	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 1 de 6</i>

Nombre del Curso: TerraSync y Pathfinder Office

1. Descripción

En el presente curso se conocerán las herramientas que agilizan el proceso de recolección de datos de campo GIS de una manera rápida y eficiente, además de la actualización y mantenimiento de la información ya obtenida, se conocerán las herramientas de edición, visualización y creación de bases de datos con características y atributos según la necesidad del usuario. De igual forma se presentará la opción de apoyo de receptores GNSS para la corrección diferencial de los datos. Todo será manipulable tanto en un colector de mano como en una computadora de oficina.


2. Aprenderá a

- Crear diccionarios de información de datos según sus características y atributos.
- Recolección de información de campo a partir de los diccionarios creados según la necesidad del usuario.
- Visualizar datos recolectados en campo para verificar información.
- Actualización de los datos recolectados.
- Importación de los datos a variedad de formatos como lo son GIS y CAD.

3. Temario del curso

Fundamentos básicos para GNSS

- Reseña histórica del GPS.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 2 de 6</i>

- Identificar los tres segmentos que componen el sistema de posicionamiento global.

Parámetros de Configuración

- Intervalos de Registro.
- Mascara de elevación.
- Intensidad de señal.
- PDOP.

Planeamiento del proyecto

Creando un Proyecto en el software GPS Pathfinder Office.

Crear un Diccionario de Datos.


Elaborar un Diccionario de Datos en el Software GPS Pathfinder Office.

- Archivo de diccionario de datos.
- Crear una característica de Punto.
- Crear Atributos.
- Guardar el Diccionario de Datos.
- Revisión del Diccionario de Datos.

Transferencia del Diccionario de Datos.

- Transferencia del Diccionario de Datos al Software TerraSync.

Transferencia del Almanaque.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 3 de 6</i>

- Transferencia de un archivo de Almanaque desde el TerraSync a la PC

Abrir una sesión de QuickPlan.

- Iniciar el utilitario QuickPlan.
- Definiendo una sesión.

Vista oportuna de satélites.

- Vista del número del satélite y PDOP.
- Vista de la elevación de los satélites.
- Vista del azimut a los satélites.
- Mapa del cielo Fuentes de datos SIG.

Procesamiento de datos en el Software GPS Pathfinder Office


Transferencia de los datos de campo.

- Conexión del dispositivo CE a la PC.
- Transferencia de los archivos de campo.

Configuración del Software GPS Pathfinder Office.

- Configuración de las unidades.
- Configuración del Sistema de Coordenadas.
- Configurar el estilo de despliegue.
- Seleccionar el Huso horario.

Corrección Diferencial.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 4 de 6</i>


- Configuración apropiada.
- Seleccionar los archivos de receptor y los archivos de base.
- Verificación de la posición de referencia.
- Configurar el directorio de Salida.
- Seleccionar el método de procesamiento.
- Corrección Diferencial.
- Revisión de los reportes de corrección diferencial.

Despliegue de los archivos de datos.

- Visualización del mapa y la línea del tiempo.
- Desplegar un mapa de fondo.
- Personalización de la vista.
- Personalización del archivo de fondo.

Edición de datos

- Usando las herramientas de Zoom.
- Usando las herramientas de medición.
- Edición de una posición.
- Edición de múltiples posiciones.
- Edición de una característica.
- Edición de valores de atributo.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 5 de 6</i>

- Edición de distancias de eje.
- Encontrar una característica.
- Crear una característica.

Revisión y edición de la Corrección diferencial


- Configuración.
- Corrección Diferencial.
- Despliegue de datos.
- Edición de los datos corregidos.

Crear una configuración de exportación

- Personalización de su configuración para exportar al GIS.
- Configurar el formato.
- Incluir filtros seguros.
- Datos de referencia gráfica.
- Elegir opciones de salida.
- Configurar las unidades.
- Incluir atributos.
- Exportación de datos.

Actualización de datos

Preparación de la actualización de los datos.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 6 de 6</i>

- Formato del archivo de datos.
- Preparación de un archivo shape para la actualización.
- Preparación de archivos SSF para la actualización.

Actualización de los datos.

4. Audiencia

Personas que estén interesadas o directamente relacionadas con la recolección de datos de campo a partir de equipo de mano, también quién manipule base de datos para su respectivo mantenimiento.

5. Prerrequisitos

Experiencia con software basado en Windows para la básica administración y búsqueda de archivos requerida.

6. Duración

La duración del curso es de 3 días.

7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

8. Software

TerraSync y Pathfinder Office.