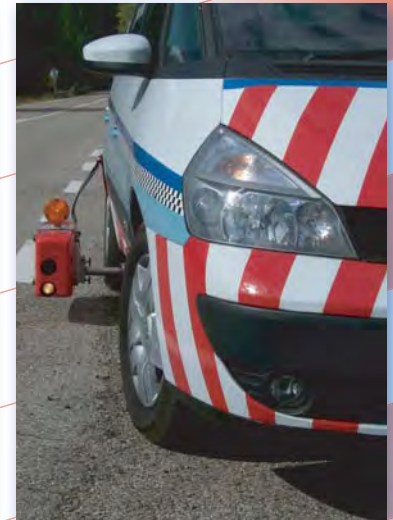


# ECODYN

## (EVALUACIÓN DE LA RETROREFLEXIÓN DE LAS MARCAS VIALES)



### APLICACIÓN

El ECODYN es un equipo de medida destinado a la evaluación del nivel de visibilidad diurna y nocturna (retroreflexión) de las marcas viales, consistente en simular la visión nocturna de ellas por un automovilista cuyo vehículo circula con luz de marcha. La medida se efectúa en un sólo barrido, con tránsito, a velocidades de circulación y en condiciones diurnas.

Los parámetros auscultados para la caracterización del señalamiento horizontal son:

- Coeficiente Retroreflexión o de Luminancia Retroreflejada.
- Relación de Contraste Diurno entre marca vial/pavimento.
- Relación de Contraste Nocturno entre marca vial/pavimento.

El aparato de medida va instalado en un vehículo portador y está constituido por los siguientes elementos:

- Un módulo externo (fuente de iluminación).
- Una unidad de adquisición situada en el interior del vehículo.
- Una referencia interna de calibrado.
- Una célula fotoeléctrica que permite controlar y corregir la retroreflexión en función del flujo luminoso.

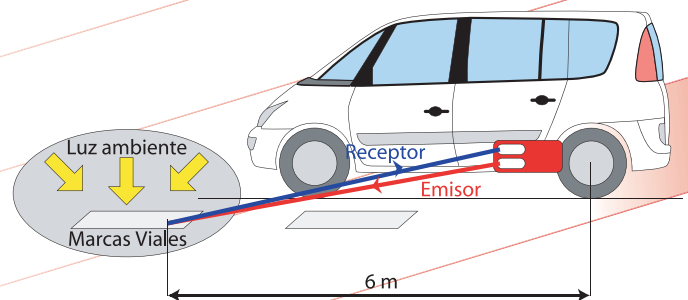
### FUNCIONAMIENTO

El equipo permite realizar una toma de datos de los parámetros ópticos de la marca vial, cada 0.40 m a una velocidad de medida que puede ser como máximo de 110 km/h. El ángulo de iluminación que viene definido como el ángulo entre el eje del haz emitido por la fuente y la superficie del pavimento es de  $1.24^\circ$  y el ángulo de observación que es el comprendido entre la dirección de observación y la superficie del pavimento es de  $2.29^\circ$ .

### VENTAJAS

El equipo permite mantener un buen nivel de seguridad al hacer viable la auscultación periódica de las marcas viales. Puede ayudar tanto a hacer una auscultación preventiva como a verificar que los indicadores de seguridad a los que está comprometida la operadora de la carretera se cumplan.

- Una sola pasada por carril.
- No interfiere con la operación de la carretera.
- Permite establecer eficientemente indicadores de seguridad confiables.



EURORVA

EURORVA, S.A. de C.V.  
Comunal 74, Col. Acacias  
C.P. 03240, México, D.F.  
+52 (55) 55 63 76 48  
www.eurorva.com.mx