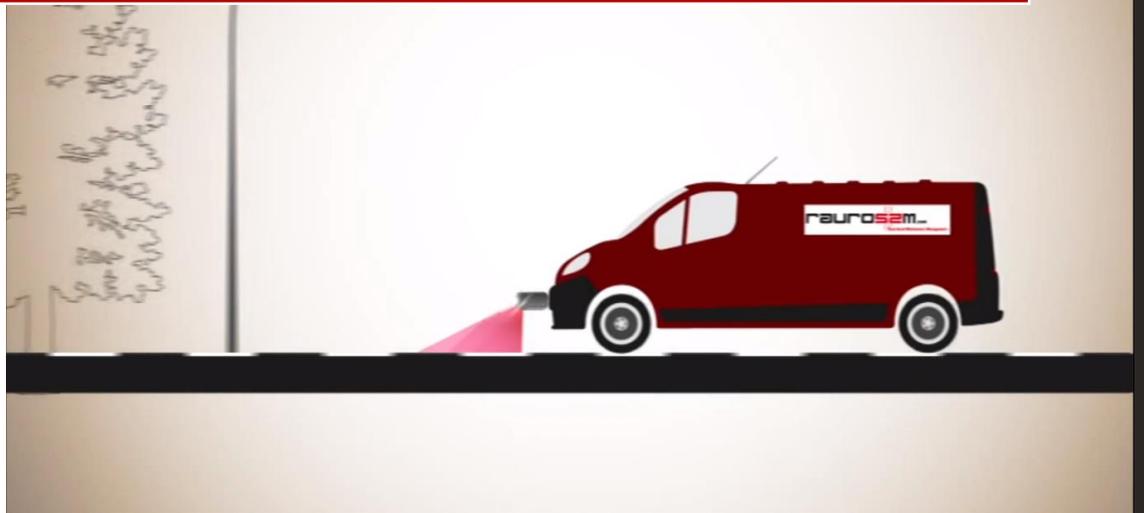


PERFILÓMETRO LASER MK-III RSP DYNATEST

FICHA TÉCNICA



INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE
PAVIMENTOS S.A. DE C.V.

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 01/04/2019

Perfilómetro Laser MK III RSP Dynatest



Datos técnicos

Marca: Dynatest

Modelo: Dynatest 5051 Mark III

No Serie: 5051 - 3- 215

No Code: 1245

Software de control: Dynatest control center

País de origen: Dinamarca

Descripción

ICP Cuenta con el Dynatest 5051 Mk III Perfilómetro laser RSP (Road Surface Profilometer) y mide una serie de índices y características como el perfil longitudinal, Índice Internacional de Rugosidad (IRI), Número Ride (RN) roderas. El RSP tiene una única función "Stop & Go" que permite que el equipo funcione de forma eficaz en las zonas urbanas, en los semáforos, señales de stop, cruces y rotondas, por lo que es una herramienta ideal para la recolección de datos en las redes urbanas y rurales. El equipo cumple con los estándares más altos de carretera ASTM, AASHTO y Estado de precisión.

La medición se hace a través de 9 laser ubicados en la viga que está instalada en la parte frontal del vehículo, un sistema inercial así como 2 acelerómetros son los encargados de hacer correcciones por movimientos y vibraciones del vehículo.

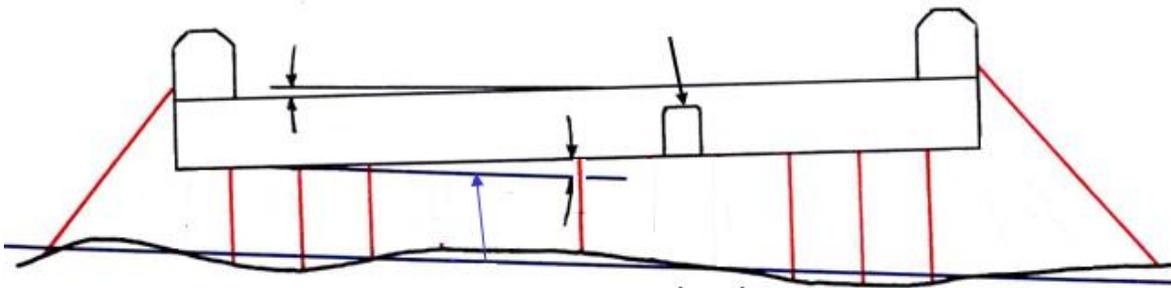


Ilustración 1. Perfilómetro RSPMKIII 9 laser.

Una vez que la medición está completa, se analiza la información almacenada y se crea el perfil longitudinal por cada unidad de láser. El equipo Perfilómetro RSP MKIII produce un perfil longitudinal del camino cada 0.25 metros del recorrido. Dicho perfil se utilizará para obtener los valores de IRI (simulando el modelo de cuarto de coche, QCS) e Índice de Perfil (simulando el modelo del Perfilógrafo California).

La toma de datos se hace a una velocidad de 50 a 90 km/h por lo que lo hace un equipo de alto rendimiento y tiene un monitoreo automático de lecturas láser que asegura una alta calidad en los datos recolectados. Todos los datos son geo-referenciados mediante un GPS.

Ficha Técnica

Perfilómetro Laser Mk III RSP Dynatest

Investigación y Control de Pavimentos, S.A. de C.V. (ICP)



Ilustración 1. Croquis del modelo de cuarto de coche (QCS)

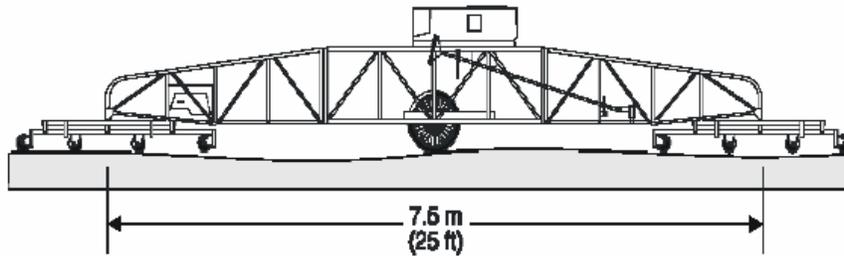


Ilustración 2. Croquis del Perfilógrafo California



Ilustración 3. Resultados IRI

Ficha Técnica

Perfímetro Laser Mk III RSP Dynatest

Investigación y Control de Pavimentos, S.A. de C.V. (ICP)

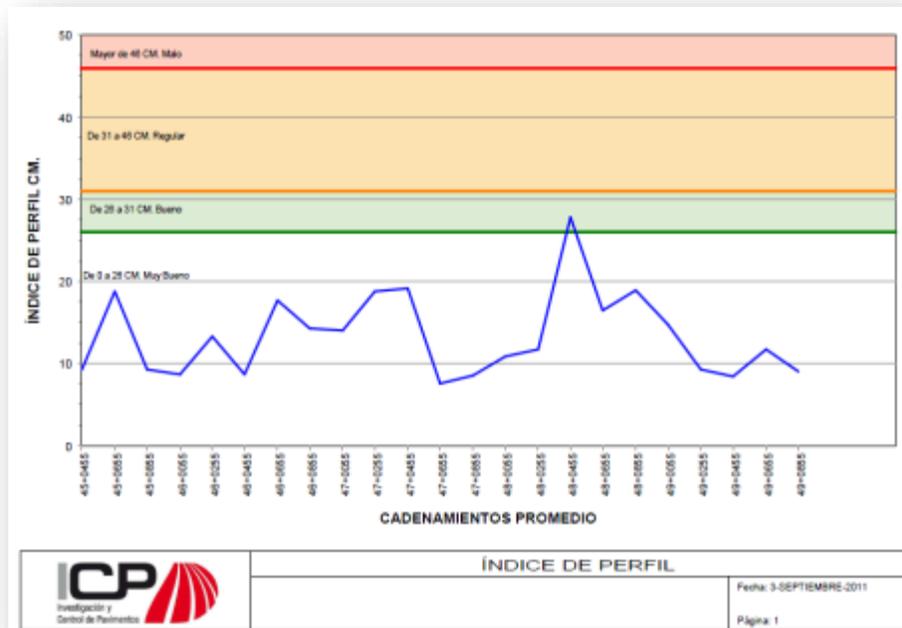


Ilustración 4. Resultados IP

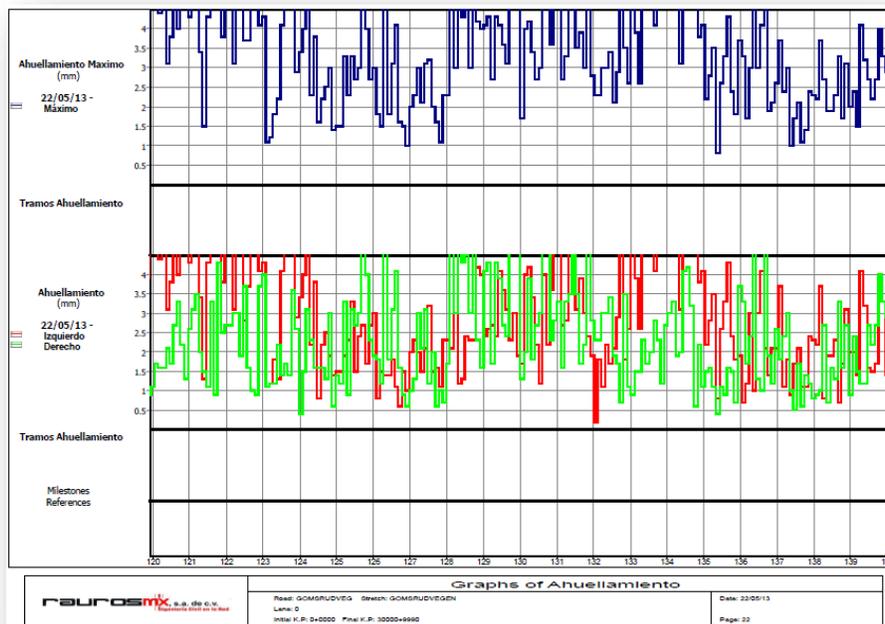


Ilustración 5. Resultados Roderas