



SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE VEHÍCULOS

Presentación

- Con el sistema de localización diseñado por Eryba es posible:
 - Conocer la posición de los vehículos
 - Conocer la ruta, trayecto y paradas realizadas
 - Almacenar los datos de localización en una base de datos
- Funcionalidades que ofrece:
 - Localización en tiempo real
 - Representación de datos almacenados en la base de datos
 - Posibilidad de generar informes periódicos

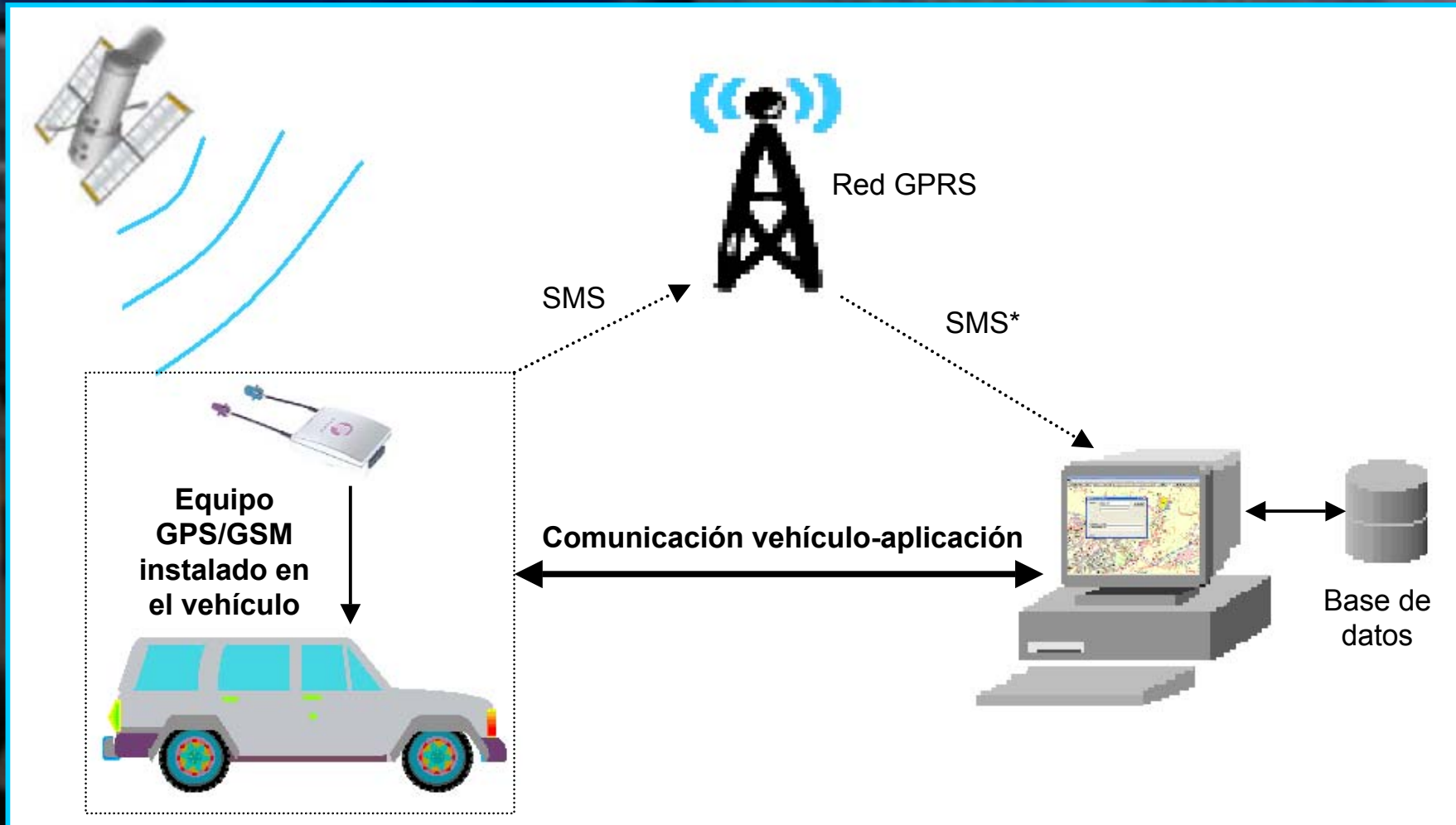
Cómo funciona

- El funcionamiento del sistema es el siguiente:
 - Se instala un equipo GPS/GSM en el vehículo
 - El receptor GPS del equipo GPS/GSM instalado en el vehículo recibe información válida de localización desde los satélites
 - Una vez recibida esta información la envía a la aplicación de control a través de la red GPRS mediante SMS
 - La aplicación de control recibe los SMS*, los interpreta y almacena los datos de localización en una base de datos
 - La aplicación también puede enviar SMS de control o de configuración al equipo, con el fin de garantizar la fiabilidad del sistema

*La comunicación vía SMS entre el equipo GPS/GSM y la aplicación se realiza a través de la plataforma de mensajería de Movilforum:

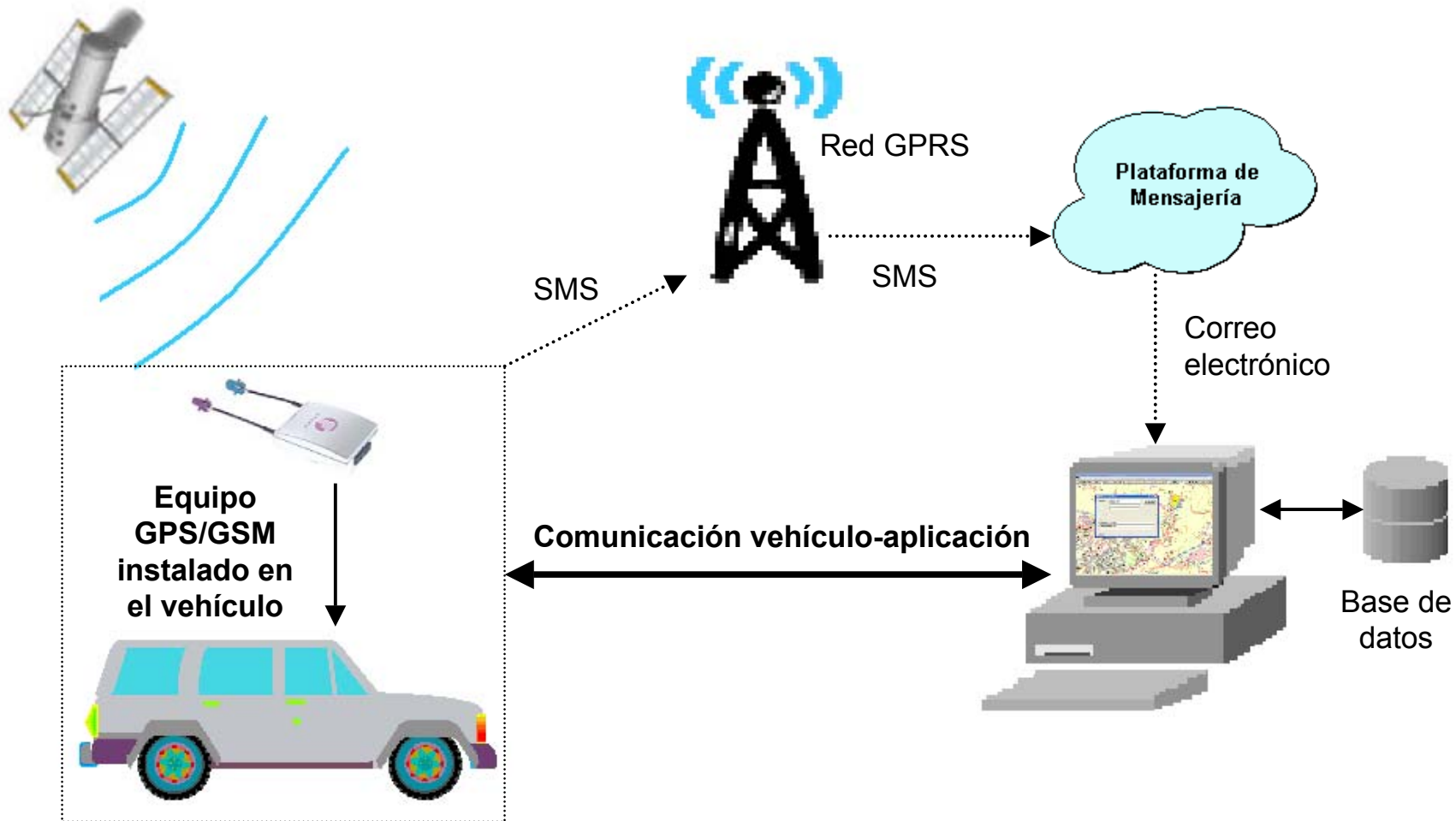
- Esta plataforma convierte los SMS en correos electrónicos y los reenvía a la aplicación de control

Cómo funciona



*Los SMS transmitidos desde el vehículo se reciben en la plataforma de mensajería de Movilforum, donde se convierten en correos electrónicos hacia la aplicación

Cómo funciona



Programa

- El sistema de localización consta de dos partes:
 - **LA APLICACIÓN DE CONTROL DE LA COMUNICACIÓN**
 - su función principal es almacenar los datos de localización en la base de datos y garantizar la fiabilidad de la comunicación vehículo-sistema de localización
 - Utilizado por el administrador del sistema de localización
 - **LA APLICACIÓN DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA**
 - Su función principal es representar gráficamente la información almacenada en la base de datos
 - Dos modos:
 - Tiempo real
 - Representación de históricos

Programa

- A continuación se muestran ejemplos de la aplicación de representación gráfica:
 - Representación de datos almacenados en la base de datos, donde existen las siguientes funciones:

Todas las posiciones	Posición estática
Cambio de posición	Cambio de posición y posición estática
- La representación gráfica ofrece las siguientes opciones:

Orden cronológico de la localización	Hora de localización
Vehículo localizado	Periodo horario
Fecha de localización	Tiempo del periodo

Programa – Aplicación de representación gráfica

Opciones gráficas

OPCIONES GRÁFICAS ✕

Adjuntar Cartografía CAPAS

Etiquetar:

Teléfono Orden

Fecha Arranque

Hora Indice msg

Periodo Horario

Tiempo

OK Cancel

CONFIGURACION DE CAPAS ✕

Seleccione Capas

<input checked="" type="checkbox"/> (17) Límite Municipal	<input checked="" type="checkbox"/> (6) Invernaderos	<input checked="" type="checkbox"/> (31) Nombre Edificación
<input checked="" type="checkbox"/> (5) Edificios	<input checked="" type="checkbox"/> (7) Medianeras	<input checked="" type="checkbox"/> (70) Nombre de Zona, Lugar, Barrio
<input checked="" type="checkbox"/> (20) Autopistas	<input checked="" type="checkbox"/> (9) Aceras, Escaleras, Barandilla ..	<input checked="" type="checkbox"/> (3150) Textos de Edificios
<input checked="" type="checkbox"/> (21) Carreteras	<input checked="" type="checkbox"/> (11) Tapia	<input checked="" type="checkbox"/> (4110) Textos de Calles, Barrio, Carreteras
<input checked="" type="checkbox"/> (25) Ferrocarril	<input checked="" type="checkbox"/> (12) Alamedra	<input type="checkbox"/> (4120) Textos de portales
<input checked="" type="checkbox"/> (28) Caminos	<input checked="" type="checkbox"/> (48) Puentes y Túneles	<input checked="" type="checkbox"/> (5101) Textos de Código de Calles
<input checked="" type="checkbox"/> (29) Sendas	<input checked="" type="checkbox"/> (90) Suelo Rústico Montes	<input type="checkbox"/> Centroides de Portales
<input checked="" type="checkbox"/> (40) Ríos	<input checked="" type="checkbox"/> (91) Electricidad	<input type="checkbox"/> Centroides de Censo
<input checked="" type="checkbox"/> (44) Arroyos	<input type="checkbox"/> (80) Curva de nivel 5 m.	<input type="checkbox"/> Centroides de Empresas
<input checked="" type="checkbox"/> (41) Embalses, Conducciones	<input type="checkbox"/> (81) Curva de nivel 25 m.	
<input checked="" type="checkbox"/> (43) Pozos, Piscinas	<input type="checkbox"/> (82) Altimetría	
<input checked="" type="checkbox"/> MUNICIPIOS BIZKAIA	<input type="checkbox"/> MUNICIPIOS ESPAÑA	<input type="checkbox"/> CARRETERAS ESPAÑA

Seleccionar/Des Todas

OK Cancel

Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Todas las posiciones (1)

LOCALIZAR UNIDAD MÓVIL

TELÉFONO: 34699942619

FECHA: 20041120
20041121
20041201
20041202
20041203

HORA: 09:40.47
09:41.19
09:41.50
09:42.20
09:42.50
09:43.20
09:43.50
09:44.20
09:44.50
09:45.20
09:45.50
09:46.20

Opciones

Calcular:
 Todas las posiciones
 Cambio de posición
 Posición estática
 Cambio y Estático

Configurar:
Misma Posición
Tiempo Estático
Opciones Gráficas

Representar:
 Punto estimado
 Ruta Estimada

Adjuntar localización a:
 Cálculo acumulado
 Nuevo Cálculo
 Cálculo Temporal

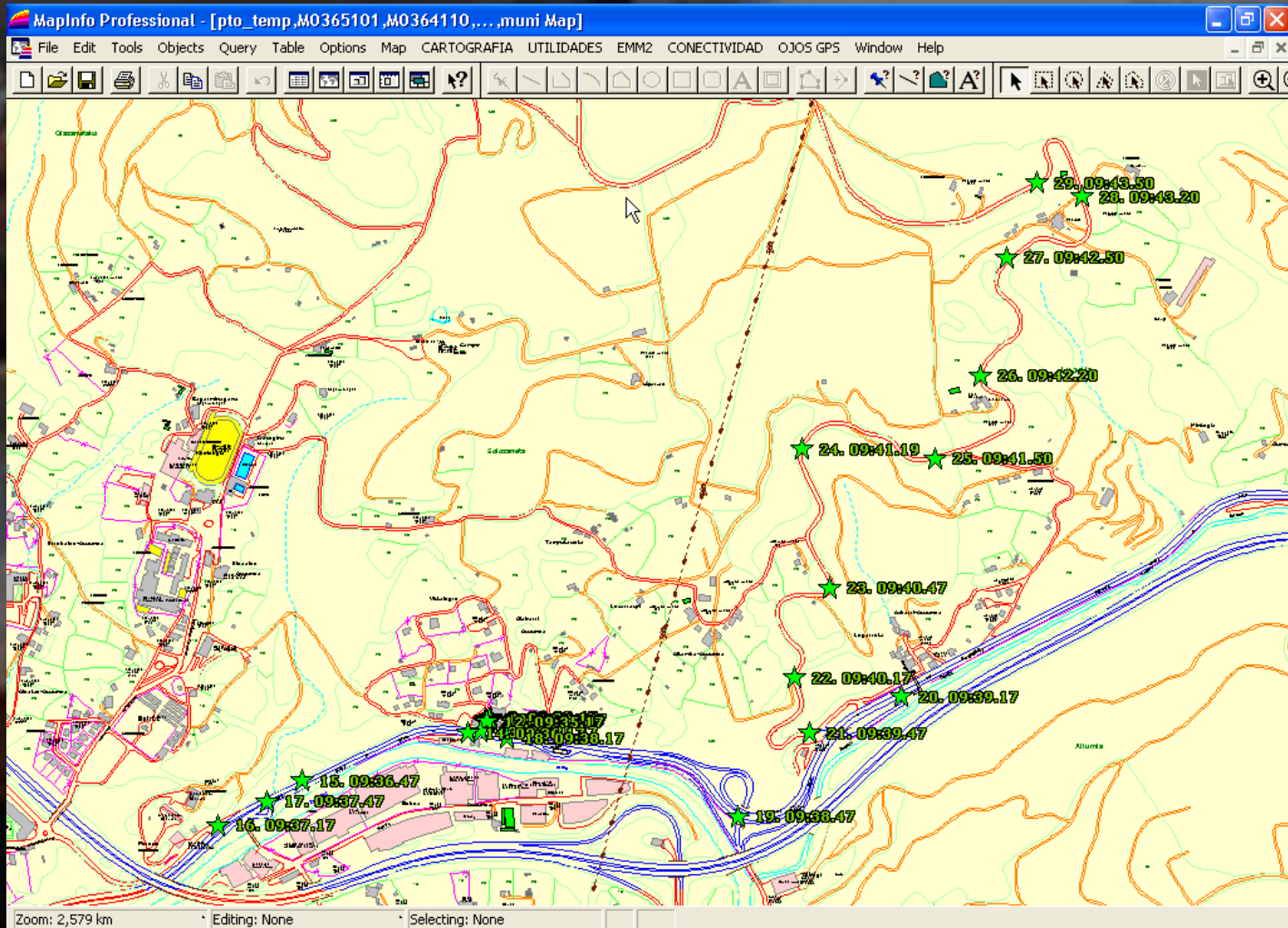
Visualizar Mapa de:
 Cálculo acumulado
 Cálculo Seleccionado

En Ventana:
 Actual
 Otra
 Nueva

Zoom LOCALIZAR salir

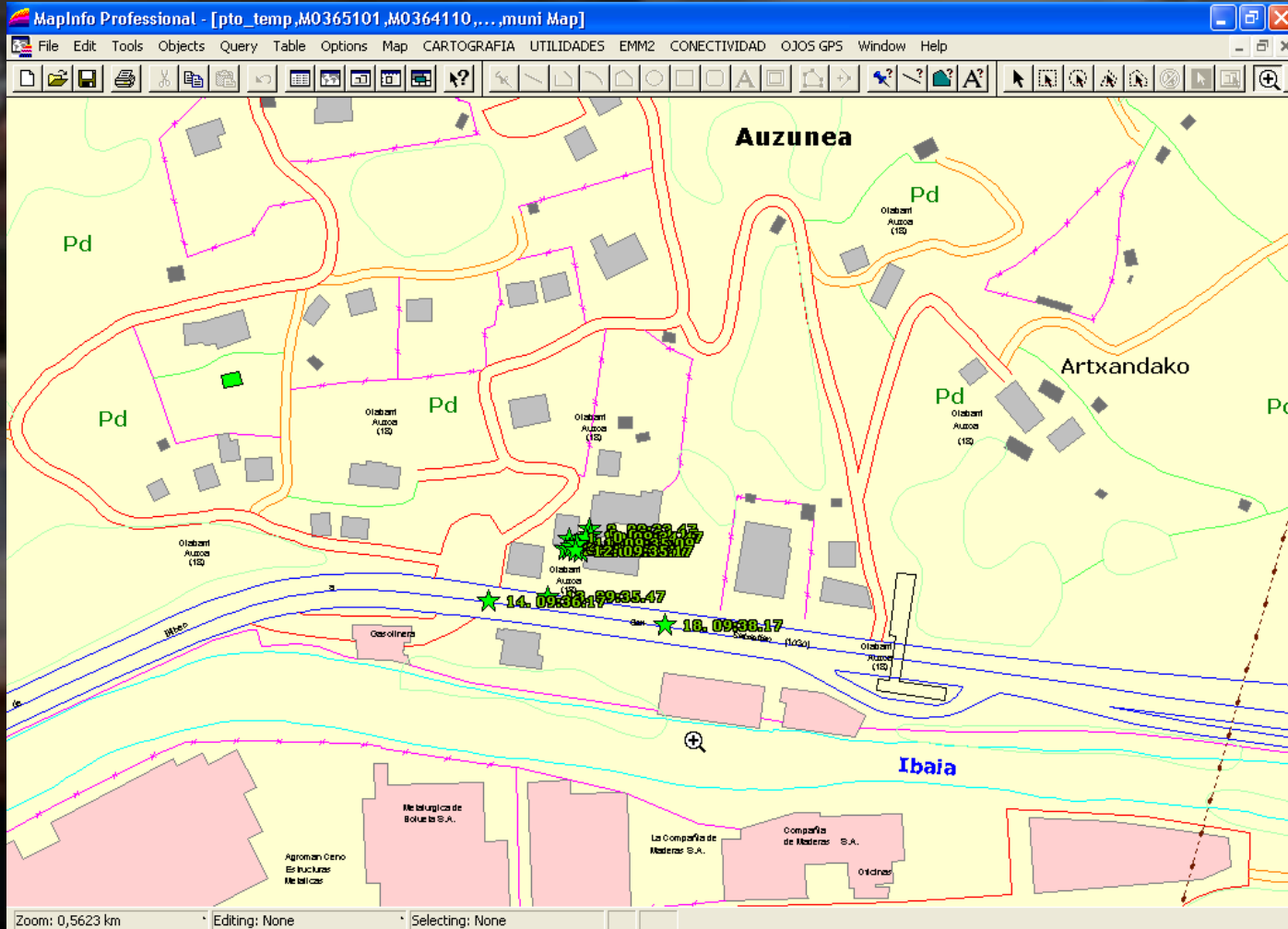
Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Todas las posiciones (2)



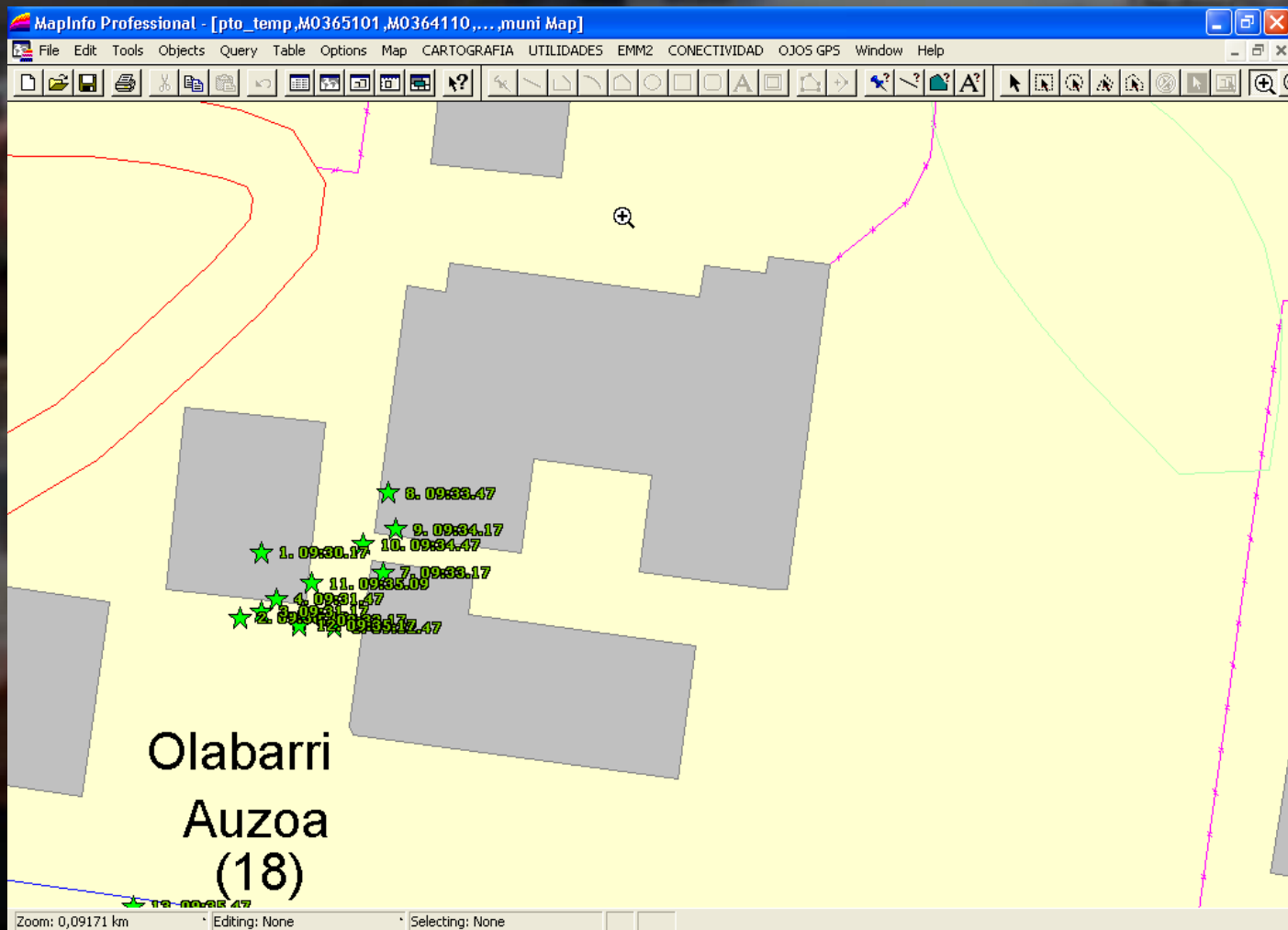
Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Todas las posiciones (3)



Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Todas las posiciones (4)



Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Cambio de posición (1)

LOCALIZAR UNIDAD MÓVIL [X]

TELÉFONO: 34699942619

FECHA: 20041120
20041121
20041201
20041202
20041203

HORA: 09:40.47
09:41.19
09:41.50
09:42.20
09:42.50
09:43.20
09:43.50
09:44.20
09:44.50
09:45.20
09:45.50
09:46.20

Opciones

Calcular:

- Todas las posiciones
- Cambio de posición
- Posición estática
- Cambio y Estático

Configurar:

- Misma Posición
- Tiempo Estático
- Opciones Gráficas

Representar:

- Punto estimado
- Ruta Estimada

Adjuntar localización a:

- Cálculo acumulado
- Nuevo Cálculo
- Cálculo Temporal

Visualizar Mapa de:

- Calculo acumulado
- Cálculo Seleccionado

En Ventana:

- Actual
- Otra
- Nueva

Zoom LOCALIZAR salir

CONFIGURACIÓN MISMA POSICIÓN [X]

Considerar misma posición, localizaciones cercanas a: 50 metros

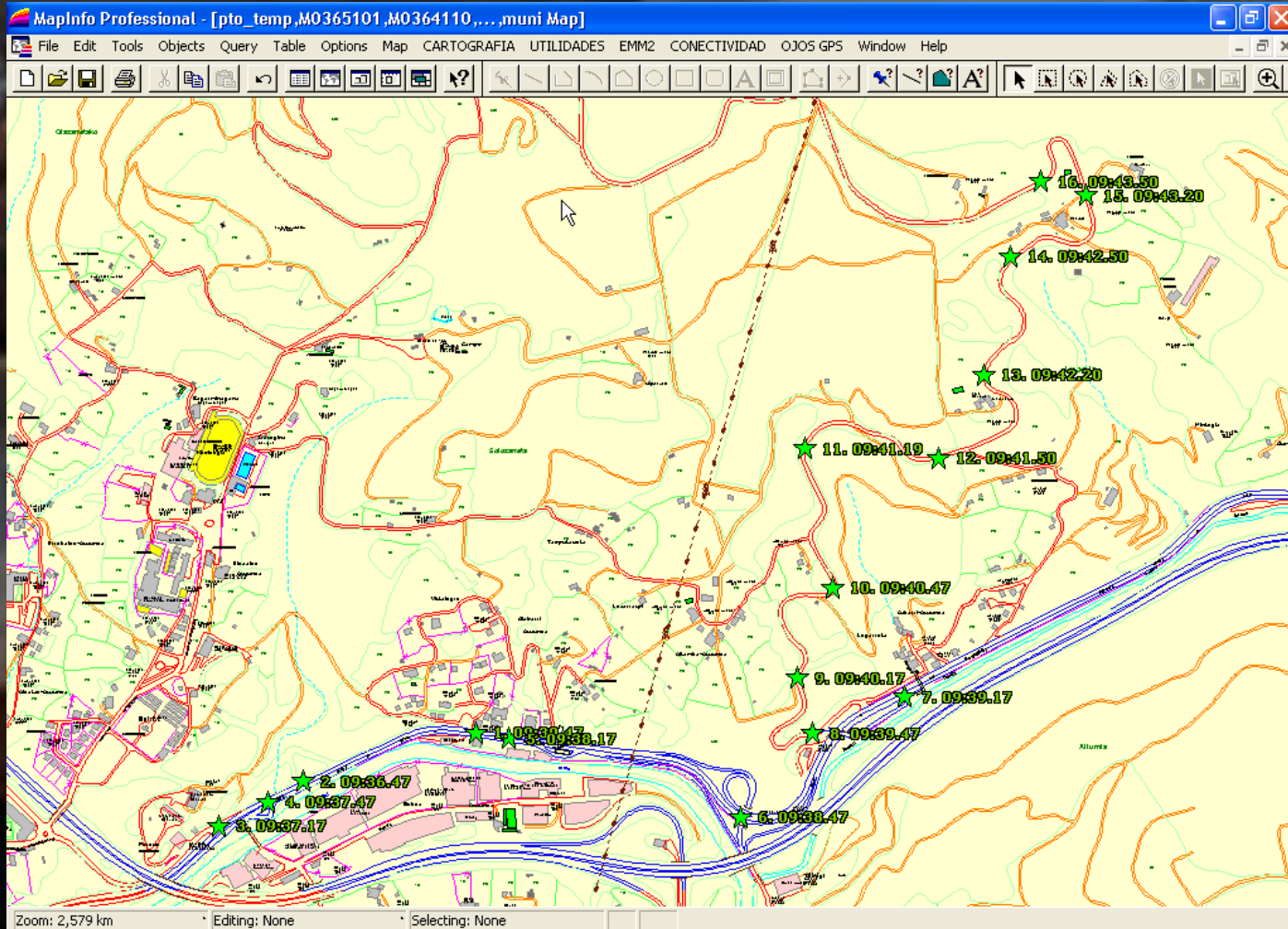
Unir localizaciones por:

- Primera aparición
- Centro de gravedad
- Posición media geométrica

OK Cancel

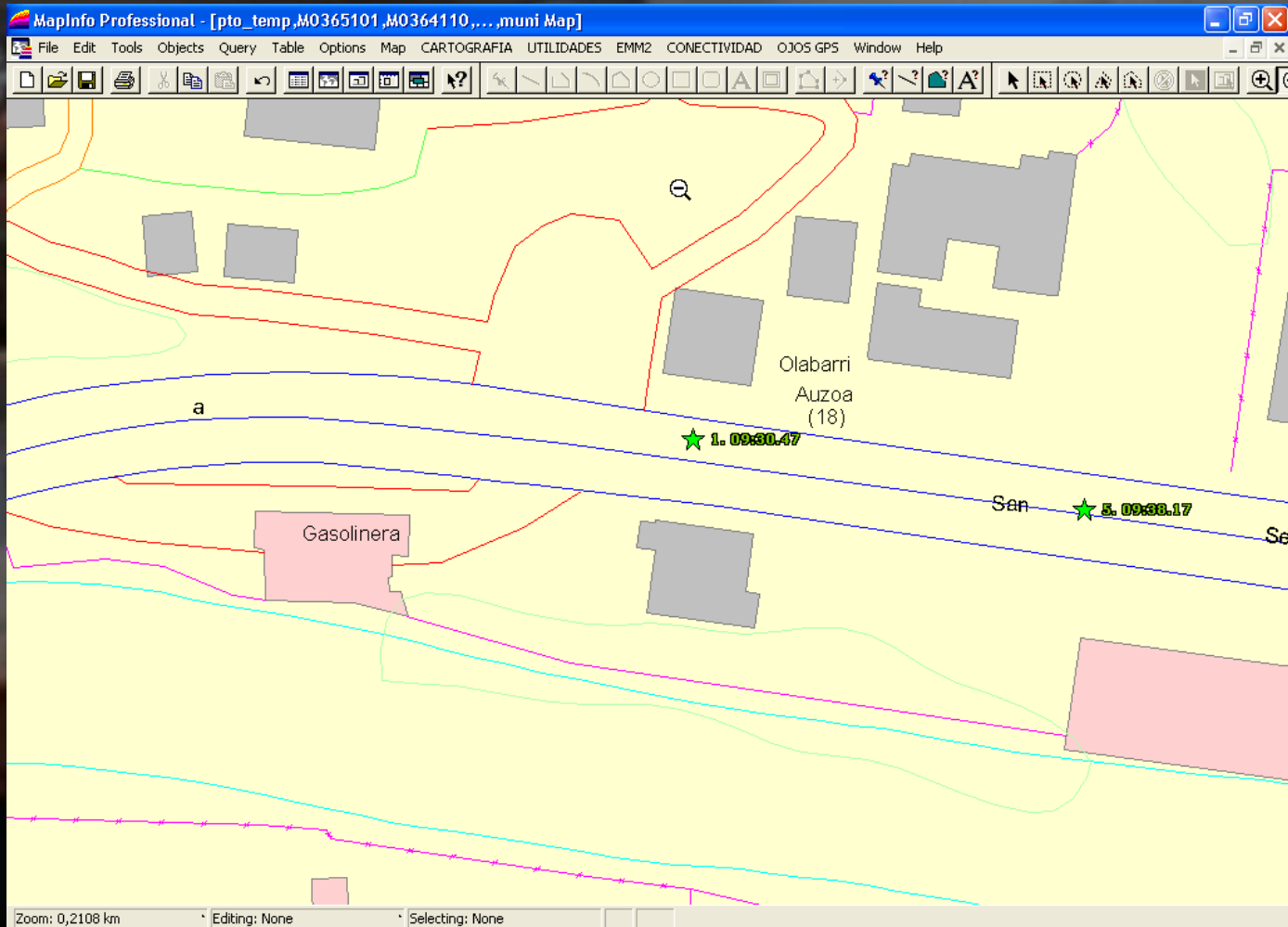
Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Cambio de posición (2)



Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Cambio de posición (3)



Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Posición estática (1)

LOCALIZAR UNIDAD MÓVIL

TELÉFONO: 34699942619

FECHA: 20041120
20041121
20041201
20041202
20041203

HORA: 09:40.47
09:41.19
09:41.50
09:42.20
09:42.50
09:43.20
09:43.50
09:44.20
09:44.50
09:45.20
09:45.50
09:46.20

Opciones

Calcular:

- Todas las posiciones
- Cambio de posición
- Posición estática
- Cambio y Estático

Configurar:

Misma Posición

Tiempo Estático

Opciones Gráficas

Representar:

- Punto estimado
- Ruta Estimada

Adjuntar localización a:

- Cálculo acumulado
- Nuevo Cálculo
- Cálculo Temporal

Visualizar Mapa de:

- Cálculo acumulado
- Cálculo Seleccionado

En Ventana:

- Actual
- Otra
- Nueva

Zoom LOCALIZAR salir

CONFIGURACIÓN POSICIÓN ESTÁTICA

Considerar Posición Estática, tiempo superior o igual a: 5 minutos

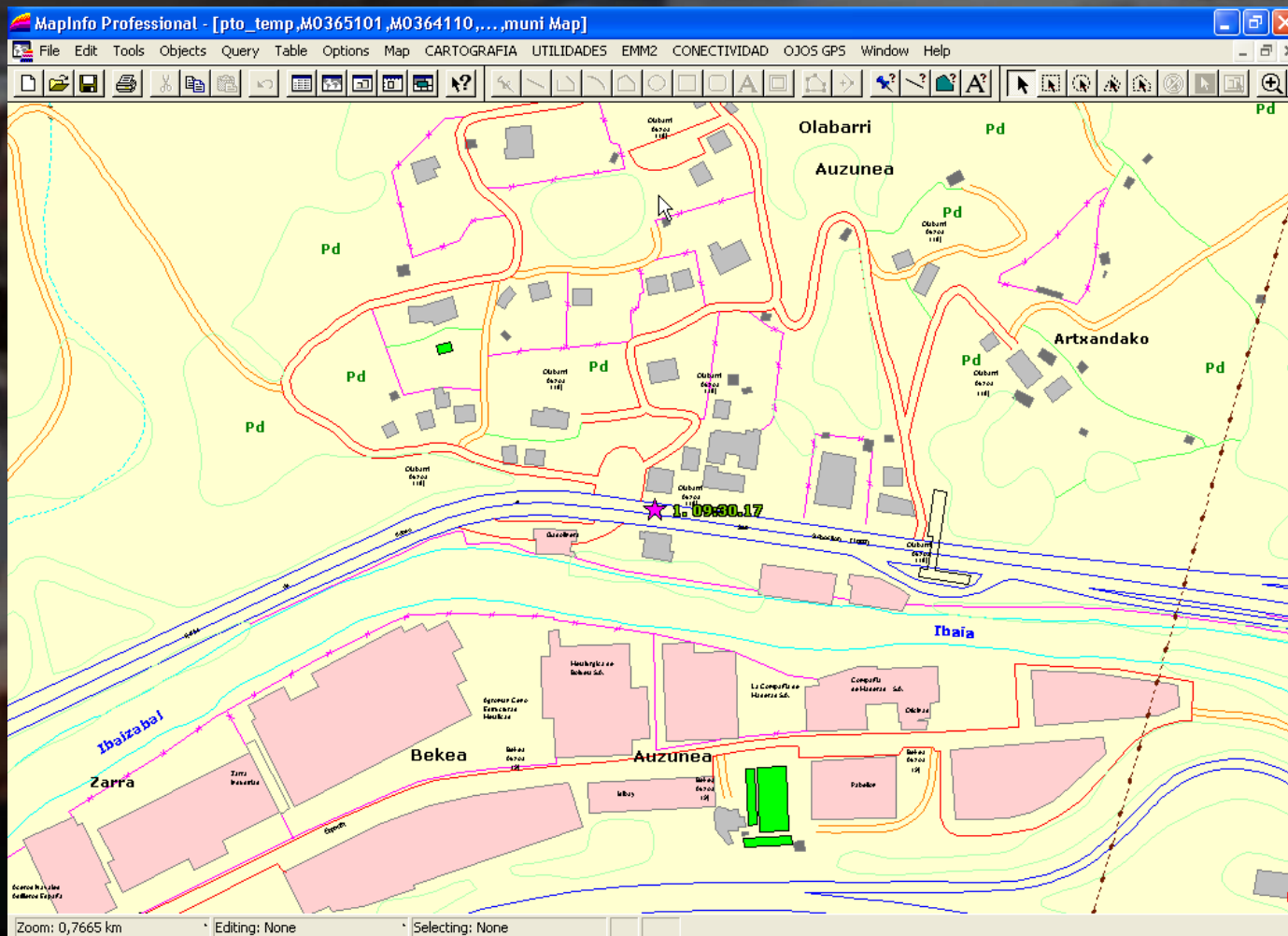
Considerar tiempo estático el:

- Transcurrido en la misma posición
- Transcurrido entre dos posiciones
- Suma de los dos

OK Cancel

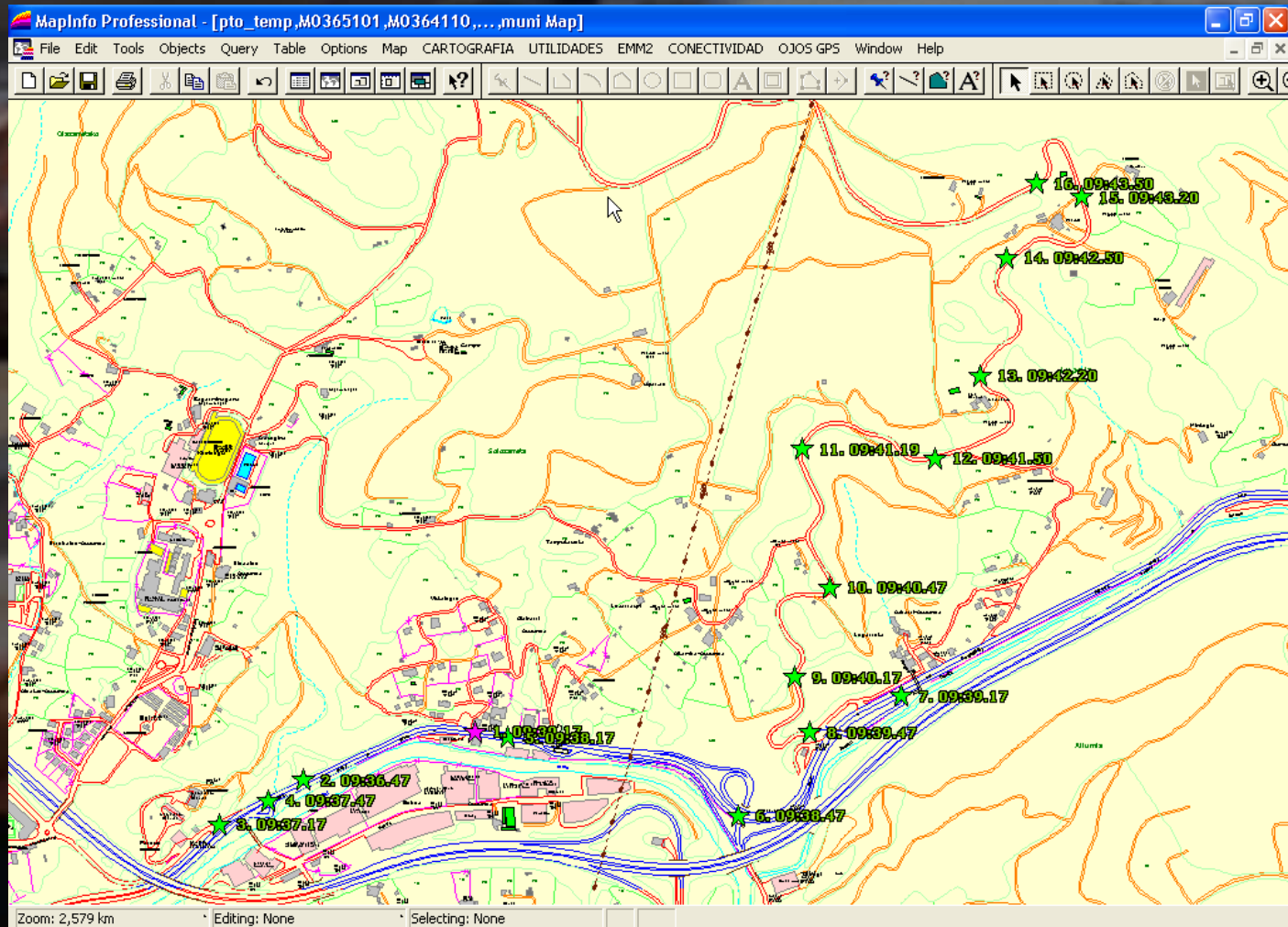
Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Posición estática (2)



Programa – Aplicación de representación gráfica

Función de representación de históricos: Cambio y posición estática



Contacto

Para cualquier consulta no dude en ponerse en contacto con nosotros:

Eryba S.L
C/ Alameda Rekalde 74
48012 Bilbao (Vizcaya)
Tfno: 944101215
www.eryba.es