

## CERTIFICADOS Y RECONOCIMIENTOS

- Certificado y pruebas de validación a cargo del Texas A&M Transportation Institute (TTI), con alto grado de repetitividad y precisión, Texas – E.E.U.U.
- Certificado y pruebas de validación a cargo de la Dirección de Estudios Especiales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (DEE-MTC), en diferentes regiones, gradientes de temperatura y alturas del ande peruano.
- Certificado y pruebas de validación a cargo del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú (IIFIC-UNI), a diferentes rangos de velocidad y valores de IRI, Lima – Perú.
- Premio, primer lugar en Concurso Nacional de Innovación Tecnológica en INNOTEC Perú 2011.
- Elegido como un caso de éxito por la National Instruments.



CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE PAVIMENTOS



HOB INNOVA es una división de HOB CONSULTORES S.A.  
[www.hobconsultores.com](http://www.hobconsultores.com)

### HOB INNOVA

Av. Santiago de Surco N° 4321 (Ex Tomás Marsano)  
Santiago de Surco - Lima 33 - Perú

**Teléfono:** +511 7199212

**Móvil:** +51 975596857 **RPM:** #580111

**Email:** [hobinnova@hobconsultores.com](mailto:hobinnova@hobconsultores.com)

### HOB CONSULTORES

Calle Elías Aguirre N° 158 - Miraflores - Lima 18 - Perú

**Teléfonos:** +511 715-8111 +511 715-8112

**Móvil:** +51 996-330-533 **RPM:** #594894

+51 988-450-685 **RPM:** #755367

**Email:** [hob@hobconsultores.com](mailto:hob@hobconsultores.com)



## CHASQUI

### Perflómetro Láser

El equipo Perflómetro Láser de denominación “CHASQUI” fabricado por HOB Consultores S.A. está diseñado para ofrecer a los ingenieros una solución rápida, avanzada y de alta calidad para la medición de la deformación longitudinal de los pavimentos en forma continua y cálculo del índice internacional de rugosidad (IRI), hasta velocidades de 120 Km/h.

El equipo, del tipo HSP (High Speed Profiler) clase 1, ha sido desarrollado con dispositivos y tecnología de software de última generación, de fácil uso para la adquisición de datos y la generación de reportes, ofreciendo un alto grado de confiabilidad certificada.

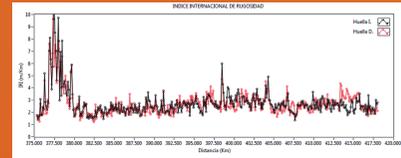
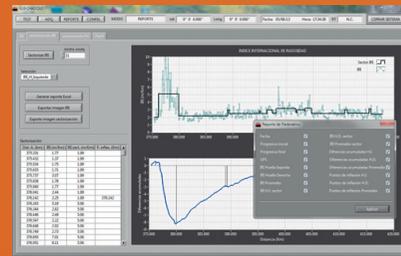
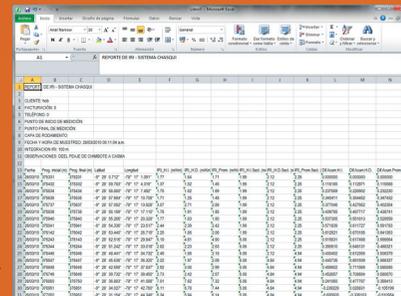
# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El equipo cumple con las especificaciones establecidas para los perfilómetros clase 1 en las normas internacionales: ASTM E 950-98 (2015) y Tex 1001-S (ago 2012) y las recomendaciones del Banco Mundial en su Publicación técnica N° 46.
- Muestreo simultáneo de dos perfiles longitudinales.
- Velocidades de operación de 25 a 120 Km/h.
- Información de perfil longitudinal suavizado cada 25 cm. de muestreo.
- Cálculo del IRI con medias variables (ej. 50m, 150m, 300m, etc.).
- Cálculo de PSI y sectorización.
- Análisis de perfil (validación, correlación cruzada, PSD, etc.).
- Exportación de archivos de perfil a formatos: ProVAL y Tex-1001-S.
- Reportes de datos geo-referenciados (KML), perfil, data Excel, imágenes, etc.
- Dispositivo de medición de distancia (DMI), error de medición de distancia menor al 0.1%.
- Información de GPS o DGPS.
- Sistema de procesamiento de datos digital.
- Sistema de test de sensores y adquisición de datos.
- Capacidad de almacenamiento del perfil longitudinal cada 0.314 Mbytes por kilómetro recorrido.
- Equipo portátil de fácil instalación y transporte.
- Diseñado para trabajar en diferentes regiones (costa, sierra y selva), así como en diferentes condiciones de temperatura y altura.

# GENERACIÓN DE REPORTES

Los reportes son generados y exportados a diferentes formatos de archivos dependiendo del tipo de información requerida (IRI, PSI, perfil, etc.).

Los reportes pueden estar en formatos de imágenes, hoja de cálculo Excel, archivo KML, etc.



## Partes del sistema

