



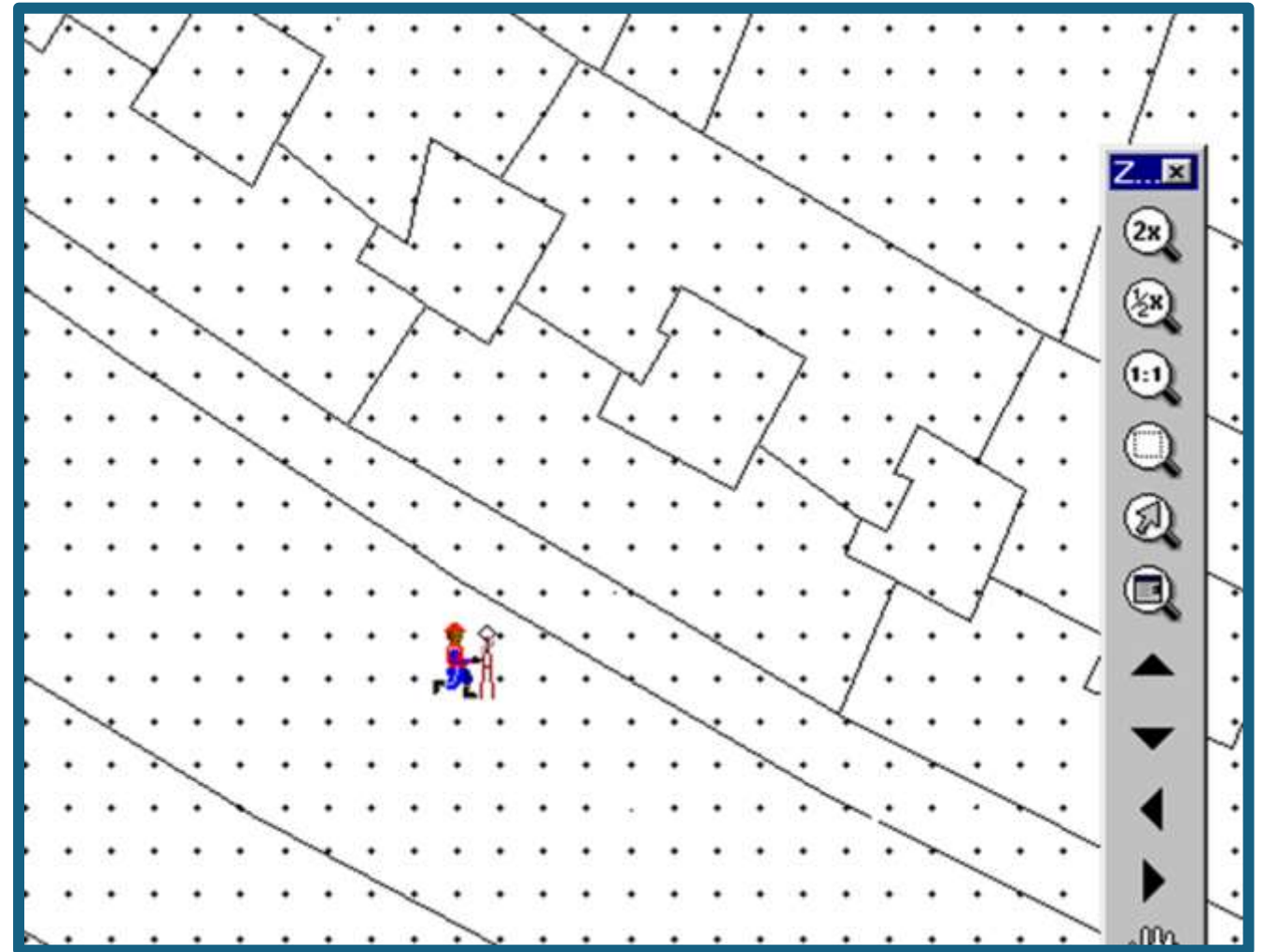
FN32 & GPS



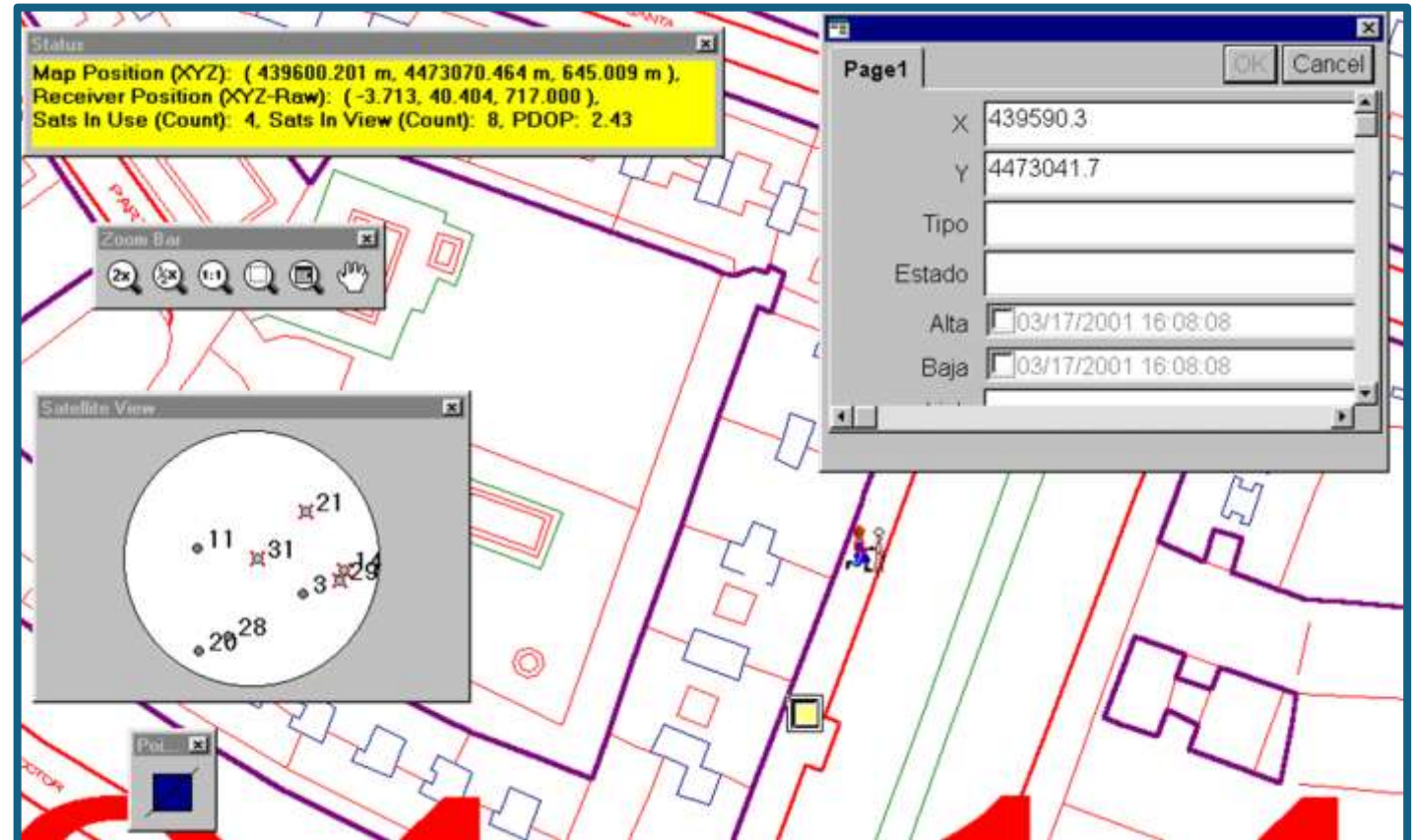
GIS para Inventario y Mantenimiento



El operador de campo se mueve siempre dentro del área al que alcanza su vista, y dispone de un conjunto de herramientas sencillas para no tener que estar haciendo "ZOOM" constantemente y sin salirse de la vista de la cartografía.



Mientras inventaría los elementos, la operadora de campo utiliza el GPS para mantener al área de su visión centrada dentro de un nivel de zoom útil.
Cuando lo precise puede saber el estado del GPS cerrando o abriendo las ventanas de la aplicación GPS



La cantidad de elementos que pueden inventariarse de una sola visita a los lugares, es muy importante, FN32 es capaz de manejar multitud de plantillas dotadas con múltiples pestañas para aumentar la productividad del operador en campo.

Con GPS integrado en el Tablet o externo, FN32 controlará la geometría con la precisión exigida.



TIPOS DE FORMATOS QUE USAMOS EN LOS DATOS

Utilizamos el **formato vectorial de extensión GRD** de 32 bits como formato de archivo nativo. Podemos usar otros formatos vectoriales, (p.e. **MIF** de MapInfo y **DXF** de AutoCAD) Usando el transformador FME podemos compatibilizar los GRD en muchos otros formatos.

Los archivos **GRD** pueden contener características **bidimensionales** (2D) y **tridimensionales** (3D). Los archivos **GRD** almacenan geometrías de características, así como atributos definidos por el usuario. Hay 11 tipos de características de la siguiente manera: **puntos, líneas, polilíneas** (incluidos **polígonos**), **rectángulos, círculos, elipses, arcos, inserciones, texto, entrada textos y polilíneas multisegmentadas**.
Ver característica de **GRD** en este enlace → [VER ENLACE](#)

Tipos de
formatos
ráster

Image Type	Compression	B&W	16 Color	256 Color
BMP	compressed and uncompressed	X	X	X
GIF	compressed	X	X	X
JPG	compressed	X	X	X
PCX	compressed	---	X	X
TGA	uncompressed	X	X	X
TIF	compressed and uncompressed	X	X	X

Tipos de bases de datos

FN 32 admite cuatro tipos generales de bases de datos. Tres son tipos con referencia espacial y uno es un tipo *no espacial*.

Object Las bases de datos están asociadas a objetos de dibujo. Los objetos de dibujo pueden estar en una capa más de uno o más dibujos y vinculados a la misma base de datos. Por el contrario, los objetos de dibujo de una sola capa pueden estar vinculados a registros de diferentes bases de datos. Una cadena de identificación única almacenada en el campo **DBLINK** (DataBase LINK) de la base de datos y en el identificador de clave de base de datos del objeto de dibujo sirve como enlace entre el objeto y el registro de la base de datos.

Point Las bases de datos están asociadas con la ubicación de coordenadas X,e Y. Cada registro contiene las coordenadas X, Y y los datos de atributos sobre lo que existe en esa ubicación.

Non-spatial Las bases de datos no están conectadas a ningún dibujo ni contienen información de coordenadas. Las bases de datos no espaciales suelen ser bases de datos secundarias de bases de datos con referencias espaciales.

Block Las bases de datos están asociadas con los atributos de bloque de los archivos DWG y DXF. FieldNotes 32 no admite la creación de nuevas bases de datos de bloques, pero sí las bases de datos de bloques que existen en archivos de datos de AutoCAD importados.

FN32 admite la creación, edición y eliminación de registros y archivos de bases de datos. FieldNotes 32 admite los siguientes formatos de archivo de base de datos:

- Microsoft Access (MDB)
- dBase IV (DBF)
- Oracle 7.3 (through ODBC)

Costes de la personalización del Software GIS FN32 & GPS

El cálculo de los costes está en función de la valoración previa de los siguientes apartados traducidos a número de horas dedicadas:

- ❑ La **personalización de las Plantillas** necesarias para ejecutar labores de inventariado y mantenimiento en campo.
- ❑ La **adaptación de las bases de datos espaciales y no espaciales** proporcionados por el cliente, así como la integración de ficheros en formato vectorial y ráster.
- ❑ La adaptación del **GPS** puede ser ejecutada por el cliente o bien nosotros se lo adaptamos.
- ❑ **El entrenamiento en campo** de los operadores sobre sus propios equipos.
- ❑ Desplazamiento y dietas según proceda.
- ❑ **El hardware:** Tablet para Exteriores del propio cliente o servido por nosotros(Windows 11, desde 1000 a 3000 euros en función del tipo de labores a ejecutar)
- ❑ **El GPS:** Del propio cliente o bien servido por nosotros.



El software de GIS FN32 se entrega en una maquina virtual VirtualBox de Oracle para ser instalado (según Contrato) en 20 equipos sin coste extra ni pagos anuales.

¿Paga anualmente por mantener su software GIS de campo para inventarios y/o mantenimiento?

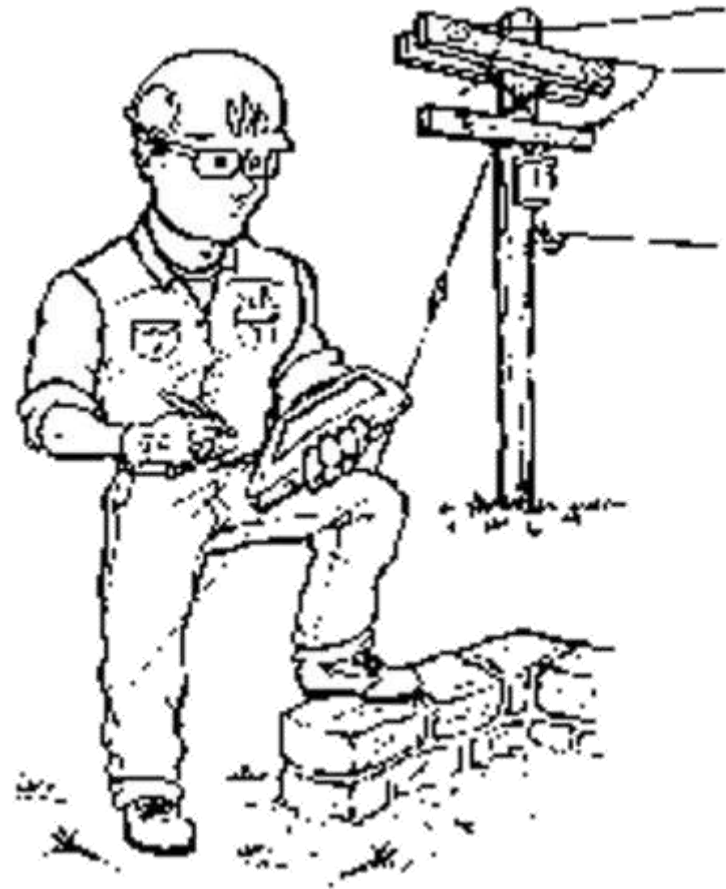
Conclusión: ¡ Está quemando su dinero !



GIS Móvil FN32 + Módulo GPS



En un Pendrive USB de 256 GB





VirtualBox



GIS

Móvil

