



MÉTODOS TOPOGRÁFICOS DEL SUR, S. L.

Hypack

Descripción:

Software hidrográfico. Proporciona todas las herramientas necesarias para cada una de las etapas del trabajo: HYPACK MAX (ecosondas monofrecuencia). HYSWEEP (ecosondas multihaz). DREDGEPACK (dragado). Planificación y Diseño del Trabajo. Adquisición de datos (levantamiento). Edición de datos. Producto Final (volúmenes y ploteado).

Planificación y Diseño. Creación Proyecto, con toda la información necesaria del trabajo. Diseño del barco y posicionamiento de sensores. Definición de los parámetros geodésicos. Importación de ficheros de fondo como DXF, DGN, GeoTIF, ARCS, S-57, etc. Creación de Líneas de Navegación simples o de múltiples segmentos. Levantamiento. Visualización del progreso de la batimetría. Visualización del estado de los sensores. Visualización del perfil en tiempo real. Ventanas con información gráfica y de guiado para el patrón. Corrección en tiempo real de diferentes parámetros como offsets, marea, et c. Utilidad para el cálculo de la latencia. Edición de datos. Aplicación de correcciones de marea de manera automática, manual o utilizando predicciones. Aplicación de correcciones de la velocidad del sonido. Edición y visualización gráfica de los resultados obtenidos con los diferentes sensores (GPS, ecosonda, sensor de movimiento, etc.). Rápida edición y revisión de puntos individuales o bloques de datos. Aplicación de filtrados de datos para eliminar picos de datos obtenidos con la ecosonda. Producto Final. Módulo de Cálculo de Volúmenes y Secciones. Modelado de superficies. Generación de modelos 3D, curvas de nivel y calculo de diferencias de volúmenes entre superficies. Generación de ficheros de dibujo para plotear con toda la información relacionada con el proyecto (sondeos, matrices de cobertura, ficheros de fondo DXF y DGN, líneas de navegación, etc.). Módulo de Exportación a programas CAD y GIS en formatos DXF o DGN.