

# MICRO TRACK GPS



**GESTIÓN INTEGRAL DE FLOTA Y MONITOREO SATELITAL**



MICRACEL 

# SISTEMA microTRACK

Sistema de Supervisión Vehicular y Monitoreo Satelital

Control de Conducta de Manejo y Prevención de Accidentes

Permite reducir el costo de Gestión y Mantenimiento de Flota

Habilitado por CNRT para Transporte de Personal y Cargas Peligrosas



# FUNCIONAMIENTO



SOLUCIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA EL CONTROL DE GESTIÓN INTEGRAL DE FLOTAS, BASADA EN TECNOLOGÍA GPS, GSM/GPRS, + INMARSAT (COMUNICACIÓN SATELITAL DE ALTA CALIDAD DE SERVICIO, OPCIONAL), ACELERÓMETRO 3D, GIRÓSCOPO, MAGNETÓMETRO, COMUNICACIÓN CAN.

EL REGISTRO DE DATOS SE REALIZA EN FORMA PERMANENTE, CON GRAN PRECISIÓN SEGUNDO A SEGUNDO.

ÚNICO SISTEMA QUE PERMITE ZONIFICAR MÚLTIPLES ÁREAS POLIGONALES DE CIRCULACIÓN Y APLICAR A CADA UNA DE ELLAS REGLAS DE CONTROL SEGUNDO A SEGUNDO:

- CONTROL AUTOMÁTICO DE MÚLTIPLES VELOCIDADES.
- CONTROL DE ACELERACIONES Y FRENADAS.
- ALERTA AL CONDUCTOR POR EXCESO DE ACELERACIÓN CENTRÍPETA EN CURVA.
- CONTROL DE RECORRIDOS.
- RESTRICCIÓN DE ZONAS, HORARIOS Y LUGARES DE CIRCULACIÓN.
- CONTROL AUTOMÁTICO DE PARADAS CON NOMBRE DE ZONAS Y SITIOS.
- IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA PARA CADA OPERADOR (IBUTTON)

NO REQUIERE CALIBRACIÓN.

TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE LA INFORMACIÓN AL CENTRO DE PROCESAMIENTO, A TRAVÉS DEL SISTEMA GSM/GPRS EVITANDO LABORIOSAS DESCARGAS MANUALES.

LOCALIZACIÓN VEHICULAR A TRAVÉS DE LA WEB. (AVL).

**\* MODULO DE COMUNICACIÓN SATELITAL OPCIONAL (PARA POSICIONAMIENTO GLOBAL)**

**MICROTRACK CREA UNA NUEVA FORMA DE EVALUAR LA CONDUCTA DE MANEJO DE LOS OPERADORES.**



# ANIMACIÓN DE INFRACCIONES SEGUNDO A SEGUNDO

TODAS Y CADA UNA DE LAS INFRACCIONES COMETIDAS, PUEDEN SER ANIMADAS EN EL MAPA SEGUNDO A SEGUNDO Y EVALUADAS Y CALIFICADAS DETALLADAMENTE. EL SISTEMA CALCULA PARA CADA UNA EL PUNTAJE TOMANDO EN CUENTA LA VELOCIDAD PROMEDIO, VELOCIDAD MÁXIMA Y DURACION LO QUE PERMITE EVALUAR CON MUCHA PRECISIÓN EL RIESGO DE ELLAS.



## CONTROL DE ACELERACIÓN CENTRÍPETA EN CURVAS

### FUNCIÓN EXCLUSIVA MICROTRACK

ESTA HERRAMIENTA QUE DIFERENCIA A MICROTRACK, APLICADA PARTICULARMENTE, AL TRANSPORTE DE **CARGAS LÍQUIDAS Y PELIGROSAS**, DONDE LA MEDICIÓN Y AVISO DE EXCESO DE ACELERACIÓN CENTRÍPETA EN CURVAS ES DE IMPORTANCIA VITAL PARA EVITAR VUELCOS EN ESTAS SITUACIONES Y DISMINUIR LOS RIEGOS ASOCIADOS A LA CONDUCCION.



# REPORTE ESPECIAL DE ANIMACIONES

EN CASO DE ACCIDENTES O INCIDENTES **MICRACEL S.A.** CUENTA CON UN DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES ESPECIALIZADO EN EL ANÁLISIS DE LOS DATOS RECOLECTADOS POR EL EQUIPO **MICROTRACK SEGUNDO A A SEGUNDO**, LO QUE PERMITE GENERAR REPORTES OPCIONALES CON UN NIVEL DE DETALLE SUPERIOR AL OBSERVADO EN LA ANIMACIÓN DE UNA INFRACCIÓN DEL REPORTE PROACTIVO. **Es UNA HERRAMIENTA DE VITAL IMPORTANCIA** CUANDO SE REALIZA UN PERITAJE YA QUE PERMITE COMPROBAR HASTA DONDE SE ENCUENTRA COMPROMETIDO EL CONDUCTOR Y EVALUAR SI SUS MANIOBRAS INDUJERON EL INCIDENTE.





MICRO  
TRACK  
GPS

REPORTE DE SEGURIDAD VIAL - PROACTIVO

MICRACEL



# EVOLUCIÓN DEL RIESGO DE CONDUCTORES

EL SISTEMA PROCESA LA INFORMACIÓN MOSTRANDO EL DESEMPEÑO DÍA A DÍA DE LOS CONDUCTORES, ASÍ COMO SU EVOLUCIÓN MENSUAL DE RIESGO LO CUAL PERMITE TOMAR ACCIONES CORRECTIVAS DE FORMA INMEDIATA



# ESTADÍSTICAS GERENCIALES PARA LA TOMA DE DECISIONES

El sistema permite analizar la tendencia de la empresa en virtud de la conducta de manejo de todos sus conductores, permitiendo analizar estos indicadores y corregir desvíos rápidamente al identificar las causas de riesgo

Muestra una estadística de los kilómetros y tiempos activos de toda la flota en cada grupo de áreas para su análisis





# TU MICROTRACK MÓVIL

INTERFAZ PARA LOS CONDUCTORES, EN LA CUAL PUEDEN DE FORMA FÁCIL E INTUITIVA VER SU CALIFICACIÓN DE MANEJO, GERENCIAR SUS VIAJES, RECIBIR NOTIFICACIONES Y VER SUS ESTADÍSTICAS



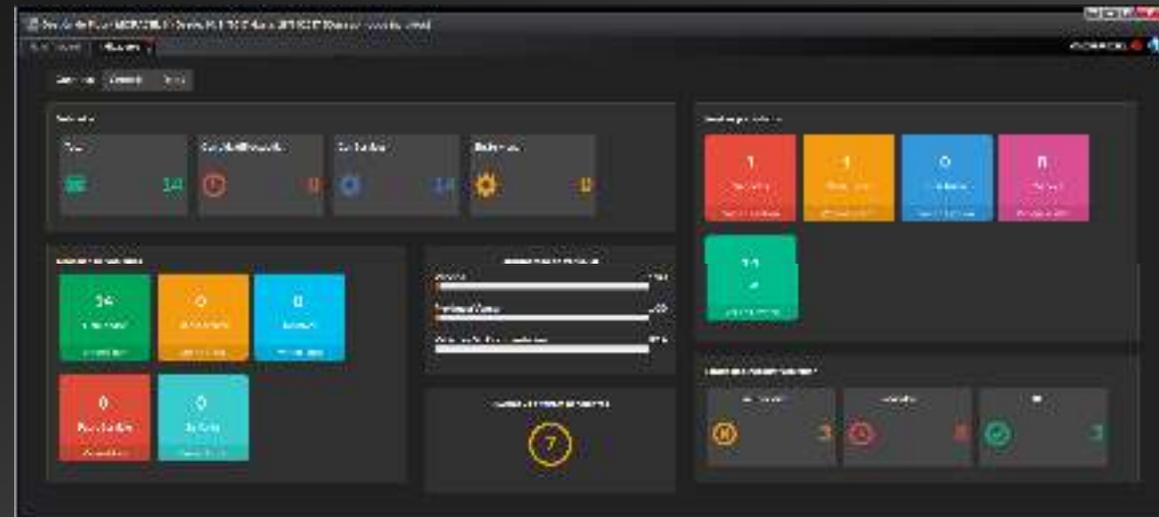
# GESTIÓN INTEGRAL DE FLOTA

CONTROL Y GESTIÓN DE GASTOS / COMBUSTIBLE / MANTENIMIENTOS

# GESTIÓN DE FLOTA

- LEGAJO DE VEHÍCULO
- MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS
- CONSUMOS DE COMBUSTIBLES
- CONTROL DE ODÓMETRO (OBD / GPS)
- VALES DE COMBUSTIBLE Y CARGA AUTOMÁTICA DE YPF EN RUTA
- TURNOS
- INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES
- DATOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS

MICRO  
TRACK  
GPS 



# MANTENIMIENTO VEHICULAR

## MANTENGA SU FLOTA EN ÓPTIMAS CONDICIONES

- GESTIÓN DE SERVICES
- AVISOS POR KILOMETRAJE, HS. MOTOR O POR FECH.
- REGISTRO DE INCIDENTES Y RESOLUCIONES
- RECORDATORIOS DE TURNOS Y MANTENIMIENTOS
- ENVÍOS DE AVISOS POR EMAIL Y A LA PANTALLA DEL EQUIPO MICROTRACK,



# AVERÍAS Y FALTANTES

- REGISTRO DE INCIDENCIAS REPORTADAS
- BASE PARA LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS REPETITIVAS
- REDUCCIÓN DE RIESGOS
- OPTIMIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS
- PROACTIVIDAD
- CHECKLIST MÓVIL DE VEHÍCULOS, CON ASIGNACIÓN AUTOMÁTICA AL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE AVERÍAS Y FALTANTE,
- ASIGNACIÓN DE AVERÍAS Y FALTANTES INDIVIDUALES



# CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- UTILIZACIÓN DE **GPS/OBD/VALES** PARA CÁLCULO DE CONSUMOS
- CONTROL DE VALES DE COMBUSTIBLE.
- CONTROL DE CONSUMOS ACTIVOS
- CONTROL DE CONSUMOS EN RALENTÍ



# TOMA DE DECISIONES

- INDICADORES
- DETECCIÓN DE EXCESOS DE RALENTÍ
- CONTROL DE GASTOS DE MANTENIMIENTOS
- CONTROL DE GASTOS DE COMBUSTIBLE
- RENDIMIENTOS
- ANÁLISIS COMPARATIVO



# BENEFICIOS

- PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y MONITOREO DE TODA SU FLOTA
- OPTIMIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN EFICIENTE DE RECURSOS.
- DETECCIÓN DE RECURSOS MAL UTILIZADOS.
- ESTRATEGIA DE NEGOCIO
- REDUCCIÓN DE COSTOS

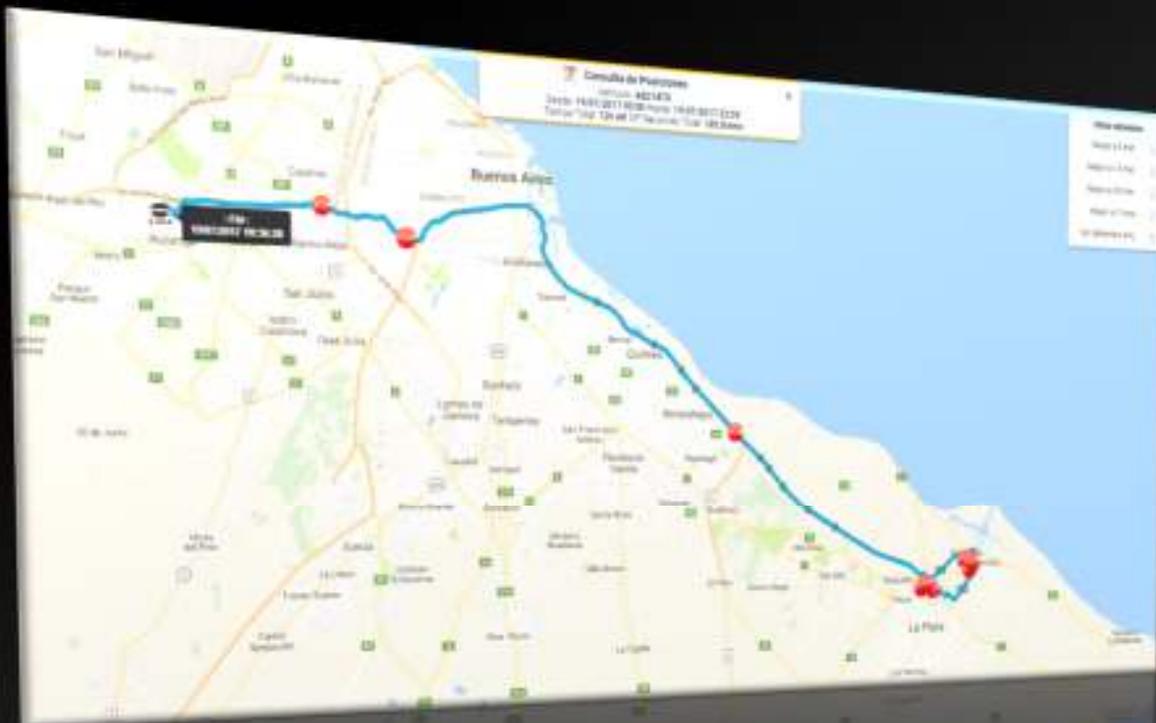
# LOGISTICA

MICRO  
TRACK  
GPS

MICRACEL



# CONSULTA DE POSICIONES



NUESTRO SISTEMA DE GEOLOCALIZACIÓN PERMITE REALIZAR CONSULTAS ONLINE DE POSICIONES DE VEHÍCULOS, ANALIZAR LOS RECORRIDOS Y EXPORTARLOS A GOOGLE EARTH Y EXCEL.

EXPORTACIONES A EXCEL DEL DETALLE DE ACTIVIDADES DE UNO O MAS VEHICULOS



# GEOCERCAS



EL SISTEMA PERMITE LA CREACIÓN DE GEOCERCAS POLIGONALES Y CREAR ALERTAS QUE DEPENDAN DE LA ACTIVIDAD DENTRO O FUERA DE ELLAS



# SEGUIMIENTO EN TIEMPO REAL



SEGUIMIENTO DE TODA SU  
FLOTA EN TIEMPO REAL  
INFORMACIÓN PRECISA DE  
LA LOCALIZACIÓN DE SU  
VEHÍCULO GRACIAS A  
NUESTRA DETALLADA  
ZONIFICACIÓN



# GERENCIAMIENTO DE VIAJES



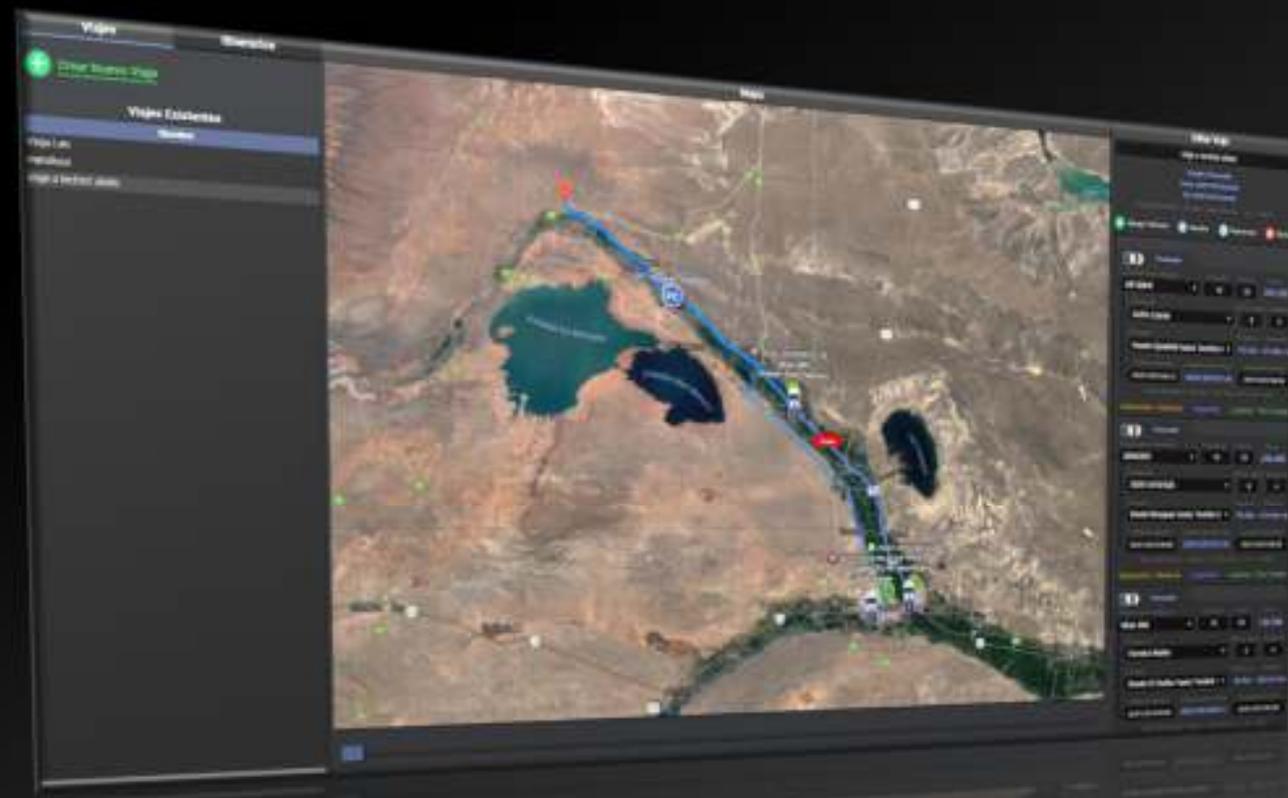
ITINERARIOS PROGRAMADOS

PUNTOS DE CONTROL  
INTERACTIVOS

CONTROL DE CONDICIONES  
CLIMATICAS



# GERENCIAMIENTO DE VIAJES



VIAJES CONTROLADOS

DECLARACIÓN JURADA DE  
CONDUCTORES

RIESGO DE CONDUCCIÓN DEL  
VIAJES

CONTROL OPERATIVO DE TAREAS



CONTÁCTENOS

INFO@MICROTRACK.COM.AR

