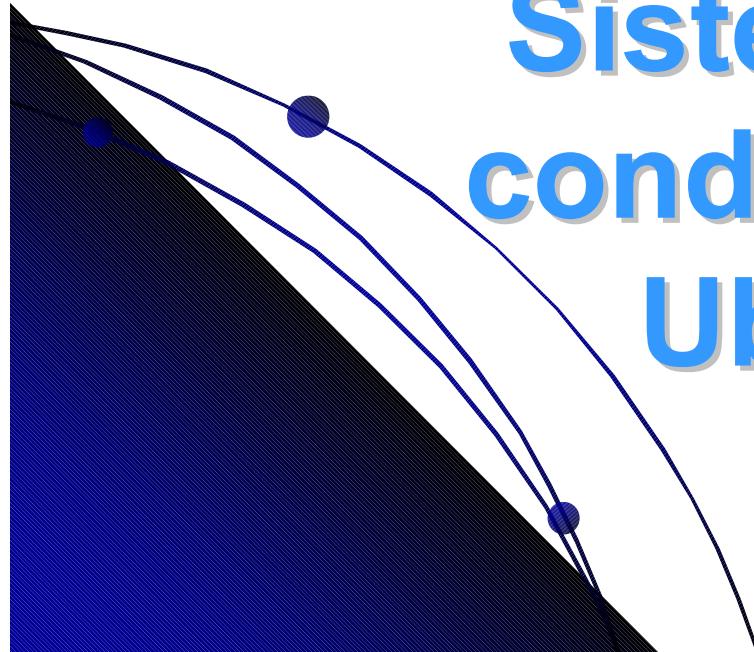




**Sistema de Registro de  
conducta de manejo con  
Ubicación Satelital**





¿ Problemas para Ubicar su Vehículo ?



¿ Tiene idea de Donde lo Llevan ?



¿ Quisiera enterarse de un Exceso de Velocidad antes que suceda un Accidente ?



¿ Tiene pérdidas de su Mercancía durante el Transporte ?

Cuando envía su vehículo a un despacho de mercancías, ¿ No quisiera que éste le indicara que llegó a su destino automáticamente ?



Su hijo salió en su vehículo... ¿ Quisiera saber Donde está "Con tan solo un Repique", Sin intervención de terceros y sin Computadoras ?



¿ Quisiera saber cuando alguien mueve su vehículo de su lugar de Estacionamiento ?



¿ Quiere tener una Alarma Silenciosa que le envíe un Mensaje de Texto cuando abran su Vehículo ?



¿ Le gustaría poder controlar su Vehículo desde su propio teléfono Celular ? ¿ Apagarlo ?

¿ Desearía Proteger Satelitalmente su Vehículo pero este servicio es muy Costoso ?



¿ Quisiera que este servicio lo hiciera Usted Mismo sin pagar mensualidades ?



La Solución: **AUTOPRO**

## Productividad, Rendimiento y Seguridad

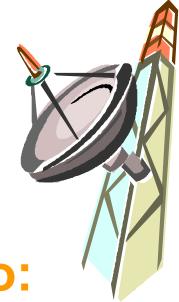
**Si su empresa depende de sus vehículos en sus operaciones, necesita preguntarse lo siguiente:**



- ¿ Tiene su empresa un alto índice de accidentes viales ?
- ¿ Se lucran sus empleados con el uso de sus vehículos ?
- ¿ Transportarán mercancías ilegales ? A small cartoon illustration of a yellow set of scales of justice.
- ¿ Quisiera reforzar las normas de manejo seguro en su Empresa ?
- ¿ Hay un inexplicable desgaste de los cauchos u otras partes de su vehículo ?
- ¿ Exceden sus Empleados la velocidad permitida
- ¿ Desea proteger sus vehículos contra robos ?

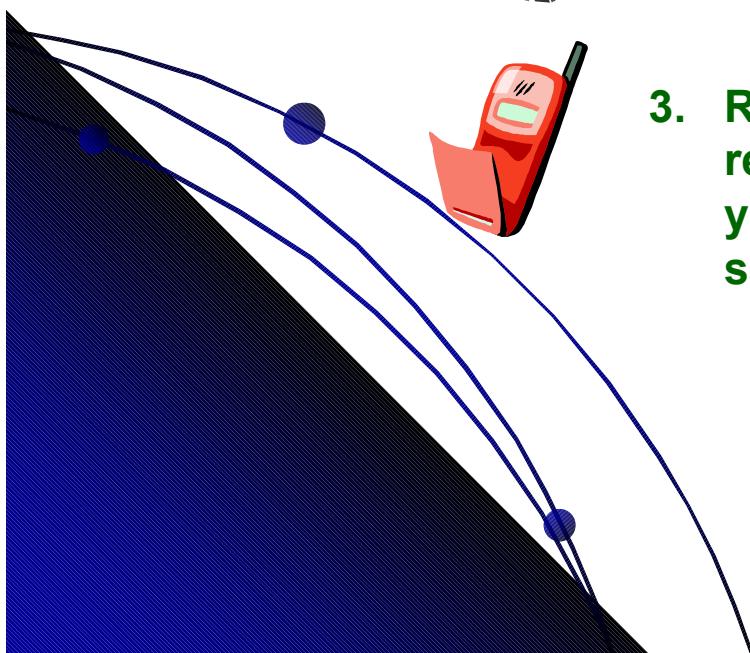


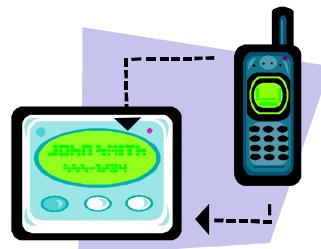
# Características Únicas



## Tres Modalidades de Comunicación con su Vehículo:

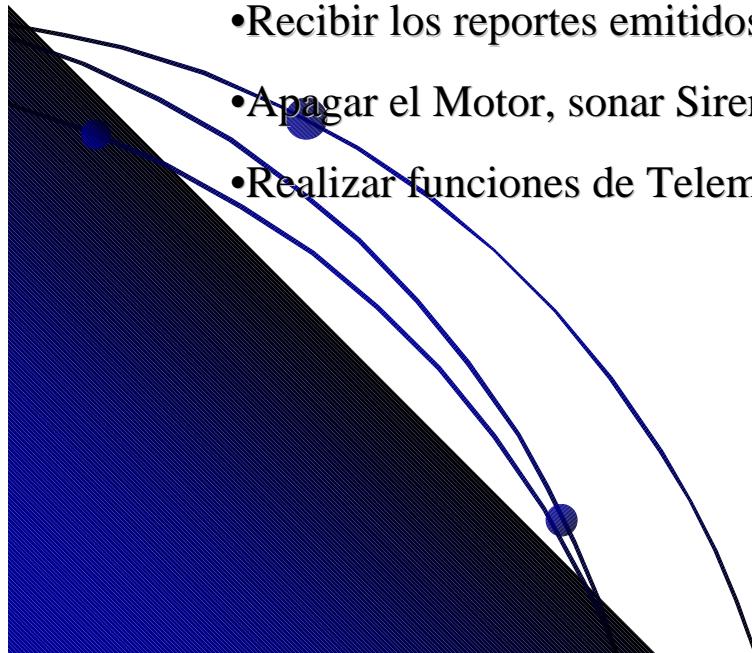
1. Usando Tecnología Celular Digital, GSM o CDMA mediante conexión de Datos 9600/14400 baudios con una Computadora Personal, SIN utilizar Internet.
2. Utilizando su teléfono celular con mensajería de Texto (SMS) Con o Sin Computadora.
3. Rastreo con su conexión GPRS a través de Internet reduciendo los costos de comunicación significativamente y utilizando su propio servicio de Internet (Ningún nuevo servicio o costo requerido).



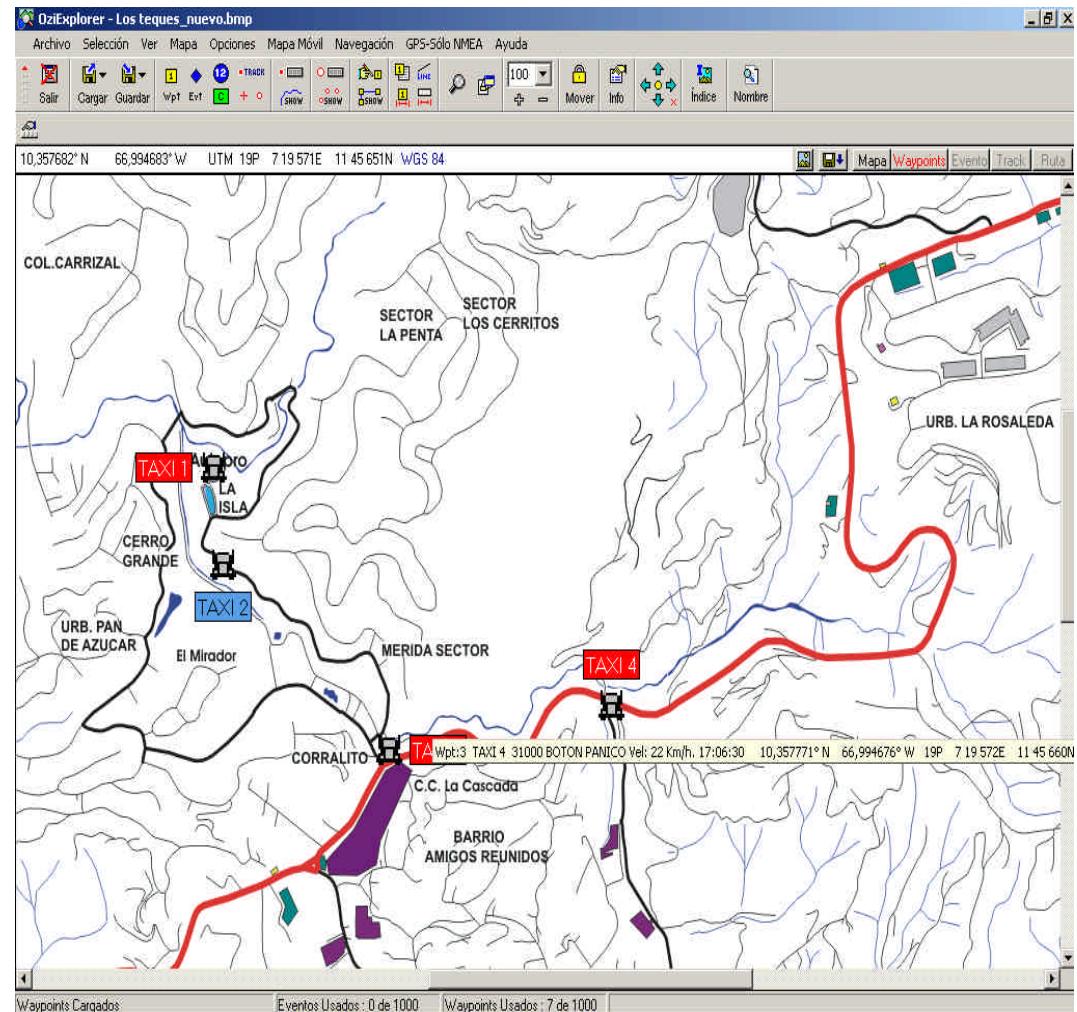


Con su conexión actual de Internet Usted recibe los reportes de su vehículo en mapas propios sin tener que pagar un servicio mensual adicional por la conexión. Usted puede

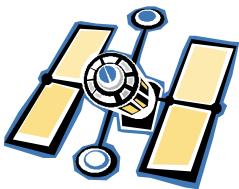
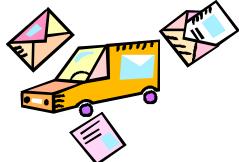
- Ubicar sus Vehículos en un Mapa.
- Recibir los reportes emitidos por éstos.
- Apagar el Motor, sonar Sirena.
- Realizar funciones de Telemetría.



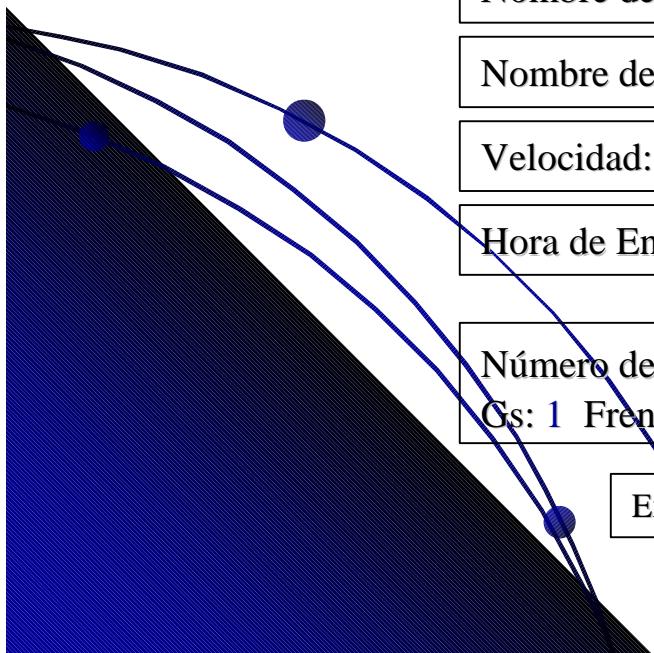
## Conexión GPRS de Datos

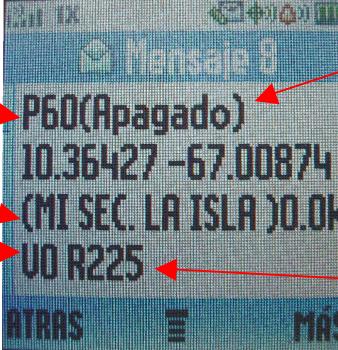


# Control por Mensajes de Texto SMS



- ✓ Usted puede APAGAR su vehículo con sólo REPICAR, Enviando un mensaje de Texto SMS o mediante su conexión a Internet.
- ✓ AUTOPRO le responde con un Mensaje de Texto indicando que apagó el motor, y además la posición “Descriptiva” y en formato “Latitud/Longitud” del vehículo al momento de apagarlo. Como puede ver abajo, la Zona es: “MI Sector La Isla” (MI es abreviación de Estado Miranda), la distancia a esta zona es “D0.0k” Kms, la Velocidad “V0” Km/hr., y el último Rumbo es “R225” grados (Sur-Oeste).

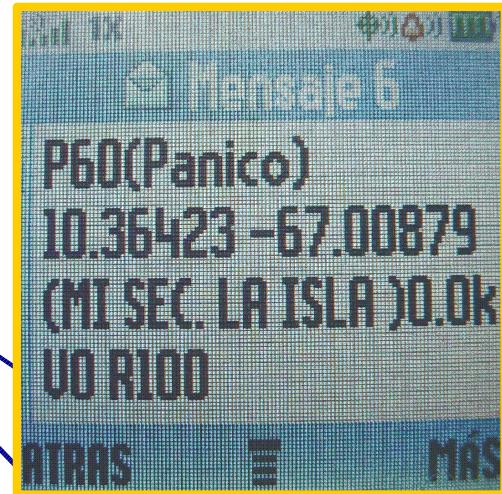


Nombre del Vehículo: <b>P60</b>		Mensaje Enviado: <b>Apagado</b>
Nombre de la Zona		Latitud: <b>10.36</b> Longitud <b>-67.00</b>
Velocidad: <b>0 (Cero)</b>		Distancia a la Zona: <b>0.0k</b>
Hora de Envío <b>10:37</b>		Rumbo <b>225</b>
Número de Paradas: <b>263</b> Gs: 1 Frenadas: <b>10</b>		Calidad de la Señal al momento del Envío: HDOP: <b>2.6</b> (Horizontal Dilution of Presision) GSM: <b>31</b> (Min 0 Max: 31)
Excesos de Gs: <b>1</b>		Excesos Aceleración: <b>14</b>
Puerta Abierta: <b>225</b>		Excesos de Velocidad: <b>2</b>
		Distancia Recorrida: <b>2080.1 Kms</b>

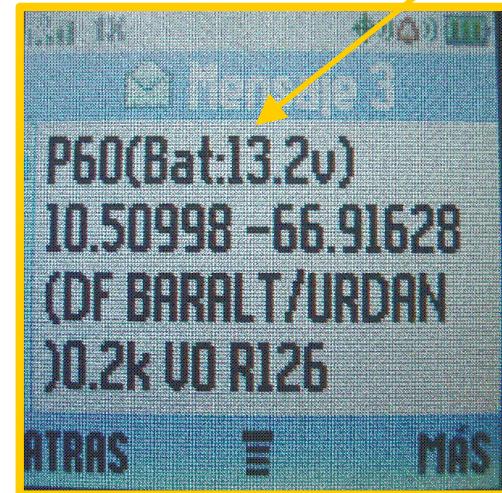
# Botón de Pánico y Batería



- ✓ Al pisar el botón de Pánico, AUTOPRO le envía un mensaje de Texto indicando el Alias o Nombre del Vehículo “P60”, la emergencia “Pánico”, las coordenadas, el nombre de la zona “MI Sector La Isla”, la distancia a que se encuentra el vehículo de esta Zona, “0.0” Kms, ó cero metros, la velocidad “V0” Km/hr., y el rumbo “R100”.



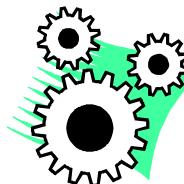
- ✓ Puede averiguar el estado de la batería enviando un mensaje al vehículo. Este reporte puede ser Automático si el nivel de la Batería del Vehículo baja del voltaje establecido por Usted o si desconectan la batería principal.



# Telemetría del Vehículo

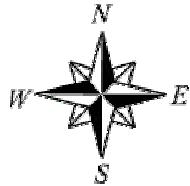


✓ Al responder a una solicitud de reportarse, Autopro indica: Estado del Motor (**Deshabilitado**), del Switch de Ignición (**Apagado**) y de las Puertas (**Cerradas**). También puede reportar un Exceso del Límite de RPM del Motor.

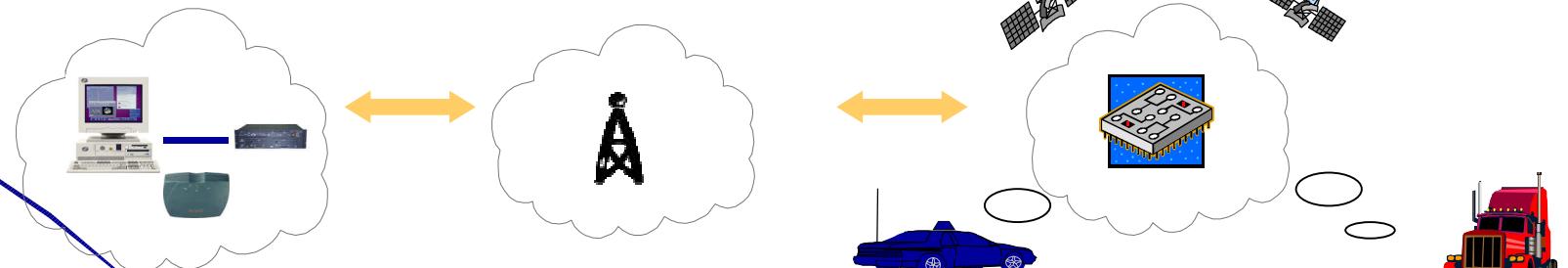


✓ Autopro Dispone de dos (2) Medidores de Distancia (100 metros a 999999.9 Kilómetros) que pueden enviarle un mensaje de Texto al recorrer una distancia pre-establecida. Puede ser usado para Recordar cuando cambiar el Aceite del Motor o cuando realizar la revisión de Mantenimiento.

# Otras Ventajas



- ✓ Los Mapas Pueden ser fácilmente construidos por el Usuario usando el sistema de Mapas Oziexplorer, y NO tienen costo adicional.
- ✓ Los Datos Almacenados en **AUTOPRO** pueden ser trasferidos a un computador personal, para su posterior análisis, usando su conexión actual de Internet.
- ✓ Autopro permite hacer una conexión para Control y Ubicación del Vehículo en REMOTO, usando para ello su conexión a INTERNET (sin pagos adicionales) o MENSAJES DE TEXTO con un Modem celular Instalado en su Computador.



- ✓ Puede Funcionar en modo “OCULTO”. El usuario no se entera que AUTOPRO está controlando el vehículo y además registrando toda la actividad realizada.
- ✓ Almacena hasta 500 mil eventos o puntos de vía y 2.000 zonas en su memoria FLASH.

# Vista Ubicación en Remoto

**AutoPro P4**

Archivo Acciones Generar Reportes Configuración Ayuda

Conductores Vehículos Zonas Bajar

**Monitor de Vehículos**

Auto Conectado

Serial No.	31001	Vehículo	Número de
Placas No.	MAG78C	Llamar	Velocidad:
Velocidad	80	Encender	Paradas:
Rumbo	123	Apagar	Puerta A:
HDOP	1.5	Sirena	Acelerac:
Modem Externo	<input checked="" type="checkbox"/>	Ubicar	

Ver en el Mapa:  
 Últimos N Días:   
 Vehículo Placas:   
 Tamaño Fuente: 8  
 Tamaño Box: 20  
 Borrar Puntos:   
 Buscar Mapa:

**TAXI 1** **TAXI 2** **TAXI 4**

**TAXI (2) Responde a llamado**

**TAXI (4) Reporta Exceso de Velocidad**

**TAXI (4) Pisó Botón de Pánico !**

OziExplorer - Los teques\_nuevo.bmp

Archivo Selección Ver Mapa Opciones Mapa Móvil Navegación GPS-Sólo NMEA Ayuda

Salir Cargar Guardar Wpt Evt TRACK SHOW SHOW LNK Mover Info Índice Nombre

100 + 100 - Mover Info Índice Nombre

Mapa Waypoints Evento Track Ruta

10,357682° N 66,994683° W UTM 19P 7 19 571E 11 45 651N WGS 84

COL.CARRIZAL SECTOR LA PENTA SECTOR LOS CERRITOS URB. LA ROSALEDA

CERRO GRANDE URB. PAN DE AZUCAR El Mirador MERIDA SECTOR CORRALITO C.C. La Cascada BARRIO AMIGOS REUNIDOS

TA Wpt:3 TAXI 4 31000 BOTON PANICO Vel: 22 Km/h. 17:06:30 10,357771° N 66,994676° W 19P 7 19 572E 11 45 660N

String Pto.

Último Mensaje

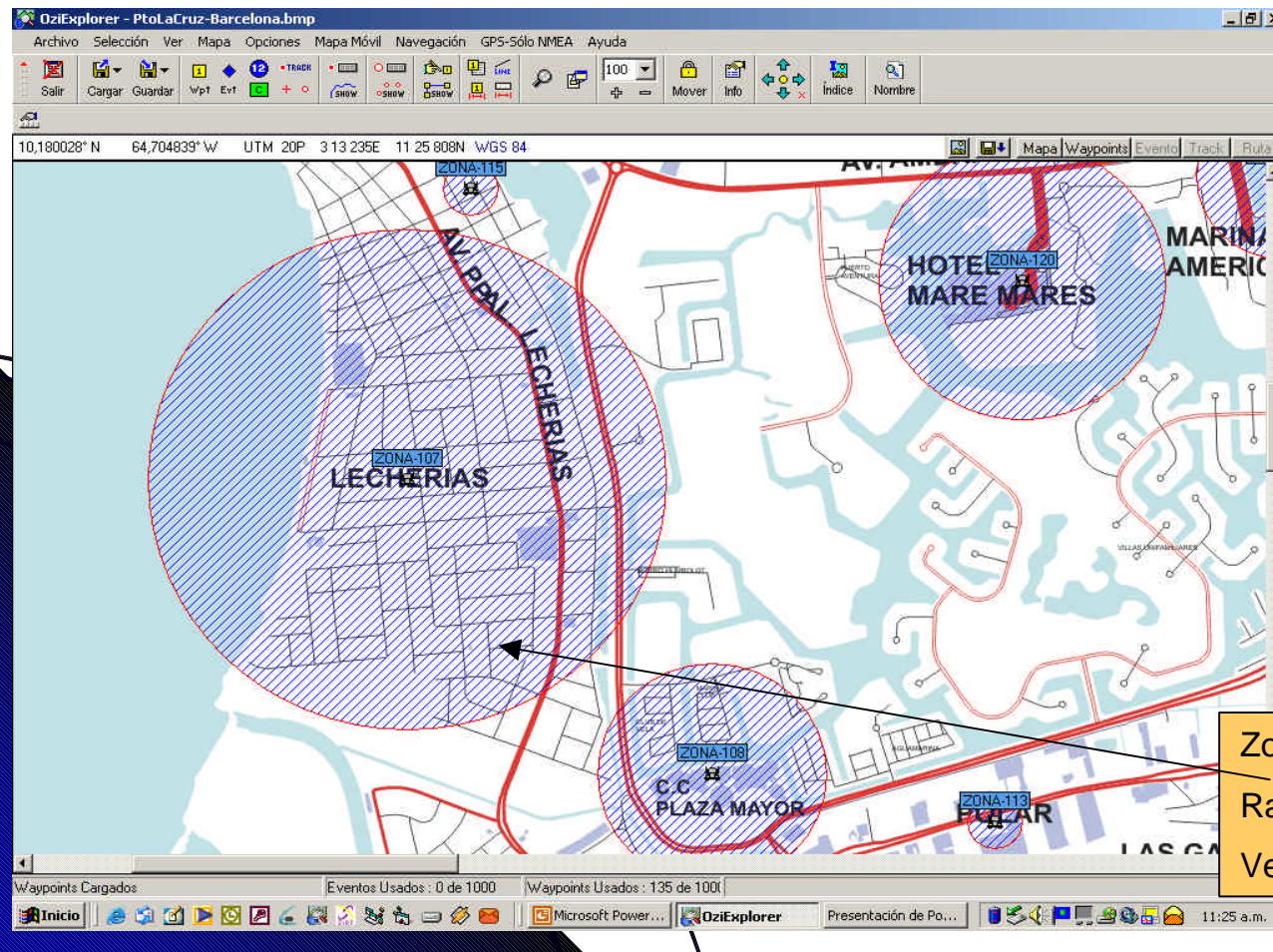
Waypoints Cargados Eventos Usados : 0 de 1000 Waypoints Usados : 7 de 1000

**Base de Datos Almacena cada reporte**

# Otras Ventajas Únicas

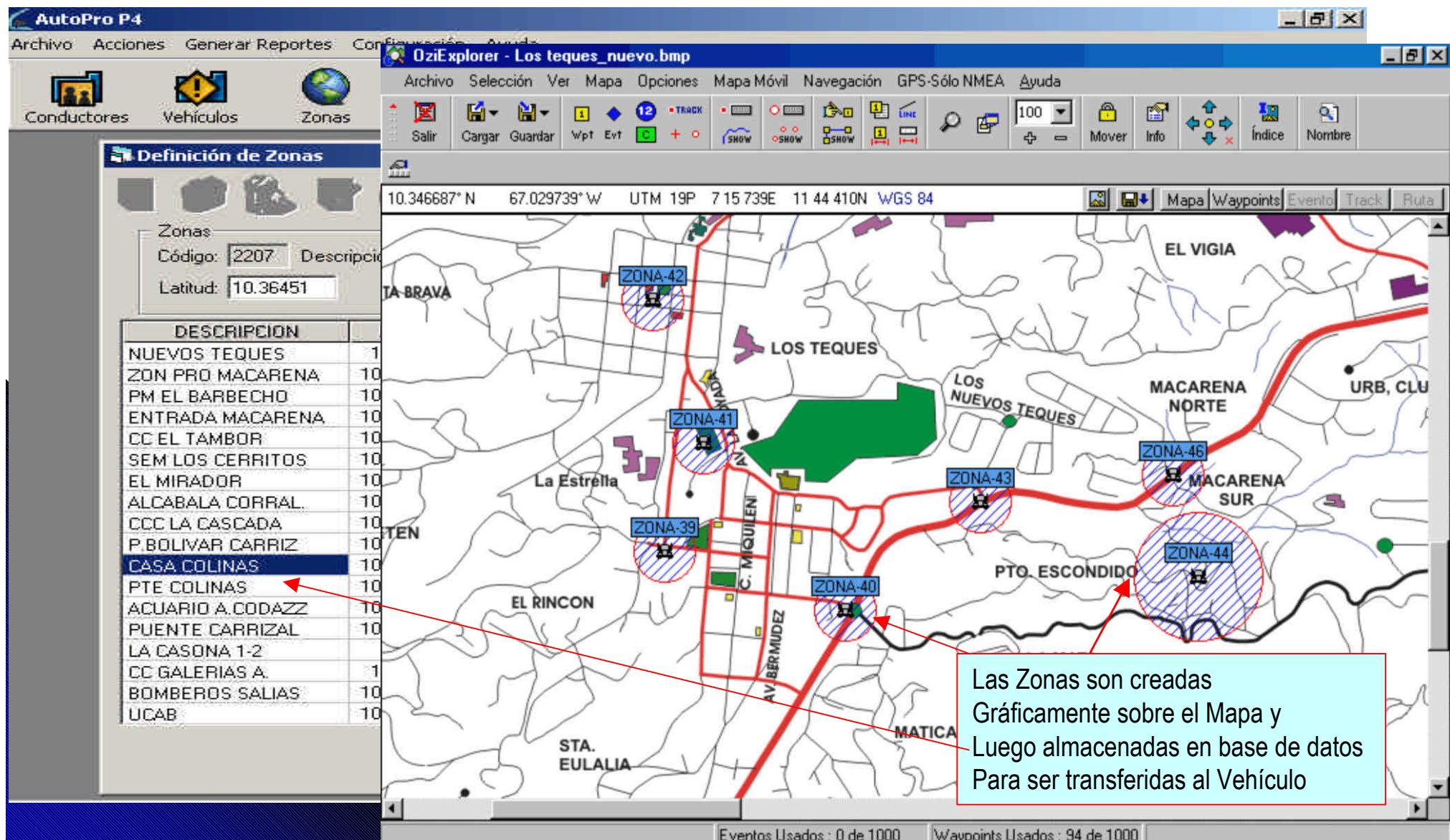
## Zonas Operativas configuradas por el Usuario

- ✓ Se pueden definir hasta 2000 Zonas, cada una con una posición y tamaño definido por el Usuario.
- ✓ Cada Zona tiene su propio Límite de Velocidad y además posee características propias como:



- Prohibición de Entrada y/o Salida.
- Prohibición de Parada.
- Reportar Entrada y/o Salida.
- Sonar Sirena con Violaciones dentro de la Zona.
- Apagado del Motor al Entrar si la Función de Parking está habilitada.

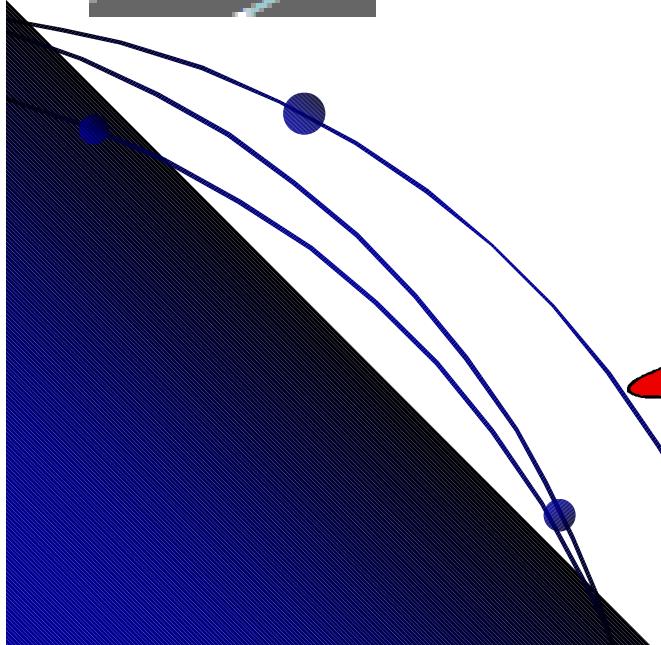
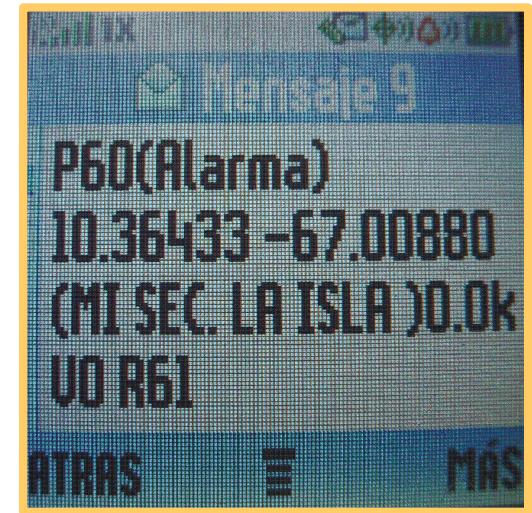
# Creación y Vista de Zonas



# Alarma Remota en Estacionamiento



- ✓ Controlada con su Teléfono celular o Computadora, se puede “Programar” de la siguiente manera:
  - ❖ Mediante un Switche de Estacionamiento.
  - ❖ Enviándole un mensaje de texto.
  - ❖ Con el control remoto de su Vehículo.
- ✓ Si es activada por un intruso o si el vehículo es movido de su lugar de estacionamiento, le envía un mensaje de texto a su celular indicando la “Alarma”.



- ✓ Anti-Atraco controlado por Entrada a Zona. Se activa después de poner en movimiento el vehículo. Al salirse del perímetro de Estacionamiento un Mensaje de Texto será enviado a su celular y/o Computadora. Luego, al entrar a una Zona de “Apagado” el Vehículo se apagará al llegar a una velocidad segura.

# Estadísticas de Manejo

- ✓ Análisis de Estadística de Manejo por Conductor y por Vehículo, indicando número de infracciones en el período, velocidad máxima y media, tiempo de paradas y Manejo, índice de manejo, distancia recorrida, etc.

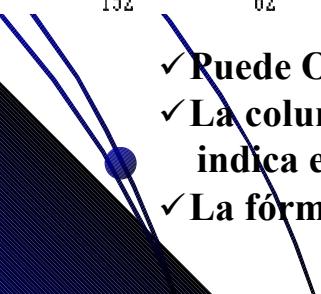
## Estadísticas de Manejo

[Imprimir](#)

[Continuar](#)

Hasta: 04/01/2005 05:10 pm

COD	NOMBRE	VELOCIDAD			NUMERO DE EXCESOS					TIEMPO		TOTAL		▲
		MAXIMA	PROMEDIO	VEL	ACEL +	ACEL -	FREN	Gs	PUERTA	PARADAS(h)	MANEJO(h)	DISTANCIA(k)	SCORE	
9	nueve	141	81	834	33	25	4	38	1	166,17	578,55	6282,83	0,00	
20	b	75	34	6	0	0	0	0	20	77,95	3,21	66,00	9,09	
16	Inmobilizer Prueba	152	71	215	31	24	5	15	58	746,66	65,83	2484,09	10,43	
254	Valet Parking	145	64	352	8	147	75	14	296	121,68	950,18	4577,25	17,77	
17	TINCA	152	76	202	7	2	1	23	8	248,57	72,99	2714,31	24,36	
14	Viajes al Tigre	152	66	385	40	56	22	45	100	2026,55	393,85	5348,70	24,97	
1	Moto	126	75	59	0	2	1	2	0	1409,05	30,48	819,95	27,43	
11	Protinal Toyota	121	80	41	2	7	2	0	0	77,88	10,72	630,26	33,20	
19	a	152	75	166	2	3	1	4	15	359,29	136,45	2724,04	38,69	
18	Mautone	154	79	165	26	20	5	11	11	430,82	119,55	2878,20	40,52	
8	Seguridad GPA HHRR	152	62	157	446	98	43	315	73	945,80	810,70	4611,62	46,40	

- 
- ✓ Ruede Organizar el reporte con sólo pisar la columna deseada.
  - ✓ La columna Score indica un índice de manejo del cero (0) al cien (100) donde cien indica el mejor conductor.
  - ✓ La fórmula usada para el cálculo puede ser modificada (Opcional)

# Análisis de Accidentes

- ✓ Se puede tener una visión clara de la “Conducta de Manejo” del conductor en los últimos segundos previos a un accidente o “Frenada Brusca” (16 segundos), registrando la Velocidad y Rumbo del vehículo cada segundo.

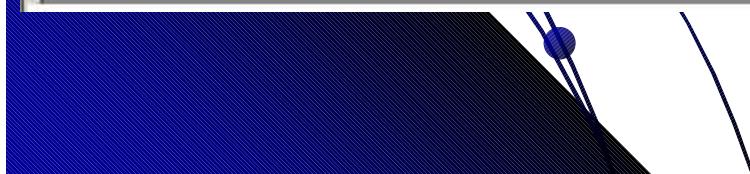
AutoPro P4 - [Reporte de Frenadas]

Archivo Acciones Generar Reportes Configuración Ayuda

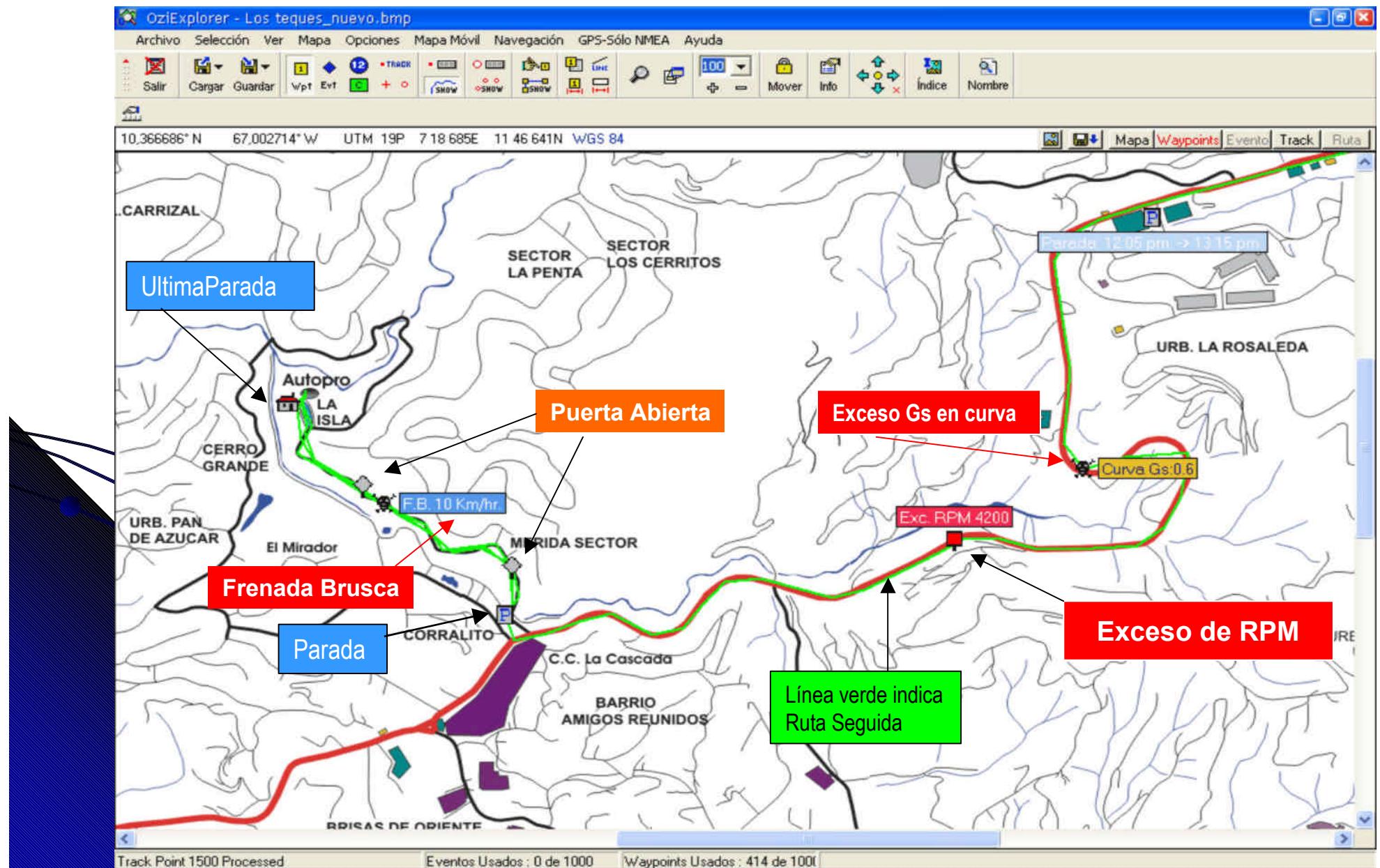
Conductores Vehículos Zonas Bajar Monitor Llamar Borrar Mapas Reportes Configuración

Imprimir Frenadas Bruscas Continuar

Datos		Conductor: <b>HSE</b>		Vehículo Nro: <b>AB</b>		Fecha del Viaje: <b>04/02/2003</b>		Número de Frenadas: <b>5</b>									
FECHA/HORA	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	
04/02/2003 02:09:33 pm	VEL	0 km/h	10 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	
	RBO	267º	267º	285º	285º	285º	285º	285º									
04/02/2003 02:28:36 pm	VEL	7 km/h	12 km/h	16 km/h	27 km/h	34 km/h	41 km/h	43 km/h	45 km/h	46 km/h	46 km/h	47 km/h	48 km/h	48 km/h	51 km/h	52 km/h	53 km
	RBO	261º	254º	230º	208º	198º	206º	204º	206º								
04/02/2003 04:54:20 pm	VEL	0 km/h	11 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h	0 km/h
	RBO	55º	55º	278º	278º	278º	278º	278º	278º								
04/02/2003 07:57:10 pm	VEL	5 km/h	20 km/h	11 km/h	17 km/h	21 km/h	23 km/h	35 km/h	34 km/h	33 km/h	33 km/h	35 km/h	36 km/h	35 km/h	35 km/h	35 km/h	36 km
	RBO	34º	14º	22º	40º	44º	40º	29º	32º								
04/02/2003 07:59:18 pm	VEL	5 km/h	12 km/h	22 km/h	31 km/h	40 km/h	46 km/h	53 km/h	49 km/h	49 km/h	52 km/h	52 km/h	52 km/h	53 km/h	54 km/h	53 km/h	53 km
	RBO	70º	63º	45º	35º	37º	32º	27º	43º								



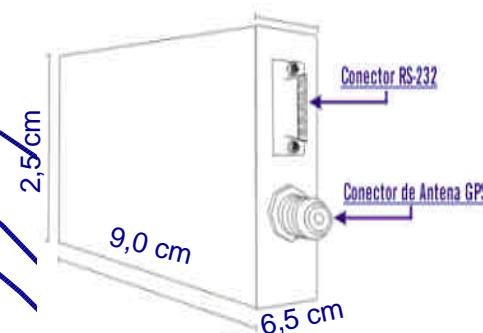
# Reporte en Mapa



# Diseño

## Antena GPS (Magnética)

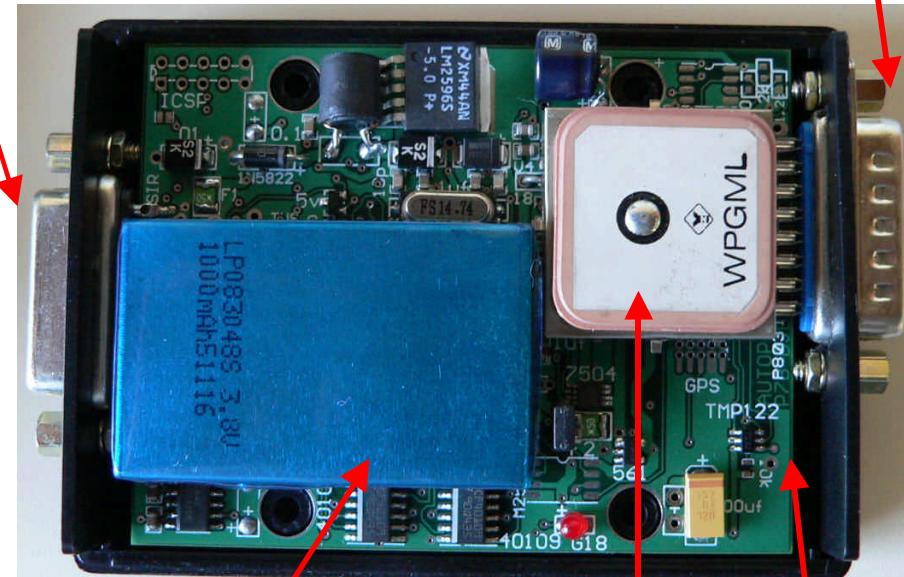
### Cable Data



Dimensiones

- 4-Salidas de 2 amps.
- 1-RS232
- 2-Entradas Digitales (ref. a cero)
- 1-Entrada Pánico
- 1-Entrada Parking

- 4-Entradas Opto acopladas
- 1-Entrada RS-485
- 4-Entradas TTL/CMOS
- 1-RS232
- 1-Ent. Serial SPI/I2C (Opcional)



Batería de Respaldo  
interna para 24 Horas  
(Cargador incorporado)

Antena de GPS  
Internacional Opcional

Medidor de  
Temperatura con 1  
grado de precisión



# Diferentes Modelos



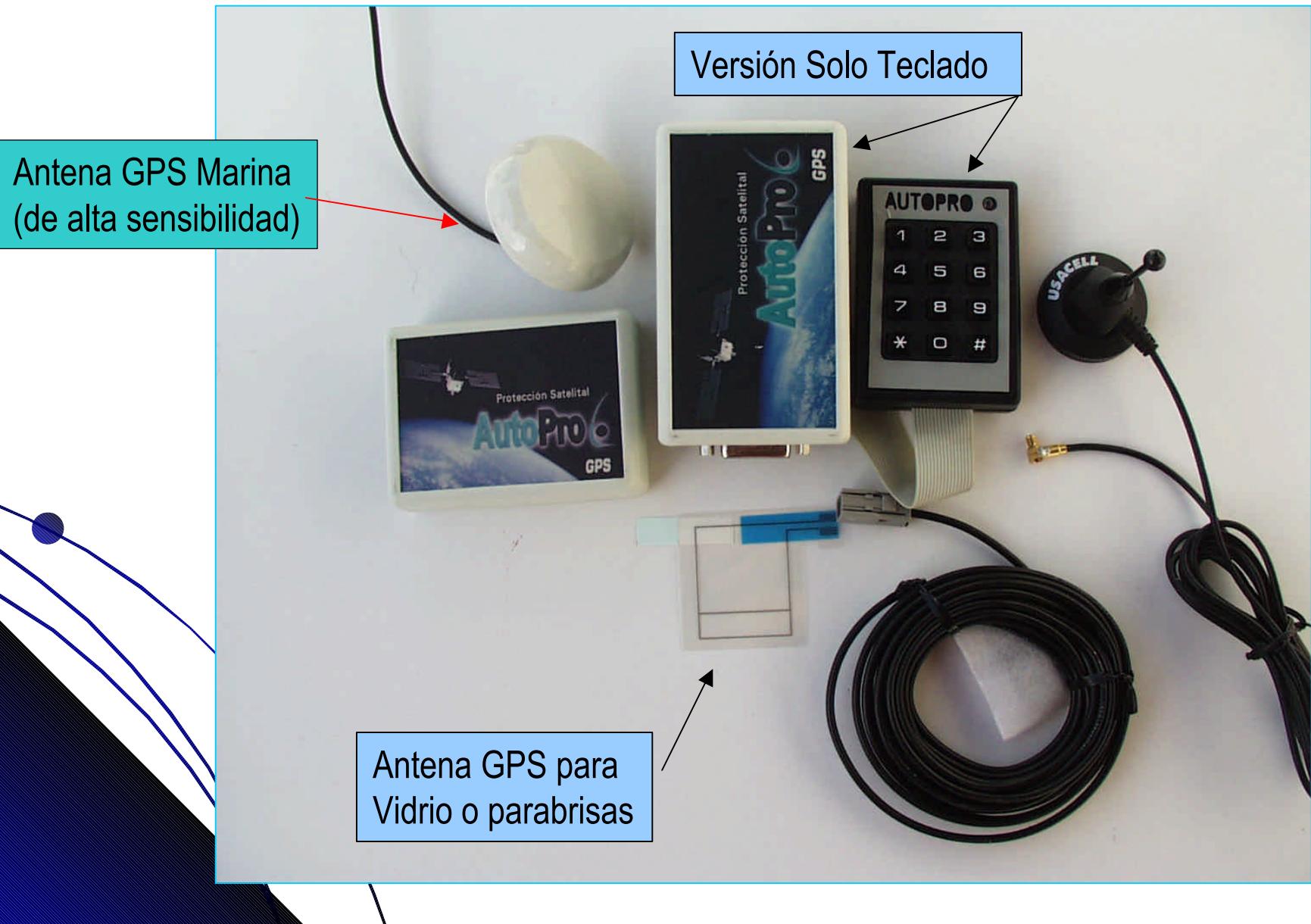
Display and Keyb. Version  
(Version con Display y teclado)

Small box hidden version  
(Version caja pequeña)

Regular magnetic GPS antenna

Several GPS and Cellular Modem antennas  
(Antenas para GPS y Celular varias)

# Otros Modelos



Para información adicional no dude en contactarnos:



Tlf: (58-212) 3836839 (58-414) 3348992 (58-416) 7256575 (58-412) 6310749

<http://www.autopro.com.ve>

[info@autopro.com.ve](mailto:info@autopro.com.ve)

