

Kapsch TrafficCom

Cidade do Panamá

A contribuição da Kapsch para a mobilidade da cidade

Para o ano de 2010, a Autoridade de Trânsito e Transporte Terrestre do Panamá buscava melhorar significativamente os tempos de percurso nas principais vias da Cidade do Panamá e dar um sentido mais moderno e tecnológico à mobilidade urbana de acordo com as necessidades.

Para isso, concedeu à Kapsch o contrato para os estudos, projeto, equipamentos, instalação, operação e manutenção preventiva e corretiva de um sistema centralizado de semáforos na Cidade do Panamá. Esses serviços tinham o seguinte escopo:

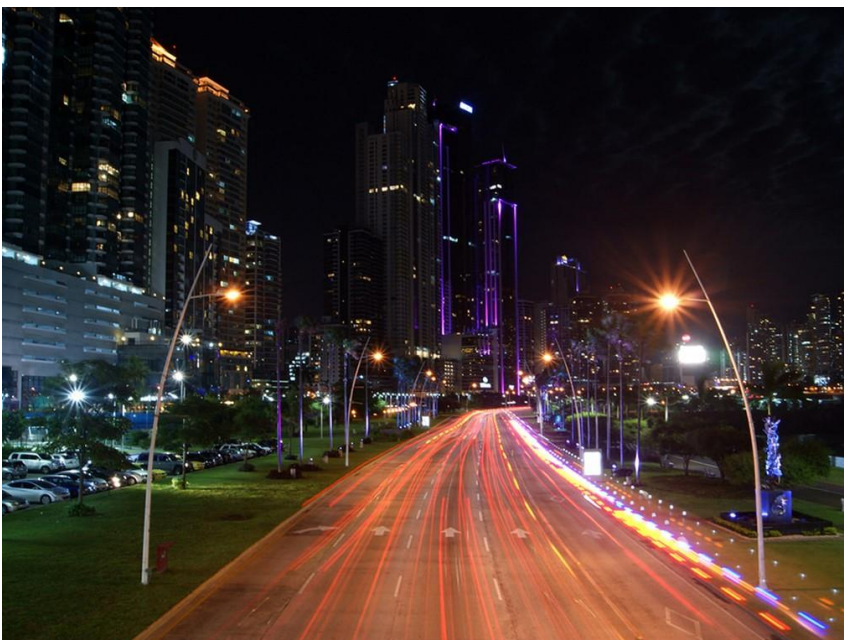
- ✓ Serviços de Engenharia de diversas naturezas para cumprir as tarefas que compõem o escopo total do Contrato.
- ✓ Serviços de Engenharia para o Projeto e Especificação Detalhada da Plataforma da Kapsch, bem como o Projeto do próprio Centro de Controle de Operações de Mobilidade.
- ✓ Instalação e Equipamento do Centro de Controle de Trânsito.
- ✓ Operação sequencial da Plataforma da Kapsch que recebe os dados.
- ✓ Serviços de Engenharia para o treinamento do pessoal da Autoridade de Transporte e Trânsito Terrestre.
- ✓ Operação e Manutenção da Plataforma da Kapsch.
- ✓ Manutenção Preventiva e Corretiva de dispositivos de trânsito.
- ✓ Coleta de dados reais e objetivos de trânsito e calibração dos detectores de trânsito dos 180 controladores adaptativos, alimentando modelos de simulação e controle através da aplicação de algoritmos estatísticos matemáticos que permitem sua modelagem.
- ✓ Engenharia de trânsito dos dados dos 180 equipamentos controladores de trânsito, garantindo a qualidade dos dados de trânsito coletados, antes de serem carregados na Plataforma da Kapsch e sua posterior gestão de qualidade nela.
- ✓ Coleta de dados reais e objetivos de trânsito e calibração dos 1418 video detectores de trânsito, alimentando modelos de simulação e controle através da aplicação de algoritmos estatísticos matemáticos que permitem sua modelagem.
- ✓ Engenharia de trânsito dos dados dos 1418 video detectores de trânsito, garantindo a qualidade dos dados de trânsito coletados antes de serem carregados na Plataforma da Kapsch e sua posterior gestão de qualidade nela.

Projeto

“Plano diretor para o reordenamento viário da Cidade do Panamá”

Em 2013, a Kapsch assinou o contrato para o fornecimento e implementação da ampliação do sistema semafórico e dos sistemas inteligentes de tráfego para a Cidade do Panamá com o Ministério de Obras Públicas, como parte do projeto “Plano diretor para o reordenamento viário da Cidade do Panamá. Estudos, projetos, construção e financiamento de obras para o corredor via Brasil – Trecho II.”, que se constituiu, principalmente, no seguinte escopo:

- ✓ Ampliação de 30 Interseções Semafóricas
- ✓ Recolocação e Modernização de 18 Interseções Semafóricas
- ✓ Serviços de Engenharia de Tráfego
- ✓ Modernização do Centro de Controle
- ✓ Modernização e Ampliação do Sistema de CCTV, com 70 Novas Câmeras
- ✓ Ampliação do Sistema de Painéis de Mensagens Variáveis, com 35 Painéis
- ✓ Sistema para Cálculo de Tempo de Percurso, Incluindo 140 Sensores Wifi/Bluetooth
- ✓ Sistema de Gestão de Tráfego Ecotrafix Expert
- ✓ Sistema de Comunicações
- ✓ Manutenção e Operação do Sistema de Controle de Tráfego



Centro de Controle de Monitoramento de Tráfego

No Centro de Controle de Monitoramento de Tráfego, que foi completamente reformado no projeto e está localizado no 19º andar do Edifício da Loteria Nacional de Beneficência, o Sistema de Gestão de Tráfego EcoTrafiX™ da Kapsch, foi actualizado para a última versão, integrando o novo sistema de CCTV, além de todo o controle adaptativo em tempo real do sistema semafórico.

Através da plataforma implementada pela Kapsch, o estado do tráfego da cidade é constantemente monitorado, e são tomadas as decisões para a melhoria do tráfego e para a gestão e manutenção de todos os equipamentos de campo. Por esta razão, o centro de controle desempenha um papel altamente importante na gestão e operação da Cidade do Panamá.

O hardware e software instalados neste Centro de Controle permitem a gestão dos seguintes sistemas:

- ✓ Sistema de CCTV para supervisão do tráfego nos pontos mais críticos da cidade, através de câmeras tipo Domo instaladas em postes a 15 metros de altura;
- ✓ Sistema de gestão integral da mobilidade por meio da plataforma EcoTrafiX™, que controla os painéis PMV situados em pontos estratégicos da cidade, informando ao usuário sobre incidentes no tráfego, rotas alternativas, tempos de percurso, entre outras funcionalidades. Essas informações são apresentadas de forma automática ou pelo operador.
- ✓ Sistema para o cálculo de tempos de viagem: suas informações são utilizadas para fornecer dados nos painéis PMV sobre os tempos de percurso nas diferentes rotas próximas a cada painel. Baseia-se no processamento dos sinais recebidos por antenas para captação do sinal wifi e bluetooth dos veículos que transitam na via;
- ✓ Supervisão do sistema centralizado de semáforos através de um equipamento cliente que permite realizar consultas sobre o estado do sistema, bem como receber qualquer relatório com dados de tráfego gerados a pedido do operador.

