

PRODUCTO	CLIENTE
BIZKAIMAP - GPS	DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA

Objetivo
Ubicación de direcciones postales y equipamientos mediante la obtención en tiempo real de la coordenada vía GPS.

Descripción

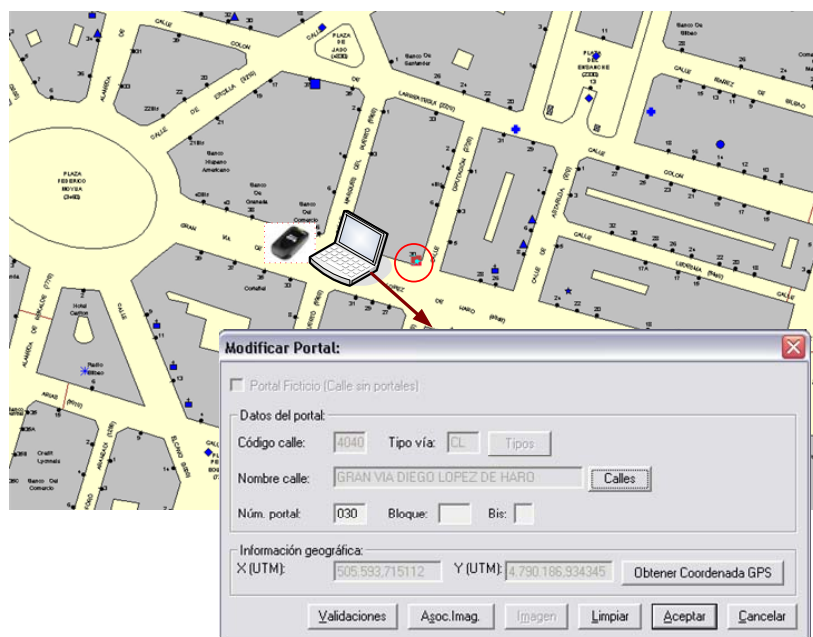
Se ha incorporado una mejora a la versión de Edición de la aplicación BizkaiMap que permita a los operarios recoger las coordenadas en tiempo real vía GPS de las direcciones postales y equipamientos con una precisión inferior a 10 metros en condiciones óptimas (número de satélites, buena cobertura).

Los técnicos realizarán estos trabajos en campo a través de un portátil mediante la aplicación BizkaiMap v2.2.0 que disponga de una pastilla bluetooth y un receptor GPS bluetooth que se comunique con la aplicación.

El GPS utilizado es el modelo BTGPS Receiver Bluetooth del fabricante EMTAC cuyas características más relevantes son las siguientes:

- Precisión de 10 metros RMS, 25 metros CEP, sin SA (Disponibilidad selectiva)
- Protocolo NMEA 0813
- Datum WGS84
- Autonomía de 6 horas aprox.

IparBit ha desarrollado una librería de comunicaciones bluetooth (mediante sockets) con el GPS desarrollada en C y que además implementa los algoritmos capaces de transformar la coordenada geográfica en el datum WGS84 obtenida por el GPS a la coordenada UTM en datum ED50 utilizada en la cartografía de referencia.



Herramientas utilizadas		
Base Datos	Productos	Lenguajes
Ficheros cartográficos MapInfo	MapInfo Pro 7.0 MapInfo DBMS 7.0	MapBasic 7.0 Visual Basic 6.0 Delphi 6.0 Visual C++ de Visual Studio 6.0