

# Primer contacto con EZTag CE™

Versión 2.104





## Contenido

### A realizarse **SOLAMENTE UNE VEZ**

- Preparación del dispositivo
- Instalación y licencia
- Creación de un diccionario de datos
- Configuración de las Preferencias

### A realizarse **A CADA LEVANTAMIENTO**

- Despliegue de cartografía de fondo
- Uso del modo Vista de plano
- Colecta de objetos SIG
- Exportación de objetos SIG

Para mayores detalles, refiérase al Guía del usuario disponible en el menú Windows Inicio > Todos los programas > OnPOZ > Documentación OnPOZ.



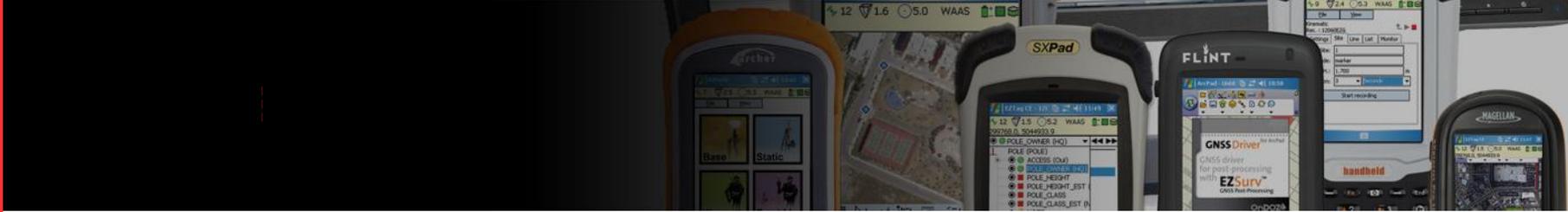
## Preparación del dispositivo

Para evitar una desconexión del receptor GNSS mientras se realiza el levantamiento GNSS, debe configurar los modos de ahorro de energía:

- Windows Mobile: mediante el menú **Start > Settings > Power**, seleccione la pestaña **Advanced** y deseccione las opciones **Turn off device** y presione **OK**
- Windows: mediante el menú **Settings > System > Power & sleep**, configure todos los modos en **Never** (que incluye los elementos Screen, Sleep y Network connection)

Para utilizar un receptor GPS SiRF con el **EZTag CE™** debe establecer el modo del receptor GPS SiRF a **binary** (una aplicación en el dispositivo está disponible para este propósito, contacte a su proveedor para más detalles). Típicamente, con un receptor GNSS diferente al SiRF, el usuario no debe realizar este paso.

**Después de un remplazo de batería, asegúrese de que estas opciones no fueron restablecidas a sus valores originales.**



## Instalación y licencia

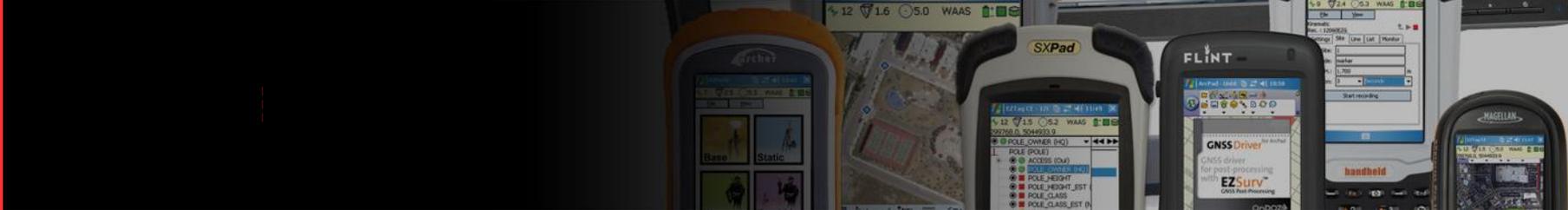
Para desinstalar en Windows Mobile, utilice todos los programas **OnPOZ Uninstaller**.

- En su PC, descargue y ejecute **OnPOZSetup-es.msi** para el producto que desea instalar.
- Para usar **EZTag CE™** en un dispositivo *Windows Mobile*, sincronice su dispositivo con su PC. En su PC, a partir del menú **Inicio > Todos los programas**, seleccione **OnPOZ > Instalar EZTag CE** y siga las instrucciones.
- En su PC, a partir del menú **Inicio > Todos los programas**, seleccione **OnPOZ > OnPOZ Tools > Mobile Licensing** siga las instrucciones y presione **Instalar licencia** y espere hasta que la licencia se instale. Si no se instala, presione **Nueva licencia** y siga las instrucciones.

Download Center



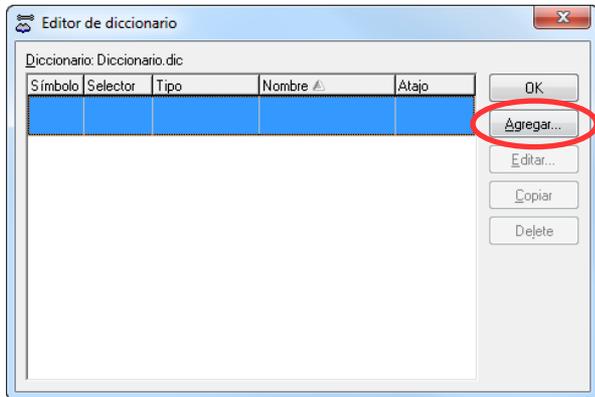
Mobile Licensing



## Creación de un diccionario de datos

Un diccionario de datos predeterminado está disponible, permite capturar puntos, líneas y polígonos. Para mayor flexibilidad con respecto a los objetos y atributos, puede crear su propio diccionario de datos.

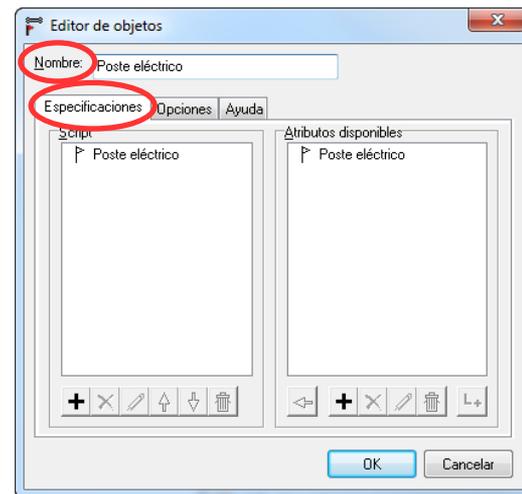
En su PC, abra el Editor de diccionario con **Inicio > Todos los programas > OnPOZ > OnPOZ Tools**, seleccione **Dictionary > Nuevo diccionario...**



Presione **Agregar** para agregar un nuevo objeto en su diccionario de datos.

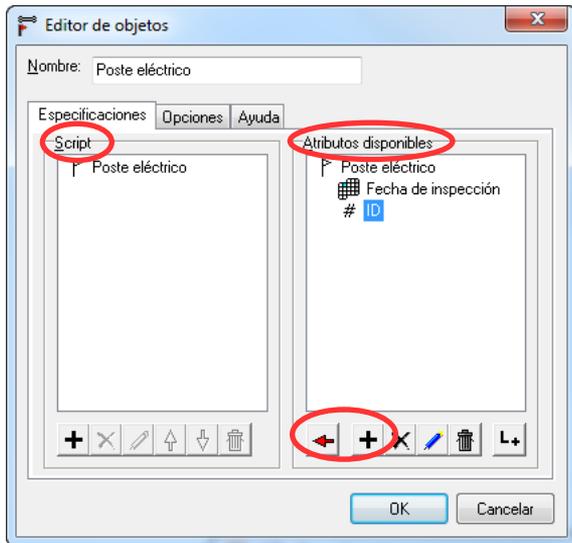
Ingrese un **Nombre** para el objeto.

Seleccione la pestaña **Especificaciones** para definir los atributos del objeto.



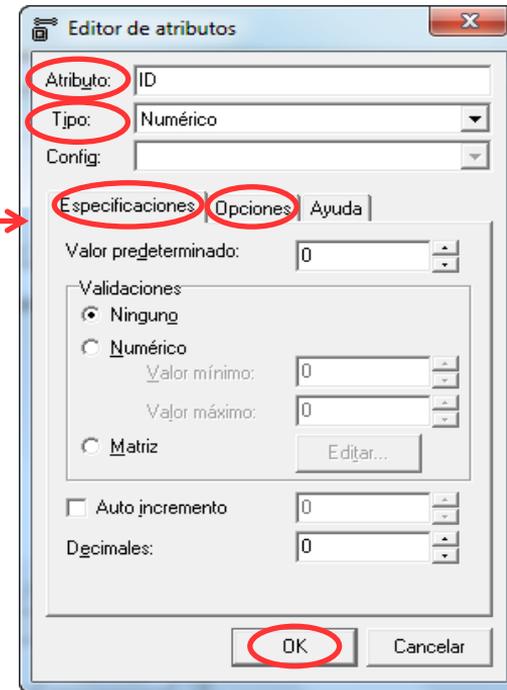
# Creación de un diccionario de datos

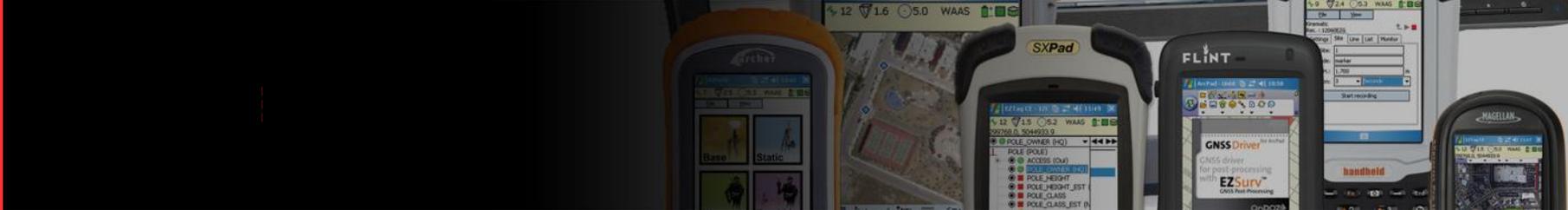
En la sección **Atributos disponibles** presione  para agregar atributos.



Ingrese el **Atributo** y seleccione un **Tipo**. Use la pestaña **Especificaciones** para ingresar sus especificaciones y la pestaña **Opciones** para establecer validaciones adicionales. Presione **OK** para guardar el atributo.

Una vez que todos los atributos hayan sido agregados para un objeto específico, presione  para enviar los atributos (uno a la vez) a la sección **Script**. Esta sección define el orden en el cuál los atributos aparecerán en el campo. Al completar el **Script**, presione la pestaña **Opciones** (ventana **Editor de objetos**).





## Creación de un diccionario de datos

En la pestaña de **Opciones** se pueden definir el **Tipo** de objeto y seleccionar un **Símbolo** para el objeto.

Para objetos de tipo Línea o Polígono, la opción **Iniciar con poli-línea continua** está disponible. Seleccione la opción para una poli-línea continua (grabados de acuerdo a un intervalo predefinido) o déjela sin seleccionar para una poli-línea discreta (los vértices son agregados manualmente).

Para desplegar sus objetos y sus atributos en un formulario (en el campo), seleccione la opción **Recolectar usando un formulario**. De lo contrario, los atributos se despliegan uno a la vez (como se explica en este documento)

Una vez la pestaña de **Opciones** completada, presione **OK** para guardar el objeto.

Editor de objetos

Nombre: Poste eléctrico

Especificaciones Opciones Ayuda

Símbolo

Opciones

Tipo: Punto promedio  Selector de objetos

Iniciar con poli-línea continua Atajo: P

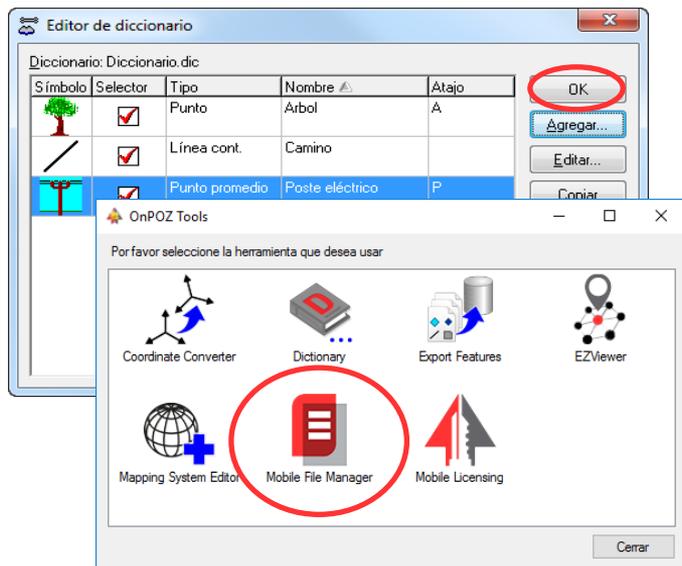
Recolectar usando un formulario

Tabla

Poste\_el

## Creación de un diccionario de datos

Cuando todos sus objetos hayan sido agregados a su diccionario, presione **OK** para guardar su diccionario.

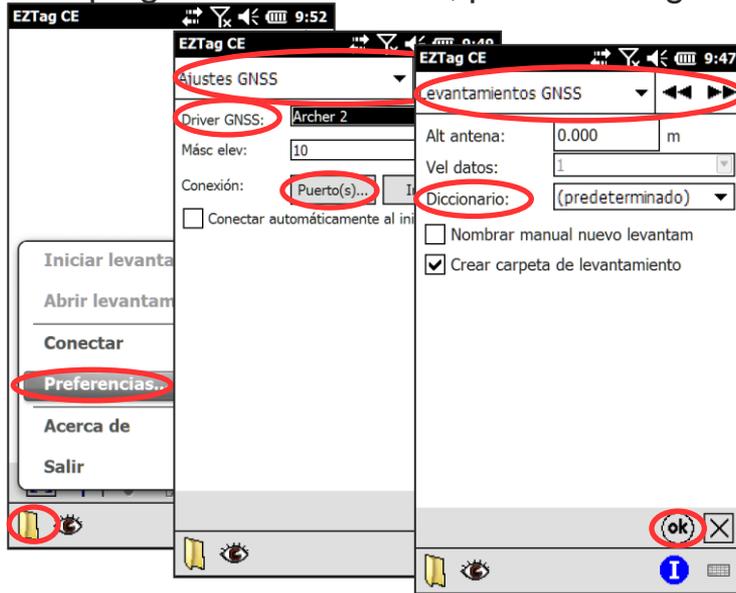


Para transferir su diccionario al dispositivo móvil, use **Inicio > Todos los programas > OnPOZ > OnPOZ Tools > Mobile File Manager**, seleccione **Transferencia Datos auxiliares** y arrastre su archivo **Diccionario de datos** dentro de **Datos seleccionados** y transfiera el diccionario :

- al dispositivo *Windows Mobile* conectado.
- a la carpeta de trabajo del dispositivo *Windows*.
- Agrupe el archivo en un paquete () para usarlo en otros dispositivos *Windows* (cuando el paquete se encuentre en un dispositivo *Windows*, puede ejecutar el paquete para copiar su contenido en la carpeta de trabajo).

## Configuración de las Preferencias

Puede definir ajustes específicos (alarmas, máscara de elevación, etc.). Para ello, seleccione **Inicio EZTag CE™** en su unidad móvil y seleccione **Preferencias...** en el menú **Archivo**. Mediante la lista desplegable o las flechas, puede navegar a través de las distintas páginas de ajustes.



Dependiendo del receptor GNSS receptor usado con la aplicación, seleccione la página **Ajustes GNSS** para especificar el(los) **Puerto(s)... COM** usado(s) por el receptor y el tipo de receptor (**Driver GNSS**).

Si creó su propio diccionario de datos, selecciónelo en la página **Levantamientos GNSS**.

La página de **Etiquetado** le permite definir la duración de los puntos promedios.

Una vez que sus preferencias hayan sido establecidas, presione **ok** para aceptar los cambios.



## Despliegue de cartografía de fondo (\*.shp, \*.tif, \*.jp2, \*.pdf y \*.ecw)

- En su PC, prepare sus archivos usando una sola proyección.
- Transfiera sus archivos **Cartografía de usuario** dentro al dispositivo móvil con **Mobile File Manager > Transferir Datos auxiliares** (  ). Arrastre sus archivos hacia **Datos seleccionados** y transfiera sus archivos a la carpeta de trabajo del móvil con  (o crear un paquete  para usarlo en otros dispositivos *Windows*, puede ejecutar el paquete para copiar su contenido en la carpeta de trabajo).
- En el móvil, seleccione la página **Sistema cartográfico** a partir del menú **Archivo**  > **Preferencias...** de **EZtag CE™**. Seleccione el proyección usado para preparar sus archivos y presione **ok**.

### Si el proyección usado para las mapas de fondo no está listado en el móvil

En su PC, en **Inicio > Todos los programas > OnPOZ > OnPOZ Tools > Mapping System Editor**, seleccione su **Datum** y **Agregar** su proyección. Cierre **Mapping System Editor** y presione **Mobile File Manager**, seleccione **Transferir Datos auxiliares** y arrastre **Sistemas cartográficos** hacia **Datos seleccionados** y transfiera sus archivos a la carpeta de trabajo del móvil. Su proyección está ahora disponible en el dispositivo móvil dentro de la pestaña **Personalizado**.

- En el móvil, seleccione **Vista**  > **Administrador de capas**
- Seleccione sus archivos con 
- Seleccione los archivos para despliegue  (edite algunas propiedades del archivo con  )
- Una vez que sus mapas estén seleccionados, presione **ok**



## Despliegue de cartografía Web de fondo

- En su PC, prepare su **Cartografía Web** con Inicio > Todos los programas > OnPOZ > OnPOZ Tools > Mobile File Manager.

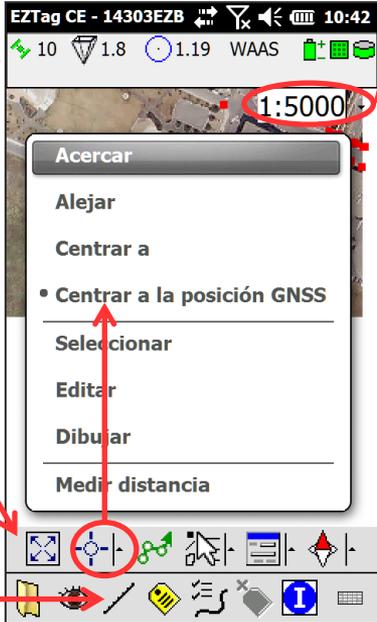
1. Seleccione **Crear Cartografía Web** 
2. Acerque a su área y muestre la capa de su elección con 
3. Entonces, seleccione un área específica con 
4. Guarde su cartografía Web 
5. Use **Transferir Datos auxiliares**  , arrastre su **Cartografía Web** hacia **Datos seleccionados** y transfiera sus archivos a la carpeta de trabajo del móvil con  (o crear un paquete  para usarlo en otros dispositivos *Windows*, puede ejecutar el paquete para copiar su contenido en la carpeta de trabajo).

- En el móvil, seleccione la página **Sistema cartográfico** a partir del menú **Archivo**  > **Preferencias...** de **EZtag CE™**. Seleccione el proyección **Mundo > Global > Web Mercator > Web Mercator** y presione **ok**
- En el móvil, seleccione **Vista**  > **Administrador de capas**
- Seleccione sus archivos con  y seleccione los archivos para despliegue 
- Una vez que sus mapas estén seleccionados, presione **ok**



# Uso del modo Vista de plano

**EZTag CE™** tiene dos barras de herramientas, una para Vista de plano y otra para coleccionar objetos GNSS. La barra de objetos GNSS está disponible cuando se inicia o abre un levantamiento.



The screenshot shows the EZTag CE software interface. At the top, the status bar displays 'EZTag CE - 14303EZB', signal strength, battery level, and the time '10:42'. Below the status bar is a map with a scale of '1:5000' circled in red. A context menu is open over the map, listing options: 'Acercar', 'Alejar', 'Centrar a', 'Centrar a la posición GNSS', 'Seleccionar', 'Editar', 'Dibujar', and 'Medir distancia'. At the bottom, there are two toolbars: the 'Barra de herramientas Vista de plano' and the 'Barra de herramientas de objetos GNSS'. Red arrows point from text boxes to these toolbars and the scale indicator.

**Barra de estatus** muestra el número de satélites y el DOP 

**Barra de herramientas Vista de plano**

**Barra de herramientas de objetos GNSS**

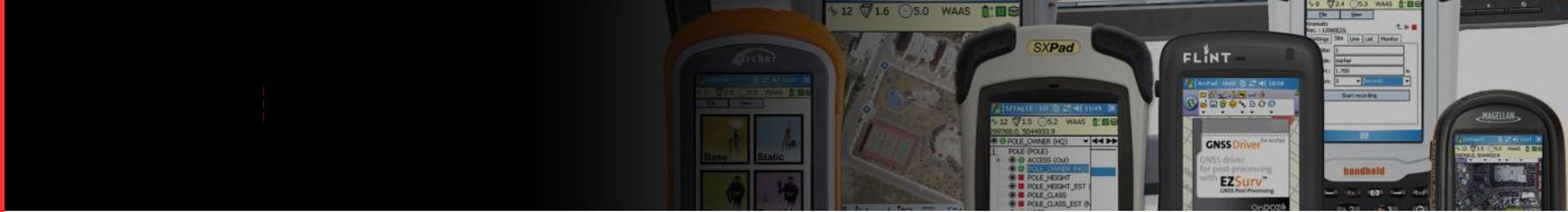
La escala actual puede ser ajustada mediante la lista desplegable.

-  Ajustar todo
-  **Centrar a la posición GNSS** para centrar la Vista de Plano en la posición GNSS actual

Con **Seleccionar** () un ítem puede ser seleccionado con un leve contacto en el mapa.

-  Para Navegar a un ítem seleccionado
-  Expanda los \*.SHP y los archivos de objetos GNSS para seleccionar un ítem
-  Ver/Editar/Borrar un objeto
-  Para orientar la Vista Plano **Norte** (o acuerdo a la dirección del usuario – **Dinámica** )

 Para mostrar/esconder la **Barra de estatus**



## Colecta de objetos SIG

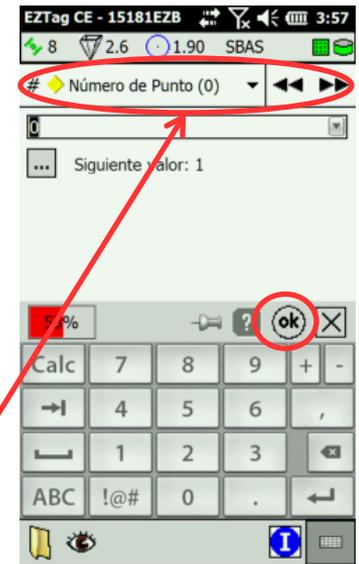
Para esta etapa, debe ir al exterior para que el receptor GNSS capte las señales GNSS. Una vez afuera, inicie **EZTag CE™**, conecte el receptor e inicie un archivo (**Archivo** > **Conectar** y **Archivo** > **Iniciar levantamiento**). Una vez el archivo iniciado o abierto, la barra de datos GNSS es desplegada.



El primer botón da acceso a la lista de objetos disponibles en el diccionario de datos. Seleccione el objeto que desea coleccionar y el botón representará el objeto seleccionado.

Presione  cuando esté listo para iniciar la captura de datos del objeto seleccionado (representado por el primer botón).

Ingrese todos los atributos y presione **ok** cuando la captura de datos haya terminado.





## Colecta de objetos SIG

Cuando el objeto siendo capturado es una poli-línea (línea o polígono), la poli-línea abierta es mostrada en rojo en la Vista de plano. El botón Abrir poli-línea  permite controlar la poli-línea (**Pausa/Retomar**, **Cerrar**, **Cambiar a discreto/continuo** y agregar **Vértice** a la poli-línea). Al completar la poli-línea (cerrada), ésta es mostrada en negro.

El botón Abrir poli-línea  permite **Cambiar a discreto/Cambiar a continuo**. Continuo se refiere a que los vértices de la poli-línea son grabados de acuerdo a un intervalo predefinido (configurado en **Archivo**  > **Preferencias... > Etiquetado > Auto-vértice...**). Discreto se refiere a que los vértices son agregados manualmente con el botón agregar vértice .

**OBJETOS ANIDADOS:** un objeto del diccionario usado como vértice de poli-línea

Con el botón Abrir poli-línea , seleccione un objeto listado en la sección Vértice. Una vez que el objeto (vértice) es seleccionado, presione el botón agregar vértice  para iniciar la captura de datos del objeto anidado (e ingrese sus atributos). Durante la captura de datos del objeto anidado, la poli-línea es automáticamente pausada y reanuda una vez que la captura de datos del objeto data es completada.

Cuando finalice la colecta de datos para el día, seleccione **Parar levantamiento** del menú **Archivo** .



## Exportación de objetos SIG Para post-procesar, refiérase a la guía de arranque EZSurv®

Use **OnPOZ Tools > Mobile File Manager** para **Transferir Datos de campo** al PC o Windows Explorer (transfiera la carpeta My Documents\Effigis\EZTag CE\Surveys). En el PC, ejecute **OnPOZ > OnPOZ Tools** y seleccione **Export Features**.

Seleccione los archivos a exportar (**Fuente**) y la carpeta de destino (**Destino**).

Configure la exportación (**Formato**, **Referencia espacial**, aplique **Filtros y desplazamientos**, configure meta-datos según sus **Preferencias**). Sus configuraciones de exportación pueden ser grabadas en un **Perfil** para utilización posterior.

Si su **Referencia espacial** no está disponible en la pestaña **Predefinidos**, selecciónela en la pestaña **Personalizado** (créela primero con **Herramientas > Sistemas cartográficos > Editor, Agregar...**).

Presione **Exportar** para exportar los archivos.

