

# Primer contacto con EZField™

Versión 2.104





## Contenido

- Preparación del dispositivo móvil
- Instalación y licencia
- Configuración de las Preferencias
- Modos de operación Base y Estático
- Modo de operación Cinemático
- Modo de operación Semi-cinemático
- Exportación de los datos



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



## Preparación del dispositivo móvil

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 deselectione 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)

**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**.

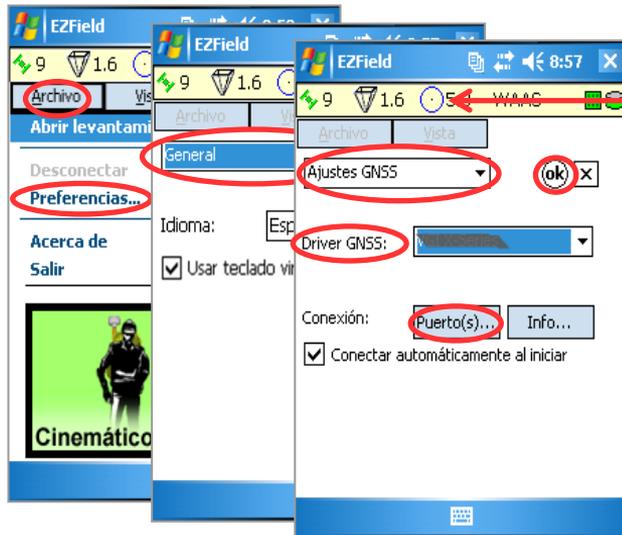
- En su PC, descargue y ejecute el instalación **OnPOZSetup-es.msi**. para el producto que desea instalar.
- Sincronice su dispositivo móvil con su PC. En su PC, a partir del menú **Inicio > Todos los programas**, seleccione **OnPOZ > Instalar EZField** y siga las instrucciones.
- En su PC, a partir 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



# Configuración de las preferencias

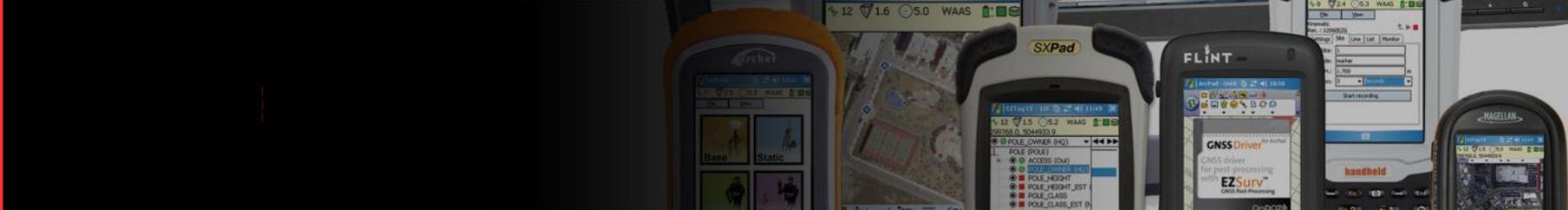
Ud. puede definir configuraciones para la aplicación. Cada modo de operación tiene también configuraciones específicas. Para configurar la aplicación, inicie **EZField™** en el dispositivo móvil y luego **Preferencias...** a partir del menú **Archivo**. Mediante la lista desplegable, puede navegar en las diferentes páginas de navegación.



La barra de estado indica el número de satélites  y el DOP .

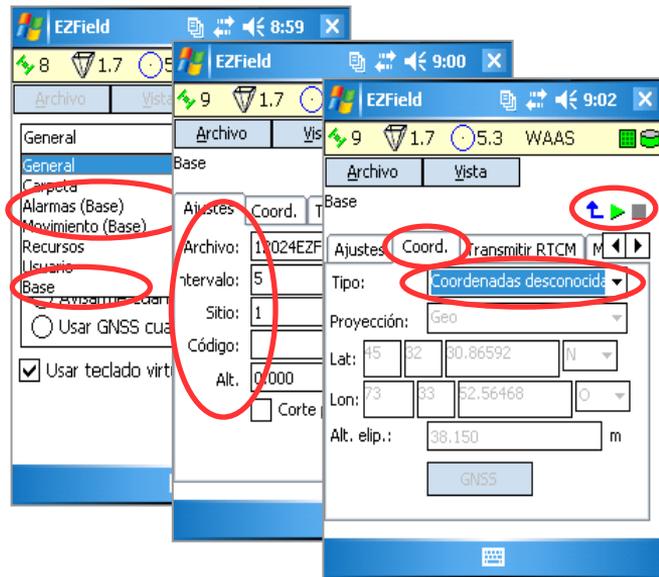
Seleccione **Ajustes GNSS** a partir de la lista desplegable de preferencias para especificar el(los) **Puerto(s)...** de comunicación utilizado(s) por el receptor y el tipo de receptor utilizado (**Driver GNSS**).

Cuando todas las preferencias hayan sido configuradas, seleccione **ok** para aceptar los cambios.



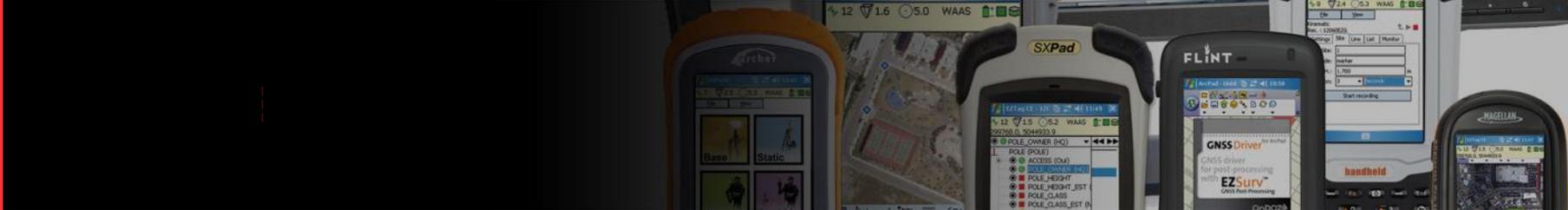
## Modos de operación Base y Estático

Los modos Base y Estático son muy similares. Un archivo en modo Base será reconocido por el software de post-procesamiento como estación de referencia para los archivos móviles y estáticos a proximidad.



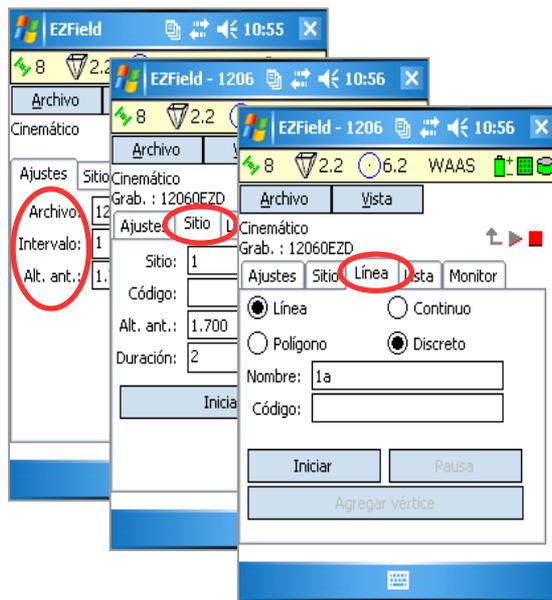
- Presione  o  para escoger el modo de operación.
- Para cada modo, seleccione **Preferencias...** a partir del menú **Archivo**, mediante la lista desplegable, configure las preferencias específicas a los modos de operación (**Alarmas, Movimiento, Base y Estático**).
- Ingrese el nombre del **Archivo**, el **Intervalo** de grabación, el nombre del **Sitio**, el **Código** y la altura de antena.
- Si utiliza el modo **Base**, seleccione la pestaña **Coord.** para ingresar las coordenadas de la base o seleccione **Coordenadas desconocidas** para ingresarlas posteriormente en el software de post-procesamiento.

Presione  para iniciar la grabación,  para parar la grabación y  para regresar a los modos de operación.



## Modo de operación Cinemático

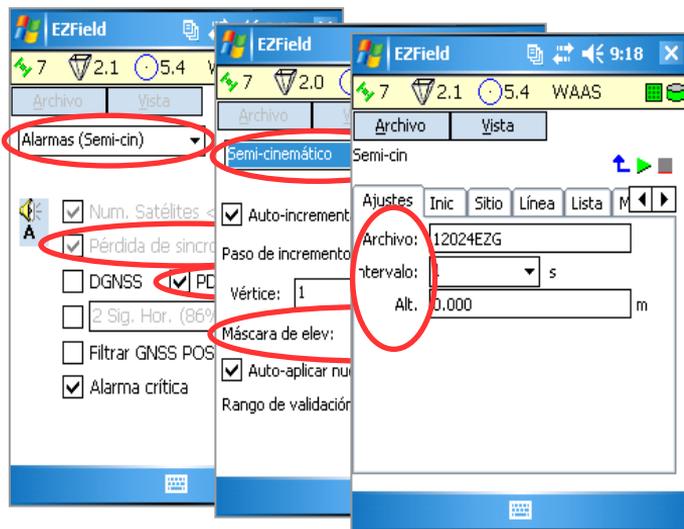
El modo de operación Cinemático le permite ingresar puntos y poli-líneas (línea y polígono). La precisión del posicionamiento depende del receptor utilizado y del entorno.



- Presione  para seleccionar el modo de operación.
- Seleccione **Preferencias...** en el menú **Archivo**. Mediante la lista desplegable, configure las preferencias específicas al modo de operación (**Alarmas**, **Movimiento** y **Cinemático**).
- Ingrese el nombre del **Archivo** y la altura de antena.
- Presione  para iniciar la grabación.
- Para grabar un sitio (punto), seleccione la pestaña **Sitio**, ingrese sus especificaciones y presione **Iniciar grabación**.
- Para grabar una poli-línea: seleccione la pestaña **Línea**, seleccione **Línea** o **Polígono** y escoja **Continuo** (vértices agregados cada 2 segundos) o **Discreto** (**Agregar vértice** manualmente). Ingrese el **Nombre** y **Código** y presione **Iniciar**. Presione **Parar** cuando la poli-línea esté terminada.
- Presione  para parar la grabación.

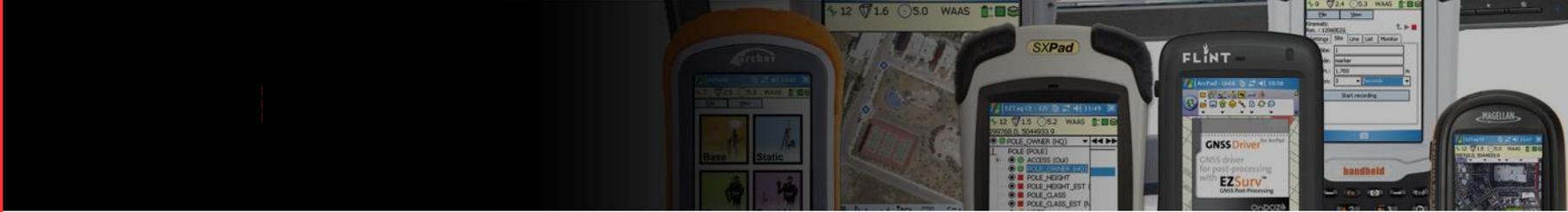
## Modo de operación Semi-cinemático

El modo Semi-cinemático permite garantizar una precisión centimétrica en post-procesamiento con la utilización de un receptor móvil L1. En Semi-cinemático, **EZField™** administra la calidad de la señal y los procedimientos de inicialización. La inicialización es requerida para asegurar una precisión centimétrica con receptores L1.



- Presione  para seleccionar el modo de operación.
- Seleccione **Preferencias...** a partir del menú **Archivo**, mediante la lista desplegable, configure las preferencias específicas al modo operatorio (**Alarmas**, **Movimiento** y **Semi-cinemático**).
- Ingrese el nombre del **Archivo** y la altura de antena.
- Presione  para iniciar la grabación.

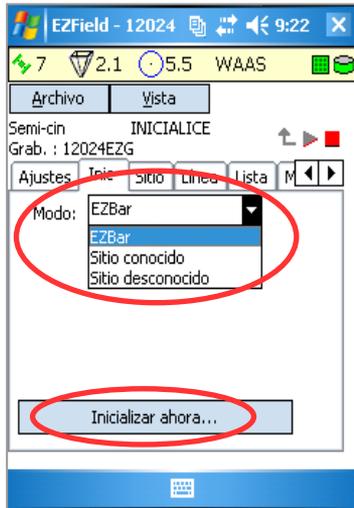
Para una precisión centimétrica en post-procesamiento, es recomendado mantener la alarma **Pérdida de sincronía** a 5, la alarma **PDOP** a 6 y la **Máscara de elevación** a 15.



## Modo de operación Semi-cinemático

La primera etapa en modo Semi-cinemático es la inicialización del levantamiento. **EZField™** ofrece tres métodos de inicialización:

1. Coloque la antena del móvil en un sitio (punto) conocido durante 20 segundos
2. Coloque la antena del móvil en una **EZBar** durante 2 minutos
3. Coloque la antena del móvil en un sitio desconocido durante 15 min. (el tiempo necesario para establecer una posición precisa)

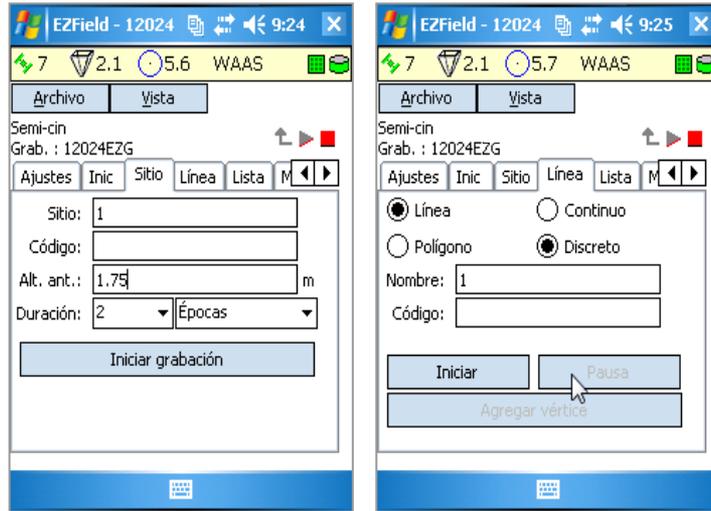


- Mediante la lista desplegable, seleccione el **Modo** de inicialización.
- Coloque la antena sobre el sitio o en la **EZBar**.
- Según el método de inicialización escogido, cierto tipo de información deberá ser ingresada (nombre del sitio, altura...). Presione **Inicializar ahora...** para comenzar la inicialización.
- Después de la inicialización, podrá grabar sitios y poli-líneas. Las posiciones post-procesadas serán precisas al centímetro (X, Y, H).



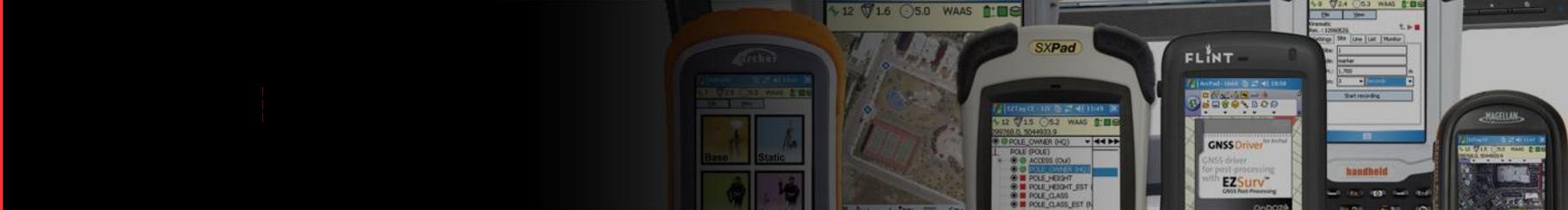
Una **EZBar**, en el sitio de base, separa los centros de las antenas de **exactamente 20 cm.**

# Modo de operación Semi-cinemático



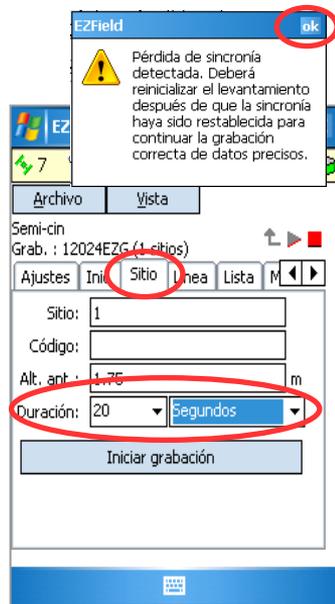
- Para grabar un (punto), seleccione la pestaña **Sito**, ingrese las especificaciones del sitio y presione **Iniciar grabación**.
- Para grabar una poli-línea, seleccione la pestaña **Línea**, seleccione **Línea** o **Polígono** y escoja **Continuo** (vértices agregados cada 2 segundos) o **Discreto** (**Agregar vértice** manualmente). Ingrese el **Nombre** y el **Código**. Presione **Iniciar** para grabar la poli-línea. Presione **Parar** cuando la poli-línea haya sido completada.

La pestaña **Lista** enumera los objetos grabados.



# Modo de operación Semi-cinemático

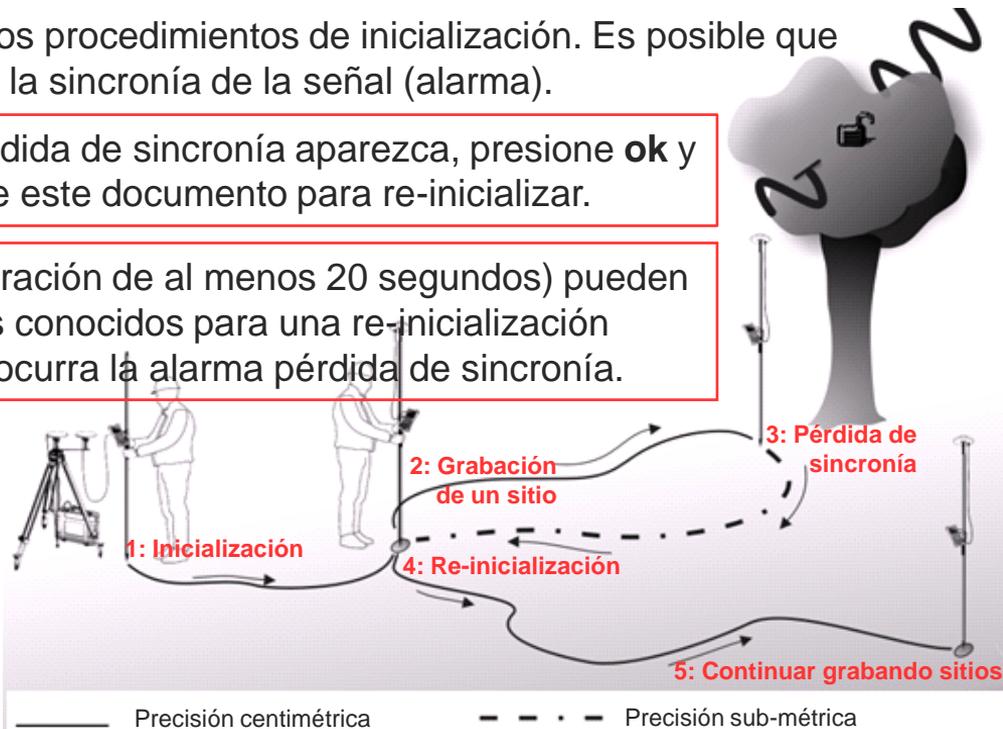
**EZField™** administra la calidad de la señal y los procedimientos de inicialización. Es posible que una re-inicialización sea solicitada si se pierde la sincronía de la señal (alarma).



Cuando la alarma de pérdida de sincronía aparezca, presione **ok** y refiérase a la página 9 de este documento para re-inicializar.

Los sitios levantados (duración de al menos 20 segundos) pueden ser utilizados como sitios conocidos para una re-inicialización rápida (20 seg.) cuando ocurra la alarma pérdida de sincronía.

- Presione **■** para para la grabación
- Presione **⬆** para regresar a los modos de operación





## Exportación de los datos para post-procesar, refiérase al 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.

