlo por el derecho únicamente;
- Todo vehículo al que le haya advertido el que lo sigue su intención de sobrepaso, se debe desplazar hacia el carril inmediato a la derecha.

Dto. 779/95 Art. 45 (VÍA MULTICARRILES)

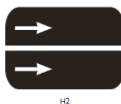
- c) La advertencia sobre cambio de carril, mediante la luz de giro, se realizará con una antelación mínima de CINCO SEGUNDOS (5");



H2
Línea de carril
Línea discontinua divisoria de corrientes del mismo sentido



H2
Línea de carril
Línea continua divisoria de corrientes del mismo sentido



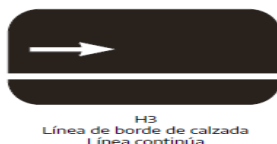
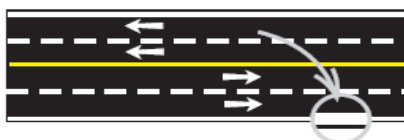
H2
Línea de carril exclusivo
Doble línea continua



H2
Línea de carril preferencial
Línea del carril de mayor ancho

H. 3- LÍNEA DE BORDE DE CALZADA.

- a) **Conformación Física:** Línea de trazo continuo.
- b) **Significado:** Delimita la calzada de circulación vehicular.
- c) **Ubicación:** Al borde de la calzada. El trazo será interrumpido en todo acceso o egreso de la vía, o ante la presencia de cordones.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



H3
Línea de borde de calzada
Línea continua

Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 203

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 16

28. MARCAS TRANSVERSALES.

Son franjas de un ancho de TRES DECIMAS DE METRO (0,3 m) a SEIS DECIMAS DE METRO (0,6 m) que atraviesan la vía. *Debe cumplirse con lo establecido en el literal b) del punto 26.*

Capítulo VI "Señalamiento Horizontal" PUNTO 26 "CONCEPTO"

b) REFLECTIVIDAD:

En autopistas, semiautopistas, rutas, túneles y puentes, accesos y egresos de las vías mencionadas y en calles y avenidas de intenso volumen vehicular, toda la demarcación debe ser reflectiva.

Cuando sea necesario demarcar líneas divisorias de sentidos opuestos de dirección, de borde de calzada, de pare, isletas canalizadoras o delimitadoras de obstáculos, sendas peatonales y marcas o leyendas de cruces ferroviarios, "CEDA EL PASO" y "PARE", también debe utilizarse material reflectivo.

H. 4- LÍNEA DE DETENCIÓN.

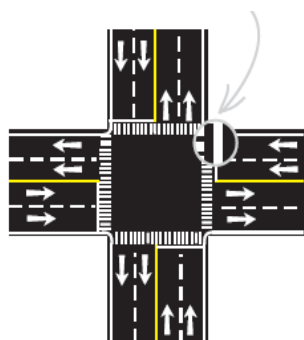
- a) **Conformación Física:** Línea blanca continua de CINCO DECIMAS DE METRO (0,5 m) de ancho.
- b) **Significado:** Indica la obligación de detener el vehículo antes de ser transpuesta, por indicación de la autoridad competente, señalización luminosa o vertical, cruce de peatones o ferroviarios o en caso de hallarse ocupada la bocacalle.
- c) **Ubicación:** Se ubica antes y paralela a la senda peatonal, desde el cordón de la vereda hasta el eje divisorio de mano o, en caso de único sentido, hasta el otro cordón. En ausencia de demarcación de la senda peatonal, debe pintarse en el mismo sitio considerando la senda imaginaria *definida en el Artículo 5° inc. t) de la Ley de Tránsito.*

LEY 24.449 Título I (Principios Básicos), Capítulo Único, Art. 5 (DEFINICIONES), Inc. t)

t) **Senda peatonal:** El sector de la calzada destinado al cruce de ella por peatones y demás usuarios de la acera. Si no está delimitada es la prolongación longitudinal de ésta.

En los cruces ferroviarios se ubica antes de la Cruz de San Andrés (P.3) o antes de las barreras (R.30), si las hay.

- d) **Observaciones:** NO TIENE



H4
Marcas transversales
Línea de detención

Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 205

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 16



H. 5- SENDA PEATONAL.

Artículo 5° inc. t) de la Ley de Tránsito.

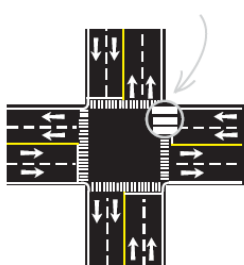
LEY 24.449 Título I (Principios Básicos), Capítulo Único, Art. 5 (DEFINICIONES), Inc. t)

t) **Senda peatonal:** El sector de la calzada destinado al cruce de ella por peatones y demás usuarios de la acera. Si no está delimitada es la prolongación longitudinal de ésta.

- a) **Conformación Física:** Franja o zona sobre la calzada transversal al sentido de la circulación, delimitada por dos líneas paralelas blancas de trazo continuo o discontinuo; o indicada por franjas blancas paralelas al sentido de circulación (cebrado). En este último caso son rectángulos de CUATRO DECIMAS DE METRO a CINCO DECIMAS DE METRO (0,4 a 0,5 m) de ancho por TRES METROS (3 m), como mínimo, de largo, alineados y paralelos a la acera y separados entre sí por un espacio similar, que conforman una franja o senda que atraviesa la calzada de vereda a vereda. Cuando la encrucijada no es cruce recto, la franja no resulta necesariamente perpendicular a la acera.
- b) **Significado:** Es la zona autorizada para que los peatones crucen la calzada, sin que les sea permitido detenerse o esperar sobre la misma, sobre la que tienen prioridad respecto de los vehículos, salvo cuando existe semáforo o autoridad competente que le indica lo contrario. Los vehículos no deben estacionar ni detenerse sobre ella, ni aún por circunstancias del tránsito.
- c) **Ubicación:** El cebrado deberá utilizarse cuando el volumen de flujo peatonal se considere importante o peligroso, cuando se encuentren alejadas de las intersecciones, o en zona rural.

En general la senda debe colocarse como continuación de la vereda de la vía transversal, pero alejándola UN METRO (1 m), por lo menos, hacia afuera de la encrucijada, desde la continuación imaginaria del cordón de aquella vía. Cuando el volumen de giro de los vehículos lo justifique, la senda se debe alejar varios metros de la encrucijada, para permitir la detención antes de ella de los vehículos que giran (bolsón de tránsito) sin que interrumpan el paso de peatones.

- d) **Observaciones:** Cuando en una cuadra existe una senda demarcada, los peatones deben utilizarla obligatoriamente. Cuando no existe se considera tal continuación imaginaria sobre la calzada de la acera transversal (Artículo 5° inc. t) de la Ley de Tránsito).



H5
Senda peatonal



H5
Senda peatonal (cebrado)

Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 206

Imágenes 2 y 3: Manual de Señalética (ANSV) Página 16

OBSERVACIÓN: En la imagen 2, puede estar la variante de ser dos líneas continuas en vez de ser los rectángulos blancos intercalados.

H. 6- SENDA PARA CICLISTAS.

- a) **Conformación Física:** Similar a la anterior. **(OBSERVACIÓN:** Ver página anterior.)
- b) **Significado:** Senda exclusiva o semi exclusiva para la circulación de bicicletas. Cuando es compartida, sólo lo será con peatones. Los vehículos no pueden circular por ella y deberán dar prioridad de paso cuando la atraviesen para ingresar, salir o cruzar una vía.
- c) **Ubicación:** En las calzadas en que se destine un carril exclusivo para ciclistas o cuando la senda cruce una vía. Debe colocarse la señal reglamentaria respectiva.



Observación: SEÑALES VERTICALES, Capítulo III (Reglamentarias o Prescriptivas), Punto 10 (Señales de Restricción) Señal R-18 "Circulación Exclusiva"

b) **Significado:** Indica que el carril con la figura es de uso exclusivo para tal tipo de vehículos. Se debe usar en las indicaciones de carriles exclusivos para transporte público o en las sendas exclusivas sobre la calzada o contigua a ella, para motocicletas, ciclomotores, **bicicletas**, peatones o jinetes. No puede utilizarla en tipo de tránsito.

c) **Ubicación:** Al comienzo de la vía o carril exclusivo y repitiéndose en zonas urbanas luego de cada intersección.

PEROOO

Señal R-21-c "Sentido de Circulación" (COMIENZO SENTIDO ÚNICO)

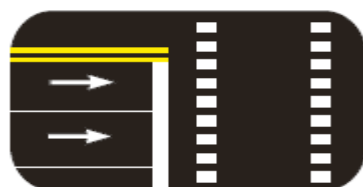
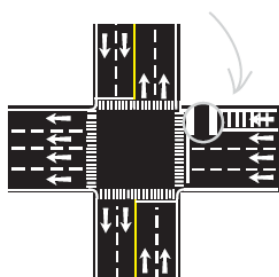


Último renglón

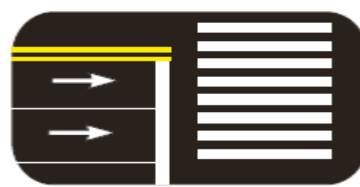
"...En el caso de carriles se coloca esta misma variante al inicio o unos metros antes de donde empieza el carril exclusivo."

Observación: Dice: "esta misma variante" refiriéndose al renglón anterior, que remite a la Variante 3.

- d) **Observaciones:** NO TIENE



H5
Senda para ciclista



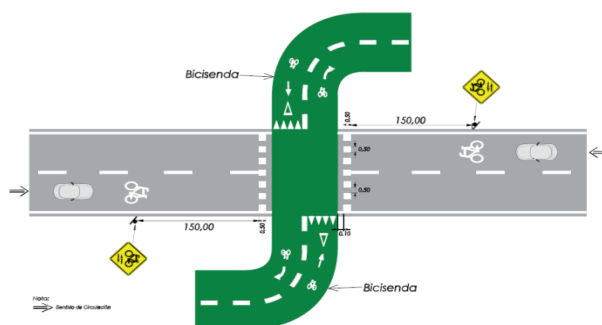
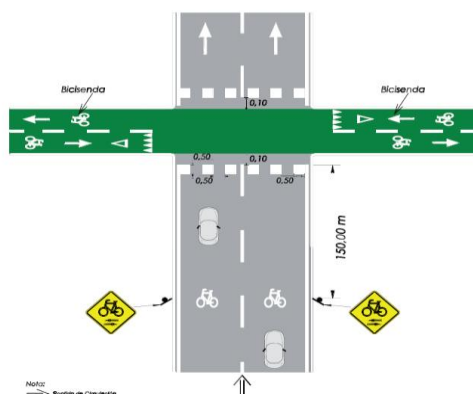
H5
Senda para ciclista (cebrado)

Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 207

Imágenes 2 y 3: Manual de Señalética (ANSV) Página 16

OTRA Observación: En las imágenes 2 y 3 Dice: "H5", es un error del manual, lo correcto es "H6"

Aclaración: En la actualidad se usa el carril bici (Ciclovía) pintado generalmente de color VERDE, sobre todo cuando va a atravesar perpendicular a la circulación de los vehículos.



Imágenes 1 y 2: Manual SH (1) (Vialidad Nacional) Páginas 82 y 83

H. 7- LÍNEAS AUXILIARES PARA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD.

- a) **Conformación Física:** Sucesión de líneas transversales demarcadas sobre el pavimento. Son de color blanco, trazo continuo, de **DOS DECIMAS DE METRO (0,2 m) de ancho mínimo** perpendiculares al eje del camino y a espaciamiento variable.
- b) **Significado:** Inducen a los conductores a reducir la velocidad.
- c) **Ubicación:** En todos aquellos lugares que por su peligrosidad requieren un complemento de la señalización vertical indicadora de reducción de velocidad. Sobre la calzada, a espaciamiento variable en escala semilogarítmica, hallándose la primera (D1) a TREINTA Y CINCO METROS (35 m) del objeto de la señalización y las demás a las distancias establecidas en la tabla de especificaciones técnicas.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

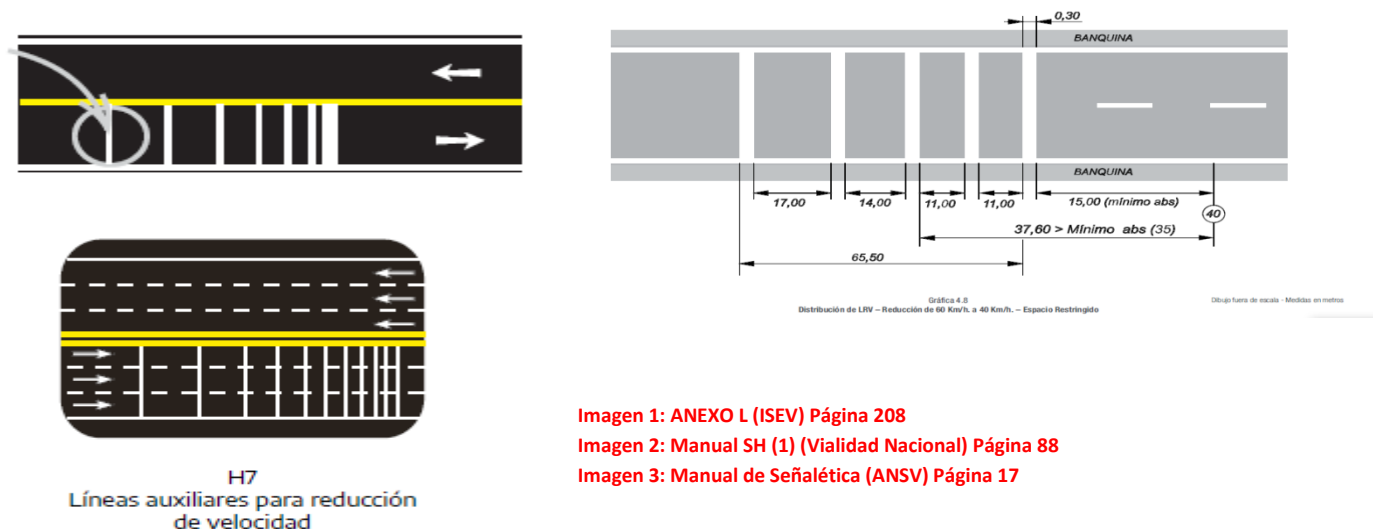


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 208

Imagen 2: Manual SH (1) (Vialidad Nacional) Página 88

Imagen 3: Manual de Señalética (ANSV) Página 17

Observación: Imagen 2

En el Manual de SH (Señalización Horizontal) de Vialidad Nacional, esta demarcación H.7 se encuentra explicado desde la página 84 hasta la 88.

Aunque en la imagen se ve la palabra "Banquina" lo cual podría interpretarse como una zona rural, este ejemplo es de una zona de "TRAVESÍA" o sea interurbana y es para una reducción de 60 Km/h. a 40 Km/h.

Otro detalle:

En la "Conformación Física" de este Punto H.7- dice **0,2 m de ancho mínimo**.

El PUNTO 28 incluye desde la demarcación H.4- hasta la H.7- (Esta Misma)

Bueno este PUNTO 28 dice que tienen entre 0,3 m. y 0,6 m. de ancho.

Demarcaciones H.4-, H.5- y H.6- la cumplen. **H.7- ???**

En el Manual de Vialidad dice 0,3 m (Correctamente), pero también menciona que tiene que tener hasta 5 mm de espesor. Esto es para que sea sonoro al pasar los neumáticos sobre las líneas.

Y aclara que suele ser más usado en el ámbito urbano, en el rural recomienda, Bandas Óptico Sonoras (BOS) que tienen mayor espesor de 5 mm.

29. MARCAS ESPECIALES.

H. 8- MARCAS CANALIZADORAS DEL TRÁNSITO (e ISLETAS).

- a) **Conformación Física:** Líneas sobre la calzada de color amarillo o blanco, oblicuas al sentido de circulación, paralelas entre sí o en "V", cuyo ancho deberá ajustarse al punto 28, dejando un espacio similar entre ellas. Sus bordes externos podrán unirse con una línea perimetral de, no menos, de UNA DECIMA DE METRO (0,1 m).

Capítulo VI "Señalamiento Horizontal" PUNTO 28 "MARCAS TRANSVERSALES"

a) **Conformación Física:** Son franjas de un ancho de TRES DECIMAS DE METRO (0,3 m) a SEIS DECIMAS DE METRO (0,6 m) que atraviesan la vía. Debe cumplirse con lo establecido en el literal b) del punto 26.

REBOTE

Punto 26. b) REFLECTIVIDAD:

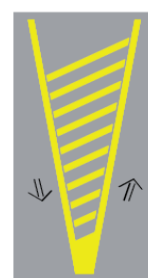
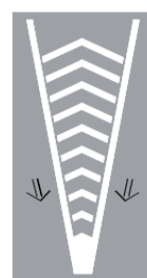
En autopistas, semiautopistas, rutas, túneles y puentes, accesos y egresos de las vías mencionadas y en calles y avenidas de intenso volumen vehicular, toda la demarcación debe ser reflectiva.

Cuando sea necesario demarcar líneas divisorias de sentidos opuestos de dirección, de borde de calzada, de pare, isletas canalizadoras o delimitadoras de obstáculos, sendas peatonales y marcas o leyendas de cruces ferroviarios, "CEDA EL PASO" y "PARE", también debe utilizarse material reflectivo

- b) **Significado:** No se puede en ningún caso trasponerlas o circular sobre ellas. Advierten la presencia de obstáculos sobre la calzada y canalizan el tránsito en forma lateral a las mismas.
- c) **Ubicación:** Sobre la calzada en los lugares en que el tránsito deba o pueda encauzarse en forma distinta, por la presencia de obstáculos o egresos e ingresos a la vía, etc.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



H8
Marcas especiales Marcas canalizadoras de tránsito (e isletas)



Nota:
⇒ Sentido de Circulación

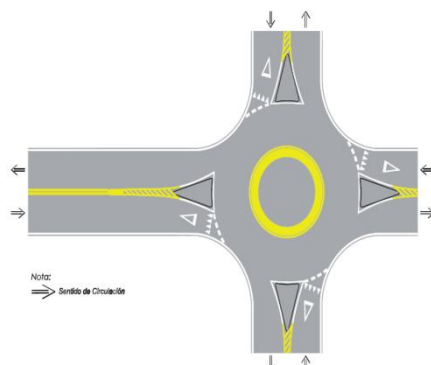
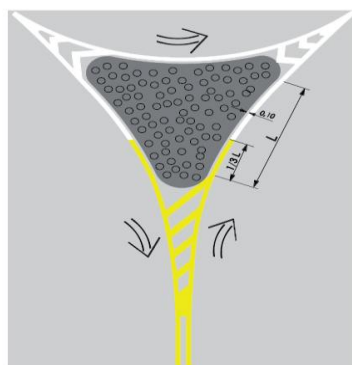


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 209
Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 17
Imágenes 3 a 5: Manual SH (2) (Vialidad Nacional) Páginas 43 a 45

H. 9- FLECHAS.

- a) **Conformación Física:** Demarcaciones de color blanco en forma de flecha alargada en sentido del tránsito. Se encuadran dentro de un rectángulo de las siguientes medidas mínimas conservando la proporcionalidad cuando se amplíen:
- 1) FLECHA SIMPLE:** Medidas mínimas, largo TRES CON CUATRO DECIMAS DE METROS (3,4 m), ancho UNO CON UNA DECIMA DE METRO (1,1 m), la cabeza de punta tendrá UNO CON CINCO DECIMAS DE METRO (1,5 m) del vértice a la base.
- 2) FLECHA CURVADA:** Medidas mínimas, largo DOS CON DOS DECIMAS DE METRO (2,2 m), ancho: DOS METROS (2 m) y se reduce la punta a UN METRO (1 m) medida de igual forma.
- 3) FLECHA COMBINADA (una simple y una curvada con tronco común):** Medidas mínimas, el largo debe ser de TRES CON SEIS DECIMAS DE METROS (3,60 m) y el ancho total de DOS CON CUATROS DECIMAS DE METROS (2.40 m), conservando las puntas igual medida a sendas descripciones anteriores.
- b) **Significado:** De carácter obligatorio, indican el sentido que deben seguir quienes circulan dentro del carril en que se encuentra la misma, salvo la combinada que otorga la opción para continuar o girar.
- c) **Ubicación:** Dentro de los carriles (deben estar demarcados) en los cuales deba seguirse necesariamente una sola dirección. En zona urbana a DIEZ METROS (10 m) antes de la Línea de Pare.
- d) **Observaciones:** NO TIENE



Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 210

Imágenes 2 a 4: Manual de Señalética (ANSV) Página 17

H. 10- PARE.

- a) **Conformación Física:** La palabra debe inscribirse en la superficie de la calzada en forma legible para cualquier conductor en condiciones normales. Las letras tendrán las siguientes dimensiones mínimas: alto DOS CON CINCO DECIMAS DE METROS (2,5 m), ancho y separación CINCO DECIMAS DE METRO (0,5) y espesor de la línea de dibujo de la letra QUINCE CENTESIMAS DE METRO (0,15 m) en las longitudinales y CINCO DECIMAS DE METRO (0,50 m) en las transversales. Las dimensiones aumentarán proporcionalmente a medida que aumenta la velocidad media de la vía demarcada.
- b) **Significado:** Equivalente al de la señal "PARE" (R.29).
- c) **Ubicación:** Antes de la Línea de detención, en los casos que la autoridad lo disponga.
- d) **Observaciones:** Las señales verticales mencionadas deben estar colocadas.

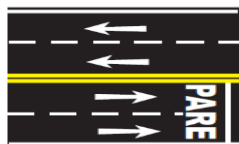


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 211

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 17

Observación: En "Significado" dice: EQUIVALENTE y en "Observaciones" dice: que tiene que estar la SEÑAL Vertical, o sea su equivalente.



Otra cosita: SEÑAL R.29 "PREFERENCIA DE AVANCE"

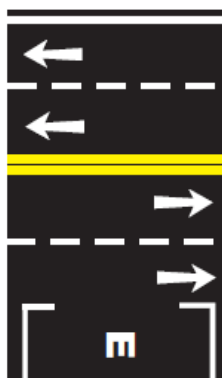


¿No habrán querido referirse a la SEÑAL R.27 "PARE"?

H. 11- ESTACIONAMIENTO.

Observación: Aunque figure: "Línea blanca" en la práctica hay muchísimos estacionamientos para motos por ejemplo en color (AMARILLO)

- a) **Conformación Física:** Línea blanca de UNA DECIMA DE METRO (0,1 m) de trazo continuo o discontinuo que delimitan el espacio y forma de estacionamiento e indican el tipo de vehículo que puede llevarlo a cabo.
- b) **Significado:** Indica el espacio y forma de estacionamiento, debiendo colocarse el vehículo, más o menos, en el centro del dibujo.
- c) **Ubicación:** En los espacios destinados a estacionar. Si está prohibido por regla general, la demarcación crea excepción a la misma. Debe estar presente la señalización vertical.
- d) **Observaciones:** No es necesaria la existencia de la señal vertical de permisión, pero debe estar la de estacionamiento restringido si corresponde.
- Para delimitar los espacios de la calzada restringidos al estacionamiento podrá utilizarse una marca conformada por líneas en zigzag ubicadas cerca del cordón y no más de UN METRO (1) de ancho entre sus extremos.



H11
Estacionamiento (Paralelo)



H11
Estacionamiento (90°)

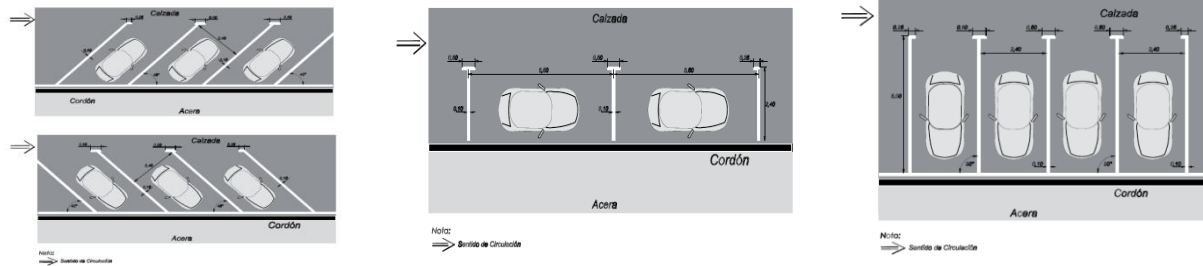
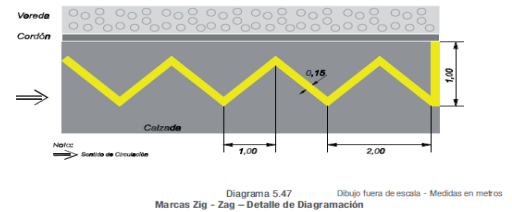


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 212

Imágenes 2 y 3: Manual de Señalética (ANSV) Página 17

Imágenes 4 a 7: Manual SH (2) (Vialidad Nacional) Páginas 52 y 53



H. 12- INSCRIPCIONES.

- a) **Conformación Física:** Letras, números o símbolos de color blanco según parámetros de la marca H.10-

Capítulo VI "Señalamiento Horizontal" PUNTO 29 "MARCAS ESPECIALES" MARCA H.10- PARE

a) **Conformación Física:** La palabra debe inscribirse en la superficie de la calzada en forma legible para cualquier conductor en condiciones normales. Las letras tendrán las siguientes dimensiones mínimas: alto DOS CON CINCO DECIMAS DE METROS (2,5 m), ancho y separación CINCO DECIMAS DE METRO (0,5) y espesor de la línea de dibujo de la letra QUINCE CENTESIMAS DE METRO (0,15 m) en las longitudinales y CINCO DECIMAS DE METRO (0,50 m) en las transversales. Las dimensiones aumentarán proporcionalmente a medida que aumenta la velocidad media de la vía demarcada.

- b) **Significado:** La indicación o advertencia transmitida por la marca, vgr.; "P" (parada para el autotransporte), "E" (estacionamiento), velocidades, triángulo de "Ceda el Paso", con el vértice orientado hacia el sentido contrario a la dirección del tránsito, figura del rombo indicando "Carril Exclusivo", figura del vehículo para el cual se determina la exclusividad, etc.

Los textos no podrán contener más de TRES (3) palabras y en autopistas no más de UNA (1) línea.

- c) **Ubicación:** Con anticipación suficiente como para adoptar la acción que corresponda a la marca.

- d) **Observaciones:** NO TIENE

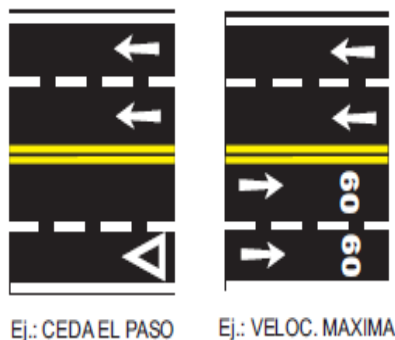
H12
Inscripciones

Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 213

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 18

H. 13- CRUCE FERROVIARIO.

- a) **Conformación Física:** Figura de una "X" sobre la calzada, cuyos extremos están separados DOS CON CUATRO DÉCIMAS DE METRO (2,4 m) y SEIS METROS (6 m) en línea transversal y longitudinal, respectivamente, siendo su ancho de CUATRO DÉCIMAS DE METRO (0,4 m), con las letras "F" y "C" en los ángulos izquierdo y derecho de la "X", de una altura mínima de UNO CON NOVENTA (1,90m). CINCO METROS (5 m) antes y después de la figura se colocará una línea transversal. En calzadas de más de un carril esta marca deberá repetirse en cada uno de ellos.
- b) **Significado:** Advierte la proximidad de un cruce ferroviario a nivel.
- c) **Ubicación:** la que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía. Provisoriamente, según velocidad media de la vía, a no menos de QUINCE METROS (15 m) del cruce ferroviario, en zona urbana, y de CIENTO VEINTE METROS (120 m) en zona rural.
- d) **Observaciones:** Debe acompañarse con todas las demás señales para estos cruces y las de demarcación horizontal continuas.

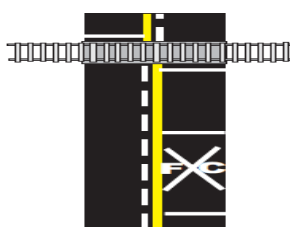


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 214
Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 18

H. 14- SEPARADOR DE TRÁNSITO.

- a) **Conformación Física:** Elevaciones redondeadas (corrugados) alineadas y fijadas sobre la superficie de la vía, cuya altura máxima no supera UN DECIMETRO (1 dm) y sus bordes están alabeados al nivel de la misma. La superficie varía entre NUEVE DECIMETROS CUADRADOS Y TREINTA Y SEIS DECIMETROS CUADRADOS (9 dm² y 36 dm²). Debe dificultar el paso de vehículos sobre ellas, sin dañarlos. Pueden ser de cemento u otro material resistente y de color blanco o amarillo reflectivo.
- b) **Significado:** Separa o canaliza los sentidos de circulación de una calzada o previene las zonas no circulables (isletas) e indica prohibición (y dificulta) el paso de los vehículos sobre ellas.
- c) **Ubicación:** En forma alineada sobre el borde de la zona prohibida o separando ambos sentidos de circulación, canalizándolos.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

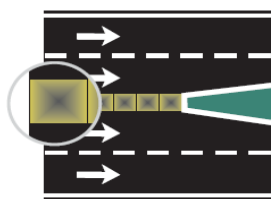


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 215
Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 18

H. 15- CORDONES PINTADOS.

- a) **Conformación Física:** Cordón es la elevación sólida al borde de la calzada que la separa de la acera y forma parte de esta. El mismo podrá ser pintado para reforzar la señalización vertical. Los colores que se usan son rojo y amarillo. El cordón debe pintarse en la cara superior y la que queda libre hacia la calzada.
- b) **Significado:**
- 1) **El cordón rojo** indica prohibición de estacionar o detenerse al costado de la acera.
 - 2) **El amarillo** prohíbe sólo estacionar, pudiendo efectuarse detenciones para ascenso y descenso de carga o pasajeros.
- c) **Ubicación:** En los lugares que la autoridad local deba cambiar la disposición general, según su política de estacionamiento y circulación.
- d) **Observaciones:** Su uso es para zona urbana, eventualmente puede utilizarse en otro lugar. También se puede usar el cordón para reforzar la disposición general (v.gr: rojo en una esquina o entrada de garaje)

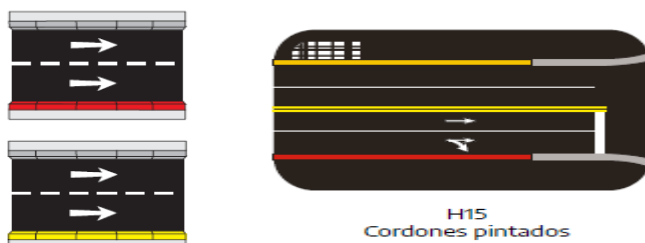


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 216

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 18

H. 16- TACHAS.

- a) **Conformación Física:** Elemento de señalización horizontal que se fija firmemente al pavimento. Las mismas pueden o no ser reflectivas, conforme su utilización.
- 1) **REFLECTIVAS:** Las tachas son generalmente de forma piramidal truncada, de manera tal que permita contener una o dos caras retrorreflectoras en sentidos opuestos (monodireccional o bidireccional, respectivamente). La superficie exterior, y en especial las caras reflectivas, son lisas, sin cantos o bordes filosos ni vértices agudos. El cuerpo tendrá una resistencia adecuada al desempeño a que estará sometida. Una vez instalada, la altura respecto de la calzada no debe superar TRES CENTESIMAS DE METRO (0,03 m). Los colores reflectivos utilizables son rojo, blanco y amarillo, según los niveles mínimos establecidos por la Tabla II de la Norma IRAM 3536. En caso de estar anclados a la calzada mediante perno, éste debe formar parte de un solo cuerpo con la cabeza de la tacha y no debe ser metálico.
- 2) **NO REFLECTIVAS:** Cuerpos geométricos, generalmente circulares convexos, fijados firmemente al pavimento. Se aplica, en lo pertinente, lo dispuesto en 1). Los colores utilizables son blanco y amarillo.
- b) **Significado:** Marcas delineadoras de advertencia que contribuyen a la visibilidad de otras marcas. El color rojo se utiliza para indicar contramano o prohibición de acceso.

- c) **Ubicación:** Deben colocarse en coincidencia con las marcas en forma transversal, entre las líneas segmentadas o al costado externo de las continuas, con la parte retrorreflectora hacia el lado en que reciben el tránsito y del mismo color que aquella (blanco y amarillo).
- d) **Observaciones:** NO TIENE

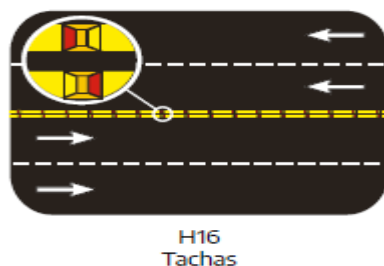
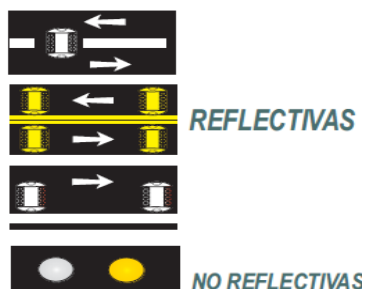


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 217

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 18

H. 17- DELINEADORES.

- a) **Conformación Física:** Asumen diferentes formas de fácil visualización y se colocan alineados (conos, postes, aletas, banderillas, cintas etc.). Poseen elementos retrorreflectivos. Los colores son blanco, amarillo, rojo o naranja y pueden estar combinados.
- b) **Significado:** Sirven para canalizar o guiar el tránsito y para destacar las variaciones de la vía.
- c) **Ubicación:** Se colocan sobreelevados o en pequeños postes, articulados o no, delineando banquetas, curvas, lomadas, rotondas, puentes, isletas, separadores de tránsito, etc. su espaciamiento lo fijan las especificaciones técnicas reglamentarias. En vías pavimentadas donde coincidan curvas con pendientes es obligatoria su instalación.
- d) **Observaciones:** NO TIENE

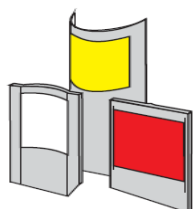


Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 218

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 18

H. 18- PARA NIEBLA.

- a) **Conformación Física:** Serie sucesiva de figuras en forma de cabeza de flecha ("V" invertida), con un ángulo de entre SESENTA Y NOVENTA GRADOS (60° y 90°), apuntando en sentido del tránsito, en el centro de cada mano o carril (si estuvieren demarcados), a una distancia de CUARENTA METROS (40 m) entre vértice. El trazo tendrá un espesor de DOS A CUATRO DECIMAS DE METRO (0,2 a 0,4 m) y un largo entre DOS y CUATRO METROS (2 y 4 m) de vértice a base.
- b) **Significado:** Cuando desde el vehículo en marcha y sobre una figura, se ven sólo otras dos, no se podrán superar los SESENTA KILOMETROS POR HORA (60 km/h). Cuando se visualiza únicamente una figura (al estar sobre otra), no se deben superar los CUARENTA KILOMETROS POR HORA (40 km/h). Ello sin perjuicio de la velocidad máxima admitida para el tramo. Cuando

al signo recién se lo percibe a muy corta distancia o no se lo ve, se debe reducir la velocidad y dejar la vía en forma segura, deteniéndose fuera de la calzada y la banquina.

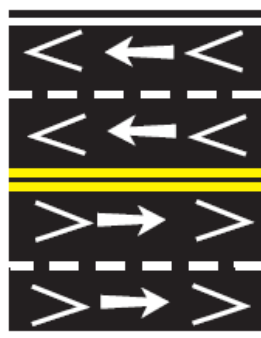
c) Ubicación:

En las zonas en las que sea habitual la presencia de bancos de intensa niebla. La autoridad competente determina los lugares en que debe utilizarse esta demarcación.

d) Observaciones:

Se colocarán señales preventivas informativas, advirtiendo la presencia y explicando el funcionamiento de esta demarcación.

La existencia o no de esta demarcación, no crea responsabilidades, ni exime al conductor de las que le puedan corresponder.



H18
Para niebla

Imagen 1: ANEXO L (ISEV) Página 219

Imagen 2: Manual de Señalética (ANSV) Página 18



SEÑALAMIENTO LUMINOSO

CAPÍTULO VII

SEÑALAMIENTO LUMINOSO

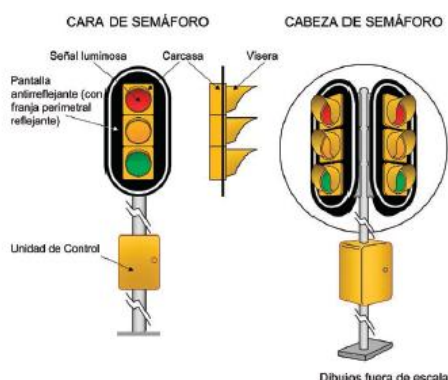
30. CONCEPTO.

Señales con luz propia, continua o intermitente, destinada al usuario de la vía pública, que tienen por finalidad transmitir órdenes o prohibiciones que modifican las reglas generales para el caso, advertir determinadas circunstancias, encauzar y regular la circulación, mediante la utilización de colores, flechas o figuras específicas con ubicación y formas predeterminadas. Estas señales están controladas por dispositivos manuales o automáticos de tecnología mecánica o electrónica.

SEMÁFORO:

Es el dispositivo de control que asigna en forma alternativa el derecho de paso a cada movimiento o grupo de movimientos de vehículos o peatones que confluyen sobre un determinado punto de la vía, o advierten riesgos a la circulación.

31. CONFORMACIÓN FÍSICA.



a) CABEZA:

Armadura que contiene las partes visibles del semáforo conteniendo cada cabeza una cara orientada en una sola dirección. El color externo es amarillo. Las luces del semáforo regulador de intersecciones vehículo-peatonales se ubican, en caso de estar la cabeza vertical u horizontal, de la siguiente forma: abajo o a la derecha la luz verde, al medio la amarilla y arriba o izquierda la roja.

b) SOPORTES:

Estructuras rígidas que se usan para sujetar la cabeza del semáforo y tienen como función situar los elementos luminosos del mismo, en la posición donde el conductor y el peatón tengan la mejor visibilidad y puedan observar las indicaciones, debiendo encontrarse ubicados a un lado de la vía o sobre la misma, respetando, en este último caso, una altura mínima de CINCO METROS CON CINCO DECIMAS (5,5 m) respecto de la calzada. Debe estar pintada en color verde pino. En caso de ser columnas deben estar pintadas con franjas amarillo y verde. El pescante debe estar pintado en color amarillo.

c) CARAS:

Conjunto de unidades ópticas orientadas en la misma dirección, existiendo en cada una como mínimo DOS (2), y hasta CINCO (5) unidades ópticas para regular los movimientos de la circulación. El número mínimo de caras debe ser de DOS (2) para cada punto de aproximación o acceso del tránsito vehicular a la intersección, en lo posible separadas entre sí. Estas pueden ser complementadas con semáforos peatonales donde estos sean requeridos, los cuales se ubicarán a cada lado del paso peatonal, salvo el caso de prohibición expresamente señalizada para el cruce de peatones.

d) UNIDADES OPTICAS:

Son las emisoras de luz en la dirección deseada, de forma circular con un diámetro de DOS a TRES DECIMAS DE METRO (0,2 a 0,3 m), la roja puede ser mayor a las otras. Excepto los semáforos especiales (punto 36).

e) VISERAS:

Elemento que se coloca encima o alrededor de cada una de las unidades ópticas, para evitar que, a determinadas horas, los rayos del sol incidan sobre éstas y den la impresión de estar iluminadas, y para que la señal luminosa sea vista por aquel a quien está dirigida. La cara externa debe ser de color amarilla, y el lado interno de color negro mate.

f) UNIDAD DE CONTROL:

Mecanismo electromecánico o electrónico que sirve para programar y accionar los cambios de luces en los semáforos. Dicho mecanismo debe poseer la capacidad de interrumpir su ciclo normal de funcionamiento y sustituirlo por una señal amarilla titilante cuando se produzca la falta de emisión de la luz roja en cualquier movimiento, verdes cruzados, cuando se produzca una traba en el sistema, o cuando baja el voltaje de alimentación a niveles inferiores de CIENTO SETENTA Y CINCO VOLTIOS (175 volt). El ciclo de arranque deberá siempre iniciarse con una etapa de amarillo titilante hacia todos los movimientos, luego una de todo rojo e iniciando finalmente, el ciclo normal.

g) DETECTORES:

Son los dispositivos capaces de registrar y transmitir cualquier información referente a determinadas características del tránsito de la vía.

32. SIGNIFICADO DE LAS LUCES.

Ante las luces básicas del semáforo regulador de intersecciones vehículo-peatonales:

a) Los vehículos deben:

- 1) Con la luz verde a su frente, avanzar.
- 2) Con la luz roja, detenerse antes de la línea marcada a tal efecto o de la senda peatonal, evitando luego cualquier movimiento.
- 3) Con la luz amarilla, detenerse si se estima que no se alcanzará a transponer la encrucijada antes de la roja, o despejar el cruce de inmediato.
- 4) Con la luz amarilla intermitente, circular con precaución, *sujeto al Artículo 44 de la Ley de Tránsito.*

Título IV La Vía Pública. (Capítulo Único) Art. 44. "VÍAS SEMAFORIZADAS" Inc. a) Punto 4

Con luz intermitente amarilla, que advierte la presencia de cruce riesgoso, efectuar el mismo con precaución;

b) Los peatones podrán cruzar lícitamente la calzada cuando:

- 1) A su frente tengan semáforo peatonal que lo habilite: luz blanca.
- 2) Sólo exista semáforo para vehículos y tenga luz verde para los que circulan en su misma dirección.
- 3) El semáforo no esté a su vista, entonces lo harán cuando el tránsito de la vía a cruzar esté detenido. No deben cruzar con la luz roja o amarilla a su frente.

c) No rigen las normas comunes sobre el paso de encrucijadas.

d) En el caso de vías semaforizadas, la velocidad máxima permitida es la señalizada para la sucesión coordinada de luces verdes sobre la misma vía.

e) Debe permitirse finalizar el cruce iniciado por otro y no comenzar el propio, aún con luz verde, si del otro lado de la encrucijada no hay espacio suficiente para sí.

f) En las de doble mano está prohibido el giro a la izquierda, salvo señal que lo permita.

33. UBICACIÓN.

El semáforo se coloca en las proximidades de la intersección que regula con caras hacia todos los sentidos de circulación al que está destinado

ANGULO DE COLOCACION:

La cara del semáforo debe colocarse en posición vertical y a NOVENTA GRADOS (90°) grados con respecto al eje del acceso. En los de mensura debe darse una inclinación de CINCO GRADOS (5°) hacia abajo.

34. FLECHAS DIRECCIONALES.

Deben apuntar en el sentido de la circulación permitida. La flecha vertical, apuntando hacia arriba, indica circulación de frente, la horizontal indica giro, aproximadamente en ángulo recto hacia el lado apuntado. Cuando la cara del semáforo contenga una o varias flechas direccionales con luz verde, al encenderse alguna de ellas, significa que los vehículos sólo pueden tomar las direcciones por ella indicada.

- a) Verde con flecha vertical para seguir de frente (exclusivamente).
- b) Flechas para giro a izquierda o derecha: se debe girar en la dirección indicada.

35. DISPOSICIÓN UNIDADES ÓPTICAS.

Las unidades ópticas deberán estar dispuestas en la secuencia que a continuación se indica:

- a) EN FORMA VERTICAL (de arriba hacia abajo): rojo circular, flecha roja izquierda, flecha roja derecha, amarillo circular, verde circular, flecha amarilla al frente, flecha amarilla izquierda, flecha verde izquierda, flecha amarilla derecha y flecha verde derecha.
- b) EN FORMA HORIZONTAL (de izquierda a derecha): rojo circular, flecha roja izquierda, flecha roja derecha, amarillo circular, flecha amarilla izquierda, flecha verde izquierda, verde circular, flecha amarilla al frente, flecha amarilla derecha y flecha verde derecha.

36. SEMÁFOROS ESPECIALES.



Semáforos especiales para peatones

a) PARA PEATONES.

1) **CONFORMACION FISICA:** Las unidades ópticas son cuadradas y de color naranja o blanco, existiendo tantas caras como sentido de circulación. Se ubicarán en la acera opuesta a la que se encuentra el peatón, con su parte inferior a no menos de DOS METROS (2 m), ni más de TRES METROS (3 m) sobre la acera. Se pueden montar separadamente o en el mismo soporte de los semáforos para control de vehículos, debiendo ser unidades físicas independientes. La cara del semáforo debe colocarse en posición vertical y normal.

2) **SIGNIFICADO:** Dispositivo para dirigir el movimiento de peatones en intersecciones semaforizadas. Se aplica en lo pertinente lo establecido en el literal b) del punto 32.

Capítulo VII "Señalamiento Luminoso" PUNTO 32 "SIGNIFICADO DE LAS LUCES"

b)- Los peatones podrán cruzar lícitamente la calzada cuando:

- 1) A su frente tengan semáforo peatonal que lo habilite: luz blanca.
 - 2) Sólo exista semáforo para vehículos y tenga luz verde para los que circulan en su misma dirección.
- El semáforo no esté a su vista, entonces lo harán cuando el tránsito de la vía a cruzar esté detenido. No deben cruzar con la luz roja o amarilla a su frente.

OBSERVACIÓN:

(Abajo) no encontré el semáforo para peatones al que hace referencia y puse el mismo que el de (Arriba)



Semáforos especiales para peatones

a-1) PARA PEATONES AL CRUZAR VÍAS FÉRREAS.

En los casos en que así corresponda conforme a lo que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía.

1) CONFORMACION FISICA: Unidades ópticas cuadradas de VEINTIÚN DÉCIMAS DE METRO (0,21 m) de lado. Una será naranja y mostrará una silueta humana en situación de espera para poder cruzar. Otra será blanca y mostrará una silueta humana caminando. Conjuntamente con la señal luminosa naranja, se emitirán señales acústicas que entrarán en funcionamiento y cesarán simultáneamente con aquella. Si se cruzaren dos o más vías férreas de circulación, deberá contar con una leyenda "OTRO TREN" rojo

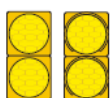
intermitente, ubicada encima de la óptica naranja. Debajo de la óptica blanca se deberá colocar un cartel fijo de alta reflectividad, con la leyenda "APAGADO: PARE, MIRE Y ESCUCHE" de DOS DÉCIMAS DE METRO (0,2 m) por SEIS DÉCIMAS DE METRO (0,6 m). Se ubicarán del otro lado de las vías, orientados para ser vistos por quien va a cruzar, al costado de la línea de detención peatonal y a DOS CON CUATRO DÉCIMAS DE METRO (2,4 m) de altura mínima respecto del nivel de calzada, medidos desde la base de la unidad luminosa inferior al piso.

2) SIGNIFICADO: En ausencia de trenes estará permanentemente encendida la luz blanca, lo cual habilitará a los peatones a cruzar. Al aproximarse los trenes, se apagará la luz blanca y se encenderá, en forma intermitente primero y permanente después, la naranja. Al encenderse la luz naranja en forma intermitente, los peatones que aún no hayan accedido a la zona de vías deberán detenerse antes de la línea de detención demarcada a tal efecto. Si se cruzaren dos o más vías férreas de circulación, y se aproximase un segundo tren al cruce, se encenderá en forma intermitente la tercera unidad luminosa con la leyenda "OTRO TREN" rojo intermitente y se incrementará la cantidad de golpes por minuto del elemento emisor acústico, avisando la aproximación de este segundo tren. En caso de que todas las luces estén apagadas, los peatones deberán detenerse y asegurarse de que no viene ningún tren.

3) UBICACIÓN: La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía.

b) INTERMITENTES:

Son los que tienen una o varias unidades ópticas de color amarillo que se iluminan alternadamente. Se utilizan para:



Semáforos especiales Intermitentes

1) Prevenir peligro: Se compone de una o más unidades ópticas circulares de color amarillo con un diámetro no menor de DOS DECIMAS DE METRO (0,2 m). Se le puede adicionar una señal que indique la velocidad máxima a la que se debe circular.

2) Advertir intersecciones: Las mismas unidades del caso anterior, dispuestas verticalmente.

c) PARA CRUCE FERROVIAL CON BARRERAS:

Semáforos especiales para cruce ferroviario

1) CONFORMACION FISICA: Dos ópticas circulares dirigidas hacia el tránsito, en posición horizontal, próximas entre sí, que emiten luz roja en forma alternada, rodeadas de una pantalla negra, con sendas viseras en la parte superior. Se acompañarán con una señal sonora.

2) SIGNIFICADO: Cuando están en funcionamiento, indican la aproximación o presencia de vehículos ferroviarios, los que tienen prioridad en el cruce, al que no pueden ingresar quienes circulan por la vía pública. Cuando están apagados significa que el paso está habilitado para la circulación vial.

3) UBICACION: La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía. Provisoriamente, debajo de la Cruz de San Andrés (P.3) y antes de las barreras (R.30).

d) PARA CARRILES REVERSIBLES:

Semáforos especiales para carriles reversibles

1) CONFORMACION FISICA: Las ópticas son cuadradas, de TRES DECIMAS DE METRO (0,3 m) de lado, con una "X" color rojo o una flecha verde apuntando hacia abajo, sobre fondo oscuro.

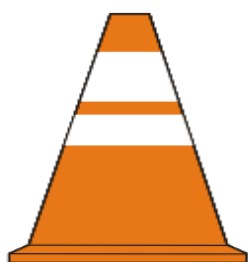
2) SIGNIFICADO: La flecha verde indica habilitación para circular por el carril sobre el que se encuentra. Cuando titila, anuncia el inminente cambio de sentido de circulación de aquel. La "X" roja significa prohibición de avanzar por el carril sobre el que está.

3) UBICACION: Todos los carriles de la vía tendrán semáforo con cara hacia ambos sentidos sobre su centro y visibles desde cualquiera de ellos.

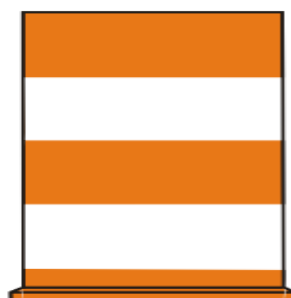
Para los reversibles: rojo y verde, y para los restantes: sólo el que corresponda a su sentido permanente de circulación. Se colocan a una altura de entre CINCO Y SEIS METROS (5 y 6 m).



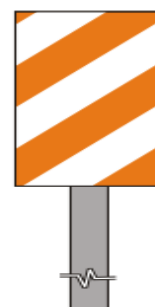
**OBRA EN CONSTRUCCION
DESVIACION A 500m.**



Conos



Tambores



Delineadores



**SEÑALAMIENTO
TRANSITORIO**

CAPÍTULO VIII

SEÑALAMIENTO TRANSITORIO

37. CONCEPTO.

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Similares a las señales verticales y horizontales en sus distintos tipos y a las luminosas, variando el mensaje, los colores, las dimensiones y los símbolos. Deben ser construidas en materiales reflectivos de alto brillo y angularidad (punto 7. a. 3) Se recomienda al ente vial que la señalización vertical se realice con material reflectivo de mayores valores, cuando ello fuere posible.

Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "CONCEPTO" a) CONFORMACIÓN FÍSICA:

3) COLORES:

Los que se utilizarán para las placas son, BLANCO, NEGRO, AMARILLO, ROJO, AZUL, VERDE y NARANJA. conforme a las especificaciones de cada grupo de señales.

- b) **SIGNIFICADO:** Señalizan la ejecución de trabajos de construcción y mantenimiento en la vía, o en zonas próximas a las mismas, siendo su función principal lograr el desplazamiento de vehículos y personas de manera segura y cómoda, evitando riesgos de accidentes y demoras innecesarias.
- c) **UBICACIÓN:** De tal forma que el conductor tenga suficiente tiempo para captar el mensaje, reaccionar y acatarlo. Como regla general, se instalarán al lado derecho de la calle o carretera. Donde sea necesario un énfasis adicional se colocarán señales similares en ambos lados de la calzada. Asimismo se deben instalar otras señales sobre las vallas de señalización transitoria.

38. SEÑALES REGLAMENTARIAS.

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Debe cumplir con las características técnicas generales establecidas para ellas, respetando colores y formas, y de acuerdo a lo establecido por el punto 37 a)

Capítulo VIII "Señalamiento Transitorio" PUNTO 37 "CONCEPTO" a) CONFORMACIÓN FÍSICA:

Similares a las señales verticales y horizontales en sus distintos tipos y a las luminosas, variando el mensaje, los colores, las dimensiones y los símbolos. Deben ser construidas en materiales reflectivos de alto brillo y angularidad (punto 7. a. 3) Se recomienda al ente vial que la señalización vertical se realice con material reflectivo de mayores valores, cuando ello fuere posible.

REBOTE

Capítulo II "Señalamiento Vertical" PUNTO 7 "CONCEPTO" a) CONFORMACIÓN FÍSICA:

3) COLORES:

Los que se utilizarán para las placas son, BLANCO, NEGRO, AMARILLO, ROJO, AZUL, VERDE y NARANJA. conforme a las especificaciones de cada grupo de señales.

b) SIGNIFICADO: Transmiten órdenes específicas, de cumplimiento obligatorio en el lugar para el cual están destinadas, creando excepción a las reglas generales de circulación.

c) UBICACIÓN: Ídem punto 37 c)

Capítulo VIII "Señalamiento Transitorio" PUNTO 37 "CONCEPTO" c) UBICACIÓN:

De tal forma que el conductor tenga suficiente tiempo para captar el mensaje, reaccionar y acatarlo. Como regla general, se instalarán al lado derecho de la calle o carretera. Donde sea necesario un énfasis adicional se colocarán señales similares en ambos lados de la calzada. Asimismo se deben instalar otras señales sobre las vallas de señalización transitoria.

39. SEÑALES DE PREVENCIÓN.

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Forma de cuadrado colocado con una diagonal vertical, con símbolo o mensaje en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina perimetral.

b) SIGNIFICADO: Previenen al conductor de la restricción y riesgo existente en la zona.

c) UBICACIÓN: Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.



Calle o carretera en construcción o cerrada
T.1

T. 1- CALLE O CARRETERA EN CONSTRUCCION O CERRADA

- a) Conformación Física:** Placa de UN METRO CON UNA DECIMA DE METRO (1,1 m) de ancho por UN METRO CON CUATRO DECIMAS DE METRO (1,4 m) de largo, como mínimo, que puede ser divisible en TRES (3) paneles intercambiables, de fondo color naranja y letras y números en negro, **llevando la leyenda "CARRETERA (O CALLE) EN CONSTRUCCION... m"** o el cierre propiamente dicho con franjeado en espacios de UNA DECIMA DE METRO (0,1 m), a CUARENTA Y CINCO GRADOS (45°) NE-SO naranja y blancas, o la indicación de desvío con la señal correspondiente y el itinerario del mismo.
- b) Significado:** Anticipa al conductor la zona de trabajo que encontrará más adelante y está concebida con el propósito de ser usada como advertencia general de obstrucciones o restricciones provocadas por obras en vías públicas o terrenos adyacentes a ella, que comprometen al tránsito.
- c) Ubicación:** Ídem punto 39 c)- **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.
- d) Observaciones:** Se podrá usar juntamente con otras señales temporarias, o repetirla variando la distancia.

Desvío
T.2

T. 2- DESVÍO

- a) **Conformación Física:** Ídem T.1-, llevando la leyenda "DESVÍO...m" o colocando simplemente "DESVÍO" e indicando la distancia en una placa adicional instalada debajo de la señal principal en el mismo soporte.

Señal T.1- Punto a)- Placa de UN METRO CON UNA DECIMA DE METRO (1,1 m) de ancho por UN METRO CON CUATRO DECIMAS DE METRO (1,4 m) de largo, como mínimo, que puede ser divisible en TRES (3) paneles intercambiables, de fondo color naranja y letras y números en negro, llevando la leyenda "CARRETERA (O CALLE) EN CONSTRUCCION... m" o el cierre propiamente dicho con franjeado en espacios de UNA DECIMA DE METRO (0,1 m), a CUARENTA Y CINCO GRADOS (45°) NE-SO naranja y blancas, o la indicación de desvío con la señal correspondiente y el itinerario del mismo.

- b) **Significado:** Anticipa el punto donde el tránsito tiene que desviarse por una calzada o vía temporal.
 c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c) - **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.
 d) **Observaciones:** Ídem T.1- d) - **Señal T.1- Punto d)-** Se podrá usar juntamente con otras señales temporarias, o repetirla variando la distancia.

Carretera de un solo carril
T.3

T. 3- CARRETERA DE UN SOLO CARRIL

- a) **Conformación Física:** Ídem T.1-, llevando la leyenda "CARRETERA DE UN SOLO CARRIL...m".

Señal T.1- Punto a)- Placa de UN METRO CON UNA DECIMA DE METRO (1,1 m) de ancho por UN METRO CON CUATRO DECIMAS DE METRO (1,4 m) de largo, como mínimo, que puede ser divisible en TRES (3) paneles intercambiables, de fondo color naranja y letras y números en negro, llevando la leyenda "CARRETERA (O CALLE) EN CONSTRUCCION... m" o el cierre propiamente dicho con franjeado en espacios de UNA DECIMA DE METRO (0,1 m), a CUARENTA Y CINCO GRADOS (45°) NE-SO naranja y blancas, o la indicación de desvío con la señal correspondiente y el itinerario del mismo.

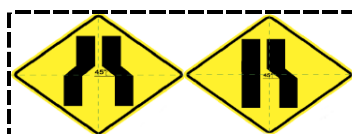
- b) **Significado:** Anticipa el punto donde el tránsito en ambas direcciones tiene que utilizar un solo carril de circulación.
 c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c) - **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.

Estrechamiento de calzada
T.4

T. 4- ESTRECHAMIENTO DE CALZADA

- a) **Conformación Física:** Ídem punto 39. a), con la figura de señal preventiva P.10-

Punto 39 a)- Forma de cuadrado colocado con una diagonal vertical, con símbolo o mensaje en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina perimetral.



P. 10-b. Estrechamiento (LATERAL DERECHA E IZQUIERDA)

Puede ser una sola la que se aproxima del lado que ello ocurre en el camino.

Capítulo IV "Señales Preventivas" PUNTO 15 "ADVERTENCIA SOBRE CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA" SEÑAL P.10-

a) **Conformación Física:** Dos líneas paralelas que se quiebran, aproximándose en la parte superior (a). Puede ser una sola la que se aproxima del lado que ello ocurre en el camino (b).

P. 10-a. Estrechamiento (BILATERAL)

Dos líneas paralelas que se quiebran, aproximándose en la parte superior.

- b) **Significado:** Anticipa el punto donde se inhabilita parte de la calzada.
 c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c) - **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.
 d) **Observaciones:** Ídem T.1- d) - **Señal T.1- Punto d)-** Se podrá usar juntamente con otras señales temporarias, o repetirla variando la distancia.

Banderillero
T.5

T. 5- BANDERILLERO

- a) **Conformación Física:** Ídem punto 39 a)-, con figura en color negro de un banderillero y se indicará la distancia a que se encuentra en una placa adicional debajo de la señal (mínimo a CIENTO METROS (100 m) del abanderado).
Punto 39 a)- Forma de cuadrado colocado con una diagonal vertical, con símbolo o mensaje en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina perimetral.
- b) **Significado:** Anticipa la presencia de un hombre con una bandera, con el fin de regular el tránsito en el tramo donde se estén realizando trabajos de construcción o mantenimiento.
- c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c)- **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.
- d) **Observaciones:** Ídem T.1- d)- El banderillero agita una bandera roja de día o una linterna de luz roja de noche, para advertir un peligro o indicar maniobras.
Señal T.1- Punto d)- Se podrá usar juntamente con otras señales temporarias, o repetirla variando la distancia.

Hombre trabajando
T.6

T. 6- HOMBRES TRABAJANDO

- a) **Conformación Física:** Ídem punto 39 a)-, llevando la figura en color negro de un hombre realizando trabajos con una pala. Anexándose una placa debajo de la señal y en el mismo soporte con la indicación de la distancia de los trabajadores.
Punto 39 a)- Forma de cuadrado colocado con una diagonal vertical, con símbolo o mensaje en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina perimetral.
- b) **Significado:** Asegura y protege a los trabajadores en la calzada o cerca de ella.
- c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c)- **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.

Equipo pesado en la vía
T.7

T. 7- EQUIPO PESADO EN LA VÍA

- a) **Conformación Física:** Ídem punto 39 a)-, llevando el símbolo de una maquinaria vial pesada.
Punto 39 a)- Forma de cuadrado colocado con una diagonal vertical, con símbolo o mensaje en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina perimetral.
- b) **Significado:** Advierte la utilización de maquinarias y equipos pesados operando en la calzada o zonas adyacentes.
- c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c)- **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.

Trabajos en la banquina
T.8

T. 8- TRABAJOS EN LA BANQUINA

- a) **Conformación Física:** Ídem T.6-, llevando la leyenda de "EN LA BANQUINA".
- Señal T.6- Punto a)- Ídem punto 39 a)-** llevando la figura en color negro de un hombre realizando trabajos con una pala. Anexándose una placa debajo de la señal y en el mismo soporte con la indicación de la distancia de los trabajadores.
- REBOTE**
Punto 39 a)- Forma de cuadrado colocado con una diagonal vertical, con símbolo o mensaje en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina perimetral.
- b) **Significado:** Indica el área donde se efectúan trabajos de mantenimiento de la banquina no obstruyéndose la calzada.
- c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c)- **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.
- d) **Observaciones:** Debe complementarse con colocación de conos en el borde del pavimento.



T. 9- ZONA DE EXPLOSIVOS

- a) **Conformación Física:** Ídem T.1-, llevando la leyenda "ZONA DE EXPLOSIVOS".
- Señal T.1- Punto a)-** Placa de UN METRO CON UNA DECIMA DE METRO (1,1 m) de ancho por UN METRO CON CUATRO DECIMAS DE METRO (1,4 m) de largo, como mínimo, que puede ser divisible en TRES (3) paneles intercambiables, de fondo color naranja y letras y números en negro, llevando la leyenda "CARRETERA (O CALLE) EN CONSTRUCCION... m" o el cierre propiamente dicho con franjeado en espacios de UNA DECIMA DE METRO (0,1 m), a CUARENTA Y CINCO GRADOS (45°) NE-SO naranja y blancas, o la indicación de desvío con la señal correspondiente y el itinerario del mismo.
- b) **Significado:** Anticipa el punto o área de trabajo donde se utilizan explosivos.
- c) **Ubicación:** Ídem punto 39 c)- **Punto 39 c)-** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.

40. SEÑALES DE INFORMACIÓN.

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Rectángulo de dimensiones y posición variables según el tipo de señal, con texto o símbolo en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina.
- b) **SIGNIFICADO:** Indican con anterioridad el trabajo que se realiza, su tipo, distancias y otros aspectos similares.
- c) **UBICACIÓN:** Con suficiente anticipación de la zona a señalar, quedando ello a criterio de la autoridad.



Longitud de la construcción
T.10

T. 10- LONGITUD DE LA CONSTRUCCIÓN

- a) **Conformación Física:** Ídem punto 40 a)-, con la leyenda "CARRETERA EN CONSTRUCCION PROXIMOS...km".
Punto 40 a)- Rectángulo de dimensiones y posición variables según el tipo de señal, con texto o símbolo en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina.
- b) **Significado:** Indica los límites de construcción o mantenimiento de carretera de más de TRES KILOMETROS (3 km) de extensión.
- c) **Ubicación:** Debe colocarse como mínimo a MIL METROS (1000 m), del inicio del sector de trabajo y podrá instalarse sobre barreras.
- d) **Observaciones:** Se utilizará donde se requiera, para trabajos de menor extensión. En calles urbanas se adecuarán las distancias de colocación.



Fin de construcción
T.11

T. 11- FIN DE CONTRUCCIÓN

- a) **Conformación Física:** Ídem punto 40 a)-, con la leyenda "TERMINA CONSTRUCCION".
Punto 40 a)- Rectángulo de dimensiones y posición variables según el tipo de señal, con texto o símbolo en negro y fondo naranja reflectante, con una orla negra fina.
- b) **Significado:** Advierte la finalización de un trabajo de construcción o mantenimiento.
- c) **Ubicación:** Debe colocarse aproximadamente a CIEN METROS (100 m) después del fin de un trabajo de construcción o mantenimiento, adecuando la distancia en área urbana.

41. VALLAS.

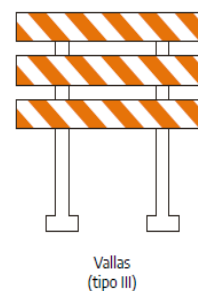
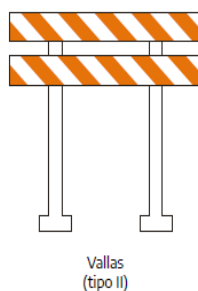
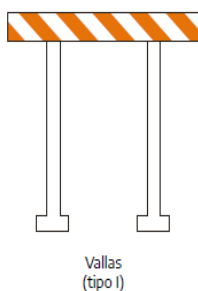
- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Son barreras de hasta TRES (3) elementos horizontales, y según su cantidad se denomina: Tipo I, II y III, de acuerdo a la cantidad de elementos que tenga montadas sobre DOS (2) soportes paralelos y verticales. Tendrán franjas alternadas blancas y naranjas, con una inclinación de CUARENTA Y CINCO (45°), según sentido del tránsito. Cuando existen desvíos a izquierda y derecha, las franjas deben dirigirse hacia ambos lados partiendo desde el centro de la barrera. Las franjas deben ser reflectantes. Los soportes y el reverso de la barrera son de color blanco. Deben poseer características que minimicen los riesgos ante eventuales colisiones.
- b) **SIGNIFICADO:** Advierten y alertan a los conductores de los peligros causados por las actividades de construcción dentro de la calzada o cerca de ella, con el objeto de dirigirlos a través de la zona de peligro, o sorteando la misma.

c) UBICACIÓN: A criterio de la autoridad, permitiendo el paso de los vehículos en forma gradual y segura a través del área de trabajo, garantizando además la seguridad de peatones, trabajadores y equipo. Las vallas del tipo I, se utilizan: cuando el tránsito a través de la zona de trabajo se mantiene, canalizándolo y cercando el área en la que se realizan actividades de mantenimiento que no requieran el completo cierre de la vía. Las vallas del tipo II se utilizan en similares condiciones a las del tipo I, en los casos en que se desee aumentar la seguridad. Las vallas del tipo III, se utilizan:

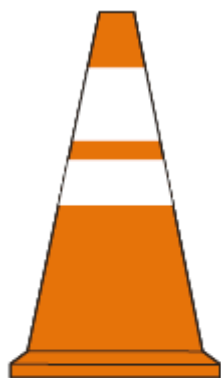
1. En las obras en que un tramo de vía se ha cerrado al público, incluyendo las banquetas.
2. En situaciones especiales, colocadas sobre las banquetas a ambos lados de la calzada para dar impresión de una vía más angosta. Se deben colocar balizas (punto 46. a. 4) sobre las vallas, complementándolas con otras señales.

Punto 46 a) 4)- Luces de advertencia en vallas: Semáforos o balizas de color amarillo, continuo o intermitentes

d) Observaciones: Deben estar precedidas por señales preventivas o descriptivas adecuadas en tamaño, número y localización.



42. CONOS.



Conos

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Dispositivo de forma cilíndrica o cónica con un mínimo de CINCO DECIMAS DE METRO (0,5 m) de alto, con una base más amplia. Fabricados en materiales que permitan soportar el impacto, sin que dañen a los vehículos. Deben poseer elementos reflectivos de color naranja con franjas circunferenciales horizontales de color blanco.

b) SIGNIFICADO: ídem punto 41 b)-

Punto 41 b)- Advierten y alertan a los conductores de los peligros causados por las actividades de construcción dentro de la calzada o cerca de ella, con el objeto de dirigirlos a través de la zona de peligro, o sorteando la misma.

c) UBICACIÓN: A criterio de la autoridad.

d) Observaciones: Se emplearán conos de mayor tamaño cuando el volumen del tránsito, velocidad u otros factores lo requieran. Se aconseja agregar lastre a los mismos.

43. TAMBORES.



Tambores

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: De capacidad aproximada a los DOSCIENTOS LITROS (200 l), que puestos de pie, sirven para canalizar el tránsito. El color es naranja y blanco, en franjas circunferenciales de DOS DECIMAS DE METRO (0,2 m) de ancho, reflectantes. Tendrán luces permanentes de advertencia (punto 46. a. 4).

Punto 46 a) 4)- Luces de advertencia en vallas: Semáforos o balizas de color amarillo, continuo o intermitentes

b) SIGNIFICADO: Ídem punto 41 b)-

Punto 41. b)- Advierten y alertan a los conductores de los peligros causados por las actividades de construcción dentro de la calzada o cerca de ella, con el objeto de dirigirlos a través de la zona de peligro, o sorteando la misma.

c) UBICACIÓN: A criterio de la autoridad.

d) Observaciones: Previamente se colocará señalización de advertencia.

44. DELINEADORES.



Delineadores

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Placa vertical de UNA DECIMA DE METRO (0,1 m) de ancho por TRES DECIMAS DE METRO (0,3 m) de altura, como mínimo, con franjas naranjas y blancas alternadas y reflectantes, similar a las vallas e instaladas a un mínimo de CINCO DECIMAS DE METRO (0,5 m) sobre la calzada. El soporte debe ser de material liviano y de color blanco.

b) SIGNIFICADO: Ídem punto 41 b)- Indican la alineación horizontal y vertical de una calzada, delimitando la senda en uso.

Punto 41 b)- Advierten y alertan a los conductores de los peligros causados por las actividades de construcción dentro de la calzada o cerca de ella, con el objeto de dirigirlos a través de la zona de peligro, o sorteando la misma.

c) UBICACIÓN: A criterio de la autoridad.

45. MARCAS HORIZONTALES.

- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:** Demarcación sobre el pavimento con bandas reflectivas continuadas o segmentadas que permitan su retiro sin dificultad al cambiar los patrones de tránsito. Son de color blanco o amarillo.
- b) **SIGNIFICADO:** Cuando los trabajos demandan la utilización de una vía secundaria o carril diferente a los de uso normal, se demarcará el desvío de uso alternativo.
- c) **UBICACIÓN:** A criterio de la autoridad.
- d) **Observaciones:** Se usan en combinación con señales de prevención, dispositivos de canalización y delineadores para indicar con claridad el paso a través de la zona de trabajo.

46. DISPOSITIVOS LUMINOSOS.

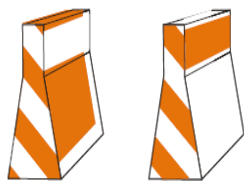


- a) **CONFORMACIÓN FÍSICA:**
Elementos emisores de luz, que se clasifican en:

- 1) **Reflectores:** iluminan generalmente a los banderilleros, a fin de brindarles seguridad. Deben colocarse de forma que no produzca deslumbramiento a los conductores.
- 2) **Luces delineadoras:** Serie de lámparas de bajo voltaje de color rojo o amarillo que se utilizan para delinear longitudinalmente la calzada a través de zonas en construcción.
- 3) **Luces intermitentes:** De luz amarilla, identifican el peligro, llamando la atención sobre el mismo. Se recomienda su uso permanente.
- 4) **Luces de advertencia en vallas:** Semáforos o balizas de color amarillo, continuo o intermitentes.

- b) **SIGNIFICADO:** Complemento de señales o dispositivos de canalización, que contribuyen a darle mayor visibilidad. Las de color rojo indican zona prohibida, las amarillas canalizan o previenen.
- c) **UBICACIÓN:** A criterio de la autoridad y de acuerdo a la zona o punto peligroso que se desea advertir.

47. BARANDAS CANALIZADORAS DE TRÁNSITO.



Muro Jersey

a) CONFORMACIÓN FÍSICA: Consiste en una baranda de material plástico de tipo New Jersey, de las siguientes dimensiones mínimas, entre SETENTA a NOVENTA CENTIMETROS (70 cm a 90 cm) de altura, CUARENTA CENTIMETROS (40 cm) de ancho en la base y UN METRO (1 m) de largo.

b) SIGNIFICADO: Deben permitir su formación en cadena de trenes de un sistema de unión entre módulos, como así también, arcas de curvas a los fines de permitir delimitar zonas de trabajo, dársenas, islotes, canalizadores en forma transitoria o permanente.

c) UBICACIÓN: A criterio de la autoridad.

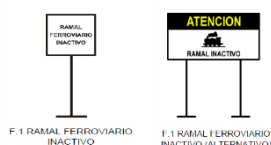
d) Observaciones: En caso que sea necesario, deberán poder enterrarse como mínimo DIEZ CENTIMETROS (10 cm). Podrán rellenarse con agua, arena u otro elemento inerte y deletalizado. De acuerdo al uso el módulo, será de color blanco y naranja alternado, para el caso de desvíos o canalizadores eventuales, y de color blanco y rojo alternado, para el caso de desvíos o canalizadores permanentes.

En todos los casos que se emplee esta baranda, los módulos deberán constituir tramos continuos y no poseer separaciones entre ellos a los efectos de formar una efectiva defensa del área o tramo a señalar.

CAPÍTULO IX

CARTELES PREVENTIVOS ESPECIALES

48. CARTELES PREVENTIVOS ESPECIALES PARA CRUCES FERROVIALES Y PASOS PEATONALES A NIVEL.



F.1 PARA RAMAL FERROVIARIO INACTIVO

- a) **Conformación Física:** Cartel rectangular de como mínimo UN METRO (1 m) de lado, con la leyenda "RAMAL FERROVIARIO INACTIVO" en color negro sobre fondo blanco. En caminos rurales pavimentados podrá ser un cartel rectangular de DOS CON CUARENTA DÉCIMAS DE METRO (2,40 m) de ancho por UNO CON VEINTE DÉCIMAS DE METRO (1,20 m) de altura, fondo color blanco reflectivo, con la leyenda "ATENCIÓN" en la parte superior, con caracteres amarillos y fondo negro, y la leyenda "RAMAL INACTIVO" en la parte inferior, con caracteres negros en el fondo blanco con a la figura de una locomotora a vapor en color negro.
- b) **Significado:** Indica que el ramal ferroviario a traspasar se encuentra inactivo.
- c) **Ubicación:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía.



F.2 (a) PARA PASOS PEATONALES QUE CRUZAN VÍAS FÉRREAS

- a) **Conformación Física:** Cartel en poste o pórtico con la leyenda en letras rojas “CUIDADO - Dibujo de una locomotora a vapor negra - TRENES” implantado a un costado de cada línea de detención peatonal y orientado hacia la vereda de acceso. En el caso del cartel en poste, debajo de ese cartel habrá otro con la leyenda MIRE y un ícono de fondo celeste con destacados blancos representativo de un rostro humano mirando hacia uno y otro lado.
- b) **Significado:** Advierte a los peatones sobre el cruce de vías férreas.
- c) **Ubicación:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía.



F.2(b) PASOS
PEATONALES QUE
CRUZAN VÍAS FÉRREAS

F.2 (b) SEÑAL PARA PASOS PEATONALES QUE CRUZAN VÍAS FÉRREAS

- a) **Conformación Física:** Cartel de TRES METROS (3,00 m) de ancho por CUARENTA DÉCIMAS DE METRO (0,40 m) de alto sobre pórtico de TRES METROS (3,00 m) de ancho por DOS CON CUARENTA DÉCIMAS DE METRO (2,40 m) de alto, con la leyenda en letras rojas “CUIDADO - Dibujo de una locomotora a vapor de color negro - TRENES” implantado a un costado de cada línea de detención peatonal y orientado hacia la vereda de acceso.
- b) **Significado:** Advierte a los peatones sobre el cruce de vías férreas.
- c) **Ubicación:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía.



F.3 CRUCES FERROVIALES
SIN BARRERA SOBRE
CAMINOS IMPORTANTES

F.3 PARA CRUCES FERROVIALES SIN BARRERA SOBRE CAMINOS IMPORTANTES

- a) **Conformación Física:** Cartel de alta reflectividad conforme Norma IRAM 3952/2017- Tabla 4, fondo blanco, de DOS CON CUARENTA DÉCIMAS DE METRO (2,40 m) de ancho por UNO CON DOS DÉCIMAS DE METRO (1,2 m) de alto con la leyenda “ATENCIÓN” en color rojo “FERROCARRIL” en color negro. Debajo debe figurar la distancia: “A ...m CRUCE SIN BARRERAS en color negro”.
- b) **Significado:** Advierte que más adelante se llegará a un cruce ferroviario a nivel sin barreras.
- c) **Ubicación:** La que establezca la normativa técnica que al efecto dicte la Secretaría de Transporte del Ministerio de Economía.