FREE FLOW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El sistema de peaje Multi-Lane Free Flow de Tecsidel es un sistema de cobro de peaje electrónico (ETC) para carreteras, autopistas y accesos a la ciudad que no afecta el flujo vehicular al cruzar el punto de cobro. Tecsidel ha implementado con éxito su sistema MLFF en varios países, por ejemplo: Portugal, Suecia y Noruega. En la solución se integran tres subsistemas principales: Cobro Electrónico (ETC), Video Enforcement y Clasificación de Vehículos usando lásers.

VENTAJAS

- Reduce los costes de infraestructura y de operación.
- Aumenta la movilidad de tráfico y reduce la congestión.
- Aumenta la seguridad vial y la comodidad del usuario.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Disminuye claramente la emisión de gases contaminantes debido a que los vehículos no tienen que parar para pagar y ponerse en marcha.

BACK OFFICE

El sistema MLFF dispone de una herramienta web que monitorea todos los equipos con un acceso seguro para diferentes perfiles de usuario. Esto permite:

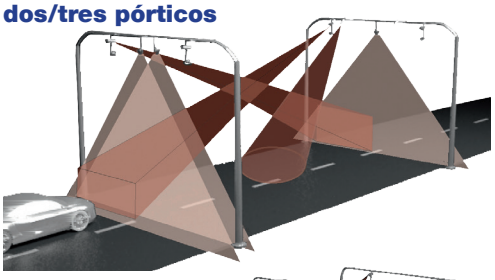
- Una visualización general y detallada de los subsistemas y las últimas transacciones registradas.
- La notificación de incidencias en tiempo real mediante la generación de alarmas.
- Verificar el modo de operación de los dispositivos, configurar parámetros, ejecutar operaciones remotas y modificar el estado de los equipos.
- El sistema dispone de varios módulos como: Sistema de Monitorización y Control (MCS), control de recaudación y finanzas, y validación de transacciones.

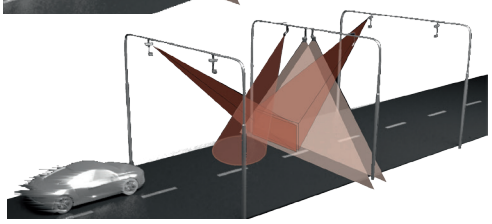
- Sistema completamente automatizado.
- Integración de diversas tecnologías: RFID, DSRC, OCR y Láser.
- Gestión de varios carriles sin necesidad de canalizar el tráfico.
- Seguimiento preciso del vehículo por adelantamiento, cambio de carril o situaciones de cola.
- Alto rendimiento en la lectura de TAGs y el reconocimiento automático de matrículas.
- Adaptación a distintos modelos de clasificación.
- Fiabilidad en situaciones de alta y baja velocidad, y bajo diferentes condiciones ambientales.
- Gran flexibilidad y adaptación.
- Software modular.
- Sistema interoperable.
- Generación automática de indicadores de calidad del sistema.
- Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.
- Acceso y diagnóstico remoto de los equipos.

tecsidel
sistemas
de peaje & ITS

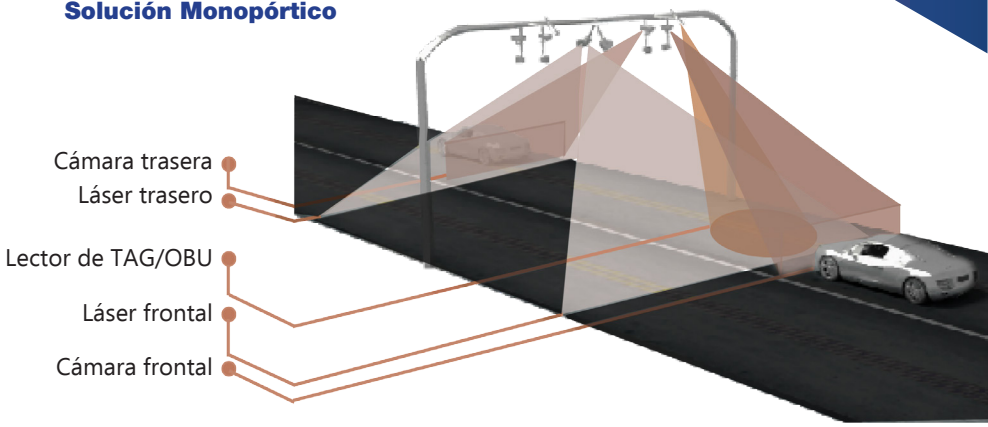
toll-its@tecsidel.com www.tecsidel.com

Soluciones con dos/tres pórticos





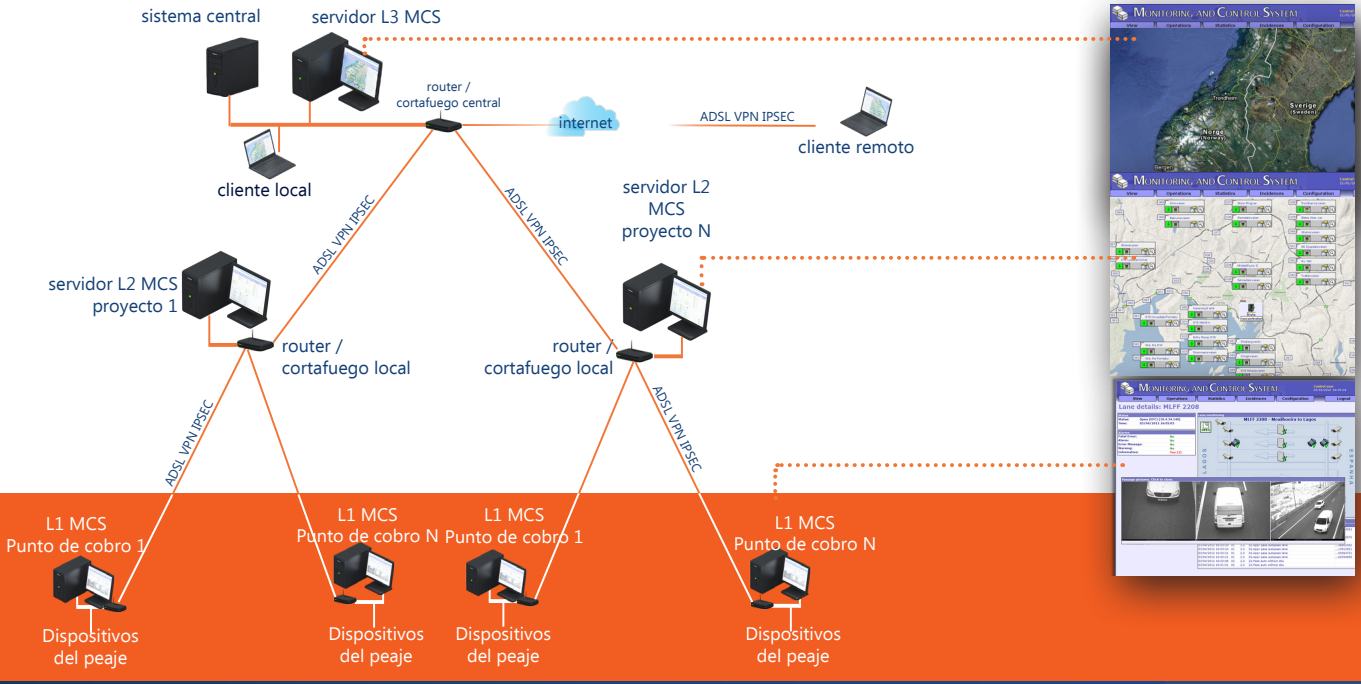
Solución Monopórtico



Interacción entre subsistemas:

La solución MLFF de Tecsidel proporciona un sistema redundante en la búsqueda de un 100% de disponibilidad

ARQUITECTURA GLOBAL



toll-its@tecsidel.com www.tecsidel.com