



GEO·X

Geo-X

#60, 805 5th Ave. S.W.
Calgary, Alberta T2P 0N6
Canada
Phone (403) 444-8181

WWW.GEO-X.COM

PROCESAMIENTO EN TIEMPO 2D / 3D / 4D

PROCESAMIENTO PARA LA
INDUSTRIA PETROLERA Y MINERA

Los geofísicos de Geo-X han estado trabajando con datos sísmicos de la industria petrolera y minera por más de 30 años. Nuestro equipo de trabajo tiene una sólida reputación por su compromiso con un trabajo excepcional, excelente servicio al cliente y por la entrega de productos sísmicos de la más alta calidad.

PROCESAMIENTO 2D/3D DE DIVERSOS
PROYECTOS DOMESTICOS
E INTERNACIONALES EN AMBIENTES TANTO
ESTRATIGRAFICOS COMO ESTRUCTURALES

El equipo de investigación y desarrollo de Geo-X se involucra en todos sus proyectos, desde el primer día, para trabajar con ustedes y así alcanzar sus objetivos. Desde la construcción de la geometría -usando tecnología de vanguardia- y múltiples métodos de control de calidad hasta la regularización 5D. Cada fase, de cada proyecto, es cuidadosamente examinada para determinar los parámetros óptimos y así alcanzar los resultados requeridos de sus datos sísmicos.

ESTUDIOS SÍSMICOS 4D (TIME LAPSE)

Repetición de levantamientos sísmicos 3D, en una misma área y en un lapso de tiempo determinado, son realizados para establecer cualquier cambio del yacimiento con el tiempo. El producto final es la diferencia de los dos volúmenes adquiridos en los diferentes periodos. El nuevo volumen debería ser igual y la diferencia debería ser cero al menos que se hayan presentado cambios naturales o inducidos.

INTERPOLACIÓN 5D PRE APILADO Y
MIGRACIÓN 2D/3D PRE APILADO

Muchos proyectos requieren de una regularización de los datos sísmicos para optimizar la migración 3D pre apilado. Geo-X ha desarrollado su propio algoritmo de interpolación 5D de tipo ASFT (Arbitrarily Sampled Fourier Transform), el cual es considerado uno de los mejores de la industria.

PROCESAMIENTO COMPATIBLE CON AVO
AMPLITUD Y FASE CONSTANTES

El procesamiento compatible con AVO ha evolucionado durante años para producir datos de entrada óptimos para el análisis de atributos AVO, detección de fracturas e inversión pre apilado. Geo-X dedica especial atención para que los datos iniciales no se vean comprometidos y se mantengan los efectos AVO durante toda la secuencia de procesamiento.

INTEGRACION PRE-APILADO DE
VOLUMENES 3D CON PARAMETROS DE
ADQUISICION DIFERENTES

Varios proyectos 3D adquiridos con diferentes parámetros pueden ser integrados en uno solo volumen para ser procesados con parámetros consistentes con el mismo. Ya sea un levantamiento de tipo Mega-bin o tipo Ortogonal, con tamaños de bins y orientaciones diferentes, Geo-X podrá generar un único volumen, de alta calidad, para su mejor interpretación.

