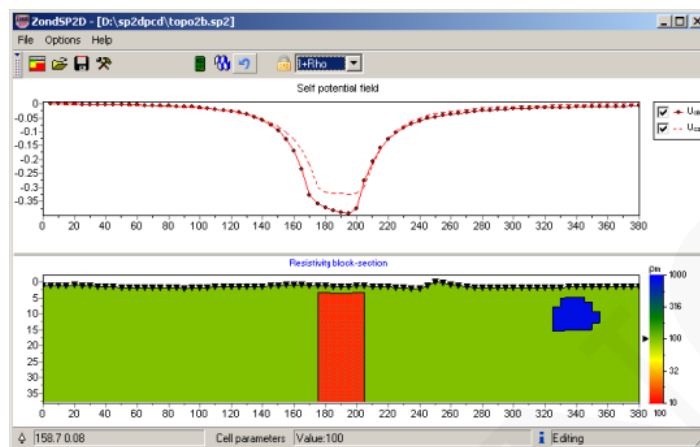


ZONDSP2D — AUTOPOTENCIAL 2D



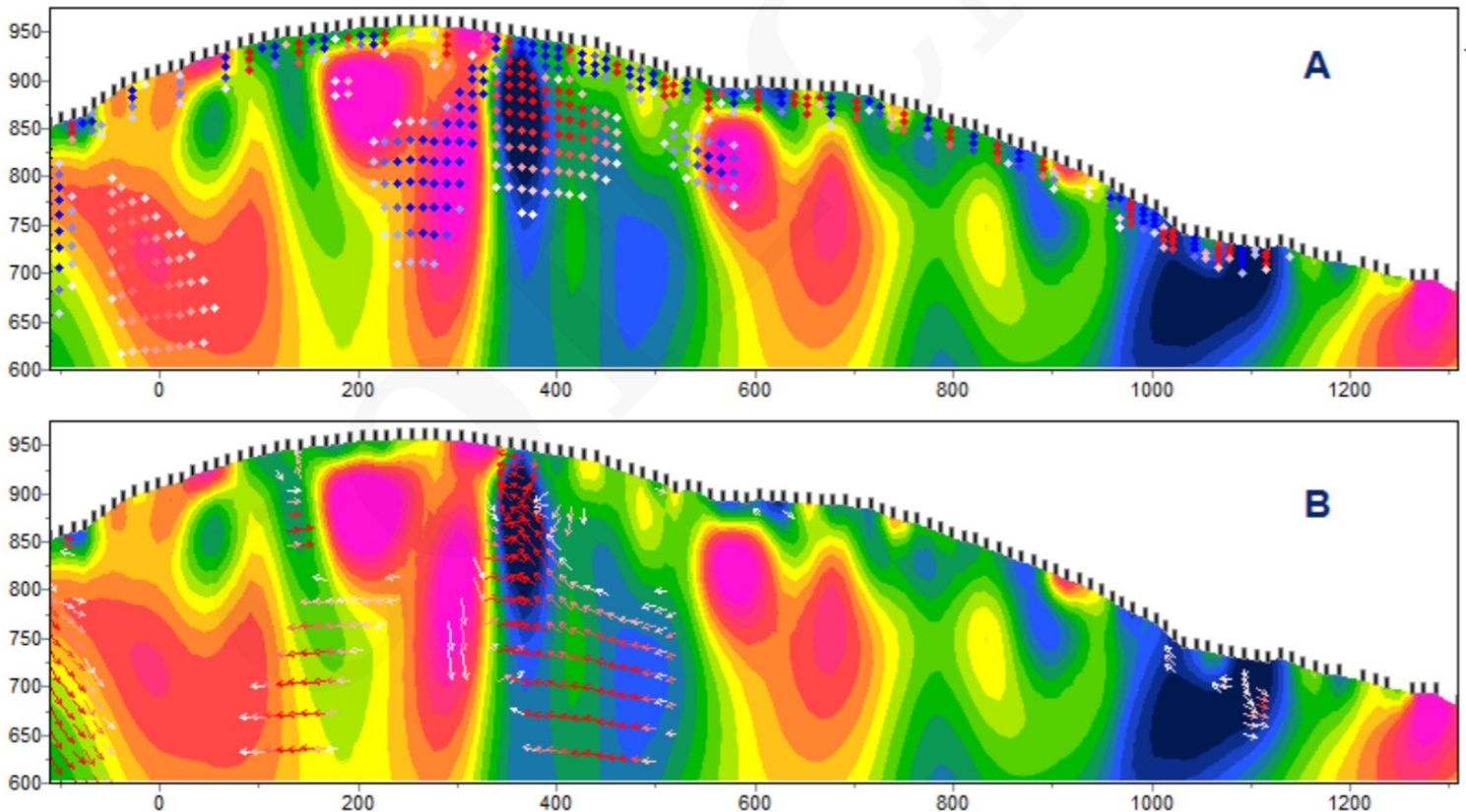
SKU: GeoDevice-ZondSP2d | **Categorías:** [Geoelectrica y electromagnetica](#) | **Etiquetas:** [Autopotencial](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El software ZondSP2d está diseñado para la interpretación 2D de datos de autopotencial (SP).

El método SP se basa en el estudio de los campos eléctricos que se producen en las rocas como resultado de diversos procesos físicos y químicos. En casi cualquier entorno geológico existen autopotenciales de absorción difusa y naturaleza filtrante. Y sobre rocas sulfuradas y grafitizadas se pueden encontrar campos mucho más intensivos de naturaleza redox. ZondSP2d permite interpretar diferentes tipos de fuentes de campo naturales. La elección del tipo de fuente depende de la tarea en cuestión:

- fuente de borde de la naturaleza redox que surge en el límite entre los conductores electrónicos e iónicos, cambiando el salto de barrera en este límite,
- La fuente de volumen se puede especificar mediante dipolos verticales u horizontales, fuentes puntuales, así como dipolos de dirección arbitraria.

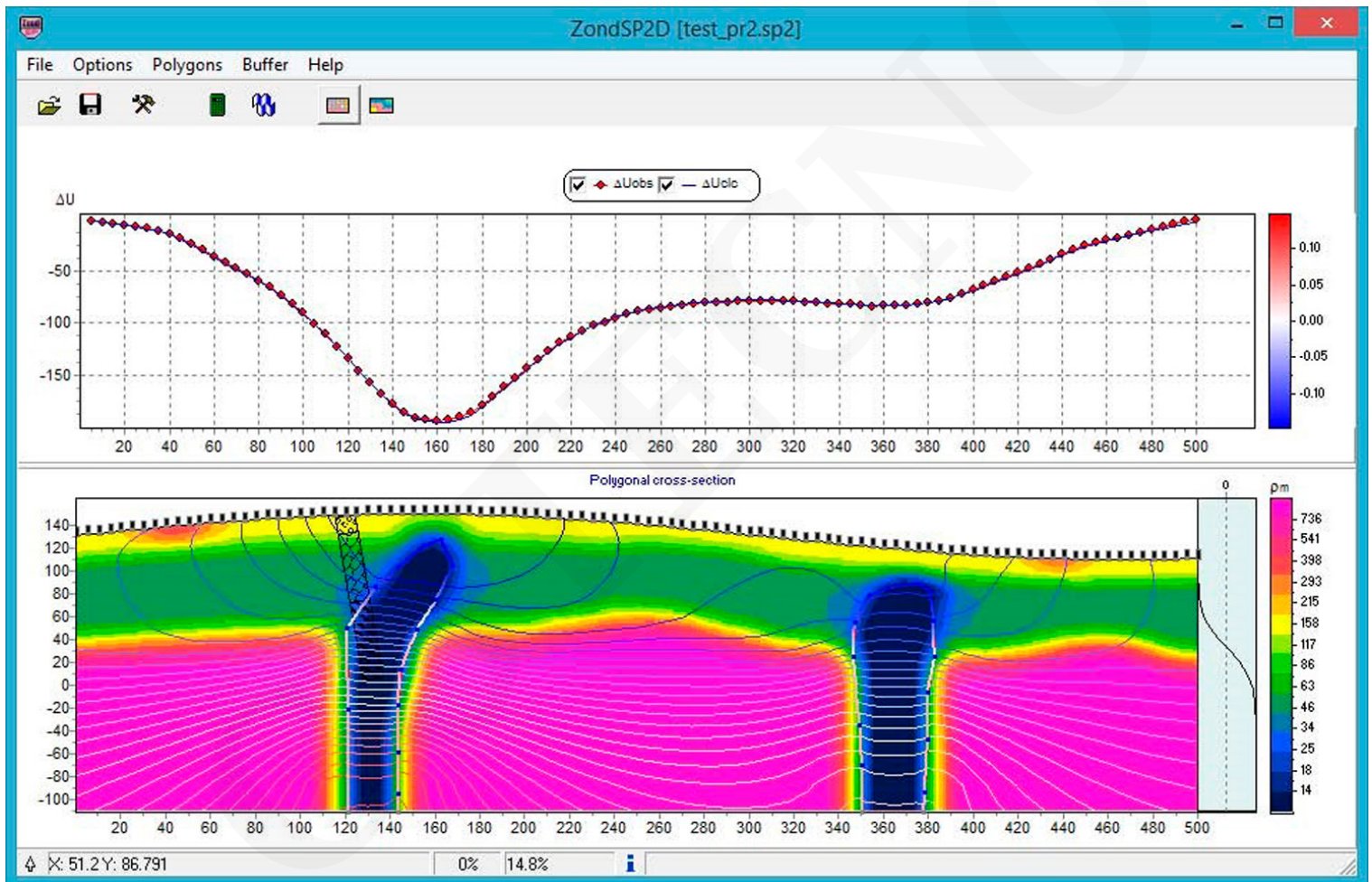


Resultado de inversión para fuentes puntuales (A), para dipolos de dirección arbitraria (B)

Características clave del programa:

- Admite todas las configuraciones y sus combinaciones con degradado arbitrario y líneas de configuración potenciales
- Importación de datos de campo desde archivos de texto y Excel
- Teniendo en cuenta la topografía
- Construcción de una sección geoelectrica basada en modelos poligonales o de malla
- Importación de modelo de resistividad desde programas: ZondIP1d, ZondRes2D, ZondMT1D, ZondMT2D, ZondTEM1d, ZondTEM2d
- Modelado poligonal de volúmenes, límites de origen
- Algoritmos de inversión: estadísticos, Occam con ajustes de suavizado, intensidad, resolución, robusto y paramétrico

- Búfer de memoria con hasta 5 modelos
- Algoritmo de aproximación de campos naturales observados por un conjunto de objetos alargados de diferente geometría con distribución lineal de fuentes a lo largo del golpe
- Diferentes opciones para la visualización de datos de campo, modelos e información a priori
- Visualización 3D de secciones sobre una red de perfiles arbitrarios con la construcción de secciones para diferentes profundidades
- Exportación a formatos de gráficos rasterizados y vectoriales, Excel, Surfer, GeoSoft, AUTOCAD.



Selección de objetos en modo poligonal sobre la base de un modelo de resistividad calculado a partir de datos ERT con superposición de isóneas potenciales e información geológica a priori. El gráfico a la derecha del modelo muestra la distribución del factor determinante del potencial con la profundidad.

ZondSP2D pertenece a la familia de programas Zond. Una interfaz unificada y un enfoque para el procesamiento de datos facilitan la familiarización con el funcionamiento de todo el paquete, en caso de que tenga las habilidades para trabajar con uno de los programas. Este enfoque permite a los intérpretes compilar datos geofísicos de diferentes métodos, lo que conduce a un modelo geológico y geofísico más estable y confiable.

Familia de software Zond:

ZondIP1d	Diseñado para la inversión 1D de datos VES y VES-IP
ZondRes2d	Diseñado para la interpretación 2D de datos de resistividad y polarización inducida en variantes terrestres, de pozo y marinas

ZondRes3d	Diseñado para la inversión 3D de datos de resistividad y polarización inducida en variantes terrestres, de pozo y marinas
ZondProtocol	Diseñado para la creación de protocolos, control de medición y visualización de mediciones ERT y evaluación de la calidad de los datos
ZondMT1D	Diseñado para la interpretación 1D de datos magnetotelúricos (MT), audiomagnetotelúricos (AMT) y radiomagnetotelúricos (RMT)
ZondMT2D	Diseñado para la interpretación 2D de datos MT, AMT y RMT
ZondGM2d	Diseñado para la interpretación 2D multiperfil de datos magnéticos y de gravedad
ZondGM3d	Diseñado para la interpretación 3D de la gravedad y los datos magnéticos
ZondTEM1d	Diseñado para la interpretación 1D de datos electromagnéticos transitorios (TEM) para líneas y bucles
ZondTEM2d	Diseñado para la inversión 2D de datos de sondeos EM en el dominio del tiempo y la frecuencia
ZondST2d	Diseñado para la interpretación 2D de datos de tomografía sísmica (primeras roturas) y sísmica de refracción
ZondST3d	Diseñado para la interpretación 3D de datos de tomografía sísmica (primeras roturas) y sísmica de refracción
ZCGViewer	Diseñado para el cálculo y visualización de gráficos de resistividad aparente obtenidos con diversos sistemas de levantamiento eléctrico

- [Download](#)
- [Driver download](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO