



Ingeniería

Obras lineales
& diseño viario

Índice

- 01. Presentación
- 02. Cifras
- 03. Nuestros mercados
- 04. El mercado de la ingeniería
- 05. Servicios
- 06. Proyecto
- 07. Principales clientes

**Más
de diez años
siendo referente
en la planificación
de la movilidad.**

Ingeniería

Obras lineales
& diseño viario

Cronología en años

2007

Constitución de la empresa
Actualidad Económica - Finalista Premio Innovación

(2008)

Ganador Premio Joven Empresario
Finalista Premio Emprendedor XXI

(2009)

Finalista Premio Emprendedor XXI
(La Caixa, 2010)

Apertura de oficinas
en Madrid

(2010)

Primer proyecto INTERNACIONAL
(2012)

Participación en la feria Traffic
(2015)

Apertura de oficinas en Londres
Décimo Aniversario
(2017)

Más de 500 proyectos realizados
(2018)

01. Presentación

Nuestros orígenes se remontan a 2007, año en el que asentamos los valores de lo que hoy es Vectio. Somos expertos en la planificación eficaz de la movilidad, el tráfico y el transporte; apostamos siempre por la **mejor tecnología** para la captación y el análisis de datos. Entre nuestros objetivos está que las instituciones públicas y la ciudadanía obtengan siempre un **retorno positivo** de su inversión.

En Vectio trabajamos siempre en aquellos lugares en los que podemos aportar un cambio positivo para la sociedad. Fomentamos, en cada proyecto, la participación ciudadana, asegurando una total **integración social** de todos los agentes claves para la movilidad. Acompañamos a nuestros clientes durante diferentes fases del proyecto, garantizando un soporte profesional continuo.

Ofrecemos eficacia, fiabilidad y un **alto nivel técnico** en todos nuestros trabajos. La experiencia de más de una década realizando estudios de demanda y planificación de infraestructuras de transporte nos posiciona como un referente en el sector; prueba de ello es la relación estable y de confianza que, durante años, conservamos con todos nuestros clientes.

El sector del transporte

Según la Comisión Europea "el transporte es fundamental para nuestra economía y nuestra sociedad. La movilidad es vital para el mercado interior y para la calidad de vida que aporta a los ciudadanos la libertad de viajar. El transporte permite el crecimiento de la economía y la creación de puestos de trabajo: ha de ser sostenible a la luz de los nuevos retos que se nos plantean".

10 mill
de empleados

4,5%
del empleo total
en la UE

5%
del PIB Europeo

Los hogares de la UE gastan

13,5%

de sus ingresos en bienes y servicios relacionados con el transporte, como billetes de tren o de avión por vacaciones o trabajo.

Entre 2030 y 2050 las infraestructuras del transporte van a ser más críticas que nunca en cuanto a automatización y conectividad digital.

En Europa, el aumento del tráfico en los centros de las ciudades provoca una congestión crónica, con numerosas consecuencias negativas por la pérdida de tiempo y daños al medio ambiente. La economía europea pierde cada año debido a este fenómeno en torno a 100.000 millones de euros, lo que representa un **1% del PIB de la UE**.

La circulación urbana es la **causa del 40% de las emisiones de CO₂ y del 70% de las emisiones de otros contaminantes** procedentes del transporte por carretera. (Ministerio de Fomento, 2016).

03. Nuestros mercados

En Vectio aportamos soluciones a medida para mercados diferenciados, lo que nos permite ofrecer una atención personalizada y adaptada a las necesidades de cada cliente:



• Arquitectura

- Firmas de arquitectura
- Real State
- Promotoras
- Fondos de inversión / SOCIMIS
- Consultores inmobiliarios



• Concesiones

- Concesionarias (Brownfield & Greenfield)
- Fondos de inversión
- Empresas de Conservación



• Retail

- Centros Comerciales
- Desarrollos Logísticos
- Franquicias



• Ingeniería

- Firmas de ingeniería
- Constructoras
- Industria



• Administración Pública

- Ministerios
- CCAA
- Diputaciones
- Ayuntamientos
- Empresas Públicas



• Transporte Público

- Empresas ferroviarias
- Empresas de autobuses
- Sectores de transporte público a demanda: Taxi, bici..
- Concesiones de transporte público

Cifras

Utilizamos la mejor tecnología para la captación y análisis del tráfico y la movilidad.

04. El mercado de la ingeniería

En este mercado ofrecemos nuestro servicio a la industria, a firmas de ingeniería y a constructoras que tienen la necesidad de cubrir un nicho especializado en ingeniería civil.

Añadimos especialización y valor a todos los trabajos completando estudios previos, proyectos y concursos de licitación. En Vectio gestionamos todo aquello que surja relacionado con nuestro campo de actividad en obras lineales o en viarios urbanos.



Técnica en
captura de datos
(tecnología de aforos)



Conocimiento
en la planificación
de sistemas de
transporte
y movilidad



Innovación
en las propuestas
y diseños de
soluciones



**Ingeniería Civil Especializada
en Transporte y Movilidad**

Somos una consultoría que añade valor al proyecto de nuestro cliente.

05. Servicios

Dos conceptos que históricamente han sido concebidos por separado en la ingeniería de tráfico se unen en Vectio. Hemos creado una sinergia para la empresa siendo una consultoría de planificación del transporte y al mismo tiempo disponer de nuestra propia tecnología de medición, simulación y análisis.

Tener el control de los medios tecnológicos durante todo el proceso nos permite planificar y dimensionar la toma de datos de manera fiable y rigurosa.



Aforos y tomas de datos relativas al tráfico

Tenemos amplia experiencia en el servicio de aforos, la variedad y cantidad de estaciones que utilizamos nos permite conocer en todo momento el tráfico existente en las zonas donde están instaladas.

- Conteo de vehículos, bicicletas y peatones
- Un paso más allá de los aforos clásicos:
 - Aforos de sección.
 - Aforos de intersecciones.
 - Aforos Bluetooth.
 - Aforos peatonales.
 - Aforos ciclistas.
- Grabación de matrículas para matrices de Origen/Destino.
- Procesamiento y calibrado de datos.
- Redacción de memorias.
- Uso de tecnología de simulación.



‘Due Dilligence’ para inversiones/toma de decisiones

Realizamos un análisis técnico previo a cualquier inversión en el área de movilidad.

- Evaluamos la futura localización de los desarrollos urbanos.
- Estudios de tráfico urbano.
- Identificación de los puntos conflictivos de circulación.
- Evaluamos las mejoras necesarias que garantizan la funcionalidad del desarrollo asegurando una movilidad segura y fluida.
- Uso de tecnología de simulación para el cálculo de niveles de servicio y análisis dinámico.
- Analizamos los accesos y salidas al entorno del estudio, así como la distribución viaria interior de los desarrollos.

Somos nuestros propios proveedores de tecnologías de medición”



Estudios de señalización

Realizamos estudios que garanticen que la señalización horizontal y vertical estén conformes con la normativa y la técnica existente.

- Señalización del tráfico futuro según normativa vigente.
- Auditoría de la señalización existente.
- Evaluación de posibles mejoras a la señalización existente.



Estudios de tráfico/demanda para nuevas infraestructuras

Realizamos estudios integrales para obras lineales de ingeniería realizando cálculos de capacidad varía o mejorando los diseños de enlaces propuestos por el cliente.

- Cálculo de capacidad de vías.
- Medición de la situación actual.
- Estudio de mejoras del trazado existente.
- Diseño de enlaces.
- Prognosis del tráfico futuro.
- Uso de tecnología de simulación para análisis dinámico.



Simulaciones de tráfico o transporte

Este servicio aporta un valor añadido a todo lo que ofrecemos, trabajamos con el mejor software de simulación y nuestro equipo posee amplio conocimiento de esta herramienta y sus aplicaciones.

- Simulación peatonal.
- Simulación vehicular (micro, meso y macro).
- Simulación multimodal.
- Simulación de giros.
- Simulación de aparcamientos (distribución de espacios).

06. Proyectos



Gestión del tráfico y movilidad en la Ciudad de Panamá

Panama, 2011



Cliente:



El equipo de Vectio ha sido el encargado de dar soporte al Ministerio de Obras Públicas de Panamá en la gestión de todo el tráfico de la Ciudad de Panamá (880.691 habitantes) durante los años 2011 y 2012, periodo en el que se llevaron a cabo las obras del plan de reordenamiento viario y construcción de las líneas de metro que afectaban a toda la red viaria de la ciudad.

Nuestra empresa se encargó de la captación de datos y del análisis mediante simulación para diagnosticar la capacidad de absorción, tanto del viario alternativo afectado, como de los sistemas de transporte. Los trabajos realizados han sido captación de datos, realización de matrices OD para conocer la distribución de los flujos en el área, análisis de los niveles de servicio en las vías siguiendo la metodología del Manual de Capacidad de Carreteras (Highway Capacity Manual) y un estudio de capacidad de las intersecciones del entorno basandonos en técnicas de microsimulación.



Proyectos

06. Proyectos



Gestión del tráfico y movilidad en la Ciudad de Panamá

Panama, 2011



Cliente:



El equipo de Vectio ha sido el encargado de dar soporte al Ministerio de Obras Públicas de Panamá en la gestión de todo el tráfico de la Ciudad de Panamá (880.691 habitantes) durante los años 2011 y 2012, periodo en el que se llevaron a cabo las obras del plan de reordenamiento viario y construcción de las líneas de metro que afectaban a toda la red viaria de la ciudad.

Nuestra empresa se encargó de la captación de datos y del análisis mediante simulación para diagnosticar la capacidad de absorción, tanto del viario alternativo afectado, como de los sistemas de transporte. Los trabajos realizados han sido captación de datos, realización de matrices OD para conocer la distribución de los flujos en el área, análisis de los niveles de servicio en las vías siguiendo la metodología del Manual de Capacidad de Carreteras (Highway Capacity Manual) y un estudio de capacidad de las intersecciones del entorno basandonos en técnicas de microsimulación.

Ciudad de Panamá, Panamá, 2016.

Supervisión, revisión y propuesta de actuación del estudio de tráfico para la ampliación y rehabilitación de la **carretera Panamericana en el tramo entre Punte de las Américas-Arraijan.**



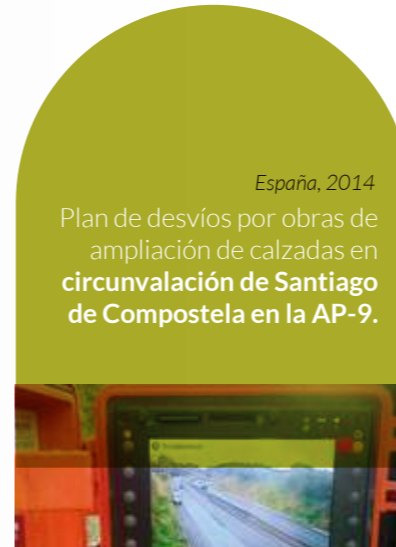
Cliente:



Aforos con tecnología RAM (Reconocimiento Automático de Matrículas) en el **corredor Noreste Madrid-Galicia-Asturias.**

España, 2016.

Cliente:



España, 2014

Plan de desvíos por obras de ampliación de calzadas en **circunvalación de Santiago de Compostela en la AP-9.**



Cliente:



Estudio de tráfico para parcela de uso logístico en Polígono Industrial Los Gavilanes en Getafe

Cliente: AECOM

Realización de un estudio de tráfico para modificación de enlace 222 en la AP-7 (Acceso a Arroyo de la Miel)

Cliente: Centro de Estudios de Materiales y Control de obra, SA (CEMOSA)

Aforo de tráfico en carretera CV-584 de Enguera (Valencia)

Cliente: SIGMA, S.A.

Procesamiento de video para medición de tráfico en Montevideo, Uruguay

Cliente: CG Ingenieros

Estudio de tráfico para urbanización en Ciudad Esperanza, Panamá

Cliente: ICEACSA

Estudio de tráfico con microsimulación Zona Paga San Isidro (San Miguelito, Panamá)

Cliente: ICEACSA

Aforos de tráfico en entorno de Ikastola Lauro

Cliente: Sostenibilidad y Transporte

Aforo de tráfico en N-625 p.k.19 Mansilla de las Mulas

Cliente: Audeca

Realización de aforos y matrices de tráfico en accesos e intersecciones del viario del Puerto de Algeciras

Cliente: McValnera

Realización de aforos para el proyecto de modificación del enlace autovía A-4 con autovía SE-20

Cliente: INECO

Trabajos de campo para el estudio de tráfico del proyecto trazado y construcción "Mejora de la capacidad del enlace entre las autovías M-50 y M-509"

Cliente: INECO

Trabajos de campo para el estudio de tráfico del proyecto trazado y construcción "Autovía A-82 de conexión entre San Cibrao y Barreiros. Tramo: Foz-Barreiros

Cliente: INECO

Proyecto de ampliación del sobreebanco para vehículos especiales del ramal del enlace entre la carretera CM6 4117 y la autovía A-643 en Daimiel (Ciudad Real)

Cliente: INECO

Estudio de tráfico para la modificación AP-9 (Santiago Norte - Aeropuerto)

Cliente: UTE Compostela

Estudio de tráfico nuevo Vial de Conexión A-52-Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Cliente: Applus Norcontrol

Estudio de Tráfico para la modificación del enlace 55 de la autopista AP-9

Cliente: Grupo Puentes

"Due Diligence" Estudio de accesibilidad a nueva Zona Logística (Villaverde, Madrid)

Cliente: Hreis Innova

Estudio de tráfico con técnicas de microsimulación para la ampliación del Puente de Rande de la AP-9 (Pontevedra, Galicia)

Cliente: Dragados

Estudio de tráfico para movilización de transportes especiales

Cliente: Vestas Blades Spain

Estudio de tráfico para el proyecto de desdoblamiento de la Carretera AS-17, Bobes - S. Miguel de la Barreda, adaptado al polígono de Bobes

Cliente: Sociedad de Servicios del Principado de Asturias, S.A.

Aforos de tráfico en entorno Las Ventas y Puente Ventas M-30

Cliente: Over Over Arup & Partners & Partners

Estudio de Micro-simulación para modificación de cruce de las carreteras EX-335, EX-336 o EX-338 (Cáceres)

Cliente: Insost

Asesoramiento técnico para la redacción del Pliego de Mantenimiento Semafórico de A Coruña

Cliente: Eptisa

Estudio de tráfico para la modificación del cruce entre la N-432 en el p.k.424+500 y la carretera local GR-3406

Cliente: Isolux Corsan

Estudio de tráfico para la modificación del cruce entre la N-IV y la CA-601 en Jerez

Cliente: Sacyr

Estudio de tráfico soterramiento centro histórico Alcobendas

Cliente: Ingenor

Estudio de capacidad y nivel de servicio de los enlaces Y Bimenes con la A-66

Cliente: Acciona Infraestructuras

Estudio de tráfico del nuevo enlace de la autopista AS-II con el nuevo Hospital Universitario Central de Asturias.

Cliente: Fuera Ingenieros, S.L.

Impacto de tráfico con ayuda de Macrosimulación de accesos a la Zona de Actividades Logísticas de Asturias ZALIA

Cliente: Sauga Ingeniería, S.L.

Estudio de micro-simulación del Plan de Avenidas de Gijón. Corredor Manuel de Llana, Pablo Iglesias y Avda. Castilla

Cliente: Sociedad Asturiana de Ingeniería y Medioambiente - Inmasa



ALSA
 Amazon
 Amrest
 Autopista de La Mancha Concesionaria Española
 Ayuntamiento de Alcalá de Henares
 Ayuntamiento de Gijón
 Ayuntamiento de Madrid
 Ayuntamiento de Ourense
 Ayuntamiento de Oviedo
 Ayuntamiento de Valencia
 Banco Santander
 Bureau Veritas
 Cemosá
 Centro Comercial Moraleja Green
 Consorcio de Transportes de Asturias
 Empark
 Globalvia Concesiones
 GADISA
 Grupo LAR
 Hines
 ICEACSA
 Ineco
 Inmobiliaria Espacio
 Isolux Corsán
 KFC Restaurants Spain
 Kronos Investments
 Makro
 MANGO
 Mercadona
 Merlin Retail
 Ministerio de Justicia
 Principado de Asturias D.G. Carreteras
 RREEF
 PAYMACOTAS
 Sostenibilidad y Transporte
 Talus Real State
 Telvent

01 Principales clientes



Garantizamos el éxito de nuestros proyectos.



Apostamos por el futuro de la tecnología.

Trabajamos por la mejora continua de las tecnologías de captación de datos, con el objetivo de contar con información de los mismos en tiempo real. En línea con un servicio 24/7/365 mantenemos una estrategia clara para poder ofrecer diagnósticos y una visualización online de nuestros trabajos.

Apostamos por nuestro equipo.

La amplia formación continua y experiencia de las personas que forman parte de Vectio los capacita para resolver cualquier reto de nuestras líneas de negocio. El futuro pasa por penetrar en nuevos mercados geográficos donde se requieran nuestros servicios.

Ofrecemos soluciones.

Estudiamos todas las posibles opciones y proporcionamos siempre la más eficiente a nuestros clientes.



 vectio
www.vectio.com

Orense 58, 7°
28020 Madrid
+34 918 319 711

Uría 50, 4°
33003 Oviedo
+34 984 109 011

41 Corsham Street
London N1 6DR
+44 (0)780 3558 453

55 Colmore Row
Birmingham B3 2AA
(+44) (0)780 3558 453