



# Conozca sus carreteras. Proteja sus activos.

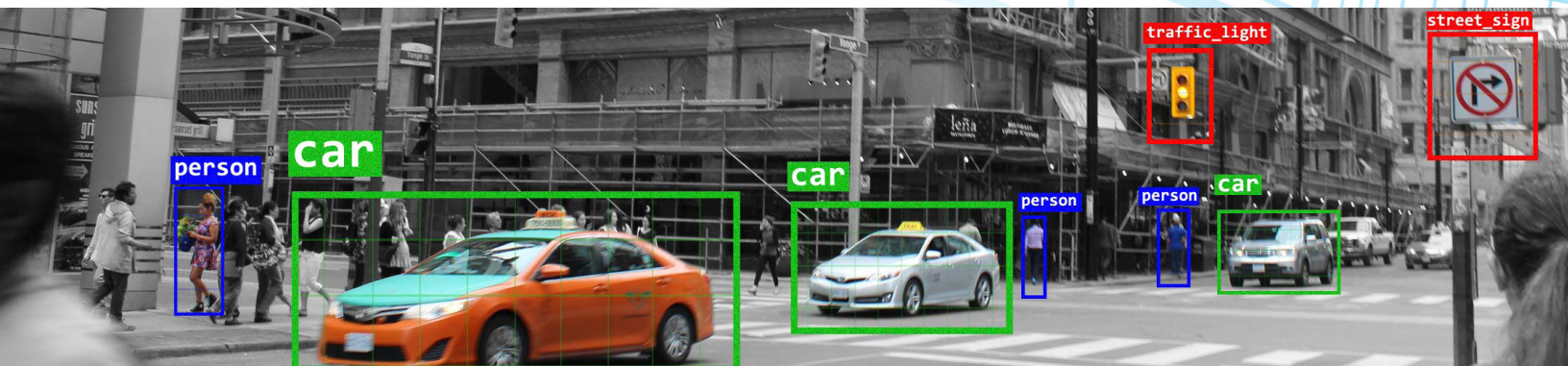
Deje que la innovación de infratech le proporcione la información que necesita para automatizar el mantenimiento de las carreteras y los activos asociados, cumplir las normas más importantes y proteger a las comunidades, todo ello con el poder de la visión computarizada.



# ¿Quién es IRIS?

IRIS capacita a municipios, gobiernos provinciales y estatales, y concesionarios con herramientas innovadoras para supervisar las carreteras y sus activos con visualizaciones de datos inteligentes. Con una sola pasada desde un vehículo de flota equipado con cámaras especializadas, IRIS captura y visualiza los datos en un mapa para facilitar la identificación y notifica rápidamente al equipo las discrepancias urgentes. Con IRIS, podrá:

- auditar y reparar carreteras y activos de infraestructura, como baches, grietas, señales de tráfico y otros activos de seguridad,
- reducir las emisiones en carretera minimizando las inspecciones manuales y el patrullaje,
- cumplir con la legislación regional,
- tomar decisiones basadas en datos a partir de la captura y visualización de datos en tiempo real,
- y mucho más.



## Una visión más inteligente con una solución completa.

Automatizamos el patrullaje de carreteras y la recopilación de datos de activos en un ecosistema inteligente con nuestra solución integral de cámaras especializadas, un panel de control flexible y una aplicación.



## Datos más seguros dando prioridad a la privacidad.

Protegemos la privacidad del público con la redacción automatizada de imágenes y proporcionamos datos fiables de primera mano, personalizados para los objetivos operativos de múltiples departamentos.



## Resultados más rápidos para reducir gastos.

Capacitamos al sector público y privado para ejecutar a tiempo y de forma más eficiente para ayudar a reducir el gasto operativo - cumpliendo al mismo tiempo las normas reglamentarias.



## Alto calibre y reconocimiento mundial.

Somos un proveedor de soluciones infratech premiado que ofrece datos de alta calidad, herramientas fáciles de usar y experiencia valiosa para elevar sus operaciones.

**iris.**



# Reto y solución

Los sectores público y privado que se encargan del mantenimiento de pavimentos y carreteras - en todo el mundo - se encuentran con numerosos obstáculos a la hora de mantener el paso seguro de residentes, mercancías, etc. Esto incluye la estacionalidad, donde las comunidades en conflicto con el deshielo invernal u otras duras condiciones meteorológicas que afectan a las carreteras experimentan obstáculos específicos. Es necesario contar con opciones más eficientes y, al mismo tiempo, progresar hacia un funcionamiento más sostenible.

## Retos comunes del sector



Baches y deficiencias del pavimento



Señales y activos robados o dañados



Estudios costosos del estado del pavimento



Mantenimiento de niveles de servicio aceptables



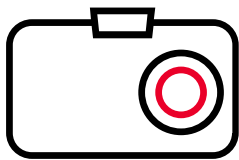
Precisión y totalidad de la supervisión



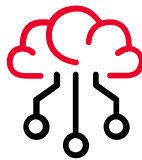
Riesgos financieros de las reclamaciones por daños materiales

## Formas de resolver estos retos

Aprovechando la visión computarizada y el aprendizaje automático, IRIS puede automatizar digitalmente la supervisión y catalogación de baches, grietas y activos de infraestructura como señales de tráfico, así como evaluar las condiciones del pavimento. Para ello se utilizan cámaras especializadas que aprenden a detectar deficiencias y activos, procesan los datos, los visualizan en un mapa y generan automáticamente órdenes de trabajo a través de un panel de control.



Cámara



Proceso



Panel de control

# ¿Cómo puede ayudar?

IRIS ofrece una solución que utiliza cámaras irisGO, procesamiento de datos de Inteligencia Artificial patentado y un instructivo panel irisCity para tomar decisiones basadas en datos. Con irisGO e irisCity, los gobiernos y los concesionarios pueden mantener carreteras más seguras para los residentes y los empleados sobre en el campo.

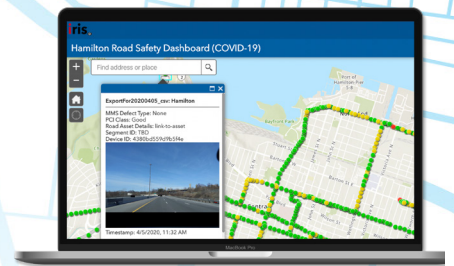
## irisGO™

Cámara de salpicadero con I.A. que se instala en vehículos patrulla, autobuses, camiones de basura y en ubicaciones estáticas como semáforos en cruces. Se trata de un dispositivo “plug and play”, sin cámara ni audio en el interior del vehículo y centrado en la privacidad: todos los rostros y matrículas se eliminan en origen.



## irisCity™

Panel de control de visualización de datos basado en la I.A. que puede integrarse con sistemas de gestión de órdenes de trabajo y ERP, incluidos los sistemas de ayuda a la Toma de Decisiones de Mantenimiento (MDSS). irisCity ofrece mapas, informes y visualizaciones instructivos y fáciles de usar, así como su propia aplicación de órdenes de trabajo.



## Nuestras soluciones

### Patrulla Automatizada de Carreteras

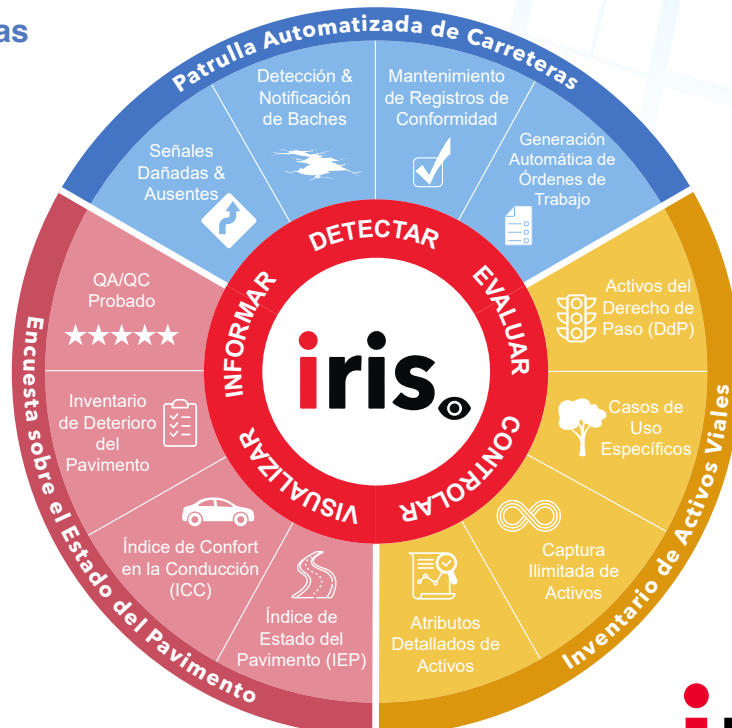
- Inspección continua de activos
- Generación de órdenes de trabajo
- Panel irisCity
  - Cobertura de rutas
  - Mapa de calor
  - Mapa de cumplimiento
- Contáctenos para conocer los activos incluidos

### Encuesta sobre el Estado del Pavimentos

- Índice del Estado del Pavimento (PCI)
- Sigue las normas ASTM6433

### Inventario de Activos Viales

- Captura de inventario de carreteras, objetos e infraestructura
- Contáctenos para conocer los activos incluidos



# iris.



# Monitoreo de datos

## Vehículos conectados

Convierta las flotas urbanas, como camiones de basura y autobuses, en vehículos de recogida de datos de activos de la vía pública.



## Mantenimiento de autopistas

Realice evaluaciones del estado con una frecuencia mayor que nunca.



## ITS

Integración del gemelo digital y la Inteligencia Artificial con los sistemas de gestión del tráfico existentes y los canales de vídeo.



## Puertos aéreos y marítimos

Supervisión continua y automatizada de las operaciones y gestión de las instalaciones.



## Carreteras y concesiones

Supervise de forma proactiva los defectos de las carreteras y evalúe los activos del derecho de paso con una sola pasada.



## Tránsito, ferrocarril y túneles

Detección de objetos, eventos y defectos en tiempo real para una mayor eficacia operativa.



# Casos prácticos

---

**Caso práctico:** Patrulla continua de carreteras e inspección de activos

**Implementación:** I-95 Florida, EE. UU.

**Caso práctico:** ITS y análisis de vídeo

**Implementación:** Concesiones de autopistas, Brasil

**Caso práctico:** Seguimiento de objetos y personas en góndolas

**Implementación:** Góndola Sky-liner, EE. UU.

**Caso práctico:** Patrulla continua de carreteras e inspección de activos

**Implementación:** Concesiones de autopistas, Francia

**Caso práctico:** Inspección de túneles con motocicletas

**Implementación:** Concesiones de túneles, Australia

**Caso práctico:** Inspección de carreteras y aceras con carritos de golf

**Implementación:** Redes viarias urbanas, Canadá

*“La Presidencia italiana del G20 aplaude a IRIS por haber ganado InfraChallenge 2021. Una solución tan innovadora es fundamental para garantizar que las futuras infraestructuras viarias sean sostenibles, resilientes, inteligentes y accesibles para todos.”*

Lawrence Bartolomucci  
Jefe de la Unidad de Coordinación G7/  
G20, Ministerio italiano de Economía y  
Hacienda



# Construya carreteras más seguras

Deje que IRIS ayude a su organización a prosperar aprovechando la tecnología inteligente para automatizar digitalmente el mantenimiento de carreteras y activos, de forma eficiente, sostenible y reactiva.



Mantenga carreteras más seguras para sus residentes reparando los defectos de las carreteras más rápidamente con órdenes de trabajo automatizadas.



Realice un inventario de la señalización de sus calles y otros activos para planificar con precisión la asignación presupuestaria.



Cumpla con las normativas gubernamentales evaluando las condiciones del pavimento y mapeándolas en irisCity.



Evalúe la participación de los residentes en el reciclaje y el compostaje equipando los camiones de basura con irisGO.



Premios Smart 50  
ganador en 2022  
Smart Cities Connect

*“Estoy muy entusiasmado con el trabajo que está haciendo IRIS. Las posibilidades de su recopilación de datos sobre ciudades inteligentes son infinitas, con datos procesables que alimentan diferentes departamentos y divisiones de la ciudad de Hamilton.”*



**Hamilton**

Cyrus Therani  
Chief Digital Officer



Start-up Label  
ganador en 2022  
International Roads Federation



infraChallenge  
ganador en 2021  
Global Infrastructure Hub



Reconocido en la  
Cumbre del G20

Más información sobre IRIS y contacto en **irisroads.com**



[www.irisroads.com](http://www.irisroads.com)