



Vialseg

# TÓTEM VIAL INDICADOR DE VELOCIDAD



## TÓTEM VIAL INDICADOR DE VELOCIDAD

Los displays indicadores de velocidad se utilizan en todo el mundo y son reconocidos como uno de los sistemas más efectivos para el control del exceso de velocidad. El conductor tiende a superar los límites de velocidad permitidos habitualmente por distracción o mero desconocimiento de la máxima permitida en el lugar por donde transita y está probado que alertarlo mostrándole la velocidad que desarrolla en ese momento es un método muy eficaz para evitar accidentes en tiempo real.

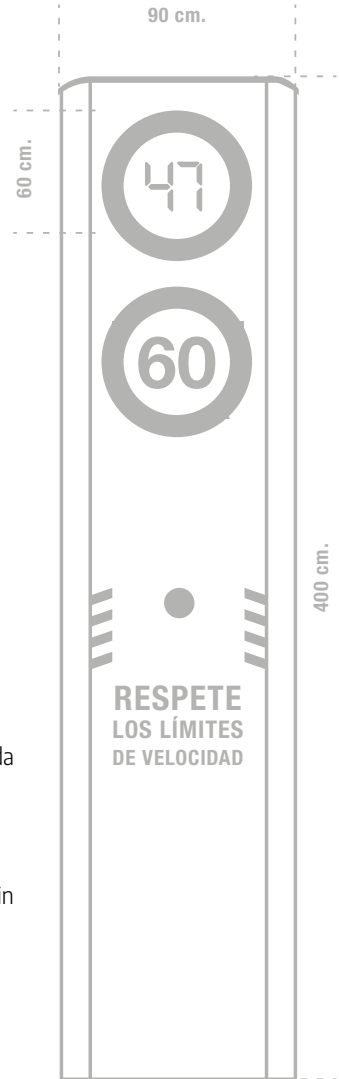
Los Tótems Indicadores de Velocidad de Vialseg miden la velocidad de desplazamiento del vehículo que se acerca a una distancia, regulable, mostrándola en un display LED muy visible.

### ESTRUCTURA MECÁNICA

Estructura de acero SAE-1010. Está dividida en dos partes unidas con vínculos de rosca 3/4. La fundación estructural se fija a una base a través de espárragos de 3/4, y la brida base está soldada a una estructura con perfiles de 80x40 sumergida en hormigón.

Las piezas cobertoras, la estructura base y la estructura tipo tableta se hacen en acero SAE-1010 con soldadura continua, sin espacios donde pueda filtrar agua.

En la partes delantera y trasera hay accesos dimensionados para hacer mantenimiento de la electrónica, y el formato tableta se puede desmontar si fuera necesario intercambiarlo.



El montaje mecánico se realiza en tres etapas:

- 1- Fundación de hormigón para brida base.
- 2- Montaje de la base sobre la brida.
- 3- Montaje de la tableta en la base.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Medidas	400 cm x 90 cm x 30 cm
Material	Acero SAE-1010
Estructura metálica	Caño 30-30 1,2
Terminaciones de chapa	DD N 20
Paneles	Chapa DD Nº 16
Accesos	2, frente y dorso
Pintura	Negro/Gris
Ventanas de protección	Acrílico UV en display y vúmetro

## CARACTERÍSTICAS VISUALES

El display indicador de velocidad está compuesto por tres dígitos de 12" cm de alto que permiten mostrar una velocidad de hasta 199 km/h medida. Tienen un brillo intenso que se puede apreciar con suficiente ángulo de visión hacia ambos lados. Como complemento a la visualización de velocidad con dígitos, el Tótem cuenta con barras de vúmetro Led que se encienden según la velocidad del vehículo y la velocidad máxima del lugar.

Las señales viales incluidas en el Tótem están diseñadas según la norma IRAM, en vinilo retroreflectivo, y con diámetro de 600 mm según Ley 24.449, para respetar la normativa de Vialidad Nacional. El diseño de la optoelectrónica y las señales permite alcanzar una distancia máxima de medición y de visualización en condiciones normales.

Color de dígitos	RGB
Altura de dígitos	12"
Señal vial	Retroreflectiva, 600mm.
Velocidad máxima	199 km/h
Barras de vúmetro	12 líneas LED
Colores vúmetro	3

## RADAR DOPPLER

El Radar Vialseg es el dispositivo que realiza las mediciones de velocidad y es utilizado por el display indicador. Utiliza tecnología de efecto Doppler con una combinación de electrónica y software desarrollados por Vialseg. Las mediciones validadas por el algoritmo del radar son enviadas al indicador para mostrar a velocidad del vehículo detectado.

### CARACTERISTICAS

- Tecnología con sensor de Radar Doppler.
- Electrónica de diseño propio.
- Alta confiabilidad y rendimiento.
- Medición de velocidad hasta 199 km/h.
- Filtra el sentido de circulación, ruido e interferencias.
- Adaptación automática al entorno.
- Modos de medición y sensibilidad configurable.
- Configuración y puesta en marcha sencillas

Radar	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Voltaje	9.5	12	18	V
Corriente		0.3		A
Temperatura	-10		+60	°C
Frecuencia Doppler	24.000	24.125	24.250	GHz
Velocidad	5		199	Km/h

Los Radares además son caracterizados y calibrados en un laboratorio con una referencia patrón para verificar la incertidumbre de medición.

Error de medición	Máximo	Unidad
Absoluto	$\pm 1$	km/h
Relativo	$\pm 1$	%
Total a 30 km/h	$\pm 1,3$	km/h
Total a 50 km/h	$\pm 1,5$	km/h
Total a 150 km/h	$\pm 2,5$	km/h

## DIPLAY INDICADOR DE VELOCIDAD

El display presenta la velocidad medida por el Radar con dígitos en color rojo con la visibilidad necesaria para la instalación en avenidas y autopistas. El indicador puede operar con distintas características como el tiempo entre mediciones, el tiempo de retención de medición, límites mínimos y máximos de velocidad para visualizar.

### CARACTERÍSTICAS

- Indica la velocidad medida hasta 199 km/h con tres dígitos de color RGB.
- Ajuste de iluminación día/noche para no encandilar la visión del conductor.
- Diseñado con leds de alta luminosidad.
- Tiempos de medición y retención configurables.

Indicador	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Voltaje	9.5	12	18	V
Corriente	0.5		0.3	A
Temperatura	-10		+60	°C
Intervalo de actualización	500		4000	ms
Tiempo de retención	1000		4000	ms
Velocidad	5		199	km/h