





Contenido

Información

- ¿Por qué post-procesar?
- Compatibilidad de software de campo
- Conceptos básicos de post-procesamiento

A realizarse SOLAMENTE UNE VEZ

- Instalación y licencias
- Ajustes predeterminados
- Configuración del Sistema cartográfico
- Configuración de Opciones

A realizarse A CADA LEVANTAMIENTO

- Post-procesamiento de datos
- Análisis de datos
- Exportación de objetos SIG (si no se hace automáticamente)

Para detalles, refiérase a la Guía del usuario disponible en el menú

Inicio > Todos los programas > OnPOZ > Documentación OnPOZ



¿Por qué post-procesar?

- Para incrementar la precisión del posicionamiento GNSS.
- Para obtener resultados confiables.
- Para resolver fácilmente el alineamiento del sistema de referencia. Al referenciar su levantamiento a una estación base conocida (coordenadas precisas), todos sus objetos SIG colectados serán automáticamente referenciados al sistema de referencia geodésica de la estación base. No se necesita realizar otra transformación.

Compatibilidad de software de campo

Los datos SIG debidamente recolectados con el software de campo EZTag CE™ pueden ser post-procesados con EZSurv[®].



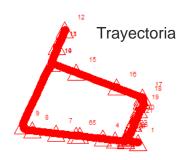
Conceptos básicos de post-procesamiento

Para incrementar la precisión y fiabilidad de sus datos SIG mediante el post-procesamiento, los datos GNSS recolectados en un punto de referencia llamado **Base** son necesarios. La precisión del posicionamiento depende de la distancia Móvil-Base y de la calidad de los datos.

Los datos de numerosas bases están disponibles en Internet. **EZSurv**® encuentra automáticamente la base más cercana para sus datos y transfiere los archivos necesarios a su PC (pueden requerir subscripción). La lista de proveedores de bases está disponible con el icono . Si tiene acceso a un proveedor que no está listado, háganoslo saber!

EZSurv® puede post-procesar trayectorias.

La **Trayectoria** es creada cuando un archivo de móvil (con datos GNSS brutos) es combinado con un archivo de base (que cubra el intervalo de tiempo del móvil). Los puntos, líneas y polígonos son automáticamente extraídos de las posiciones de la trayectoria.





Instalación y licencias

- Descargue y ejecute el instalación OnPOZSetup-es.msi para el producto que desea instalar.
- Inicie la aplicación EZSurv[®] desde el menú Inicio de Windows, seleccione Todos los programas > OnPOZ > EZSurv.
- Al iniciar la aplicación por primera vez, su licencia de tipo "receptor s/n" será actualizada directamente desde Internet, Para una licencia Abierta utilizar Inicio > Todos los programas > OnPOZ > Administrador de licencias EZSurv para activar su licencia (consulte a su representante de ventas para obtener su Código de activación)





OnDOZ4



Ajustes predeterminados

Cuando los proyectos están cerrados, Ud. Puede establecer los valores predeterminados para todos los proyectos futuros.

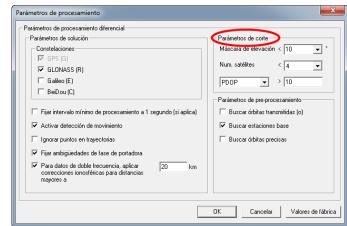
Cierre el proyecto actual desde el menú principal Archivo.

 Mediante el menú principal Editar predeterminados, asegúrese de mantener el Modo de Procesamiento en Posicionamiento diferencial ya que es el más preciso si tiene acceso a datos

de estaciones base.

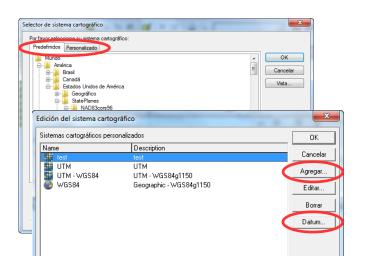
 Desde el menú Editar predeterminados, establezca los Parámetros de Procesamiento predeterminados, de acuerdo a sus especificaciones, fije sus propios parámetros de procesamiento (Parámetros de corte) y presione OK para guardar sus ajustes.

Típicamente, los valores predeterminados de fábrica son los adecuados a sus necesidades.





Configuración del Sistema cartográfico



- Seleccione un sistema cartográfico para desplegar los resultados. Puede seleccionarlo de una lista de sistemas cartográficos Predefinidos en Herramientas > Sistemas cartográficos > Selector...
- Si su sistema cartográfico no se encuentra en la lista, puede crear uno Personalizado mediante Herramientas > Sistemas cartográficos > Editor... Puede ser necesario crear un Datum antes de Agregar un sistema. Una vez que éste es creado, puede seleccionarlo con Herramientas > Sistemas cartográficos > Selector... (en la pestaña Personalizado).



Configuración de Opciones

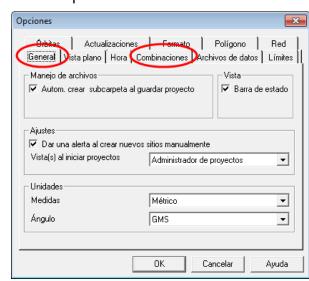
Las opciones son guardadas de un proyecto al otro en base a sus últimas modificaciones. Puede acceder a las Opciones mediante **Herramientas > Opciones...**

Es necesario que recorra las pestañas siguientes para un mejor control del procesamiento:

- General para configurar los unidades de medición.
- Combinaciones (explicación página 9)

Adicionalmente, puede recorrer las pestañas siguientes:

- Actualizaciones para ajustar las actualizaciones automáticas (transferir nuevos sistemas cartográficos y Proveedores de base).
- Vista plano para configurar el aspecto.
- Hora para configurar el formato de hora.



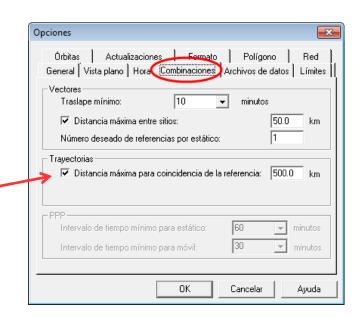


Configuración de Opciones – Pestaña Combinaciones

La precisión del posicionamiento depende de la distancia entre la base y el colector de datos en campo (móvil). Usando sus datos de campo, el post-procesador genera automáticamente trayectorias (base-móvil) para cada archivo de móvil importado en el proyecto. Los estaciones de base son seleccionadas de acuerdo a la distancia establecida en Herramientas > Opciones... > Combinaciones.

Ingrese una distancia máxima Base-Móvil para crear Trayectorias.

Para SIG, la tolerancia típica debe ser entre 100 y 300 km.





Post-procesamiento de datos (con proveedor de base)

1 - IMPORTACIÓN DE LOS DATOS

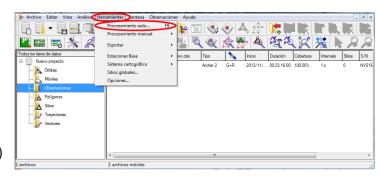
- Transfiera sus datos a su PC.
- Inicie EZSurv[®], seleccione la carpeta Observaciones, presione el botón derecho del mouse e Importe sus archivos móviles (*.GPS).

2 – POST-PROCESAMIENTO DE LOS DATOS



- Seleccione Herramientas > Procesamiento auto. Los siguientes procesos son realizados:
 - √ Pre-Procesar
 - ☐ Descarga y combinación de Bases (si es necesario)
 - Definición de Combinaciones (trayectorias)
 - ✓ Procesar todos los datos
 - Desplegar el Resumen de procesamiento (cerrar con







Post-procesamiento de datos (con proveedor de base)

3 – COMPROBAR QUE EL BASE Y EL MÓVIL TIENEN LAS MISMAS CONSTELACIONES 🔪



Si utiliza un receptor GNSS (en lugar de sólo GPS), entonces usted debe utilizar una base con las mismas constelaciones. Si la base usada no tiene las mismas constelaciones:

- Borre el archivo de base (seleccione 🗳 y borre).
- Seleccione Herramientas > Estaciones Base > Buscador (menú principal) para buscar la base más cercana con mismas constelaciones.
- Seleccione Herramientas > Estaciones Base > Administrador de Proveedores para elegir su proveedor (Establecer favorito) y seleccionar bases específicas (con Obtener lista de coordenadas).



4 – GUARDADADO DE LOS RESULTADOS



Seleccione **Guardar** del menú **Archivo** para actualizar sus archivos de datos con las posiciones post-procesadas. Los archivos originales son copiados con un sufijo * RT1.*



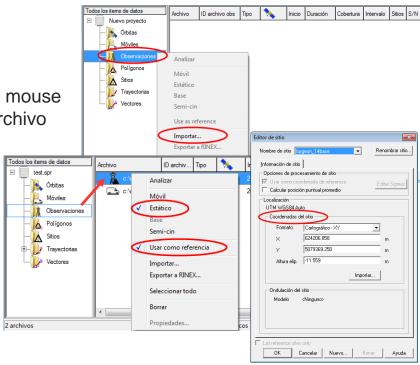
Post-procesamiento de datos (con su propia base)

1 - IMPORTACIÓN DE LOS DATOS

- Transfiera sus datos a su PC.
- Inicie EZSurv[®], seleccione la carpeta
 Observaciones, presione el botón derecho del mouse e Importe sus archivos móviles (*.GPS) y su archivo de base (*.GPS o RINEX).

2 – CONFIGURACIÓN DE SU BASE (referencia)

- Desde la carpeta Observaciones, seleccione el archivo de base y presione el botón derecho del mouse para verificar que es Estático y marcar Usar como referencia.
- El Editor de sitio se abre: ingrese las Coordenadas del sitio con el sistema cartográfico apropiado.





Post-procesamiento de datos (con su propia base)

3 – POST-PROCESAMIENTO DE LOS DATOS



Seleccione Herramientas > Procesamiento auto...

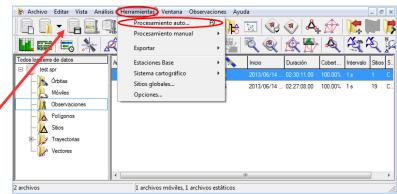
Los siguientes procesos son realizados:

- ✓ Pre-Procesar
 - □ Combinación de Bases (si es necesario)
 - □ Definición de Combinaciones (trayectorias)
- ✓ Procesar todos los datos
- Despliegue del Resumen de procesamiento

4 - GUARDADADO DE LOS RESULTADOS



 Seleccione Guardar del menú Archivo para actualizar sus archivos de datos con las posiciones post-procesadas.



Al post-procesar, los archivos originales son copiados con un sufijo * RT1.*

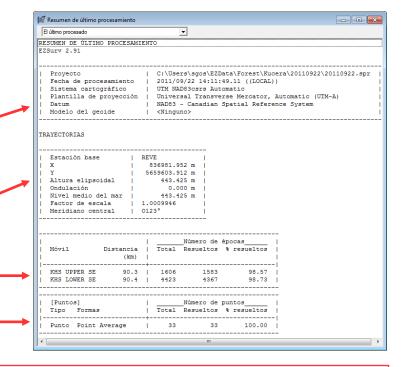


Análisis de datos

Análisis > Resumen procesamiento

Después del post-procesamiento el **Resumen** de procesamiento es mostrado. Provee las siguientes informaciones:

- · Información del proyecto
- Información de la estación de base usada
- · Lista de los archivos móviles procesados
- Objetos SIG disponibles en los datos



Seleccione **Archivar proyecto** del menú **Archivo** para guardar su proyecto en un solo archivo.

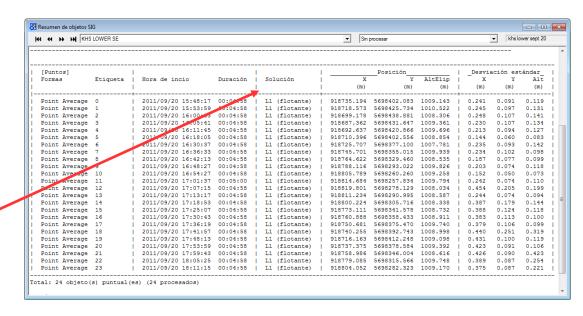


Análisis de datos

Análisis > Resumen Objetos SIG

Puede visualizar las posiciones post-procesadas de los objetos SIG con sus precisiones.

El tipo de solución **Pseudo- distancias (brutas)**, **L1 (flotante)** y **L1 (fijada)**indica una posición postprocesada.





Exportación de objetos SIG

- Para usuarios de EZTag CE™, exporte sus objetos post-procesados usando un formato SIG específico mediante Herramientas > Exportar > Objetos (explicación página 17).
- Con EZSurv®, puede añadir la exportación a los pasos realizados automáticamente (Herramientas > Procesamiento auto ...). Para ello, debe configurar los archivos de salida de la exportación con Herramientas > Exportar > Configurar Exportación en Lotes... En la ventana Configurar Exportación en Lotes, asegúrese de marcar las casillas:
 - ✓ Objetos de la sección Exportar en lotes (explicación página 17)
 - √ y Automáticamente exportar por lotes después de procesamiento automático



Exportación de objetos SIG

Para configurar la exportación de objetos SIG:

Seleccionar la **Carpeta de salida** (no disponible con **Configurar Exportación en Lotes**, la carpeta de salida se configura en la ventana Configurar Exportación en Lotes).

Configurar sus **Opciones** de exportación y **Guardar** sus configuraciones en un **Perfil** para futuras exportaciones y para la exportación en lotes.

Exportar sus datos (no disponible con Configurar Exportación en Lotes, simplemente cierre la ventana cuando su perfil haya sido creado).

