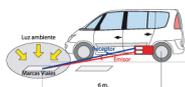




## Evaluación del nivel de la visibilidad de las marcas viales

Ecodyn es un equipo de medida destinado a la evaluación del nivel de visibilidad diurna y nocturna de las marcas viales, consistente en simular la visión nocturna de las marcas viales por un automovilista cuyo vehículo circula con luz de cruce. La medida se efectúa en un solo barrido, con tráfico, a velocidades de circulación y en condiciones diurnas.



Los parámetros auscultados para la caracterización de la señalización horizontal son:

- Coeficiente de Luminancia Retrorreflejada o Retrorreflexión.
- 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 retrorreflexión 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 de la calzada es de  $1,24^\circ$  y el ángulo de observación que es el comprendido entre la dirección de observación y la superficie de la calzada es de  $2,29^\circ$ . La cámara panorámica situada en el frontal, realiza el inventario de la señalización con coordenadas x,y,z.