

SOLUTRAFFIC

Soluciones para la movilidad



PORTAFOLIO DE SERVICIOS
www.solutraflic.com



SOBRE NOSOTROS

Solutraffic S.A es una compañía Colombiana dedicada a la ingeniería de la movilidad urbana, con veinticinco años de experiencia en el mercado de productos, componentes y soluciones integrales para la gestión de esta en las ciudades.

Nuestros recursos y esfuerzos se han orientado hacia el diseño, fabricación, suministro de productos y mantenimiento de sistemas tecnológicos de tráfico, que cuentan con las normas que garantizan la absoluta confiabilidad de nuestra empresa como aliado.

Lo anterior soportado por un programa de investigación y desarrollo que asegura que todo el portafolio de soluciones tecnológicas esté a la vanguardia.

Así su municipio o empresa logrará la optimización del presupuesto y la eficiencia en la aplicación de las soluciones para cada una de sus necesidades.

En la actualidad son cientos de intersecciones viales intervenidas e implementadas exitosamente por Solutraffic.



Visite nuestro Sitio web

25 AÑOS DE EXPERIENCIA

NUESTRO EQUIPO

Un experimentado equipo de ingenieros y técnicos especialistas están a su servicio brindando un conocimiento excepcional en productos y soluciones para la gestión de la movilidad como software de control y gestión de tráfico vehicular y peatonal, sistemas de semaforización, estudios de flujos vehiculares y peatonales, modelación de intersecciones, sistemas de señalización vial.

Nuestros ingenieros de hardware y software trabajan en estrecha colaboración con las autoridades de tránsito de los municipios y los comités de normas para diseñar y crear soluciones innovadoras y fiables para la gestión de la movilidad y la correspondiente mejora en la calidad de vida de los ciudadanos.

Un programa de investigación coherente garantiza que nuestros productos incorporen la última tecnología apropiada que permita satisfacer y superar las expectativas de nuestros clientes.

MANUFACTURA

La división de manufactura abarca una línea de producción totalmente equipada, desde la carga de componentes para la soldadura, ensamble de placas de circuitos para los controladores, hasta la colocación de paneles led para nuestros semáforos.

La planta central ubicada en Cali- Valle del Cauca, está permanentemente abastecida de las materias primas y subconjuntos y los transforma en producto terminado listo para su envío a cualquier parte del país o el exterior. Además, el departamento de manufactura incluye un centro de repuestos, servicio y reparación, que garantizan la atención rápida y el mantenimiento oportuno de equipos en el momento de requerirse.

Nuestras soluciones en movilidad han ayudado a que conductores de vehículos y peatones vivan en un mundo más seguro y en ciudades mucho más eficientes y productivas.



**CENTRALES DE
GESTIÓN Y
MONITOREO DE
LA MOVILIDAD**



**SEMÁFOROS
VEHICULARES**

**VIDEO
DETECTOR**

**SEMÁFORO
DE CICLORUTA**

**CONTROLADOR
INALÁMBRICO
DE TRÁFICO-
COVA**

**SEMÁFOROS
PEATONALES**

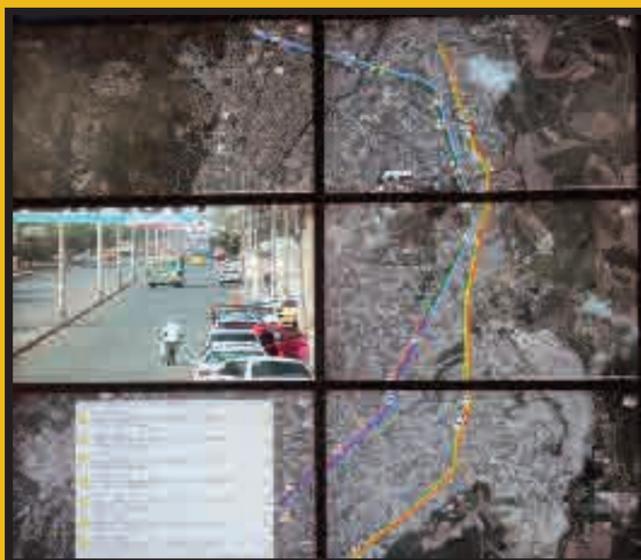
**SEÑAL SONORA
PARA INVIDENTES**

División SIGMA
**SISTEMAS INTELIGENTES
DE GESTIÓN DE LA
MOVILIDAD EN ÁREAS
URBANAS**

CENTRALES DE GESTIÓN Y MONITOREO DE LA MOVILIDAD

La gestión de tráfico urbano se convierte en un gran desafío para las secretarías de movilidad de los municipios. Un uso más eficiente de la capacidad de las vías, flujos de tráfico armonizados, prelación a los medios de transporte público y el enfoque en la seguridad de los peatones, su calidad de vida y productividad de la urbe, son las prioridades sobre las que se basan las implementaciones de gestión de tráfico de Soluttraffic.

La central es una suite de software de gestión prevista para ser ubicada en el centro de operaciones de una ciudad o departamento, o ser implementada de manera portátil a través de la web, permitiendo monitorear cientos de dispositivos de control de tráfico desde una ubicación central.



CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar gracias a su interfaz gráfica.
- Múltiples módulos para visualización de mapas, vistas tabulares, estadísticas, vistas interactivas de las cámaras, así como la muestra de datos de tráfico y los módulos de tiempo.
- El diseño modular permite fáciles y rápidas actualizaciones de estado en tiempo real.
- Supervisa las condiciones y dispositivos de tráfico de todo el sistema.
- Compatible con toda la línea de productos de semáforos, señalética y controladores de Soluttraffic y otros proveedores.
- Operación de corredores viales. (Paros y alargamientos de ciclos, cambio de planes y tiempos).

- Detección inmediata de fallas en la red. (Semáforos, cámaras, señalética).
- Información estadística permanente.
- Simulación de tráfico.
- Módulo de priorización que permite el paso del transporte público y otros vehículos como ambulancias y bomberos.
- Características de informes personalizados y exportación a través de las herramientas de Microsoft Office™.
- Completo sistema de ayuda y documentación de usuario disponible.

CONTROLADORES INALÁMBRICOS DE TRÁFICO - COVA

Soluttraffic ofrece una amplia gama de Controladores con estándares internacionales de funcionalidad. Cada uno con la flexibilidad necesaria para cumplir con las especificaciones de cualquier intersección vial.

Nuestros controladores están diseñados para promover la sostenibilidad ambiental mediante la reducción de consumo de energía y máximo aprovechamiento de los materiales de fabricación.

Nuestra tecnología es completamente abierta en sus protocolos, esto logra romper con la llamada marca-dependencia permitiendo la integración con otros sistemas o tecnologías.

La tecnología de punta implementada en nuestros controladores permite su operación autónoma o a través de una central.



CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTROLADORES

- Comunicación inalámbrica y/o alámbrica (fibra óptica o cobre).
- Administra hasta cuatro intersecciones de manera totalmente independiente.
- Permite configurar desde 2 hasta 32 flujos vehiculares y/o peatonales.
- Permite programar hasta 8 estructuras con 16 planes de señales en cada una de las estructuras. Cumple con las normas nacionales de equipos eléctricos RETIE, y normas internacionales de funcionalidad y compatibilidad electromagnética y recomendaciones de bajo voltaje.
- Armario en poliéster y chapa de seguridad.
- Sincronización progresiva en luces verdes. (Olas verdes)



SEMÁFOROS

Somos proveedores directos de fábrica, controlamos toda la cadena logística hasta la entrega del producto al cliente.

Disponemos de semáforos vehiculares y peatonales que pueden incorporar señal sonora y contador regresivo, también contamos con soluciones de semaforización para ciclorutas, industrias, sistemas de embarque - en diferentes diámetros y configuraciones-. La tecnología LED permite bajo consumo energético y mínimo mantenimiento.

Realizamos los estudios de tránsito (aforos) y el diseño operacional (fases, planes, programas) necesarios para el correcto funcionamiento de las soluciones de semaforización.



 **Productos amigables con el Medio Ambiente.**

CARACTERÍSTICAS DE LOS SEMÁFOROS

Ahorro de Energía: Debido a su eficiencia, las lámparas de led para la señalización luminosa de nuestros semáforos ahorran cerca de un 90% de energía en comparación al consumo de lámparas incandescentes y halógenas.

Mayor Fiabilidad: La vida útil de las lámparas supera las 50.000 horas (6 veces más que una bombilla normal). Por tanto requieren de menor mantenimiento y el estimado de fallos es menor al 3% después de 100.000 horas de funcionamiento.

Seguridad Operativa: El fallo de un Led sólo representa una pérdida porcentual de la luz total, sin perder la uniformidad del reflector.

Respeto al Medio Ambiente: La energía ahorrada se traduce en un menor uso de generadores eléctricos y un mejor ambiente para todos.

Desaparición de "Efecto Fantasma": Los semáforos de LED no necesitan de ningún elemento reflectante en su interior para emitir la luz, el cual es el causante del "efecto fantasma" en los semáforos tradicionales de lámparas.

Seguridad Vial: Los semáforos de LED ofrecen mayor brillantez y luminosidad. Mayor resistencia a las vibraciones provocadas por el viento y el tráfico. Alta resistencia a los golpes.

MANTENIMIENTO DE SEMÁFOROS Y CONTROLADORES

Solutraffic ofrece el servicio de mantenimiento 24 horas al día, los 365 días del año a todos los componentes del sistema.

Nuestro servicio atiende todo tipo de daños y dificultades técnicas en controladores, unidades de comunicación, infraestructura, acometidas, entre otros, tanto a nuestros propios equipos como de terceros.

Solutraffic cuenta con personal altamente preparado y experto en la resolución de conflictos en el menor tiempo posible. Así mismo, cuenta con una flota de vehículos, tales como, camiones con brazo hidráulico, camionetas y motos, que permiten estar en cada uno de los sitios requeridos.

Contamos con un software único para inventario y control del amoblamiento de las intersecciones que existen en la ciudad, garantizando un buen plan de mantenimiento, solicitud de garantías, información estadística y visualización georeferenciada de cada componente.



VIDEO DETECCIÓN

Solución basada en video analítica en domo PTZ que permiten entre otras lectura de placas en tiempo real, conteo de vehículos, identificación de infractores, control de velocidad, lo cual permite a la administración incrementar su nivel de gestión, gracias a la plataforma de reportes en tiempo real.



PANEL FLECHA PARA DESVIACIÓN

Los panel flecha para desviación de Solutraffic son dispositivos temporales empleados en el control del tráfico, alerta de cierre de carriles y/o guianza de tráfico en zonas de obra. Con fácil y rápido manejo de forma manual e inalámbrica, con posibilidad de administración del dispositivo desde la red de una manera remota. Con múltiples opciones de montaje.



ALIMENTACIÓN CON ENERGÍA SOLAR

Suministramos una fuente de energía eléctrica confiable y amigable con el medio ambiente, basada en la energía solar, generando un impacto positivo al medio ambiente y un ahorro económico significativo a mediano y largo plazo. Nuestro sistema está diseñado para aportar energía a elementos de control de movilidad y señalización de manera independiente o a un sistema completo. Nuestros diseños responden a conceptos arquitectónicos y urbanísticos, permitiéndoles incorporarse en el amoblamiento y embellecimiento de la ciudad.



SISTEMATIZACIÓN DE INVENTARIOS DE SEMAFORIZACIÓN



Procesa información del inventario de semaforización del municipio, a través de un mapa interactivo de la ciudad, el cual permite el registro de todos los eventos relacionados con cada ítem, facilitando un mayor control a la dirección. Nuestro sistema permite una gestión proactiva que redundará en grandes ahorros y disminución de lucro cesante de sus activos, ya que es basada ciento por ciento en web y usa tecnologías responsivas de última generación, facilitando su uso, incluso en dispositivos móviles.

SOLUTRAFFIC
Soluciones para la movilidad

PLANEACIÓN EN MOVILIDAD

Solutraffic cuenta con equipos, software especializado, ingenieros y expertos en movilidad que ponen a su disposición experiencia y dedicación para el diseño y desarrollo de estudios de movilidad.

SERVICIOS RELACIONADOS:

- Implementación de par vial para mejora de la movilidad, planes de manejo de tráfico y optimización de rutas de transporte público.
- Proyectos de comunicaciones y sincronismo.
- Proyectos de CCTV.
- Estudios de programaciones.
- Estudios de Justificación de semáforos.
- Estudios sintonía fina de semáforos.
- Mediciones continuas y periódicas de flujo vehicular y peatonal.
- Mediciones de parámetros de tráfico.



División de INFRAESTRUCTURA VIAL

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL :

Corresponde a la aplicación de marcas viales, conformadas por líneas, flechas, símbolos y letras que se pintan sobre el pavimento, bordillos o sardineles y estructuras de las vías de circulación, así como los objetos que se colocan sobre la superficie de la vía, con el fin de regular, canalizar el tránsito o indicar la presencia de obstáculos.

Solutraffic ofrece el suministro y aplicación de todos los materiales para demarcación horizontal disponibles en el mercado.

SEÑALIZACIÓN VERTICAL :

Solutraffic produce Señales Verticales preventivas, reglamentarias e informativas de tipo reflectivo y electrónico, que cumplen con las especificaciones técnicas de los organismos reguladores Municipales, Departamentales y Nacionales

POSTES Y ESTRUCTURAS PARA SEMÁFOROS Y SEÑALES :

Solutraffic fabrica e instala todo tipo de estructuras metalmecánicas para el montaje de semáforos colgantes y anclados, señalización, cámaras de fotodetección, radares, entre otros.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSA METÁLICA Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN :

Montaje de sistemas de contención vehicular, amortiguadores de impacto, terminales atenuadores, defensas metálicas, perfiles para puentes, barandas de seguridad para puentes en diferentes niveles de atenuación.

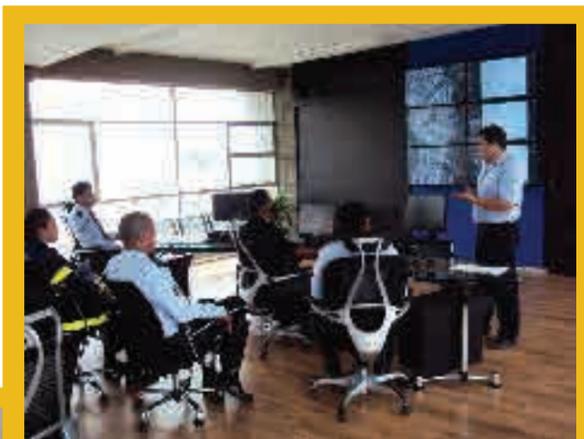
OBRAS CIVILES :

Construcción de anclajes para postes, cajas de supervisión y registro, pedestales para equipos de control, canalización de ductería a cielo abierto o con sistema de horadado con topo.



CAPACITACIÓN

Solutraffic ofrece a sus clientes talleres y seminarios cerrados, específicamente diseñados de acuerdo a sus necesidades. Los contenidos de estos pueden ser orientados a todo tipo de personal.



División **COMPORTAMIENTO HUMANO EN MOVILIDAD**

Programa de Fortalecimiento de la Seguridad Vial en el sector educativo:

Esta iniciativa se enmarca en el Programa de Fortalecimiento de la Educación Vial, que propone el Gobierno Nacional en cabeza del Ministerio de Educación y el Ministerio del Transporte, con el objetivo de incluir la enseñanza de la educación vial en todas las instituciones educativas del país.

Programa de Seguridad Vial en Empresas:

La Seguridad Vial forma parte integral de la Seguridad Laboral para cualquier empresa.

Las empresas deben tener un especial cuidado porque no solo deben responder por sus empleados, sino también por la integridad de cualquier persona que resultara involucrada en accidentes en que participe un vehículo de la compañía.





Cra 19 A # 15A - 41
Cali · Colombia



PBX: (572) 489 30 17



www.solutraffic.com

SOLUTRAFFIC
Soluciones para la movilidad

Oficinas USA 14123 SW 66TH St. Unit E5 Miami, FL 33183