



CentralPK

Central de Procesamiento de Imágenes

La CentralPK engloba diversas etapas de backoffice para administrar la fiscalización electrónica del tránsito, procesando las imágenes y permitiendo un alto nivel de integración de datos.

Funciones

- Seguridad de la Información y control por grupos de acceso y permisos.
- Integración con el parque de radares y equipos de fiscalización.
- Parametrización de los equipos y control de las operaciones. Subprocesos de Selección, Procesamiento y Validación de Registros.
- Subprocesos derivados de infracciones, tales como Comunicaciones de Notificación de Infracción e Imposición de Sanciones.
- Dashboard de Procesamiento con vistas a la distribución de tareas.
- Integración de Procesos con reglas personalizadas de comunicación con clientes y asociados.
- Herramientas de apoyo a la fiscalización del tránsito y seguridad pública, a través de paneles de monitoreo de irregularidades.
- Módulo de informes de gerencia y operativos.

Aplicación

CentralPK sigue el flujo del tránsito, realizando la emisión de alertas de vehículos en situación irregular, e incluso del estatus de fluidez del tránsito y el tiempo de trayectos en mapas georreferenciados.

Características

- Centralización de las operaciones, lo que permite controlar, parametrizar y visualizar el estatus del conjunto de equipos.

- Mecanismos de selección y procesamiento de los datos registrados por los equipos de fiscalización.
- Mecanismos para que la autoridad de tránsito valide los registros de infracciones.
- Posibilidades de personalizar el workflow de procesamiento, con la definición de etapas de acuerdo con las necesidades del cliente las autoridades de tránsito.
- Control de las tareas del procesamiento, de los plazos de las etapas y de la productividad de los operadores.
- Posibilidades de adaptar los procesos para integrar los datos de fiscalización con los sistemas de socios y clientes.
- Elaboración de informes específicos para atender las necesidades operacionales del contrato.

Visión General

Los procesos de inspección electrónica del tráfico, a través de equipos de vigilancia autónomos, engloban algunas etapas en la operación. Desde la instalación de equipos electrónicos en las vías fiscalizadas, hasta la emisión de notificaciones de avisos de infracción o la imposición de sanciones a los conductores, son varias las tareas realizadas y los equipos técnicos involucrados.

Una de las etapas de esta operación es el procesamiento de los datos de inspección de tráfico. En esta fase se realizan todas las verificaciones y validaciones necesarias para garantizar la procedencia, integridad y consistencia de la información registrada.

Los registros capturados por los equipos de inspección que operan en las vías monitoreadas son trasladados a los centros de procesamiento de datos, donde se realizan estas verificaciones y validaciones, algunas de forma automática, otras por equipos técnicos capacitados para estas actividades, pero todas a través de los sistemas de procesamiento de datos. Estos sistemas también garantizan la trazabilidad de los datos y el buen funcionamiento de las operaciones.

CentralPK incorpora todas las funciones necesarias para este fin, adaptándose a los procesos del cliente y de las autoridades de tránsito, y permitiendo la integración de datos según dichas necesidades.

Gestión de la información

Mantenimiento de registros generales pertinentes al proceso resultante de la inspección de tránsito, ya sea que esta información provenga de la autoridad de tránsito, necesaria para las operaciones, o del cliente.



Control de acceso y permisos

Mecanismos de seguridad para control de acceso por usuario y contraseña, biometría, certificado digital. Opciones para crear grupos de usuarios y vincular permisos específicos.



Procesamiento de imágenes

Herramientas para seleccionar, procesar y validar los datos de inspección registrados por el parque de equipos del contrato, permitiendo la segregación de los registros no aprovechables con la atribución de las razones correspondientes. En estas funciones se proporcionan todas las herramientas de edición y la información de los registros recibidos de los equipos de inspección para ayudar a los operadores a interpretarlos y evaluarlos.

El flujo de trabajo de las diferentes etapas, o subprocesos, se puede configurar de acuerdo con las necesidades del proceso del cliente, lo que permite suprimir o añadir etapas, validaciones de datos y reglas adaptables para validaciones complementarias e integración de datos con sistemas de clientes y socios.



Gestión de la operación

Capacidad de administrar el parque de equipos de inspección, a través de un ambiente de registro de radares y configuraciones de parámetros de operación, manteniendo un historico de parámetros de operaciones con controles de edición y aprobación.

Sincronización de los parámetros de funcionamiento de los equipos instalados en el parque, además de los diferentes registros pertinentes a las funciones de inspección de infracciones e irregularidades catastrales. Se trata de información sobre vehículos, irregularidades y restricciones de tránsito, las cuales son informadas manualmente en las interfaces de registro, o importadas de relaciones proporcionadas por el cliente o autoridad de tránsito.

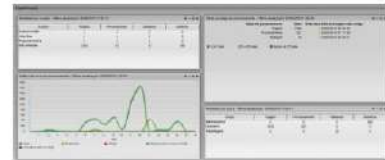


Administración del contrato

Módulo de emisión de informes de gestión para el seguimiento de los resultados de la operación. Permite elaborar nuevos informes de acuerdo a las necesidades del cliente, brindando algunas opciones comunes a las diferentes realidades operativas.

Control de operaciones

Dashboard de operaciones de procesamiento, que permite el control de actividades, análisis de productividad y distribución de tareas en equipos de operarios, ya sean del cliente o empresas colaboradoras.



Apoyo a la fiscalización y monitoreo

Los paneles de monitoreo e irregularidades permiten el seguimiento del tráfico de vehículos en el parque de equipos, así como los resultados de la inspección por parte de los equipos de la autoridad de tránsito y del cliente, indicando la existencia de vehículos irregulares o con restricciones de circulación, a través de indicaciones visuales y señales sonoras.



Consultas analíticas

En CentralPK también se puede consultar información sobre el flujo de tráfico de vehículos y eventuales irregularidades para el análisis del comportamiento del tráfico, a través de una interfaz de consulta con filtros por periodo, matrícula, características del vehículo, equipamientos y tipos de irregularidades.

