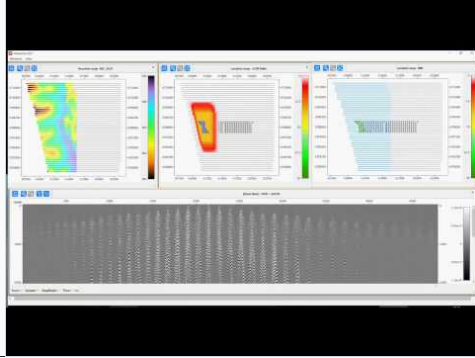




RadExPro es un paquete de procesamiento flexible y de última generación, adecuado para el procesamiento de datos

Código: GD-RAD

Marca: N/D

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

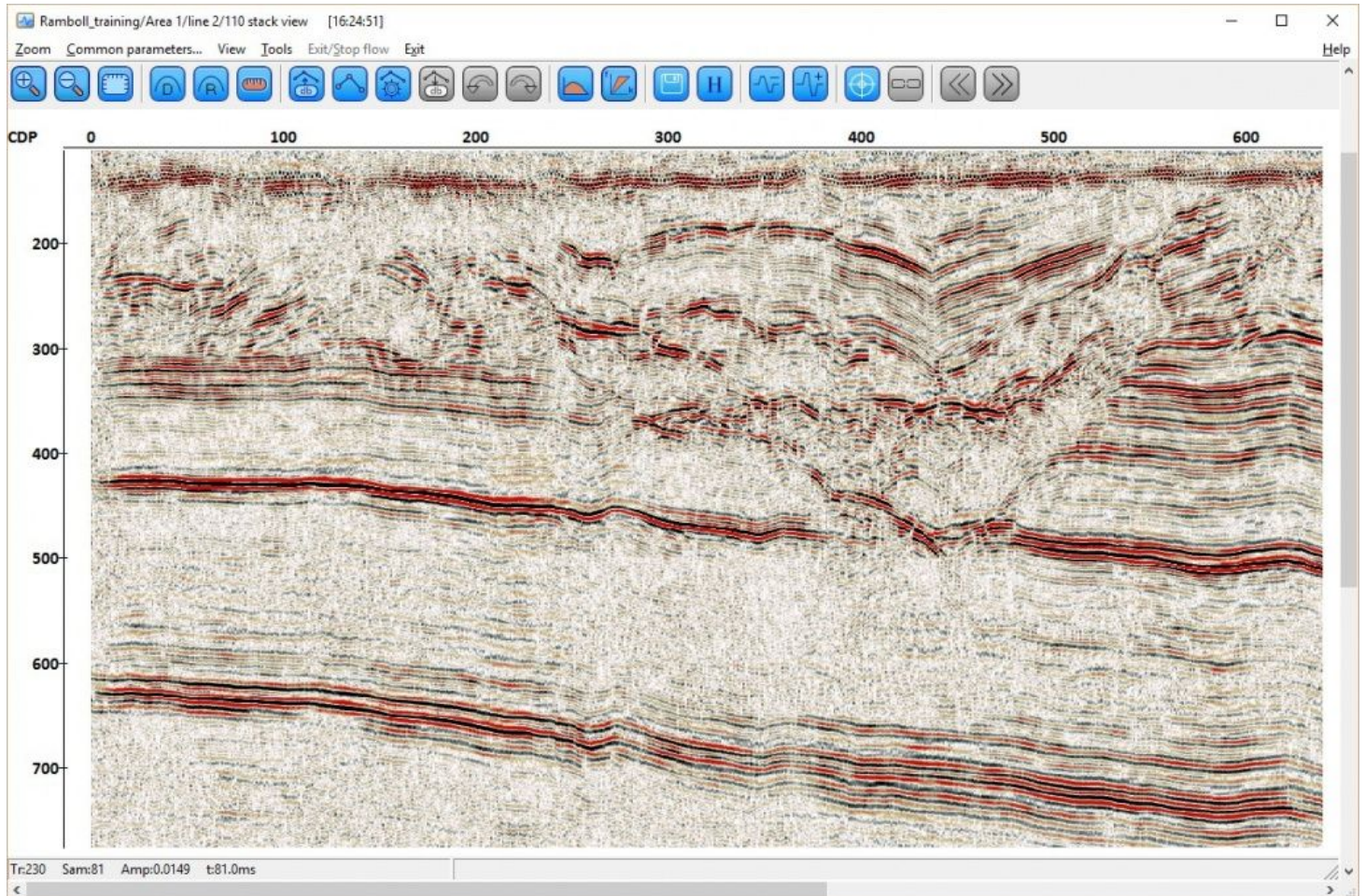
Detalle

RadExPro es un paquete de procesamiento flexible y de última generación, adecuado para el procesamiento de datos marinos HR/UHR, procesamiento de datos sísmicos superficiales terrestres (refracción, reflexión, MASW y VSP), así como control de calidad de datos a gran escala, incluyendo procesamiento en tiempo real y por vía rápida.

Tratamiento de datos terrestres cercanos a la superficie

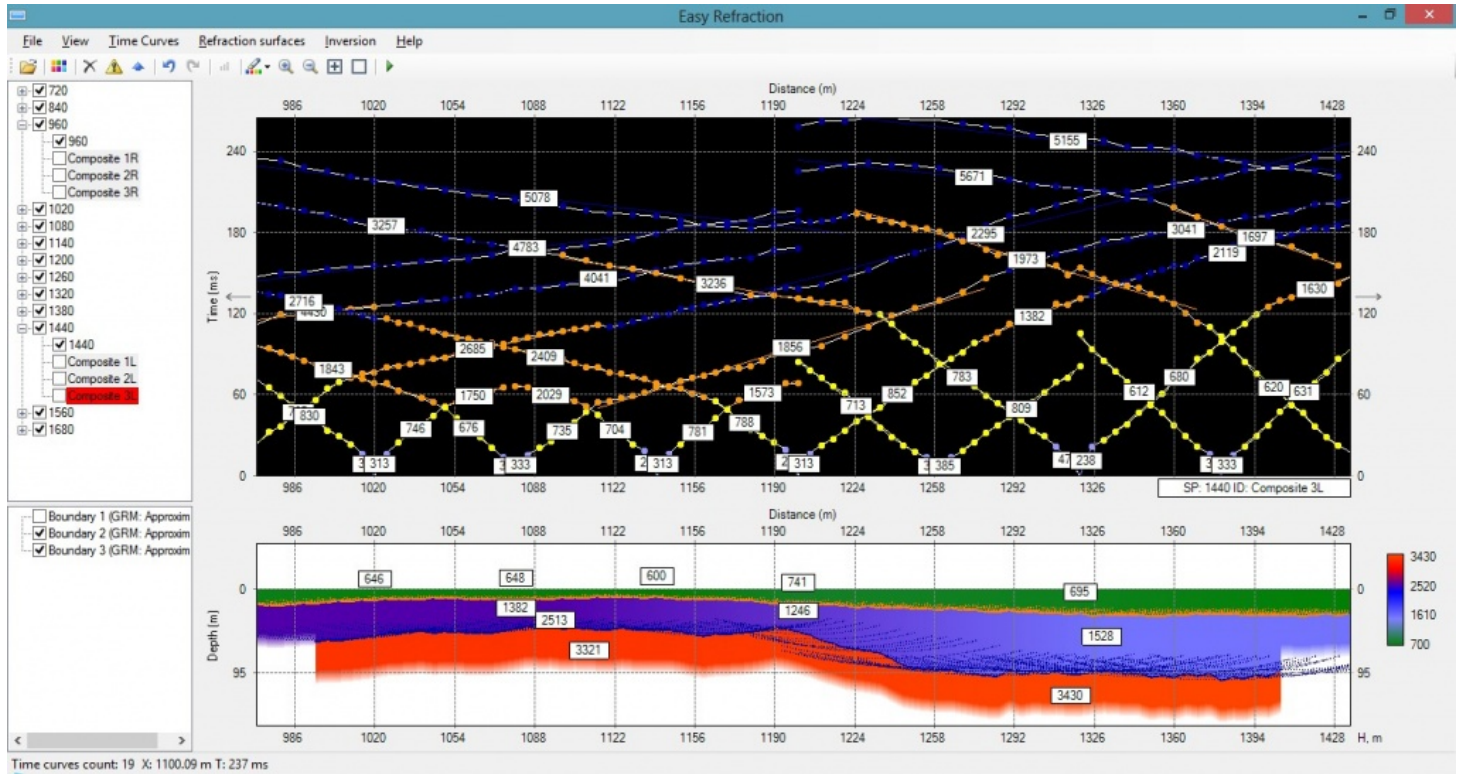
RadExPro es totalmente capaz de obtener imágenes de estructuras poco profundas de estudios de reflexión sísmica terrestre en 2D y 3D con cualquier tipo de fuente: mazo, caída de peso, cañones, vibroseis y otros.

El conjunto de algoritmos disponibles incluye cálculo de estática de refracción; binning CDP de línea torcida; algoritmos de atenuación de ruido lineal y aleatorio, incluyendo filtros 3D; SCAC; deconvoluciones; rutinas de autoestática; análisis de velocidad interactivo; análisis de velocidad basado en horizonte; migraciones pre/post stack.

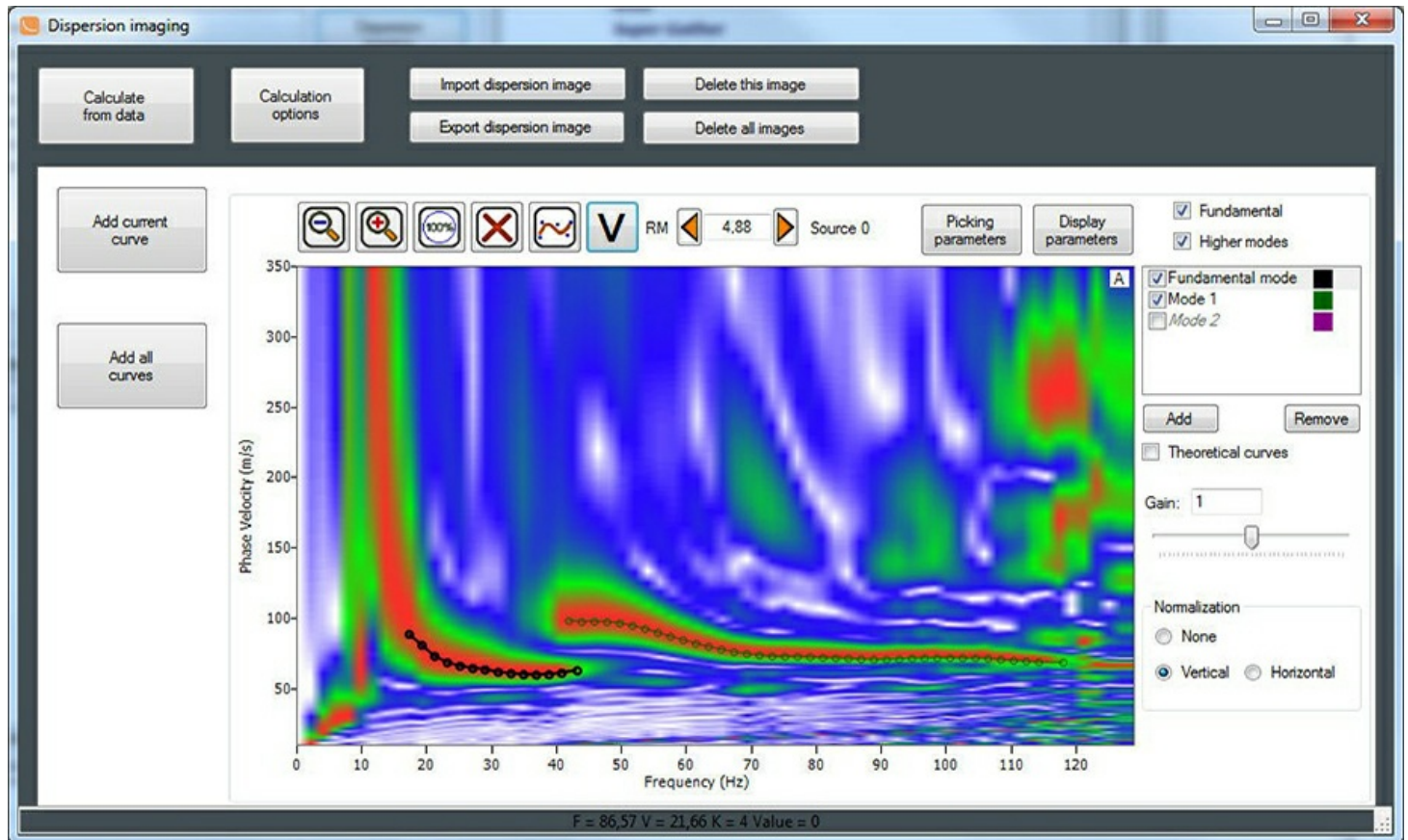


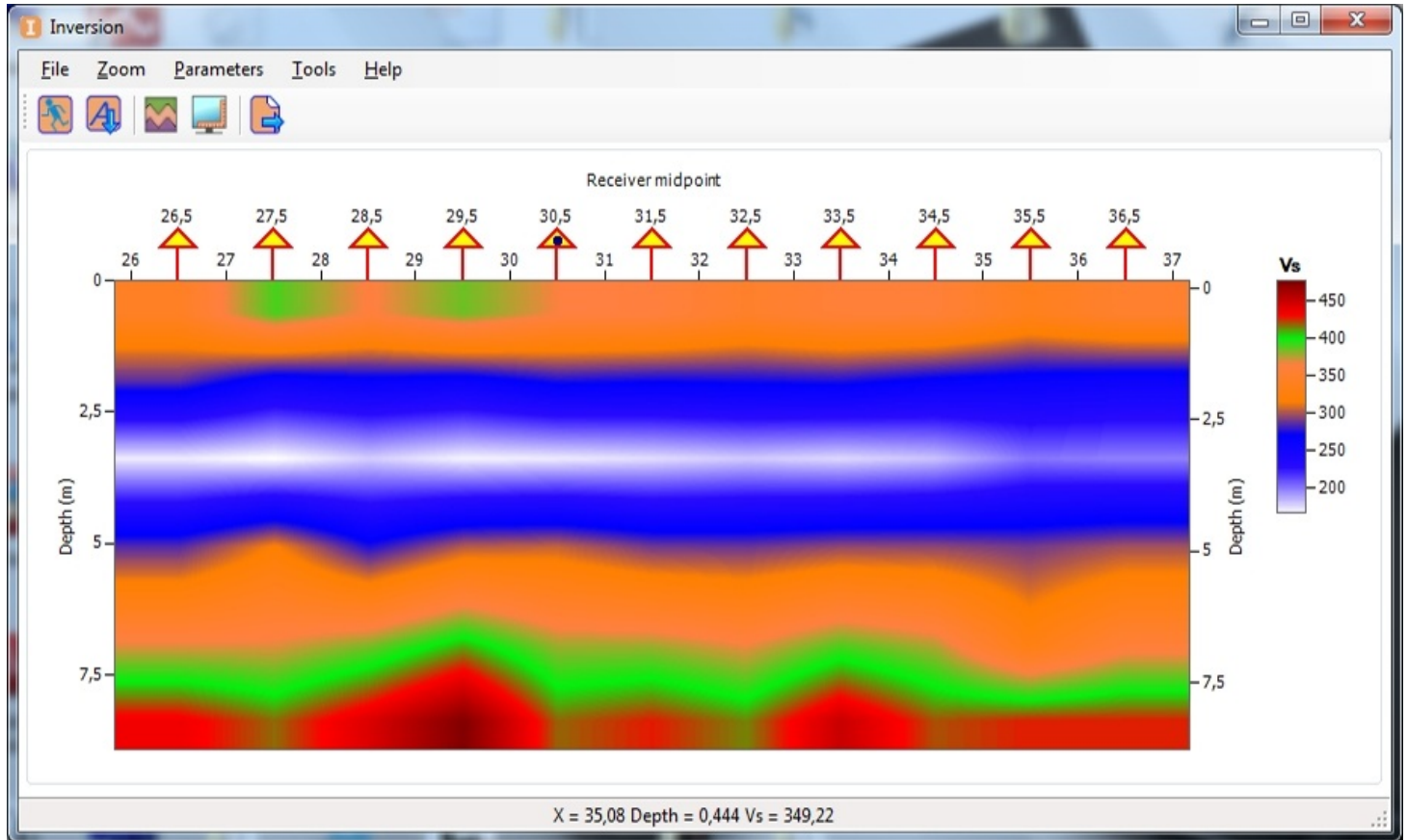
Los estudios de refracción sísmica se utilizan ampliamente para aplicaciones de ingeniería sísmica superficial. Los métodos de retardo temporal y GRM (General Reciprocal Method) están implementados en RadExPro.

RadExPro proporciona una rápida y cómoda herramienta de selección automática de la primera ruptura de los datos sísmicos para su posterior análisis de refracción. Todos los resultados se almacenan en la base de datos y se puede acceder a ellos rápidamente. El proceso de construcción de Refraction horizons es totalmente interactivo, lo que permite controlar todo el proceso desde el principio hasta la imagen final. De este modo, se evitan escollos durante el procesamiento y se construye la estructura del subsuelo más relevante.



El análisis multicanal de las ondas superficiales (MASW) utiliza las propiedades de dispersión de las ondas Rayleigh para construir perfiles de velocidad V_s (ondas de corte) hasta 30 m de profundidad con diversos fines geotécnicos. La fuerza de balanceo del suelo en un registro sísmico típico de mazo permite utilizar su energía para MASW. El procedimiento general de tratamiento de MASW incluye el cálculo de la curva de dispersión, la selección de los modos fundamentales y superiores y, a continuación, la inversión. RadExPro tiene una rutina MASW dedicada con una interfaz fácil de usar, que permite realizar todos los pasos seguidos hasta la sección final V_s .





VSP, CST

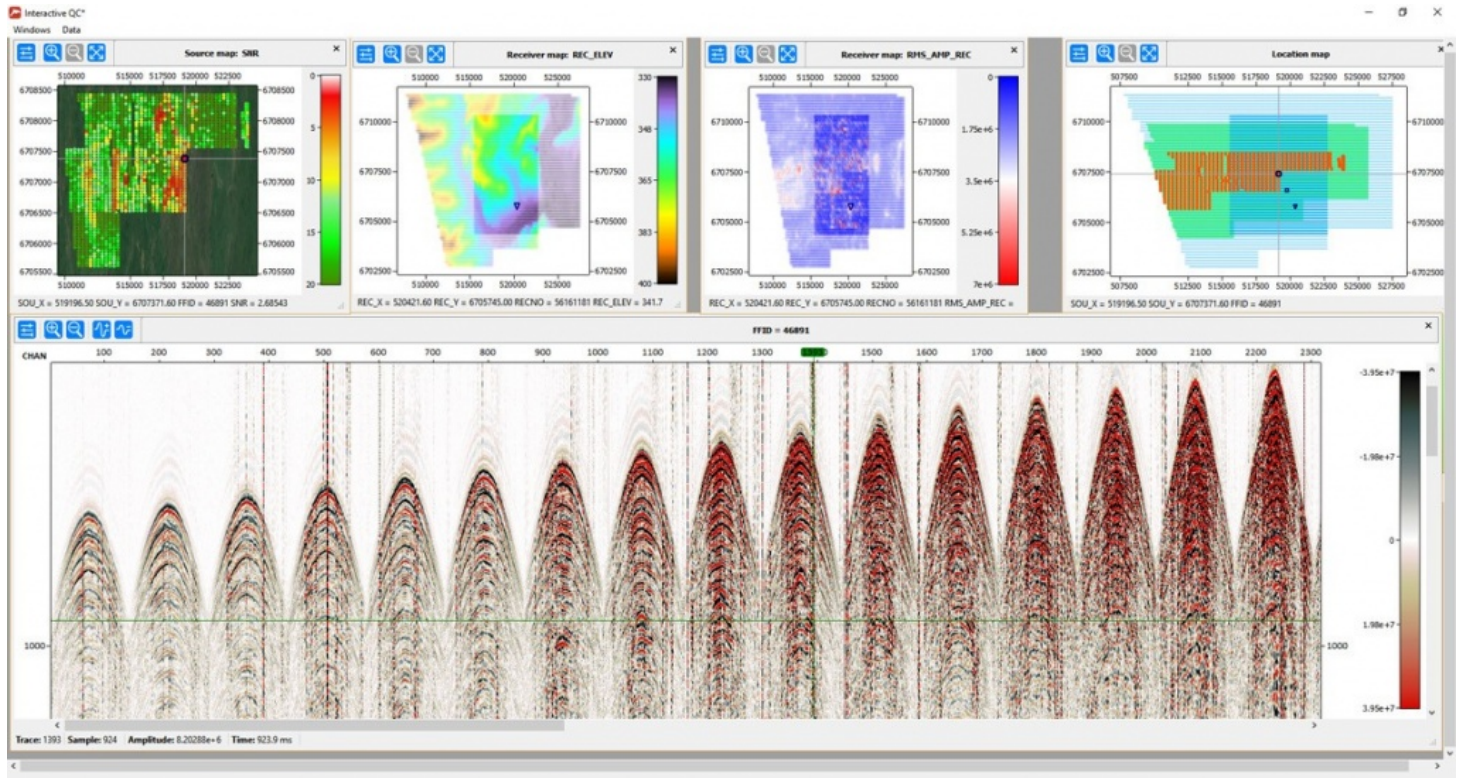
El procesamiento de datos de VSP y crosshole requiere un flujo de procesamiento eficaz y sofisticado. El software sísmico RadExPro proporciona todos los algoritmos necesarios para el procesamiento de datos multicomponente: análisis de hodogramas, orientación de componentes 2C/3C, separación de campos de ondas, modelado de velocidades, apilamiento de corredores y vinculación de pozos a datos sísmicos de reflexión.

Procesamiento sísmico marino de alta resolución

RadExPro dispone de un completo conjunto de algoritmos para el procesamiento de datos sísmicos marinos poco profundos, incluyendo modernos algoritmos de eliminación de ruido, correcciones estáticas, técnicas de eliminación de firmas (debubbling, deghosting adaptativo, conformación de señal), eliminación múltiple (SRME), sustracción adaptativa, regularización 3D, migraciones pre-stack (PSTKM). Muchas rutinas están especialmente desarrolladas y adaptadas al tratamiento de datos de alta resolución.

Estudios sísmicos a gran escala

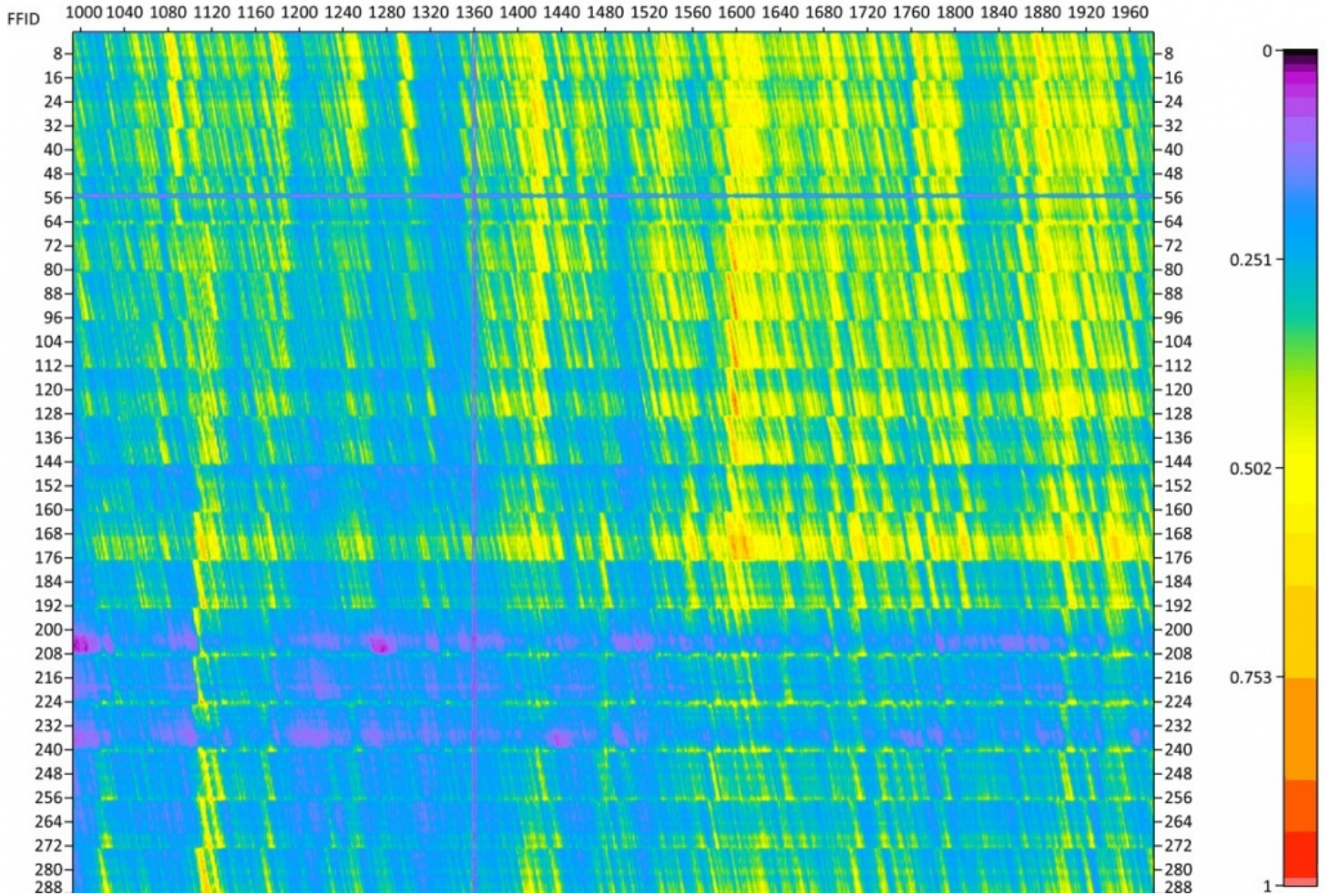
El control de calidad de los datos de campo es un procedimiento estándar durante las adquisiciones de petróleo y gas, que suele incluir comprobaciones de calidad de los datos de posición, control de calidad de los datos sísmicos y su relación. RadExPro dispone de varios instrumentos, como el análisis de datos y espectros en ventanas definidas por el usuario, el análisis de atributos, así como modernas pantallas interactivas para proporcionar un control total durante el estudio



El control de calidad de los datos en tiempo real garantiza que todos los datos adquiridos se ajustan a las especificaciones del cliente. RadExPro tiene un sistema único de lectura de archivos de datos, tan pronto, como llegan al servidor y los alimenta en los flujos de control de calidad, lo que resulta en la visualización inmediata en cada parcela de control de calidad, sin ningún retraso. El conjunto de control de calidad es totalmente ajustable y puede construirse en función de las características específicas de cada encuesta y de las necesidades del cliente. También hay disponibles informes de fin de línea con los mapas de control de calidad. El conjunto típico de productos de control de calidad incluye:

Control de calidad de la Fuente

- comprobación de los hidrófonos cercanos, amplitud del pico de burbuja, relación entre primario y burbuja.



El procesamiento rápido y sobre el terreno normalmente se realiza como parte de la rutina de control de calidad de los datos y para una evaluación rápida de la imagen sísmica. A menudo, este tipo de procesamiento se realiza en paralelo a la adquisición, es decir, en los barcos sísmicos. La replicación y la paralelización permiten a los procesadores computar tareas de alto rendimiento tras la finalización de cada bloque o línea de vela y proporcionar los resultados al cliente con prontitud.

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

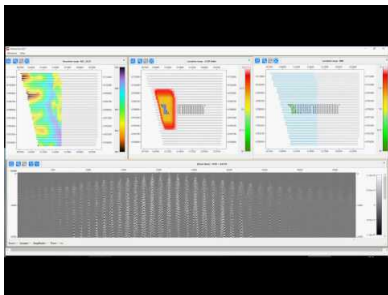


Imagen de galería 1

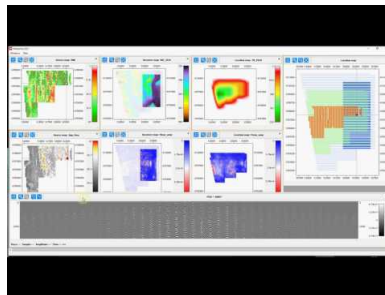


Imagen de galería 2

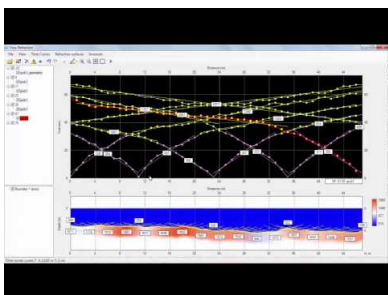


Imagen de galería 3

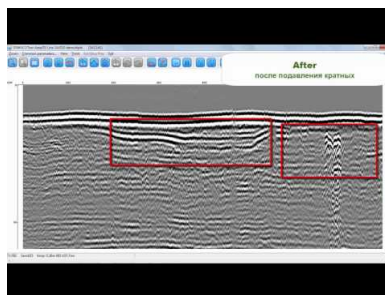


Imagen de galería 4

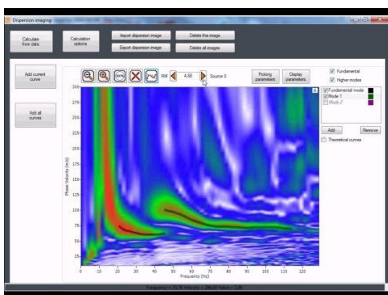


Imagen de galería 5

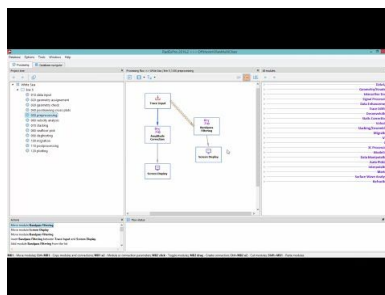


Imagen de galería 6

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)