



CALIOX DRIVE

Seguridad inteligente para conductores y flotas

CALIOX DRIVE es la solución de seguridad y gestión operacional de flotas de la suite CALIOX.



01

Qué es CALIOX DRIVE

Transforma los eventos del conductor y del vehículo en información para atender desvíos, investigar eventos y gestionar el riesgo operativo de la flota. Integra dispositivos embarcados de fabricantes especializados (OEM) y relaciona sus detecciones con el vehículo, el conductor asignado y el viaje. Conecta alertas, registros y evidencia disponible con herramientas de análisis y seguimiento para apoyar la gestión de seguridad y operaciones.

La solución aprovecha las capacidades de cámaras y algoritmos del equipo embarcado y las combina con funcionalidades configuradas para el cliente. **CALIOX CONNECT** integra los datos; **CALIOX AI** aporta capacidades de análisis según el proyecto; **DRIVE** organiza los eventos en su contexto operativo; e **INSIGHT** permite convertir los registros en tableros de control que definen KPI, estudian tendencias y generan reportes para la toma de decisiones y planificación de la mejora continua de la seguridad de las flotas.

02

Arquitectura de la solución

05

ANÁLISIS

Información para decidir

CALIOX INSIGHT

Tableros · tendencias · reportes

04

SOLUCIÓN

Gestión operativa

CALIOX DRIVE

Relaciona conductor, vehículo, viaje y evento

03

CRITERIOS

Condiciones de atención

REGLAS DE GESTIÓN

Clasificación · prioridades · seguimiento

02

INTEGRACIÓN

Conexión de datos

CALIOX CONNECT

Recibe los eventos según conectividad y compatibilidad

01

VEHÍCULO

Equipo embarcado

DISPOSITIVO OEM

Detecciones · ubicación · evidencia disponible

Análisis con CALIOX AI cuando se incorpora al proyecto.
Detecciones y funciones según el dispositivo y las integraciones.



03

Qué detecta el equipo y qué aporta DRIVE

Las detecciones disponibles dependen del dispositivo seleccionado, sus sensores, algoritmos y configuración. **CALIOX DRIVE** utiliza los eventos que el equipo puede entregar e integrar, con sus datos y evidencia asociados.

Información y eventos disponibles según el hardware



Señales asociadas a somnolencia o pérdida de atención, como cierre de ojos y bostezos, mediante monitoreo del conductor (DMS).



Distracción, uso del teléfono y otras conductas detectables por el equipo.



Avisos de asistencia a la conducción (ADAS), como salida de carril o riesgo de colisión, cuando el dispositivo incorpora estas funciones.



Ubicación, velocidad, recorridos y detenciones a partir de las fuentes disponibles.



Maniobras o eventos bruscos del vehículo, cuando el equipo dispone de las señales necesarias.



Fotografías o clips vinculados a eventos, según la captura y conservación que admite el dispositivo.

04

El evento adquiere contexto

CALIOX DRIVE relaciona cada evento recibido con los datos que permiten interpretarlo y revisarlo. La asociación con un conductor proviene de la asignación definida para el vehículo o viaje y de los mecanismos de identificación incluidos en el proyecto.



Vehículo, conductor asignado y viaje, cuando esa información está disponible.



Tipo de evento, fecha, hora y prioridad de atención.



Ubicación, velocidad y otras variables asociadas al momento de la detección.



Evidencia visual recibida para verificar lo ocurrido.



Estado de comunicación y momento de la última información recibida.



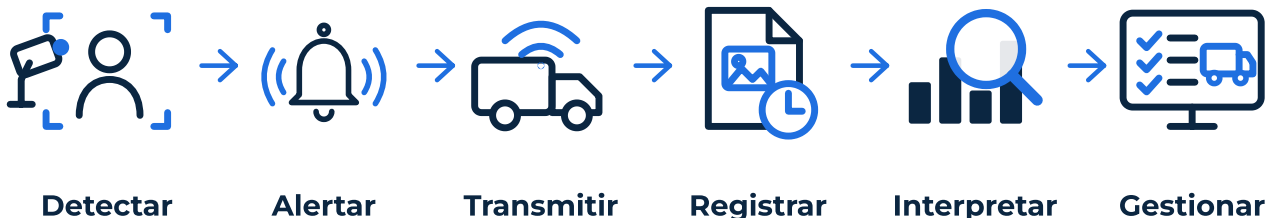
05

De eventos aislados a información para decidir

El historial permite revisar recurrencias por conductor, vehículo, horario o zona. La integración con **CALIOX INSIGHT** aporta tableros y reportes para priorizar revisiones y evaluar acciones de mejora. Cuando se utilizan indicadores o puntuaciones de riesgo, sus criterios se definen según el caso de uso y los datos disponibles; la comparación considera la exposición operativa que pueda medirse, como tiempo de conducción o distancia recorrida.

06

Cómo funciona en operación



Detectar. El equipo embarcado identifica un evento según sus capacidades y los criterios configurados.

Alertar. El conductor recibe una advertencia local cuando la función está habilitada en el dispositivo.

Transmitir. El evento y sus datos se envían a la plataforma mediante la conectividad disponible.

Registrar. **CALIOX DRIVE** conserva el evento recibido con fecha, hora, identificación del vehículo, ubicación, clasificación y evidencia disponibles.

Interpretar. Los datos se relacionan con el viaje y el historial para revisar recurrencias y aplicar las reglas de gestión definidas.

Gestionar. Supervisión consulta el evento, verifica la evidencia disponible y aplica el procedimiento previsto. Los registros alimentan el seguimiento y los tableros de **CALIOX INSIGHT**.



07

Qué puede consultar el usuario

- ✓ Mapa de flota con la última ubicación recibida y el estado de conexión de los vehículos.
- ✓ Eventos recientes, alertas y prioridades de atención.
- ✓ Fichas de vehículos y conductores asignados, según los datos integrados.
- ✓ Historial de detecciones y evidencia disponible para su revisión.
- ✓ Indicadores y tendencias incluidos en la configuración del proyecto.
- ✓ Reportes para seguridad, operaciones y gestión a través de **CALIOX INSIGHT**.

La actualización de las vistas depende de la recepción de datos. En zonas sin cobertura, la conservación local y el envío posterior de eventos dependen de las funciones del equipo y de la integración implementada.

08

Respuesta local y gestión de flota

La advertencia al conductor y el seguimiento de supervisión cumplen funciones complementarias. El equipo embarcado puede emitir la alerta en el vehículo; la organización puede gestionar el evento cuando recibe los datos en la plataforma. Las reglas definen qué avisos se derivan, a quién y con qué prioridad.



La disponibilidad del evento en la plataforma depende de su recepción



09

Aplicaciones y sectores

Flotas industriales y corredores operativos

Minería, petróleo y gas y servicios contratistas: transporte de personal, abastecimiento y vehículos de apoyo entre plantas, bases y áreas operativas. Permite reunir eventos de conducción y revisar recurrencias en rutas, horarios y zonas definidos.

Logística y transporte de cargas

Flotas de larga distancia, distribución regional y transporte tercerizado. Facilita el seguimiento de eventos por vehículo y viaje, la revisión de evidencia y el análisis de tendencias para orientar acciones de gestión.

Transporte de personas

Buses, combis y traslados corporativos. Vincula eventos con el conductor asignado, el vehículo y el recorrido, aportando información para revisar condiciones de conducción y dar seguimiento a los desvíos detectados.

10

Una solución que crece con la flota

La implementación puede comenzar con un grupo de vehículos y eventos prioritarios. Permite validar las detecciones, la recepción de datos y la utilidad de las alertas antes de ampliar la cobertura. La integración con distintos fabricantes se evalúa según los protocolos, los datos y la evidencia que cada equipo permite intercambiar.

11

Alcance de la solución

El proyecto puede incluir suministro o integración de dispositivos compatibles, instalación y configuración, alta de vehículos y conductores, reglas de alerta, historial de eventos y tableros de **CALIOX INSIGHT**. El alcance se completa con soporte, mantenimiento y ampliación de la solución según las necesidades de la operación.

12

Integración con la suite CALIOX

CONNECT facilita el intercambio de información con los equipos y fuentes disponibles. **AI** puede apoyar el análisis y las acciones a ejecutar definidas para el proyecto. **INSIGHT** reúne indicadores, tendencias y reportes para seguridad y operaciones. Las capacidades predictivas se incorporan cuando existen datos y modelos adecuados, y se validan para el caso de uso.



13

Cómo comenzar un proyecto CALIOX DRIVE

- 1 Definir los vehículos, los recorridos y los eventos que se necesitan supervisar.
- 2 Evaluar el hardware disponible, sus detecciones, evidencia y posibilidades de integración.
- 3 Verificar instalación, asignación de conductores, cobertura y comportamiento del equipo sin conectividad.
- 4 Acordar prioridades, destinatarios de las alertas, respuesta esperada y conservación de los registros.
- 5 Validar el funcionamiento en una operación acotada, revisando detecciones, falsas alertas y eventos omitidos.
- 6 Configurar tableros y reportes que permitan evaluar recurrencias y acciones de mejora.
- 7 Ampliar la flota y las capacidades según los resultados y las necesidades del proyecto.

14

Qué aporta al usuario

CALIOX DRIVE aporta eventos asociados al vehículo, el conductor asignado y el recorrido, con alertas, evidencia e historial disponibles. La advertencia local y la gestión de supervisión permiten atender los desvíos según las funciones del equipo y los procedimientos acordados. **INSIGHT** convierte los registros en indicadores y reportes para evaluar tendencias y orientar mejoras en la flota.

CONTACTO

CALIOX DRIVE · Alto Perfil

www.altoperfil.com.ar

eabad@altoperfil.com.ar

+54 9 3834 37-6295

