



## Ficha Técnica

Las señales verticales son dispositivos instalados al costado o sobre el camino, y tienen por finalidad, reglamentar el tránsito, prevenir e informar a los usuarios mediante palabras o símbolos establecidos en este Manual.

Las cuales se clasifican en:

- Señales Reguladoras o de Reglamentación
- Señales de Prevención
- Señales de Información

971531018

992536019

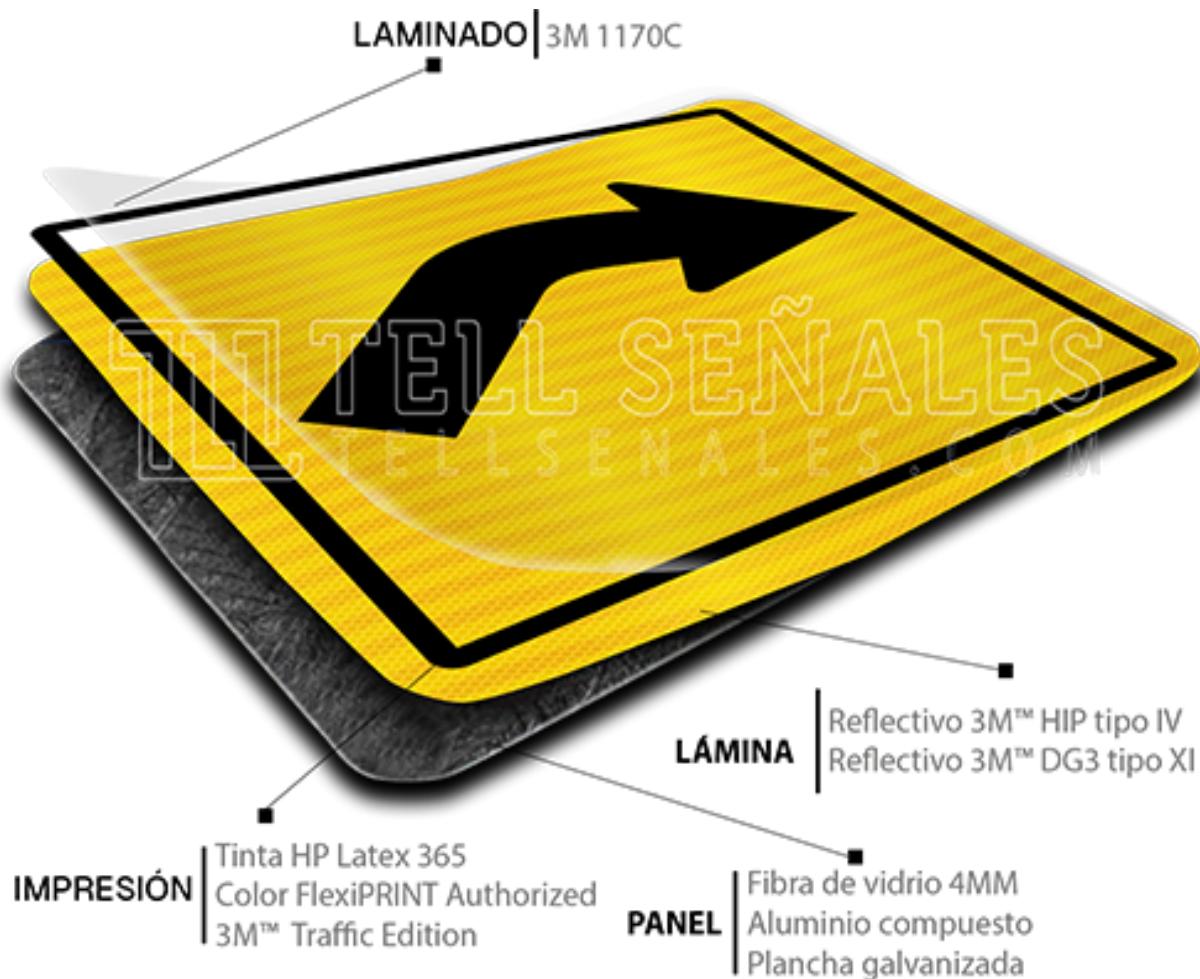
ventas@tellsenales.com

tellsenales@gmail.com

tellsenales.com



# CARACTERÍSTICAS SEÑAL PREVENTIVA



PANEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa Fibra de Vidrio en Resina Poliéster 4mm</li> <li>- Sustrato de Aluminio Compuesto 4mm</li> <li>- Plancha de Acero Galvanizado 1.5mm</li> </ul>
REFLECTIVO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lámina Retroreflectiva 3M™ tipo IV Alta Intensidad Prismático (HIP)</li> <li>- Láminas Reflectivas 3M™ tipo XI Grado Diamante ( DG3 )</li> </ul>
IMPRESIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software: FlexPRINT 3M™ Traffic Edition</li> <li>- Impresora: HP Latex 365</li> <li>- Tinta: HP 831</li> </ul>
LAMINADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sobrelaminado 3M™ ElectroCut™ 1170C</li> <li>Película superpuesta protectora duradera, con un adhesivo transparente sensible a la presión</li> </ul>

# CARACTERÍSTICAS SEÑAL REGULADORA


**IMPRESIÓN**

Tinta HP Latex 365  
 Color FlexiPRINT Authorized  
 3M Traffic Edition

**PANEL**

- Placa Fibra de Vidrio en Resina Poliéster 4mm
- Sustrato de Aluminio Compuesto 4mm
- Plancha de Acero Galvanizado 1.5mm

**REFLECTIVO**

- Lámina Retroreflectiva 3M™ tipo IV Alta Intensidad Prismático (HIP)
- Láminas Reflectivas 3M™ tipo XI Grado Diamante ( DG3 )

**IMPRESIÓN**

- Software: FlexPRINT 3M™ Traffic Edition
- Impresora: HP Latex 365
- Tinta: HP 831

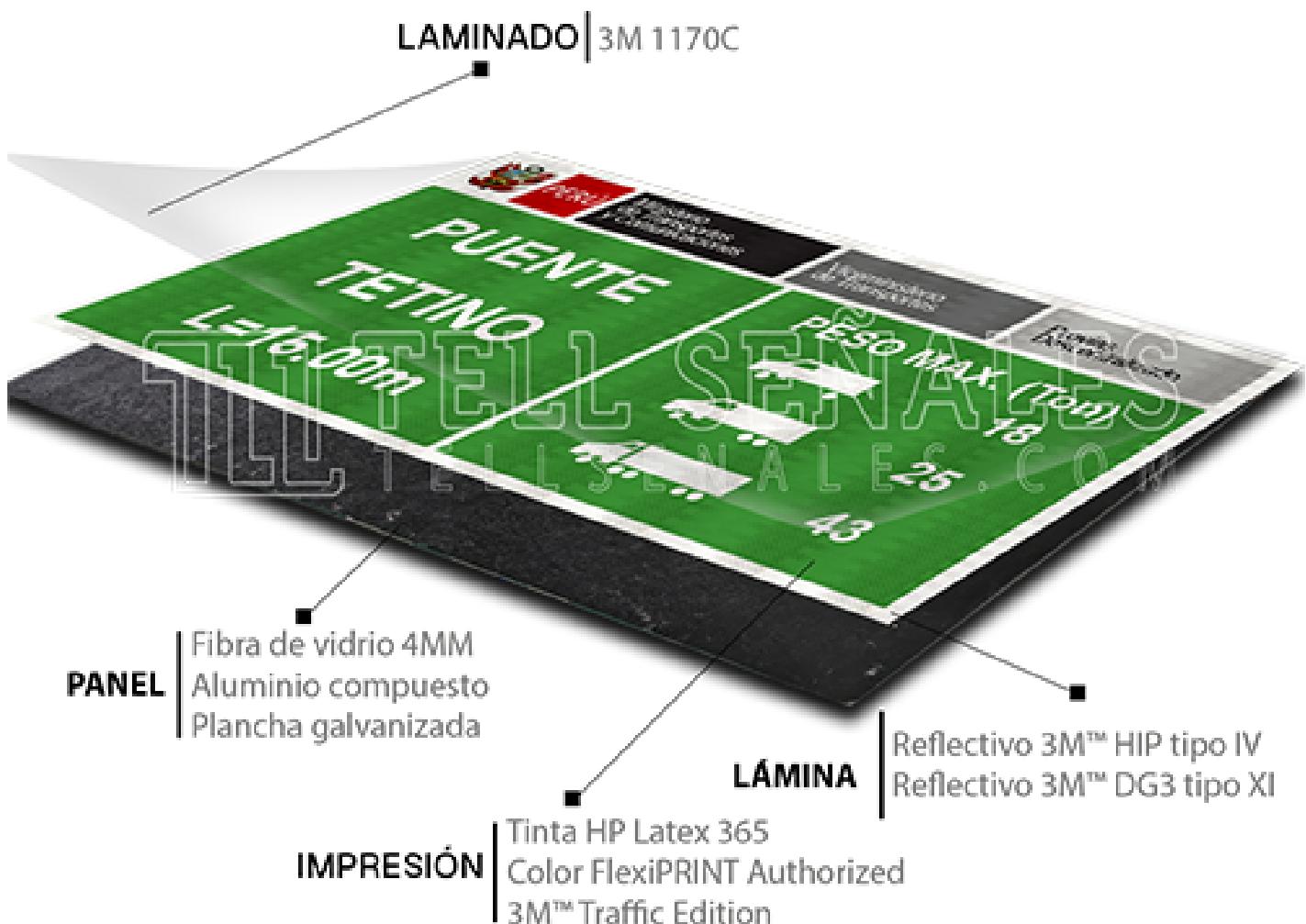
**LAMINADO**

- Sobrelaminado 3M™ ElectroCut™ 1170C
- Película superpuesta protectora duradera, con un adhesivo transparente sensible a la presión

Reflectivo 3M™ HIP tipo IV  
 Reflectivo 3M™ DG3 tipo XI

Fibra de vidrio 4MM  
 Aluminio compuesto  
 Plancha galvanizada

# CARACTERÍSTICAS SEÑAL INFORMATIVA



<b>PANEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placa Fibra de Vidrio en Resina Poliéster 4mm</li> <li>- Sustrato de Aluminio Compuesto 4mm</li> <li>- Plancha de Acero Galvanizado 1.5mm</li> </ul>
<b>REFLECTIVO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lámina Retroreflectiva 3M™ tipo IV Alta Intensidad Prismático (HIP)</li> <li>- Láminas Reflectivas 3M™ tipo XI Grado Diamante ( DG3 )</li> </ul>
<b>IMPRESIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software: FlexPRINT 3M™ Traffic Edition</li> <li>- Impresora: HP Latex 365</li> <li>- Tinta: HP 831</li> </ul>
<b>LAMINADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sobrelaminado 3M™ ElectroCut™ 1170C</li> <li>Película superpuesta protectora duradera, con un adhesivo transparente sensible a la presión</li> </ul>

971531018

992536019

[ventas@tellseales.com](mailto:ventas@tellseales.com)
[tellseales@gmail.com](mailto:tellseales@gmail.com)
[tellseales.com](http://tellseales.com)

# RETROREFLECTANCIA DE LA LÁMINA

En la Tabla 800-01 se presentan los valores mínimos del coeficiente de retroreflectividad que deben cumplir los diferentes tipos de láminas retroreflectivas de acuerdo a su color, al ángulo de entrada y al ángulo de observación. En el caso de los valores de coeficientes mínimos de retroreflectancia indicados en la Tabla 800-01 para un ángulo de observación 0,1; indicar que estos son requisitos complementarios que se deberán aplicar sólo cuando este especificado por el Proyecto.

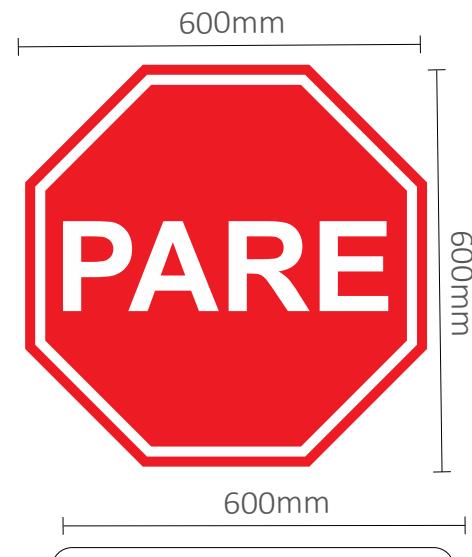
Los valores del coeficiente de retroreflectividad de las láminas retroreflectivas serán reportados como: X ± U (donde X es el valor de lectura y U su incertidumbre), y determinados según la Norma ASTM E 810 o su equivalente.

**Tabla 800-01 Coeficientes Mínimos de Retroreflectancia**

Tipo de material retroreflectivo TIPO IV			
Ángulo de observación	0,1°	Ángulo de entrada	-4°
	0,1°		+30°
	0,2°		-4°
	0,2°		+30°
	0,5°		-4°
	0,5°		+30°
Coeficientes mínimos de retroreflectancia según color (cd.lx <sup>-1</sup> .m <sup>-2</sup> )			
Blanco	Amarillo	Anaranjado	Verde
500	380	200	70
240	175	94	32
360	270	145	50
170	135	68	25
150	110	60	21
72	54	28	10
Rojo	Azul	Marron	
70	42	25	
32	20	12	
50	30	18	
25	14	8,5	
21	13	7,5	
10	6	3,5	

# DIMENSIONES

DIMENSIONES Señal Cuadrada (mm)	DIMENSIONES Señal Rectangular(mm)	DIMENSIONES Señal Rectangular (mm)	VELOCIDAD (km/h)
450 x 450	675 x 450	900 x 750	Ciclovía
600 x 600	900 x 600	1200 x 1000	50 o menos
800 x 800	1200 x 800		60 - 70
1000 x 1000			80 - 90
1200 x 1200			100 o mayor



# INSTALACIÓN

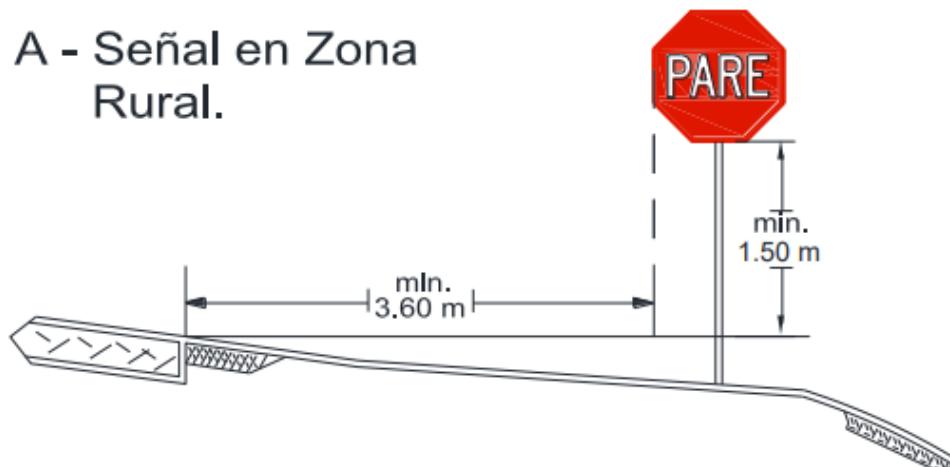
Según el manual de dispositivos de control automotor peruano es necesario que se cumplan ciertos requisitos para poder colocar cualquier tipo de señalización vial.

- Que exista una necesidad para su utilización.
- Que la señal llame positivamente la atención y ser visible.
- Que encierre un mensaje claro y conciso.
- Que su localización permita al usuario un tiempo adecuado de reacción y respuesta.
- Infundir respeto y ser obedecido.
- Uniformidad.

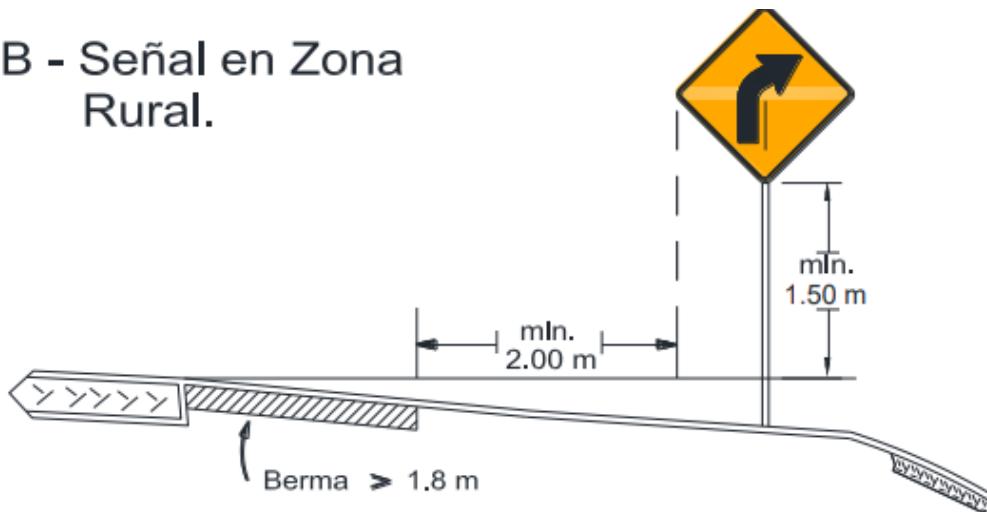
Para asegurar la eficacia de una señal, su localización debe considerar:

- Distancia entre la señal y la situación a la cual ésta se refiere (ubicación longitudinal).
- Distancia entre la señal y la calzada (ubicación lateral).
- Altura de la señal.
- Orientación del tablero de la señal.

**A - Señal en Zona Rural.**

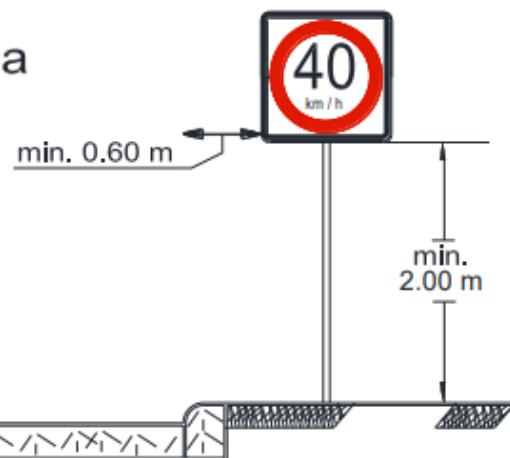


**B - Señal en Zona Rural.**

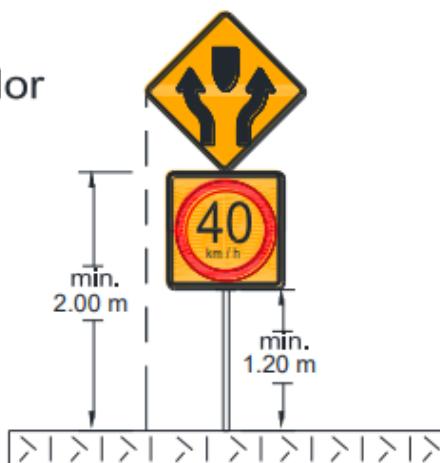


# INSTALACIÓN

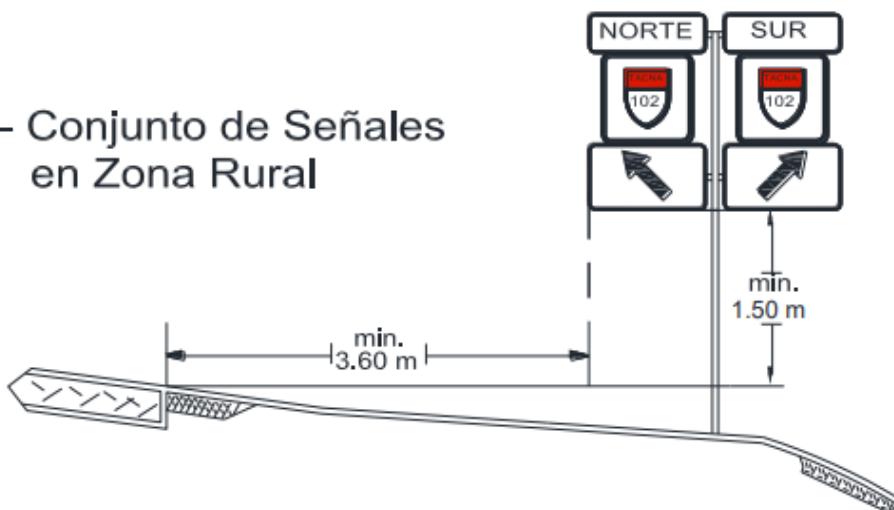
C - Señal en Zona Urbana.



D - Señal en Separador Central.



F - Conjunto de Señales en Zona Rural



# CERTIFICACIÓN Y NORMATIVAS

## • RD N° 16-2016-MTC/14

Manual de Dispositivos de Control del Tránsito Automotor para Calles y Carreteras.

## • (EG-2013). R.D. N° 22-2013

MTC Especificaciones Técnicas Generales Para Construcción.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Dirección General de Caminos y Ferrocarriles

## MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL TRÁNSITO AUTOMOTOR PARA CALLES Y CARRETERAS

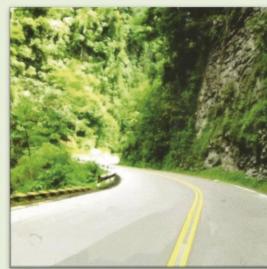


PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Dirección General  
de Caminos y  
Ferrocarriles



## MANUAL DE CARRETERAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES PARA CONSTRUCCIÓN

R.D. N° 22 – 2013 – MTC/14



Edición, Setiembre de 2015

PERU MUCHOS DÍAS  
PARA TODOS

971531018 ☎

992536019 ☎

ventas@tellseñales.com ✉

tellseñales@gmail.com ✉

tellseñales.com 🌐