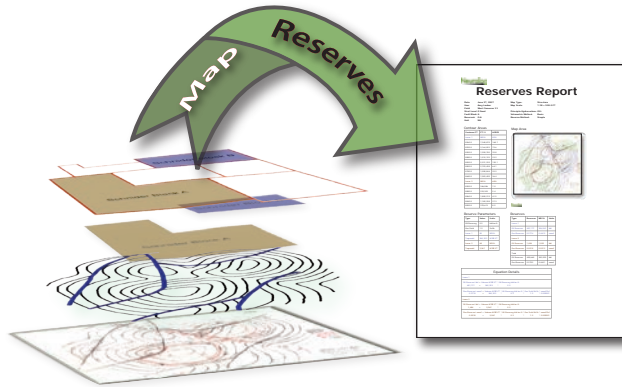


# NeuraMap

## Digitalización de Mapas, Cálculos Volumétricos y de Reservas



*NeuraMap* es la aplicación más aceptada por la industria para el cálculo de volumetría y reservas. Cualquier mapa escaneado, creado a mano o en computadora puede ser utilizado. Métodos básicos y modificados se incluyen, así como nueve ecuaciones estándar para generar áreas precisas, volúmenes y reservas. Estos resultados pueden ser exportados para su posterior evaluación y presentados en un informe personalizado que incluye los métodos de cálculo utilizados para la obtención de los resultados.

*NeuraMap* es también la aplicación líder de la industria de petróleo y gas para la captura de datos de contorno y datos de mapa base. La información valiosa se transfiere directamente al flujo de trabajo a través de los mapas, diagramas cruzados, interpretación sísmica y otros tipos de datos, ya sean nuevos o legado. La captura de datos se simplifica por medio de un preciso y rápido trazado automático y reconocimiento de símbolos.

*NeuraMap* convierte las imágenes raster en datos digitales de la industria. Los datos de línea, curvas y puntos se superponen a la imagen para un control de calidad inmediato. La edición es WYSIWYG (What You See What You Get / lo que vé es lo que obtiene) y flujos de trabajo son asistidos. Los mapas raster pueden ser directamente georeferenciados y reproyectados, sin digitalizar. Puntos ilimitados de calibración son utilizados para automáticamente eliminar y corregir los defectos de distorsión y estiramiento de la imagen. Una cuadrícula de calibración proporciona análisis visuales y cuantitativos de errores.

*NeuraMap* proporciona la máxima flexibilidad para Digitalización de Mapas, Cálculos Volumétricos y de Reservas. Una vez que los datos y otra información son ensamblados, pueden ser importados directamente a *NeuraSection* o convertidos en cualquier formato estándar de la industria de E & P para estaciones de trabajo.

### Volumetría y Cálculo de Reservas

- Trabajar con una serie de mapas de yacimientos (estructura, espesor neto, volumen de poro neto, y volumen neto de hidrocarburos), ya sea en escala relativa o bajo coordenadas absolutas.
- Cálculo de distancias, áreas, volúmenes y reservas incluyendo el gas en sitio, petróleo en sitio, petróleo recuperable y gas recuperable.
- Los volúmenes se calculan utilizando contornos digitalizados a partir de fallas, bloques y otros límites culturales.
- Los métodos volumétricos incluyen algoritmos estándares y modificados: Trapecio, Pirámide, Trampa / Pirámide, Cuadrática, Escalón, Ratio, Simpson y la Regla 3/8.
- Presentación de resultados en reportes de texto o HTML con pantallas compuestas que incluyen mapas y otros gráficos, así como el logotipo de la empresa.

### Digitalización Automática

- El Auto-trazado digitaliza curvas continuas y discontinuas, así como el perímetro de los objetos de mapa base.
- El buscador automático de símbolos localiza y digitaliza los pozos y puntos de disparo entre otros datos de puntos.

**Neuralog**  
Turning Paper Into Petroleum

## Visualización y Fusión de Múltiples Fuentes de Datos

- Las imágenes raster y datos digitales pueden ser cargadas desde una variedad de fuentes y combinarse en un solo archivo. Múltiples imágenes y conjuntos de datos digitales, incluso aquellas imágenes que se encuentran en diferentes proyecciones, se pueden combinar.

## Control de Calidad de la Pantalla, Edición Interactiva

- La precisión es verificada rápidamente durante la digitalización. Los trazados se superponen a la imagen en un color resaltado.
- Los datos digitales, tales como líneas sísmicas o mapas de contorno de otras estaciones de trabajo, pueden ser superpuestos en la imagen original para el control de calidad y la edición.
- Interacción "point & click" con trazado automático y herramientas de edición permiten editar inmediatamente la información.

## Sistema de Mapa Mundial

NeuraMap, con Blue Marble Geographics, soporta más de 12.000 sistemas cartográficos y sistemas definidos por el usuario.

## Exportación GeoTIFF (ArcView World Image File)

ArcView World Image File pueden ser creados de imágenes escaneadas para la mayoría de las estaciones de trabajo de E&P.

## Impresión de Mapas y Gráficos

El Mapa digital y datos gráficos pueden ser observados en la pantalla bajo el formato WYSIWYG o impreso con cualquier impresora estándar de Windows.

## Datos de Entrada

### Imágenes Escaneadas

NeuraMap acepta cualquier imagen estándar como TIFF, JPEG, PDF o BMP, de entrada. Soporta imágenes a color, escala de grises o blanco y negro (200 dpi recomendado). Neuralog recomienda NeuraEscaner para mapas pequeños o plegables y dispone de escáner de gran formato desde 36" a 54" de ancho.

### Archivos de Datos

AutoCAD DXF, ESRI ArcView Shape, Generic ASCII o archivos existentes NeuraMap NDS.

### Datos de Ubicación de Sísmica

UKOOA y formatos SEG P1. Importación con Latitud / Longitud o valores de cuadrícula.

## Salida de Datos

NeuraMap trabaja con NeuraSection y los formatos existentes de la industria, incluyendo:

- AutoCAD DXF • AutoCAD 3d DXF • ArcView Shape • ArcView World Image Affine (GeoTIFF)
- ArcView World Image Exact • DGI EarthVision • GeoGraphix WellBase V2.0 • GeoGraphix Landnet CDF V1.0 • GeoQuest CPS3 • GeoQuest Finder • Landmark Graphics ZMAP+ ASCII
- Landmark SeisWorks • PetroSys Mapping • SEG P1 Seismic • Tobin Base Map • UK00A Seismic
- QuickPlot - despliegue inmediato de los datos capturados • Formatted ASCII and HTML

