



**SIN SISTEMA DE GERENCIAMIENTO  
- ÁREAS NO INTEGRADAS -**

<b>RED VIAL</b>	¿Qué tenemos? ¿Cómo lo tenemos?
<b>ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL</b>	¿Cómo lo resolvemos?
<b>PLANIFICACIÓN</b>	¿Cómo lo hacemos? ¿Cuánto nos cuesta?
<b>CONTROL DE EJECUCION DE CONSERVACIÓN</b>	¿Cómo lo hicimos? ¿Cuánto nos costó? ¿Cuánto mejoramos?

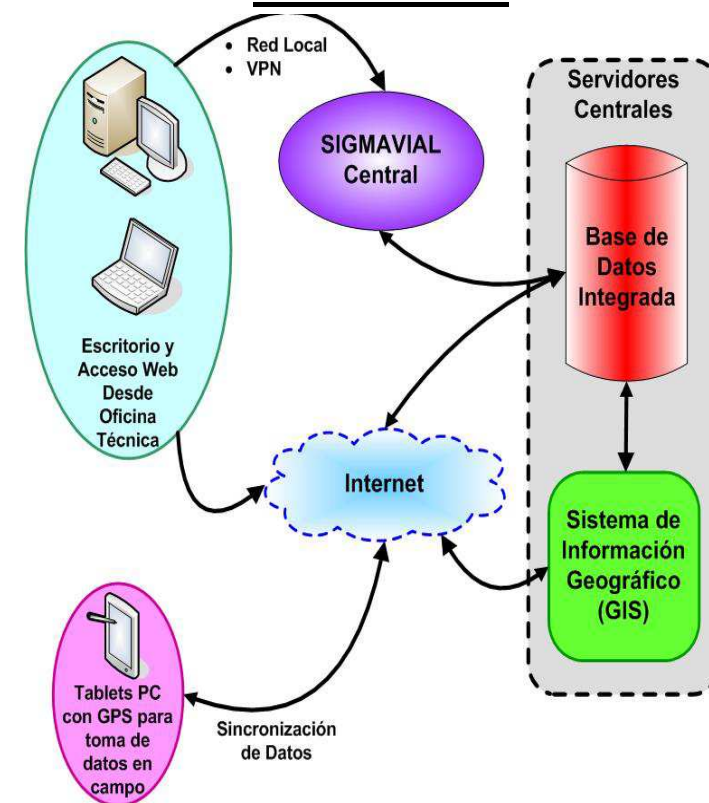


**CON SISTEMA DE GERENCIAMIENTO  
- ÁREAS TOTALMENTE INTEGRADAS -**

<b>SIGMAVIAL</b>	
<b>RED VIAL</b>	Red Vial Georreferenciada Ubicación y Estado de los elementos de la Infraestructura Vial Indicadores de deterioro. Prioridades
<b>ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL</b>	Definición de las actividades e indicadores de performance. Fórmula de solución de deterioros. Matriz de costes de cada actividad.
<b>PLANIFICACIÓN</b>	Predicción de distintos Presupuestos de Reparación de los Deterioros. Planes de Obra Anuales (POAs) Cronogramas de Reparación por vía.
<b>CONTROL DE EJECUCIÓN DE CONSERVACIÓN</b>	Avances por Contrato (Físicos y Financieros): Certificados de Obra. Avances por Administración Propia: Órdenes de Trabajo. Control de equipos utilizados.
<b>Sistema de Información Geográfica</b>	



## Estructura Tecnológica del SIGMAVIAL:



## Objetivos:

- **Disminuir los costos de transporte mediante la optimización de la gestión del mantenimiento de la infraestructura vial:**
  - Mejorar los índices de estado de la infraestructura vial.
  - **Mejorar los estándares de servicio de la infraestructura vial.**
  - **Poder predecir las acciones a realizar según estado encontrado (Previsibilidad Financiera).**
  - Poder asignar priorización en el mantenimiento vial según distintos criterios: población servida, producción local, asistencia social, etc.
- **Utilizar los fondos públicos aplicados al mantenimiento vial de forma certera y eficaz:**
  - Planificar la asignación presupuestaria según prioridades de mantenimiento de la infraestructura vial.
  - **Optimizar el flujo de caja anual destinado al mantenimiento de la infraestructura vial a las restricciones presupuestarias versus los índices de estado de mantenimiento vial.**
  - **Optimizar la utilización de los recursos propios (personal y equipamiento vial).**
  - Mejorar los estándares de costos del mantenimiento vial mediante el ciclo de planificación y ejecución.
  - **Disminución de la brecha entre la programación y la ejecución presupuestaria en el mantenimiento vial (Certeza Financiera).**
- **Mejorar en la transparencia en la gestión vial.**



HQ Solutions SRL - Tel: +54-11-7700-6817  
Libertad 2356 Piso 1 C - Florida - PBA - Argentina  
<http://hqsolutions.com.ar>

## Módulos del SIGMAVIAL:

- **Red Vial:**
  - Administración de la infraestructura vial con trazas espaciales georreferenciadas.
  - Tramos de los caminos establecidos.
  - **Inventario Vial Georreferenciado con fotos y videos:** calzada, geometría, drenajes transversales y longitudinales, obras de arte, puentes, señalización vertical y horizontal, curvas, banquetas y aceras, dispositivos de seguridad, baches y deterioros de calzada, informes de incidentes con fotos y videos, etc.
  - **Sistema de Información Geográfica (GIS), integrado.**
  - **Características de Tramos:** Gestión de informes; TDMA - Tránsito medio diario anual; Índices de medición de deterioro; Gestión del paquete estructural; Integración con HDM4.
- **Administración de Recursos.**
- **Planificación del Mantenimiento Vial:**
  - Gestión de actividades de mantenimiento vial (Condicionalidad, Métricas y costos).
  - Ajustes regionales y de temporada.
  - Programación del Mantenimiento Vial: Predicción de Presupuestos para distintas soluciones para los deterioros; Planes de Obra Anuales (POA) por zona y de red completa. POA aprobado y definitivo para seguimiento.
- **Seguimiento y Control de Ejecución del Mantenimiento Vial:**
  - Administración de contratos y contratistas
  - Avance físico y financiero por Contrato y/o Contratista
  - Avance físico y financiero por Administración Propia. Control de Recursos Propios utilizados.

Para más información:

<http://sigmavial.hqsolutions.com.ar>



HQ Solutions SRL - Tel: +54-11-7700-6817  
E-Mail: [info@hqsolutions.com.ar](mailto:info@hqsolutions.com.ar)



**HQ SOLUTIONS SRL**  
GESTIÓN VIAL INTEGRAL



## *Sistema Integrado de Gestión del Mantenimiento Vial*

**SIGMAVIAL**



HQ Solutions SRL - Tel: +54-11-7700-6817  
Libertad 2356 Piso 1 C - Florida - PBA - Argentina  
<http://sigmavial.hqsolutions.com.ar>